

Document public

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

Rapport final

BRGM/RP-52570-FR
novembre 2003

Document public

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

Rapport final

BRGM/RP-52570-FR
novembre 2003

Étude réalisée dans le cadre du projet
de recherche du BRGM 2002-GEOR-10

F. Rossi et P. Le Strat

Mots clés : Hérault, Département, Carte géologique, Harmonisation, Base de données, SIG.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Rossi F., Le Strat P. (2003) - Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault. BRGM/RP-52570-FR, 682 p., 3 fig., 18 tabl., 1 ann., 1 pl. hors texte.

© BRGM, 2003, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

L'examen des cartes géologiques au 1/50 000 d'une région montre que l'ensemble n'est pas homogène au niveau des objets géologiques cartographiés et des légendes correspondantes. Cela s'explique par le fait que ces cartes ont été levées à des époques différentes par des géologues utilisant des concepts différents ; de même, certains ont accordé une grande importance aux formations superficielles, alors que d'autres ont privilégié la représentation des formations du substrat en occultant ainsi partiellement ou totalement les formations récentes qui auraient pu les masquer. Ces disparités engendrent des problèmes de raccords plus ou moins importants aux limites des cartes, problèmes qu'il est nécessaire d'analyser et de résoudre, de la manière la plus objective possible, dans la mesure où l'on souhaite produire une carte géologique harmonisée à l'échelle d'un parc naturel ou d'un département.

Le travail d'harmonisation a été effectué par le géologue cartographe-expert du BRGM, ce qui a permis d'assurer une homogénéisation tenant compte des connaissances et des concepts les plus récents acquis sur la région étudiée. Ce travail a été effectué sous le contrôle du responsable BRGM du « Référentiel géologique », afin d'assurer une conformité interdépartementale ou interrégionale du document rendu.

Les lithologies de base (noms des roches) utilisées sont celles du 1/50 000, ce qui présente l'avantage de disposer *a priori* des informations les plus précises, même si elles sont restituées à une échelle plus petite. La synthèse permet de mettre en relation les différentes dénominations utilisées ; par la suite, des rassemblements de différentes formations peuvent être opérés par l'utilisateur en fonction de son objectif : recherche d'eau, identification de zones à risque de glissement, recherche de matériaux, association stratigraphique, pétrographique, etc.

Sommaire

1. La carte numérique renseignée	7
1.1. Présentation.....	7
1.2. Carte harmonisée - Notion de légende générale.....	9
1.3. Convention pour les coordonnées.....	10
2. Descriptif des données	11
2.1. Description des tables attributaires.....	11
2.2. Le domaine « Métadonnées »	11
2.3. Le domaine « Géologie ».....	12
2.3.1. Sous-domaine « Formations géologiques »	12
2.3.2. Sous-domaine « Objets linéaires structuraux »	17
2.3.3. Sous-domaine « Lithologie »	18
2.3.4. Sous-domaine « Matériaux ».....	19
2.3.5. Sous-domaine « Minéralogie ».....	19
2.3.6. Sous-domaine « Déformation et métamorphisme »	20
2.3.7. Sous-domaine « Traits ou contours ».....	22
2.3.8. Sous-domaine « Éléments linéaires divers»	22
2.3.9. Sous-domaine « Informations ponctuelles »	23
2.4. Le domaine BSS (Banque de données du sous-sol).....	24
Ann. - Description des formations géologiques	27
Pl. hors texte - Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault à l'échelle du 1/100 000.	

Liste des figures

Fig. 1 - Département de l'Hérault.....	7
Fig. 2 - Organisation des couches SIG.....	8
Fig. 3 - Plan d'assemblage des cartes géologiques au 1/50 000.....	10

Liste des tableaux

Tabl. 1 - Exemple de tableau de corrélation (ex. de l'Ile-de-France).....	9
Tabl. 2 - Liste des tables attributaires disponibles.....	11
Tabl. 3 - Caractéristiques de la table « Métadonnées.TAB ».....	12
Tabl. 4 - Caractéristiques de la rubrique « Légende de la carte ».....	13
Tabl. 5 - Caractéristiques de la rubrique « Contexte régional ».....	14
Tabl. 6 - Caractéristiques de la rubrique « Stratigraphie ».....	15
Tabl. 7 - Caractéristiques de la rubrique « Lithologie ».....	17
Tabl. 8 - Caractéristiques de la table « l_struct_TAB ».....	18
Tabl. 9 - Caractéristiques de la table « cgh_litho.TAB».....	19
Tabl. 10 - Caractéristiques de la table « cgh_materiau.TAB ».....	19
Tabl. 11 - Caractéristiques de la table « cgh_mineralo.TAB ».....	20
Tabl. 12 - Caractéristiques de la rubrique « Déformation ».....	21
Tabl. 13 - Caractéristiques de la rubrique « Métamorphisme ».....	22
Tabl. 14 - Caractéristiques de la table « l_fgeol_TAB ».....	22
Tabl. 15 - Caractéristiques de la table « l_divers_TAB ».....	22
Tabl. 16 - Caractéristiques de la table « p_struct.TAB ».....	23
Tabl. 17 - Caractéristiques de la table « p_divers.TAB ».....	24
Tabl. 18 - Caractéristiques de la table « P_bss.TAB».....	25

1. La carte numérique renseignée

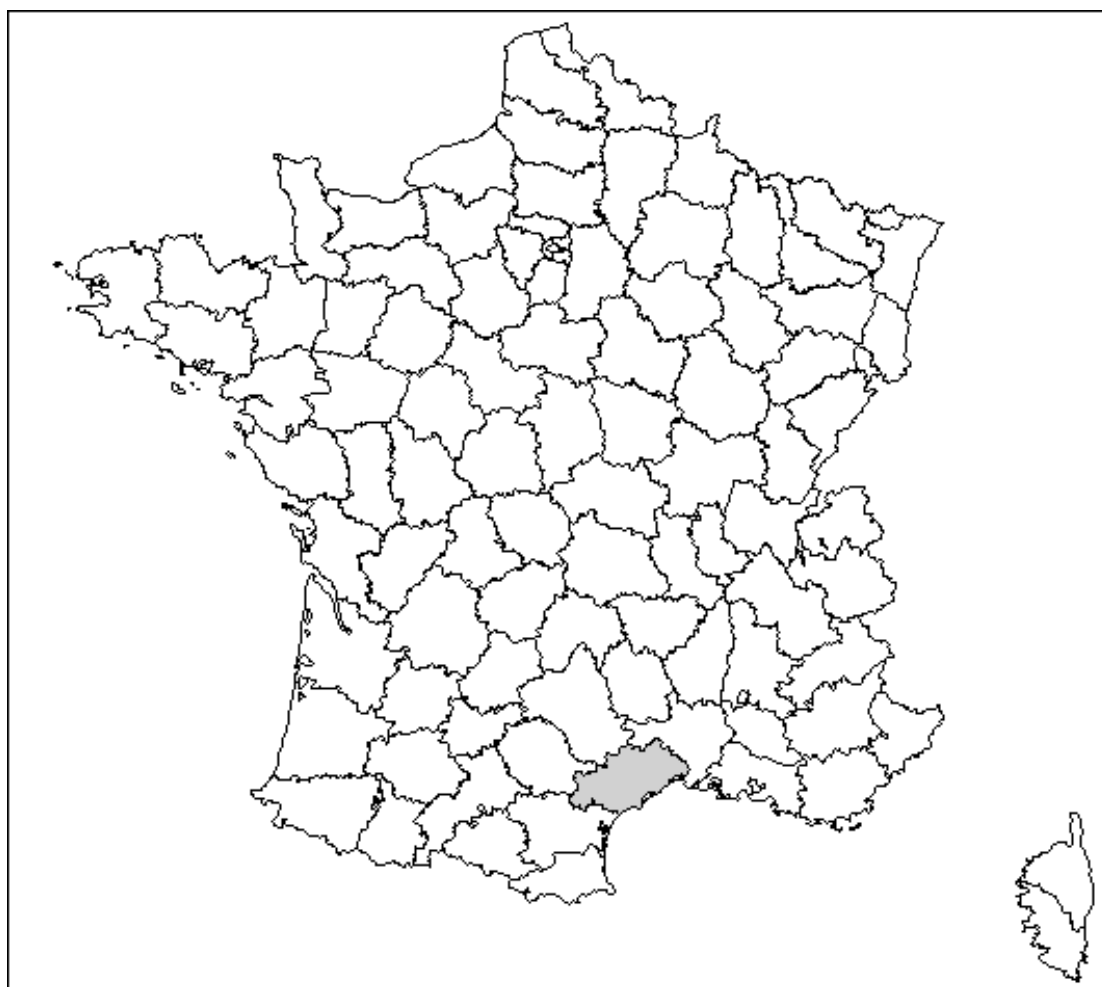


Fig. 1 - Département de l'Hérault.

1.1. PRÉSENTATION

La carte géologique numérique renseignée est constituée par un ensemble de couches SIG et de tables attributaires dans lesquelles sont stockées les informations qui décrivent les objets géologiques.

La carte géologique est transcrite dans un format numérique vecteur MapInfo (.TAB, MID/MIF), ArcView (SHAPE FILE), ou E00 (format d'échange ArcInfo). Ces formats permettent d'importer la carte dans la plupart des SIG du marché et il est alors possible d'interroger les polygones géologiques (plage de couleur correspondant à un indice géologique), les éléments linéaires (contours et failles) et les informations ponctuelles (source, sondages...) par un simple clic.

Les objets géologiques élémentaires (une couche SIG par catégorie d'objets) figurant sur la carte géologique papier, résultent de l'analyse géologique de terrain, chaque objet est décrit par sa géométrie - forme et par ses attributs (fig. 2).

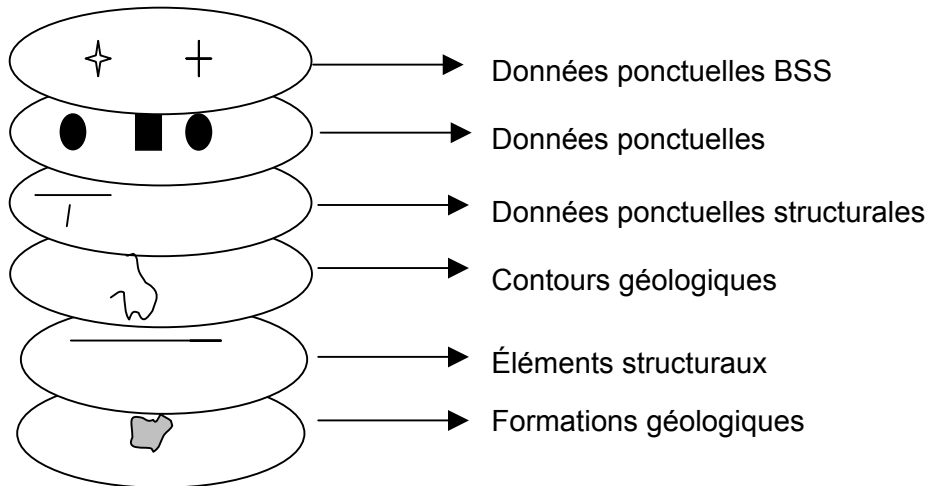


Fig. 2 - Organisation des couches SIG.

Il s'agit des couches SIG suivantes :

- **contours géologiques** : le contour géologique est une ligne fermée délimitant une formation géologique, c'est-à-dire une zone au contenu homogène à une échelle donnée. La limite entre deux formations n'étant pas toujours nette, un *type* (observé, masqué, supposé) caractérise le contour ;
- **formations géologiques** : le polygone géologique est une zone fermée et décrite par des caractéristiques géologiques. Une série de tables d'attributs est associée à chaque formation : la lithologie, l'âge stratigraphique ou absolu, la nature, la genèse, le contenu minéralogique, l'épaisseur, l'appellation. Les polygones de la couche « formation géologique » regroupent les formations du substrat et celles appartenant aux formations superficielles ;
- **éléments structuraux linéaires** : ils correspondent à des objets d'extension linéaire comme les failles. Ils peuvent être décrits par leur nom, leur type (normal, inverse, décrochant, chevauchant), leur condition d'observation (observé, supposé) ;
- **éléments linéaires divers** : ils correspondent à des objets linéaires de nature autre que structurale. Ils sont décrits par leur nature (cordon morainique, arc morainique...), ce sont des termes issus d'un lexique.
- **informations ponctuelles structurales** : il s'agit de l'ensemble des mesures structurales figurées sur la carte ;
- **informations ponctuelles diverses** : elles contiennent les points remarquables répertoriés lors du levé de la carte. Il s'agit de :
 - site d'observation paléontologique (fossile),
 - source,
 - forage, sondage, etc. ;

- **données ponctuelles issues de la Banque de données du sous-sol** : cette couche présente l'ensemble des points extraits de la Banque de données du Sous-Sol dans l'emprise du parc. Ces points, géoréférencés, sont décrits sommairement (nature, localisation, utilisation, etc.), ces informations permettent de retrouver ensuite, facilement, les dossiers correspondants.

Plusieurs sous-domaines d'informations sont fournis sous la forme de simples tableaux. Leurs visualisations cartographiques ou leurs affichages nécessiteront donc l'établissement d'une jointure avec la couche des formations géologiques : (**S_fgeol.TAB**) par l'intermédiaire du champ « **CODE** », il s'agit :

- du sous-domaine « **Métadonnées** » qui présente les données générales relatives à la carte numérique du département de l'Hérault (*documents consultés, auteur(s), nom des départements, etc.*) ;
- du sous-domaine « **Lithologie** » qui présente la liste des roches qui peuvent éventuellement être extraites d'une même formation géologique ;
- du sous-domaine « **Minéralogie** » qui présente la liste des minéraux qui composent la formation géologique considérée ;
- du sous-domaine « **Altération** » dans cette table sont décrits les phénomènes d'altération qui affectent les terrains d'une formation considérée.

1.2. CARTE HARMONISÉE - NOTION DE LÉGENDE GÉNÉRALE

Les cartes géologiques au 1/50 000 utilisées pour la réalisation de la carte numérique du parc ont été levées et éditées dans le cadre du programme de la carte géologique de la France au 1/50 000.

Une légende générale est établie par le géologue cartographe responsable de l'harmonisation pour le parc. Elle est le résultat de la synthèse des légendes des différentes cartes au 1/50 000 utilisées. Les notations géologiques figurant sur la légende générale harmonisée, renvoient aux différents polygones géologiques représentés sur la carte numérique ; certaines de ces notations peuvent correspondre au regroupement de plusieurs caissons de la légende de l'une ou l'autre des cartes au 1/50 000. Ces regroupements de notations géologiques sont indispensables, dans la mesure où l'on souhaite harmoniser les interprétations et les choix cartographiques adoptés sur des cartes voisines, réalisées à des époques différentes.

Des regroupements « formationnels » sont parfois décidés par le géologue qui réalise la carte harmonisée, toutefois les attributions d'origine des différents terrains sont consignées dans un tableau de corrélation qui est conservé au BRGM (tabl. 1).

PONTOISE	L'ISLE ADAM	PARIS	LÉGENDE GÉNÉRALE
LP	LP	LP	LP
Rc	---	---	Re-C
g2	g2b	---	G2b
e5	e5	e5d+e5cb	E5

Tabl. 1 - Exemple de tableau de corrélation (exemple de l'Île-de-France).

La carte géologique numérique harmonisée est donc un produit dérivé de la carte au 1/50 000. Cependant, cette nouvelle carte n'est pas la simple résultante de la juxtaposition des cartes géologiques existantes, elle est le résultat d'une compilation et d'une synthèse des données géologiques au 1/50 000. Elle a, en effet, pour objectif de les rendre cohérentes entre elles et de fournir une information géologique homogène et continue du point de vue cartographique, indépendamment du découpage d'origine des cartes au 1/50 000 (fig. 3).

1.3. CONVENTION POUR LES COORDONNÉES

Toutes les coordonnées concourant à la description géométrique des données répondent aux caractéristiques suivantes :

- Système géodésique : NTF ;
- Ellipsoïde : Clarke 1880 IGN ;
- Méridien origine : Paris ;
- Projection : Lambert II étendu ;
- Unité : Mètre.

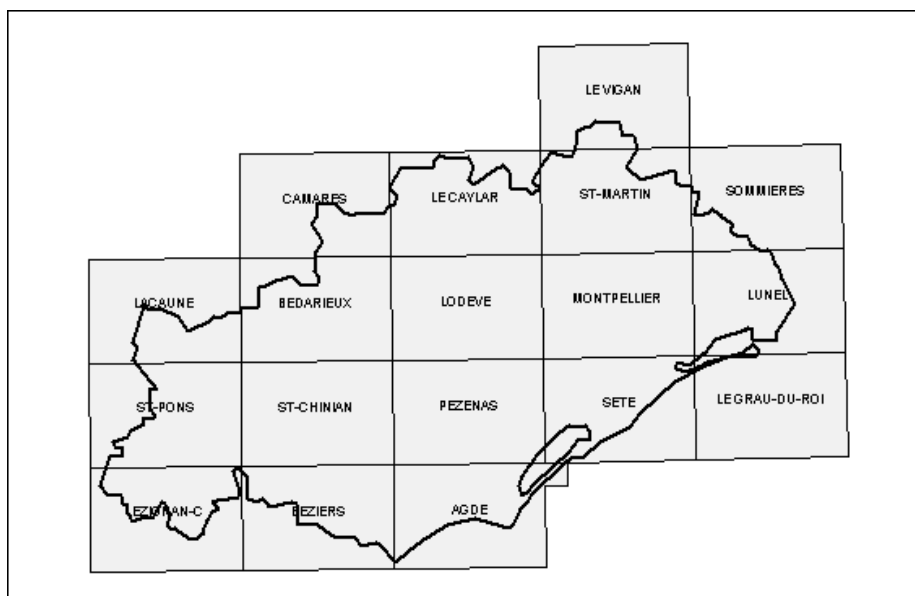


Fig. 3 - Plan d'assemblage des cartes géologiques au 1/50 000.

2. Descriptif des données

2.1. DESCRIPTION DES TABLES ATTRIBUTAIRES (tabl. 2)

Nom de la table	Domaine	Sous-domaine	Couverture géométrique + données sémantiques
Metadonnees.TAB	Métadonnées		Non
S_fgeol.TAB	Géologie	Formations géologiques :	Oui
L_struct.TAB	Géologie	Objets linéaires structuraux	Oui
cgh_litho.TAB	Géologie	Lithologie	Non
cgh_materiau.TAB	Géologie	Matériaux	Non
cgh_mineralo.TAB	Géologie	Minéralogie	Non
cgh_defor_meta.TAB	Géologie	Déformation et métam.	Non
L_fgeol.TAB	Géologie	Traits	Oui
L_divers	Géologie	Traits	Oui
P_divers.TAB	Géologie	Inf. ponctuelles	Oui
P_struct.TAB	Géologie	Inf. ponctuelles	Oui
P_bss.TAB	BSS		Oui

Tabl. 2 - Liste des tables attributaires disponibles.

2.2. LE DOMAINE « MÉTADONNÉES »

Ce domaine est décrit avec la table : « Métadonnées.TAB » qui contient les attributs suivants (tabl. 3) :

- **nom** : il s'agit d'un champ de type caractère qui indique le nom de la carte harmonisée. Ce champ est systématiquement renseigné ;
- **origine** : il s'agit d'un champ de type caractère qui indique l'origine des données cartographiques utilisées pour la réalisation de la carte harmonisée. Ce champ est systématiquement renseigné ;
- **échelle** : il s'agit d'un champ de type caractère qui indique l'échelle à laquelle les documents cartographiques ont été harmonisés. Ce champ est systématiquement renseigné ;
- **auteur(s)** : il s'agit d'un champ de type caractère qui identifie le ou les auteurs de la carte harmonisée. Ce champ est systématiquement renseigné ;
- **cartes 1/50 000** : il s'agit d'un champ de type caractère qui contient la liste des cartes au 1/50 000 utilisées pour le projet d'harmonisation. Ce champ est systématiquement renseigné ;
- **cartes 1/80 000** : il s'agit d'un champ de type caractère qui contient la liste des cartes au 1/80 000 utilisées pour le projet d'harmonisation. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
NOM	Caractère	Nom de(s) département(s) contenu(s) complètement ou partiellement dans l'emprise géographique de la carte	Terme lexical	Hérault
ORIGINE	Caractère	Origine des données cartographiques	Texte libre	BRGM
ECHELLE	Caractère	Échelle de compilation des données cartographiques	Terme lexical	1/50 000
AUTEURS	Caractère	Nom de(s) l'auteur(s) de la carte harmonisée	Texte libre	Rossi F.
CARTES 50	Caractère	Nom de(s) cartes(s) à 1/50 000 utilisée(s) pour réaliser la carte harmonisée	Terme lexical	Lodève

Tabl. 3 - Caractéristiques de la table « Métadonnées.TAB ».

2.3. LE DOMAINE « GÉOLOGIE »

2.3.1. Sous-domaine « Formations géologiques »

Ce sous-domaine décrit, sous forme de polygones, les plages visibles sur la carte et énumérées dans la légende générale. Il s'agit de plusieurs milliers d'objets décrits par plusieurs dizaines de champs attributaires.

La table S_fgeol.TAB couvre plusieurs rubriques, qui sont :

- **Légende de la carte** (tabl. 4)

Code : ce champ de type numérique permet de coder chaque polygone en fonction du caisson de la légende qui lui correspond. À chaque polygone ne peut correspondre qu'un seul caisson ; à l'inverse, à chaque caisson correspondent de nombreux polygones. Ce champ est toujours renseigné.

Notation : ce sont des suites de lettres symboliques qui désignent la formation sur la carte papier, suivant les normes de notation stratigraphique utilisée au Service Géologique National (les caractères de la notation doivent être visualisés avec la police True Type BRGM_NOT). Ce champ est toujours renseigné.

Code légende : ce champ de type numérique permet de présenter une légende de la carte suivant un ordre stratigraphique établi par l'auteur de la carte. Ce champ est toujours renseigné.

Description légende : ce champ contient le texte très court qui donne une description de la formation correspondante. Il permet d'afficher une légende type préétablie par le géologue auteur de la carte géologique harmonisée. Ce champ est toujours renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Code identifiant de chaque objet par rapport aux caissons de la légende	Calculé séquentiel	1, 2, 32, 45...
NOTATION	Caractère	Groupe de lettres symboliques désignant la formation sur la carte papier (découpage stratigraphique). Cette notation sera codée avec le caractère de la police True-Type BRGM_NOT)	Libre	E
CODE_LEG	Entier	Code identifiant de chaque objet par rapport aux caissons de la légende, afin de pouvoir afficher une légende suivant un ordre préétabli, il permet aussi d'afficher des chiffres à la place de la notation stratigraphique	Libre	5 = Eboulis fixés
DESC_LEG	Caractère	Texte court utilisé pour la réalisation d'une légende de carte géologique	Libre	Eboulis fixés

Tabl. 4 - Caractéristiques de la rubrique « Légende de la carte ».

- Le contexte régional (tabl. 5)

Type géologique : ce champ de type caractère renseigne sur l'appartenance de l'objet à tel ou tel type géologique, il s'agit par exemple de « couverture sédimentaire mésozoïque ou de formations superficielles ». Ce champ est systématiquement renseigné.

Appellation locale : ce champ contient l'appellation locale de l'unité lithostratigraphique (par exemple : Grès du Mont-Aruebo, Marnes à Deshayesites...). Ce texte correspond exactement à la dénomination utilisée par l'auteur pour nommer les terrains dans la légende générale. Ce champ est toujours renseigné.

Nature ou type d'appellation locale : ce champ renseigne sur l'appartenance à une catégorie d'unité géologique : un groupe, une formation, un massif, une série, etc. Le terme formation est utilisé dans son sens lithostratigraphique, sous-ensemble du groupe. Des ensembles lithologiques équivalents, voire identiques, du point de vue stratigraphique, peuvent ainsi porter des dénominations différentes. À l'inverse, une formation lithostratigraphique particulière peut correspondre à des intervalles d'âge différents d'un point à l'autre d'une région ; on dit alors que cette formation est diachrone. Ce champ est systématiquement renseigné.

Entité géologique naturelle : ce champ renseigne sur l'appartenance d'un objet à un grand ensemble géologique régional, comme par exemple le bassin de Paris, le Massif armoricain, etc. Ce champ est systématiquement renseigné.

Domaine/Zone isopique : ce champ renseigne sur l'appartenance d'une formation géologique à un ensemble de séries sédimentaires contemporaines dont les faciès sont identiques ou très voisins et qui appartiennent à un même domaine paléogéographique. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Émergé : ce champ renseigne sur la position de l'objet vis-à-vis du domaine maritime. Ce champ est systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
TYPE_GEOL	Caractère	Famille géologique à laquelle se rapporte le terrain concerné	Terme lexical	Couverture sédimentaire
AP_LOCALE	Caractère	Nom de la formation	Libre	Calcaires à silex de Gabriac
TYPE_AP	Caractère	Nom de la catégorie à laquelle correspondent les terrains considérés	Terme lexical	Formation
GEOL_NAT	Caractère	Nom de l'entité géologique à laquelle se rapporte la formation	Terme lexical	Golfe du Lion
ISOPIQUE	Caractère	Nom de l'ensemble des terrains sédimentaires auquel appartient la formation considérée (domaine paléogéographique)	Libre	Plaine de Languedoc
EMERGE	Caractère	Position par rapport au domaine maritime	Terme lexical	Émergé

Tabl. 5 - Caractéristiques de la rubrique « Contexte régional ».

- La stratigraphie (tabl. 6)

L'âge des terrains est décrit de deux manières possibles, soit uniquement en terme de stratigraphie relative par l'utilisation de nom d'étage (ce qui est le cas le plus fréquent), soit en terme d'âge absolu c'est-à-dire en millions d'années lorsque la nature des terrains permet une datation par les méthodes géochronologiques. Généralement l'âge d'un terrain correspond à une période de temps, pour cette raison il est souvent proposé un âge « début » (le plus ancien) et un âge « fin » (le plus récent). Dans la base de données du référentiel géologique, le lexique âge est organisé hiérarchiquement depuis les termes les plus généraux Erathème (ex. Cénozoïque), jusqu'au sous-étage (ex. Lutétien supérieur), on distingue ainsi les niveaux suivants du plus général au plus précis : érathème, système, série (AGE 1), étage (AGE 2), sous-étage (AGE 3).

Âge début : ce champ de type caractère indique l'âge stratigraphique le plus ancien correspondant au terrain concerné. Ce champ est systématiquement renseigné.

Érathème début : ce champ de type caractère indique le premier niveau hiérarchique auquel se rapporte l'âge du terrain concerné, si le terrain s'est mis en place sur une longue période, il correspond à la partie la plus ancienne de l'intervalle de temps considéré. Ce champ est systématiquement renseigné.

Système début : ce champ de type caractère indique le système le plus ancien auquel se réfère l'âge du terrain concerné. Ce champ est systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
AGE_DEB	Caractère	Âge stratigraphique le plus récent	Terme lexical	Rupélien
ERA_DEB	Caractère	Nom de l'éra-thème le plus ancien dans lequel est inclus l'âge du terrain concerné	Terme lexical	Cénozoïque
SYS_DEB	Caractère	Nom du système le plus ancien dans lequel est inclus l'âge du terrain concerné	Terme lexical	Paléogène
AGE1_DEB, AGE2_DEB, AGE3_DEB	Caractère	Liste hiérarchisée des découpages stratigraphiques pour l'âge le plus ancien de la formation	Terme lexical	Paléogène, Oligocène, Rupélien
AGE_FIN	Caractère	Âge stratigraphique le plus ancien	Terme lexical	Langhien
ERA_FIN	Caractère	Nom de l'éra-thème le plus récent dans lequel est inclus l'âge le plus récent du terrain concerné	Terme lexical	Cénozoïque
SYS_FIN	Caractère	Nom du système le plus récent dans lequel est inclus l'âge du terrain concerné	Terme lexical	Néogène
AGE1_FIN, AGE2_FIN, AGE3_FIN	Caractère	Liste hiérarchisée des découpages stratigraphiques pour l'âge le plus récent de la formation	Terme lexical	Néogène, Miocène, Langhien
AGE_MIN	Flottant	Âge absolu le plus récent obtenu pour les terrains considérés en millions d'années	Libre	15,8
AGE_MAX	Flottant	Âge absolu le plus ancien obtenu pour les terrains considérés en millions d'années	Libre	33,7
TECH_DAT	Caractère	Méthode utilisée pour dater le terrain	Terme lexical	Stratigraphie
CAT_DAT	Caractère	Technique dans la méthode de datation utilisée	Terme lexical	Biostratigraphie
AGE_COM	Caractère	Commentaire relatif à la méthode de datation, référence bibliographique en cas de datation absolue	Libre	Texte libre

Tabl. 6 - Caractéristiques de la rubrique « Stratigraphie ».

Âge 1 début, Âge 2 début, Âge 3 début : lorsqu'ils sont renseignés ces champs, de type caractère, permettent de réaliser des sélections stratigraphiques par niveau hiérarchique, ces périodes d'âge sont classées de la plus large à la plus étroite (série/époque, étage, sous-étage). Dans l'intervalle d'âge considéré, ils se rapportent aux termes les plus anciens de la formation considérée. Ces champs ne sont pas tous systématiquement renseignés.

Âge fin : ce champ de type caractère indique l'âge stratigraphique le plus récent correspondant pour le terrain concerné. Ce champ n'est systématiquement renseigné.

Érathème fin : ce champ de type caractère indique le premier niveau hiérarchique auquel se rapporte l'âge du terrain concerné, si le terrain s'est mis en place sur une longue période il correspond à la partie la plus récente de l'intervalle de temps considéré. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Système fin : ce champ de type caractère indique le système le plus récent auquel se réfère l'âge du terrain concerné. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Âge 1 fin, Âge 2 fin, Âge 3 fin : lorsqu'ils sont renseignés, ces champs de type caractère permettent de réaliser des sélections stratigraphiques par niveau hiérarchique, ces périodes d'âge sont classées de la plus large à la plus étroite (série/époque, étage, sous-étage). Dans l'intervalle d'âge considéré, ils se rapportent aux termes les plus récents de la formation considérée. Ces champs ne sont pas tous systématiquement renseignés.

Âge minimum : ce champ de type numérique flottant renseigne sur la borne inférieure (le plus récent) de l'âge mesuré. Ce champ n'est pas toujours renseigné.

Âge maximum : ce champ de type numérique flottant renseigne sur la borne supérieure (le plus ancien) de l'âge mesuré. Ce champ n'est pas toujours renseigné.

Technique de datation : ce champ de type caractère indique la technique utilisée pour dater la formation soit directement, soit relativement, soit déduite. Ce champ fait appel à un lexique, il n'est pas systématiquement renseigné.

Catégorie technique de datation : ce champ de type caractère indique la catégorie ou méthode utilisée pour dater le terrain. Ce champ fait appel à un lexique, il n'est pas systématiquement renseigné.

Commentaire âge : c'est un commentaire libre qui accompagne l'âge de la formation, ou les références bibliographiques concernant les résultats de la datation absolue. Ce champ n'est pas toujours renseigné.

- La lithologie (tabl. 7)

Lithologie principale : ce champ décrit la lithologie attachée aux différents polygones de la carte. On y trouve, en termes géologiques, la roche qui constitue l'essentiel du terrain considéré. Ce champ est systématiquement renseigné.

Dureté : ce champ renseigne de manière empirique sur le caractère plus ou moins dur et/ou cohérent de la roche dominante. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Épaisseur de la formation : ce champ renseigne sur la puissance mesurée ou estimée de la formation. Des commentaires peuvent accompagner la notion d'épaisseur (ex. : *environ 200 m, quelques dizaines de mètres*). Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Environnement de mise en place : ce champ décrit, selon le type de roche auquel on s'adresse, soit le milieu de dépôt (sédimentaire continental), soit le type de mise en place (effusif). Un second niveau de précision est renseigné en fonction du choix entré

dans le premier niveau (niveau 1 = *sédimentaire continental*, niveau 2 = *alluvial*). Ce champ est systématiquement renseigné.

Contexte géodynamique : ce champ décrit sommairement l'environnement géodynamique au moment du dépôt ou de la mise en place des terrains. Ce champ est systématiquement renseigné.

Commentaire lithologie : ce champ correspond à une zone libre dans laquelle on peut faire figurer des commentaires concernant la lithologie, comme par exemple les variations de faciès ou l'organisation verticale des différentes roches qui constituent la formation. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Géochimie dominante : ce champ indique la composition chimique globale du terrain. Ce champ est systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
LITHOLOGIE	Caractère	Nom de la roche principale (hiérarchique)	Terme lexical	Sédimentaire-calcaire bioclastique
DURETE	Caractère	Indication relative à la cohérence ou la dureté de la formation	Terme lexical	Consolidée
EPAISSEUR	Caractère	Valeur ou texte relatif à la notion d'épaisseur	Texte libre	De 5 à 15 m
ENVIRONMT	Caractère	Environnement de dépôt ou de mise en place (hiérarchique)	Terme lexical	Sédimentaire marin-lagunaire
C_GEODYN	Caractère	Contexte géodynamique de mise en place des terrains concernés	Terme lexical	Bassin intra-continental
LITHO_COM	Caractère	Information relative à la lithologie de la formation	Texte libre	Alternance bancs métriques de grès et passées argileuses
GEOCHIMIE	Caractère	Composition chimique globale	Terme lexical	Carbonaté

Tabl. 7 - Caractéristiques de la rubrique « Lithologie ».

2.3.2. Sous-domaine « Objets linéaires structuraux »

Ce sous-domaine décrit, sous forme de lignes, les objets géologiques linéaires liés aux structures d'origine tectonique et visibles sur la carte. Ce sous-domaine est décrit par la table L_struct.TAB qui contient six champs attributaires (tabl. 8).

Code : il s'agit d'un champ numérique qui identifie de façon unique chaque objet ou type d'objet linéaire de nature structurale. Ce champ est systématiquement renseigné.

Condition d'observation : ce champ de type caractère renseigne sur les conditions d'observation de l'objet géologique concerné, il indique s'il est visible sur le terrain ou déduit de la cartographie. Ce champ est systématiquement renseigné.

Nom géographique : ce champ de type caractère renseigne sur le nom géographique des structures linéaires d'importance régionale. Ce champ est systématiquement renseigné.

Catégorie : ce champ renseigne sur la catégorie de la structure considérée (s'il s'agit d'une faille, d'un filon, d'une trajectoire...). Ce champ est systématiquement renseigné.

Nature : ce champ renseigne sur la nature de la structure lorsque l'attribut catégorie est renseigné par le terme faille, cette dernière pouvant être de diverses natures (normale, inverse...). Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Direction moyenne : ce champ renseigne sur l'orientation moyenne de la structure considérée (nord-sud, est-ouest...). Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant de chaque objet ou type d'objet linéaire	Libre	1,2,3
OBSERV	Caractère	Conditions d'observation de l'objet linéaire	Terme lexical	Observé
NOM_GEO	Caractère	Nom géographique ou local de la structure	Libre	Anticlinal
CATEGORIE	Caractère	Catégorie à laquelle appartient la structure considérée	Terme lexical	Axe anticlinal
NATURE	Caractère	Qualificatif indiquant la nature de la faille	Terme lexical	Plissement
DIR_MOY	Caractère	Orientation moyenne de la structure considérée	Terme lexical	Nord-ouest – sud-est

Tabl. 8 - Caractéristiques de la table « I_struct_TAB ».

2.3.3. Sous-domaine « Lithologie »

Dans ce sous-domaine sont présentées toutes les informations relatives à la lithologie, avec en particulier des précisions relatives à la notion de lithologie principale ou secondaire, ces données sont stockées dans la table cgh_litho.TAB, qui contient les attributs suivants (tabl. 9) :

Code : il s'agit d'un champ numérique qui permet de réaliser la jointure avec la table « S_fgeol ». Ce champ est systématiquement renseigné.

Lithologie : ce champ décrit les lithologies attachées aux polygones de la carte. On y trouve, en termes géologiques, les différentes roches qui sont présentes dans la formation considérée. Il peut ainsi exister plusieurs noms de roches pour une même formation. Ce champ est systématiquement renseigné.

Famille de la roche : ce champ décrit le type de roche auquel se rapporte la lithologie proposée, il correspond au premier niveau hiérarchique dans la classification des roches (*sédimentaire, métamorphique, anthropique...*).

Importance relative : ce champ renseigne sur l'importance relative d'une roche donnée par rapport à la composition lithologique totale de la formation. Il est représenté par un code qui

indique à la fois le caractère principal ou secondaire de la roche et l'ordre dans lequel elle est citée parmi l'une ou l'autre de ces deux catégories. Exemple (P1 = lithologie principale la plus représentée, S2 = lithologie secondaire citée en seconde position ? etc.).

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant S_fgeol	Libre	1, 2, 3
LITHOLOGIE	Caractère	Nom de la (des) roche(s)	Terme lexical	Calcaire bioclastique
FAMILLE	Caractère	Nom de la famille de roche (hiérarchique)	Terme lexical	Sédimentaire
IMPORTANCE	Caractère	Indication de l'importance relative de la roche dans la composition totale de la formation	Terme lexical	P2 (deuxième roche principale)

Tabl. 9 - Caractéristiques de la table « cgh_litho.TAB ».

2.3.4. Sous-domaine « Matériaux »

Ce sous-domaine renseigne sur la présence des matériaux qui peuvent éventuellement être extraits de chacune des formations, il correspond à la table cgh_materiau.TAB qui contient les attributs suivants (tabl. 10).

Code : il s'agit d'un champ numérique qui permet de réaliser la jointure avec la table « S_fgeol ». Ce champ est systématiquement renseigné.

Matériaux : ce champ indique le type de matériaux ou de minéraux d'intérêt industriel éventuellement disponibles au sein de la formation concernée. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Utilisation : ce champ indique les différents types d'utilisation industrielle possibles ou effectives du matériau considéré. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant de S_fgeol	Libre	5
MATERIAUX	Caractère	Liste des matériaux présents dans la formation considérée	Terme lexical	Argile pour produit réfractaire
UTILISATION	Caractère	Nom de l'utilisation possible ou effective dans l'industrie du matériau considéré	Terme lexical	Abrasifs

Tabl. 10 - Caractéristiques de la table « cgh_materiau.TAB ».

2.3.5. Sous-domaine « Minéralogie »

Le sous-domaine « minéralogie » renseigne sur le nom des principaux minéraux constitutifs des roches qui composent la formation géologique. Il correspond à la table cgh_mineralo.TAB, qui contient les attributs suivants (tabl. 11).

Code : il s'agit d'un champ numérique qui permet de réaliser la jointure avec la table S_fgeol. Ce champ est systématiquement renseigné.

Minéraux : ce champ donne la liste des principaux minéraux constitutifs des roches correspondant au terrain considéré. Il contient deux niveaux de précision, le premier indique la famille minéralogique, le second le minéral proprement dit (niveau 1 = *Argile*, niveau 2 = *Attapulgite*). Seuls les minéraux principaux ou significatifs du point de vue économique ou géologique sont indiqués. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant de S_fgeol	Libre	5
MINERAUX	Caractère	Liste des minéraux présents (hiérarchique)	Terme lexical	Argile - smectite

Tabl. 11 - Caractéristiques de la table « cgh_mineralo.TAB ».

2.3.6. Sous-domaine « Déformation et métamorphisme »

Ce sous-domaine renseigne sur les déformations et les événements métamorphiques qui ont affecté les roches de la formation. Il correspond à la table `cgh_defor_meta` qui comprend :

Code : il s'agit d'un champ numérique qui permet de réaliser la jointure avec la table **S_fgeol** . Ce champ est systématiquement renseigné.

La déformation avec les attributs suivants (tabl. 12) :

Intensité de la déformation : ce champ renseigne de manière empirique sur l'intensité de la déformation subie par les terrains considérés. Ce champ est systématiquement renseigné.

Type de déformation : ce champ renseigne sur les conditions mécaniques de la déformation subie par la roche, c'est aussi le type de milieu mécanique qui a généré la structure. Ce champ est systématiquement renseigné.

Nature de la surface principale : ce champ renseigne sur la nature de la surface principale qui est affectée par la déformation. Ce champ est systématiquement renseigné.

État de la surface principale : ce champ renseigne sur la position ou la géométrie de la surface principale. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Nature de la surface transverse : ce champ renseigne sur la nature de la surface transverse qui recoupe la surface principale. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

État de la surface transverse : ce champ renseigne sur la position ou la géométrie de la surface transverse. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUTS	EXEMPLES
CODE	Entier	Identifiant de F_geol	Libre	1,2,3
IN_DEFORM	Caractère	Intensité de la déformation, définie à partir de critères observés sur le terrain	Terme lexical	Très déformé
TY_DEFORM	Caractère	Conditions mécaniques de la déformation	Terme lexical	Ductile
NAT_S_PLE	Caractère	Nom de la surface la mieux conservée lors de la déformation	Terme lexical	Stratification
ETAT_S_PLE	Caractère	Position ou géométrie de la surface principale (ou la mieux conservée)	Terme lexical	Plissée
NAT_S_TRV	Caractère	Nom de la surface secondaire (la moins bien conservée)	Terme lexical	Schistosité
ETAT_S_TRV	Caractère	Position ou géométrie de la surface transverse	Terme lexical	Inclinée

Tabl. 12 - Caractéristiques de la rubrique « Déformation »

Le métamorphisme avec les attributs suivants (tabl. 13) :

Notation d'origine : ce champ indique la notation des terrains équivalents présents sur la feuille mais situés hors du domaine affecté par le métamorphisme. Par ce biais il renvoie à l'ensemble des attributs qui décrivent la roche d'origine. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Lithologie du protolite : ce champ de type caractère indique la nature lithologique du protolite. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Métamorphique : ce champ de type caractère indique par oui ou par non si le terrain est métamorphique. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

Faciès métamorphique : ce champ donne la description du faciès métamorphique de la roche considérée (le métamorphisme présente différents degrés définis par les conditions de température et de pression, il est caractérisé par des faciès minéraux, avec apparition et disparition de certains minéraux compte tenu de la composition chimique des roches d'origine). En cas de métamorphisme, ce champ est systématiquement renseigné.

Type de métamorphisme : ce champ indique le type de métamorphisme observé indépendamment de l'histoire antérieure de la zone considérée. En cas de métamorphisme, ce champ est systématiquement renseigné.

Âge du métamorphisme : c'est l'âge de la dernière phase de métamorphisme observée indépendamment de l'histoire antérieure de la zone considérée. Ce champ n'est pas systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUTS	EXEMPLES
NOT_ORIG	Caractère	Notation de la formation équivalente non affectée par le métamorphisme	Texte libre	Tr2
PROTOLITE	Caractère	Nature de la roche d'origine « protolite »	Terme lexical	Grès
METAMORPH	Caractère	Le terrain est-il métamorphique	Terme lexical	oui
FACIES	Caractère	Nom du faciès métamorphique	Terme lexical	Amphibolite
TYPE_META	Caractère	Nom du type de métamorphisme (dernière phase)	Terme lexical	Haute pression
AGE	Caractère	Age de la dernière phase de métamorphisme	Terme lexical	Alpin

Tabl. 13 - Caractéristiques de la rubrique « Métamorphisme ».

2.3.7. Sous-domaine « Traits ou contours »

Ce sous-domaine décrit sous forme de lignes tous les traits visibles sur la carte. Il est décrit par la table qui contient le champ attributaire suivant (tabl. 14).

Type de contour : ce champ numérique permet de coder chaque objet de ce type en fonction de sa nature géologique (contour géologique, axe de structure, faille...). Ce champ est systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant de chaque type d'objet	Libre	1, 3, 5
CONTOUR	Caractère	Nature géologique du trait	Terme lexical	Faille

Tabl. 14 - Caractéristiques de la table « I_fgeol_TAB ».

2.3.8. Sous-domaine « Éléments linéaires divers »

Ce sous-domaine décrit sous forme de lignes tous les traits autres que structuraux visibles sur la carte. Il est décrit par la table qui contient le champ attributaire suivant (tabl. 15).

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant de chaque type d'objet	Libre	1, 3, 5
DESCRIPTION	Caractère	Nature de l'élément linéaire	Terme lexical	Arcs et cordons morainiques

Tabl. 15 - Caractéristiques de la table « I_divers_TAB ».

2.3.9. Sous-domaine « Informations ponctuelles »

Ce sous-domaine décrit les objets qui ont un intérêt géologique et qui sont signalés par des points. Seules les informations présentes sur les cartes géologiques au 1/50 000 sont ici prises en compte. Les objets de ce sous-domaine sont décrits dans deux tables (tabl. 15 et 16).

- Table : P_struct.TAB

X : il s'agit d'un champ numérique qui identifie de façon unique la position en X exprimée en mètres dans le système de coordonnées rectangulaires Lambert II étendu. Ce champ est systématiquement renseigné.

Y : il s'agit d'un champ numérique qui identifie de façon unique la position en Y exprimée en mètres dans le système de coordonnées rectangulaires Lambert II étendu. Ce champ est systématiquement renseigné.

Nature du point : ce champ de type caractère renseigne sur la nature de la mesure structurale effectuée au niveau du site considéré (mesure de stratification, linéation...). Ce champ est systématiquement renseigné.

Azimut de la ligne de plus grande pente : lorsque l'attribut « nature du point » correspond à une mesure de stratification, de schistosité, ou de linéation ce champ indique la valeur de l'azimut soit de la ligne de plus grande pente du plan, soit l'azimut de la linéation elle-même. Ce champ est systématiquement renseigné.

Pendage : ce champ renseigne sur la valeur en degrés de l'inclinaison de la ligne de plus grande pente d'un plan, ou l'inclinaison de la linéation. Cette valeur est comprise entre 0 et 90°. Ce champ est systématiquement renseigné.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant de chaque type de point	Libre	1, 3, 5
X	Réel	Coordonnée X	Valeur calculée	351998,30
Y	Réel	Coordonnée Y	Valeur calculée	2478648,25
NATURE	Caractère	Nom du type d'information ponctuelle	Terme lexical	Pendage
AZIMUT	Entier	Valeur en degrés de la direction de la linéation ou de la ligne de plus grande pente du plan (de 0 à 360°)	Valeur libre	45°
PENDAGE	Entier	Valeur en degrés du plongement de la linéation ou du pendage du plan (de 0 à 90°)	Valeur libre	45°

Tabl. 16 - Caractéristiques de la table « p_struct.TAB ».

- Table : P_divers.TAB

Dans cette table est stocké l'ensemble des données ponctuelles de natures diverses mais qui sont, à l'origine, figurées sur la carte papier. Ces informations sont d'origine variée, il peut s'agir d'un affleurement remarquable, d'une ancienne carrière, etc.

X : il s'agit d'un champ numérique qui identifie de façon unique la position en X exprimée en mètres dans le système de coordonnées rectangulaires Lambert II étendu. Ce champ est systématiquement renseigné.

Y : il s'agit d'un champ numérique qui identifie de façon unique la position en Y exprimée en mètres dans le système de coordonnées rectangulaires Lambert II étendu. Ce champ est systématiquement renseigné.

Nature : ce champ de type caractère indique la nature de l'information attachée au point considéré. Les informations ponctuelles diverses ont été collectées sur les cartes géologiques papier qui pour certaines, ont été réalisées dans les années 60, les informations qui y figurent n'ont pas été contrôlées depuis l'époque. Il est donc possible que dans certains cas, les conditions d'observations sur le terrain se seraient dégradées, ainsi des carrières ont pu être comblées ou envahies par la végétation, des affleurements remarquables sont peut-être désormais inaccessibles etc., ces informations ponctuelles sont donc mises à disposition sans préjugé de leur état actuel. Ce champ est systématiquement renseigné.

Attribut : ce champ de type caractère donne une information supplémentaire relative à la nature du point considéré. Certaines informations ponctuelles relevées sur la carte géologique, peuvent ainsi, de par leur nature, être complétées par un attribut spécifique, on peut ainsi pour une carrière indiquer le matériau qui en a été extrait, etc. Comme pour l'attribut « Nature » l'information a été collectée sur des cartes parfois anciennes ce qui implique les mêmes contraintes, liées au temps ou aux interventions humaines sur l'environnement.

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
CODE	Entier	Identifiant de chaque type de point	Libre	1, 3, 5
X	Réel	Coordonnée X	Valeur calculée	351998,30
Y	Réel	Coordonnée Y	Valeur calculée	2478648,25
NATURE	Caractère	Nature de l'information attachée	Terme lexical	Carrière à ciel ouvert
ATTRIBUT	Caractère	Information relative à la nature de l'information ponctuelle	Texte libre	Sable

Tabl. 17 - Caractéristiques de la table « p_divers.TAB ».

2.4. LE DOMAINE BSS (BANQUE DE DONNÉES DU SOUS-SOL)

Il s'agit de l'ensemble des points issus de la Base de données du Sous-Sol (BSS) qui sont localisés dans l'emprise du département. Ces points géoréférencés sont ici décrits sommairement par les méta-données correspondantes (nature, localisation, utilisation etc.). Ces informations sont fournies afin de faciliter l'accès aux dossiers

correspondants, qui sont visibles soit au bureau régional du BRGM, soit via le site InfoTerre du BRGM. Ils sont stockés dans la table P-bss.TAB (tabl. 18).

CHAMP	TYPE	CONTENU	ATTRIBUT	EXEMPLE
INDICE	Caractère	Numéro d'archivage du dossier BSS correspondant	Terme lexical	01448X0024
DESIG	Caractère	Type d'ouvrage	Texte libre	S1
DPT	Entier	Numéro du département	Terme lexical	14
COM	Entier	Numéro de la commune	Terme lexical	204
COMMUNE	Caractère	Nom de la commune	Terme lexical	Osmanville
NOM_GITE	Caractère	Lieu-dit ou localisation géographique	Texte libre	Le Lieu Besnard
NATURE	Caractère	Nature du point	Terme lexical	Sondage
X	Réel	Coordonnée X dans le système de projection Lambert correspondant (en km)	Valeur calculée	330,9
Y	Réel	Coordonnée Y dans le système de projection Lambert correspondant (en km)	Valeur calculée	195,6
LAMBERT	Entier	Numéro de la zone Lambert	Terme lexical	I cartographique
Z_SOL	Réel	Altitude du lieu en mètres	Texte libre	13,5
XL2E	Entier	Coordonnée X dans le système de projection Lambert II étendu (en m)	Valeur calculée	374806
YL2E	Entier	Coordonnée Y dans le système de projection Lambert II étendu (en m)	Valeur calculée	2448929
EXPLOIT	Caractère	Type d'exploitation	Terme lexical	Eau
RECHERCHE	Caractère	Objectif des travaux	Terme lexical	Eau
RECONNAIS	Caractère	Objectif de la reconnaissance	Terme lexical	Travaux portuaires
UTILISAT	Caractère	Utilisation possible des informations ou des matériaux présents	Terme lexical	Granulat
GISEMENT	Caractère	Lieu dans lequel se situent les minéralisations	Terme lexical	Amas
PARAGENESE	Caractère	Nom des minéraux	Terme lexical	Quartz

Tabl. 18 - Caractéristiques de la table « P_bss.TAB ».

ANNEXE

**Description des formations géologiques
du département de l'Hérault**
(extraction de la base de données nationale)

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1 Code légende : 1

Notation : X

Légende : Remblais, terrils

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais Dépôts anthropiques

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Ces dépôts anthropiques sont essentiellement constitués de remblais et de terrils

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2

Code légende : 2

Notation : **X/Fv**

Légende : Remblais indifférenciés sur cailloutis siliceux à matrice argileuse rouge du pliocène continental

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais

Dépôts anthropiques

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3

Code légende : 3

Notation : **X/LFz**

Légende : Remblais indifférenciés sur limons palustres

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais

Dépôts anthropiques

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : sans objet

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale : sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4

Code légende : 4

Notation : **X/Dz3**

Légende : Remblais indifférenciés sur sables des anciens cordons littoraux

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais

Dépôts anthropiques

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 5

Code légende : 5

Notation : **X/LM**

Légende : Remblais indifférenciés sur vase des étangs

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais

Dépôts anthropiques

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 6

Code légende : 6

Notation : **X/Dz1**

Légende : Remblais indifférenciés sur sables de bourrelet de plage

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais

Dépôts anthropiques

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de sans objet
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 7

Code légende : 7

Notation : **XS/LMz**

Légende : Remblais sableux sur limons argilo-sableux des étangs

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais

Dépôts anthropiques

Lithologie(s) secondaire(s) : sable
sédimentaires

Roches

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 8

Code légende : 8

Notation : **XL**

Légende : Limons de drainage de bordure des étangs et lagunes

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dépôts anthropiques

Nature : anthropique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon
sédimentaires

Roches

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 9

Code légende : 9

Notation : **XN**

Légende : Sables éolisés des appareils dunaires étalés et aplanis

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Appellation locale : Dune

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Age fin : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : sables des surfaces aplanies pour les besoins de l'exploitation

agricole

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silice

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 10

Code légende : 10

Notation : **Dz1G**

Légende : Sables de bourrelet de plage à galets, graviers et tests coquilliers

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Récent

Age fin : Récent

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable coquillier Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : galets Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires
Coquilles Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : ces sables peuvent être localement grossiers et se charger en galets et graviers

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : silice

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 11

Code légende : 11

Notation : **Dz1**

Légende : Sables de bourrelet de plage - l'Espiguette

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Sables de l'Espiguette

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Récent

Age fin : Récent

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silice

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 12

Code légende : 12

Notation : **NDz1**

Légende : Sables éoliens des dunes littorales - l'Espiguette

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Sables de l'Espiguette

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Récent

Age fin : Récent

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dunes
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silice
quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 13

Code légende : 13

Notation : **Dz2**

Légende : Sables légèrement envasés de l'arrière plage - L'Espiguette

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Récent

Age fin : Récent

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : vase Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 14

Code légende : 14

Notation : **Dz3**

Légende : Sables localement riches en galets et coquilles des anciens cordons littoraux

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable coquillier Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : graviers Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires
Coquilles Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 15

Code légende : 15

Notation : **NDz3**

Légende : Sables éoliens des dunes littorales anciennes de l'étang du Ponant

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Sables éoliens

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 16

Code légende : 16

Notation : **RDz3**

Légende : Sables d'anciens cordons remaniés en lagune de la Petite Camargue

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 17

Code légende : 17

Notation : **Dz3G**

Légende : Sables d'anciens cordons à galets et coquilles

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Littoral languedocien
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable coquillier Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : galets Roches sédimentaires
Coquilles Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 18

Code légende : 18

Notation : **Dz4**

Légende : Sables limoneux de dépressions et de bordure des cordons

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 19

Code légende : 19

Notation : **Dy**

Légende : Dunes sableuses éoliennes décarbonatées du plateau de Vendres

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 20

Code légende : 20

Notation : **Dx**

Légende : Dune sableuse décarbonatée, horizon d'accumulation calcaire en profondeur - La Vistoule

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Riss

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silice

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 21

Code légende : 21

Notation : **NMz/LMz**

Légende : Sables éoliens recouvrant les vases palustres

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Sables éoliens

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 22

Code légende : 22

Notation : **Myr**

Légende : Fonds rocheux indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Beach rock

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Littoral languedocien

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Tyrrhénien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : vase Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 23

Code légende : 23

Notation : **My**

Légende : Dépôts littoraux tyrrhéniens

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Beach rock

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Tyrrhénien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silice

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 24

Code légende : 24

Notation : **LM/Fz**

Légende : Vases des étangs sur limons et sables

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Littoral languedocien
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Partiellement

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : vase Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : limon Roches sédimentaires

Sable Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 25

Code légende : 25

Notation : **LM**

Légende : Vases des étangs

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Partiellement

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : vase Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : argiles

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 26

Code légende : 26

Notation : **LMz**

Légende : Limons argilo-sableux des étangs salés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires
Sable Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 27

Code légende : 27

Notation : **LMz/Dz4**

Légende : Limons lagunaires sur sables limoneux

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 28

Code légende : 28

Notation : **Hx**

Légende : Argiles bariolées des glacis alluvionnaires

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : aplite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 29

Code légende : 29

Notation : **C/LMz**

Légende : Colluvions récentes de bordure d'étangs

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de palustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 30

Code légende : 30

Notation : **LMs**

Légende : Vases remaniés des marais salants

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : vase Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 31

Code légende : 31

Notation : **LFz**

Légende : Limons palustres avec influence fluviale

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 32

Code légende : 32

Notation : **Fz/LMz**

Légende : Limons, silts et sables des levées sur sables des anciens cordons

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : silt Roches sédimentaires
Sable Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 33

Code légende : 33

Notation : **Fz/Dz3**

Légende : Limons fluviatiles sur sables d'anciens cordons

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 34

Code légende : 34

Notation : **FzR**

Légende : Limons de colmatage (Rhône, Vistre et Vidourle)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 35

Code légende : 35

Notation : **LFz/Fz**

Légende : Limons palustres sur limons et sables

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires
Sable Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 36

Code légende : 36

Notation : **LFz/Dz4**

Légende : Limons palustres sur sables limoneux

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 37

Code légende : 37

Notation : **FMz1**

Légende : Sables, silts et limons d'anciennes levées d'embouchure

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : silt Roches sédimentaires
Limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de estuaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 38

Code légende : 38

Notation : **FMz2**

Légende : Limons de colmatage et limons fluviatiles (Rhône et Vidourle)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 39

Code légende : 39

Notation : **FLz**

Légende : Argiles et limons des marécages holocènes comblés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 40

Code légende : 40

Notation : **FLy-z**

Légende : Limons palustres et marnes plastiques des étangs asséchés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Würm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile calcaire Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 41

Code légende : 41

Notation : **FLx-y**

Légende : Calcaires lacustres en plaquettes

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Littoral languedocien
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Age fin : Riss

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire organique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de laguno - lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 42

Code légende : 42

Notation : **Fpw**

Légende : Cône de déjection à cailloutis calcaires cryoclastiques

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Age fin : Riss

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : graviers Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : 10 m

Environnement / Type de autre épandage continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 43

Code légende : 43

Notation : **Fz2**

Légende : Alluvions argileuses indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 44

Code légende : 44

Notation : **Fz1**

Légende : Alluvions limoneuses post-glaciaires

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Würm

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 45

Code légende : 45

Notation : **Fz**

Légende : Alluvions argilo-sableuses à graviers et galets, limons des terrasses holocènes

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Actuel

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile sableuse Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires
Limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 46

Code légende : 46

Notation : **FT**

Légende : Alluvions tourbeuses et tourbières

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Würm

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : tourbe Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carboné

Matériau(x) et utilisation(s) : tourbe

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 47

Code légende : 47

Notation : **Fx-y**

Légende : Sables, galets et graviers de nature variée, remaniement des terrasses Fy et Fx

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Age fin : Riss

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 48

Code légende : 48

Notation : **Fyb**

Légende : Cailloutis et galets

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : terrasses du würm ancien situées 8 à 10m au-dessus du lit
majeur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires
Limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 49

Code légende : 49

Notation : **Fya**

Légende : Graviers et galets grossiers et limons

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : terrasses du würm ancien situées 10 à 20m au-dessus du lit
majeur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : graviers Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires
Limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 50

Code légende : 50

Notation : **Fy**

Légende : Blocs, galets et graviers de calcaires siliceux, de grès, de quartz, de lydiennes, de porphyrites et de débris basaltiques

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : 4 à 6m

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : alluvions parfois très grossières constitués d'éléments du socles souvent remaniés

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 51

Code légende : 51

Notation : **Fx2**

Légende : Dépôts détritiques grossiers de la vallée de l'Hérault

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Riss

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : graviers Roches sédimentaires
Sable Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 52

Code légende : 52

Notation : **Fx1**

Légende : Dépôts détritiques grossiers de la Jourdanne

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Riss

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : graviers Roches sédimentaires
Sable Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 53

Code légende : 53

Notation : **Fx**

Légende : Sables et galets consolidés en conglomérats (Hautes terrasses glaciaires)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Riss

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : Hautes terrasses glaciaires situées à 20-25m au-dessus du lit
majeur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires
Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration interstratifiée

Epaisseur : 3 à 4m

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : les dépôts sont d'origine et de nature variée selon le bassin
versant. Les horizons superficiels sont
fortement décalcifiés, parfois profondément encroûtés ou
consolidés en conglomérats. Découverte

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 54

Code légende : 54

Notation : **Fw**

Légende : Alluvions à galets siliceux et à sols fersialitiques (Très hautes terrasses glaciaires)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Günz

Age fin : Mindel

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : Ces terrasses sont perchées à 50-60m au-dessus du lit majeur de l'Hérault et près de 70m au-dessus du lit majeur de l'Orb. On y a découvert des outils très archaïques.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : galets Roches sédimentaires
Sol Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Les très hautes terrasses glaciaires présentent des sols fersialitiques très lessivés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumineux

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 55

Code légende : 55

Notation : **Fv**

Légende : Alluvions argilo-sableuses rouges à galets de quartz

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène supérieur

Age fin : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : Ces alluvions anciennes se situent à environ 100m au-dessus du cours actuel de l'Hérault.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile sableuse Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 56

Code légende : 73

Notation : **FP2**

Légende : Formations résiduelles d'altération du substratum de la surface "d'Anglès":
blocs anguleux de socle, arènes et terre de
bruyère

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : L'âge proposé est un âge supposé et reste à vérifier

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : terre végétale Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de résiduel-altérite
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : les blocs sont constitués d'éléments issus du socle environnant

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 57

Code légende : 74

Notation : **FP1**

Légende : Formations résiduelles d'altération du substratum de la surface "Caroux-Espinouse" : arènes grossières

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : L'âge proposé est un âge supposé et reste à vérifier

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : altérite

Roche d'altération s.l.

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de résiduel-altérite
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : ces altérites sont essentiellement des arènes grossières

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 58

Code légende : 56

Notation : FC

Légende : Mince couverture de galets et de graviers géolifracés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Commentaires : Age supposé

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : galets Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 59

Code légende : 57

Notation : **Pbr**

Légende : Cailloutis de piémonts à débris calcaires dominants

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Mindel

Age fin : Würm

Commentaires : Age incertain

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : 4 à 12m

Environnement / Type de autre épandage continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Cailloutis à débris de calcaires d'âge Crétacé inférieur

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 60

Code légende : 58

Notation : **P**

Légende : Cailloutis de piémonts et argiles

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Mindel

Age fin : Würm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : 4 à 12m

Environnement / Type de autre épandage continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 61

Code légende : 59

Notation : **CF**

Légende : Argiles et galets des alluvions de fond de vallée (Holocène)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires
Galets Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 62

Code légende : 60

Notation : C

Légende : Blocs ou détritiques avec matrice abondante à dominante limoneuse

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires

Limon Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : très variable, de quelques cm à 1,50m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : galets

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 63

Code légende : 61

Notation : **Cz**

Légende : Limons et graviers remaniés (Holocène)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : limon Roches sédimentaires

Graviers Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 64

Code légende : 62

Notation : **Cy**

Légende : Sols bruns calciques peu évolués, accumulation de calcaire localement (Würm)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sol Roches sédimentaires
Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration interstratifiée

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 65

Code légende : 63

Notation : **Cx**

Légende : Dépôts très graveleux de remaniement des alluvions plus anciennes

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Riss

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 66

Code légende : 64

Notation : J

Légende : Cône de cailloutis à éléments gélifractés anguleux

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de cône alluvial
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 67

Code légende : 65

Notation : U

Légende : Travertins

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : travertin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 68

Code légende : 66

Notation : **Ej**

Légende : Éboulis de blocs sous forme de cônes de déjection

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 69

Code légende : 67

Notation : **Ep**

Légende : Éboulis de blocs sous forme de paquets glissés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de autre épandage continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 70

Code légende : 68

Notation : **EI**

Légende : Éboulis de blocs sous forme de formations glissées en loupe

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 71

Code légende : 69

Notation : **E**

Légende : Éboulis de blocs et grandes masses glissées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 72

Code légende : 70

Notation : **Epg**

Légende : Éboulis et débris périglaciaires

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de péri-glaciaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 73

Code légende : 71

Notation : **Ebr**

Légende : Éboulis, brèches de pente

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 74

Code légende : 72

Notation : R

Légende : Alluvions anciennes, argiles de décalcification, "Terra Rosa" ou "Terre des Causses"

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Terra Rosa ou Terre des Causses

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pléistocène

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile à graviers Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : argiles
quartz
micas

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 75

Code légende : 75

Notation : \mathcal{A}

Légende : Arènes de surface du granite de Faulat

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cénozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : altérite

Roche d'altération s.l.

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
micas
feldspaths

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 76

Code légende : 76

Notation : \wp

Légende : Silicification des roches carbonatées du Cambrien

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : silcrète
par lessivage

Roche d'altération

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : silice

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 77

Code légende : 77

Notation : HY

Légende : Zone de décoloration hydrothermale

Contexte régional :

Type géologique : Socle métasédimentaire et sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : altérite

Roche d'altération s.l.

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de sans objet

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 78

Code légende : 78

Notation : **N**

Légende : Limons et sables éoliens des dépressions probablement d'origine éolienne des plaines du Languedoc

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de éolien

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 79

Code légende : 79

Notation : **SF**

Légende : Sables fins du domaine marin

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Domaine marin

Zone isopique : Domaine marin

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 80

Code légende : 80

Notation : **STF**

Légende : Sables très fins du domaine marin

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plateforme continentale
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable très fin Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 81

Code légende : 81

Notation : **SV**

Légende : Sables vaseux du domaine marin

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plateforme continentale
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : vase Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 82

Code légende : 82

Notation : **VS**

Légende : Vases silto-sableuses du domaine marin

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Domaine marin

Zone isopique : Domaine marin
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : vase Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires

Silt Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral vaseux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 83

Code légende : 83

Notation : **VTC**

Légende : Vases terrigènes côtières du large

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plateforme continentale
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : vase Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral vaseux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 84

Code légende : 84

Notation : V

Légende : Vases pures du large

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plateforme continentale
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Non

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Age fin : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : vase Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral vaseux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 85

Code légende : 85

Notation : L

Légende : Limon et loess du Lez

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires
Argile Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable
argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 229

Code légende : 291

Notation : **I1Sd**

Légende : Dolomies saccharoïdes en gros bancs massifs de Lunas - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 0 à 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 500

Code légende : 86

Notation : pβ

Légende : Coulées basaltique avec prismation - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Escandorgue

Zone isopique : Causses
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée aérienne
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 501

Code légende : 87

Notation : eβ

Légende : Coulées basaltiques démantelées in situ - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Escandorgue

Zone isopique : Causses

Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée aérienne
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 502

Code légende : 88

Notation : M β

Légende : Manifestations basaltiques intrusives du Nord de Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc

Bassin languedocien

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oligocène supérieur

Age fin : Burdigalien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de éffusif
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 503

Code légende : 89

Notation : β

Légende : Coulées basaltiques de l'Escandorgue

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Escandorgue

Zone isopique : Causses
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée aérienne
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 504

Code légende : 90

Notation : **βs**

Légende : Cône strombolien - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc

Bassin languedocien

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de explosif aérien
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 505

Code légende : 91

Notation : sβ

Légende : Projections stromboliennes (cendres, lapilli, bombes) - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc
Bassin languedocien

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite
sédimentaire et volcanoclastique

Roche volcano-

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf à lapilli
sédimentaire et volcanoclastique

Roche volcano-

tuf cendrex
sédimentaire et volcanoclastique

Roche volcano-

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de explosif aérien
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : tuf basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 506

Code légende : 92

Notation : **tfβ**

Légende : Tufs aériens (projections stromboliennes remaniées) - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf basaltique Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de explosif aérien
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : tuf basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 507

Code légende : 93

Notation : **brβ**

Légende : Projections hydro-magmatiques - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : hydroclastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de explosif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : tuf basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 508

Code légende : 94

Notation : iβ

Légende : Intrusions basaltiques (dykes, necks) - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Causses

Volcanisme de l'Escandorgue

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de neck
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 509

Code légende : 95

Notation : **ibrβ**

Légende : Cheminées bréchiqes (pipes, diatrèmes) - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Causses

Volcanisme de l'Escandorgue

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche basaltique Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de éffusif
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 510

Code légende : 96

Notation : **tfL**

Légende : Tufs lacustres associés au volcanisme basaltique - formations volcaniques de l'Escandorgue et d'Agde

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Causses

Volcanisme de l'Escandorgue

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf cinéritique Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : tuf basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 511

Code légende : 97

Notation : E β

Légende : Brèches polygéniques de démantèlement des appareils volcaniques -
formations volcaniques de l'Escandorgue et

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Causses

Volcanisme de l'Escandorgue

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche polygénique Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de autre épandage continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 512

Code légende : 98

Notation : C β

Légende : Colluvions sur produits basaltiques

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Causses

Volcanisme de l'Escandorgue

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : basalte Roche volcanique

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de autre épandage continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 600

Code légende : 99

Notation : **p1s2**

Légende : Épandages caillouteux - glacis de la surface d'abandon pliocène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Zancéen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : 8 à 12m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 601

Code légende : 100

Notation : **p1s1**

Légende : Cailloutis siliceux à matrice argileuse rouge, surface d'abandon pliocène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Bas Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Zancéen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Découverte au Château de Coussergue d'une mâchoire de Mastodon Arvernensis, ainsi que des restes de rhinocéros et de tapir.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : 8 à 12m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : les galets sont essentiellement siliceux et proviennent de la Montagne Noire et des Causses

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 602

Code légende : 101

Notation : **p1c**

Légende : Sables, grès, conglomérats à stratifications entrecroisées, limons argileux rouges

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Limon Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de cône alluvial
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 603

Code légende : 103

Notation : **p1ct**

Légende : Argiles sableuses, limons beiges et calcaires lacustres granuleux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile sableuse Roches sédimentaires
Limon Roches sédimentaires
calcaire grenu Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluvio-marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 605

Code légende : 104

Notation : **p1ms**

Légende : Sables marins pliocène, anciennement "sables astien" fossilifères de Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Sables de La Pompignane

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Zancéen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 606

Code légende : 105

Notation : **p1cU**

Légende : Travertins continentaux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : travertin Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : travertin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 607

Code légende : 106

Notation : **p1ma**

Légende : Argile marine ou estuariennes à foraminifères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de estuaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 608

Code légende : 102

Notation : **p1ctm**

Légende : Intercalations marines dans les argiles sableuses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile sableuse Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 700

Code légende : 107

Notation : **mbr**

Légende : Brèche messinienne

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plioquaternaire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Messinien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 701

Code légende : 108

Notation : m

Légende : Miocène continental indifférencié

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires
Sable Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 702

Code légende : 109

Notation : **m6c**

Légende : Calcaires lacustres et limons des Monts Redon et Belvèse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
postrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Age fin : Messinien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 703

Code légende : 110

Notation : **m5c**

Légende : Calcaires laguno-lacustres

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
postrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Age fin : Messinien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de laguno - lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 704

Code légende : 113

Notation : **m3-4Pc**

Légende : Calcaires blancs lacustres ou lagunaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
postrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 6 à 8m

Environnement / Type de lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 705

Code légende : 114

Notation : **m3-4lu**

Légende : Calcaire lumachellique, marnes avec niveau détritique de base

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Bas Languedoc

Bassin miocène languedocien

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire lumachellique Roches sédimentaires
marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration interstratifiée

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de bassin molassique littoral
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 706

Code légende : 115

Notation : **m3-4Ar**

Légende : Calcaire récifal d'Antignac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire récifal d'Antignac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 707

Code légende : 116

Notation : **m3-4Nr**

Légende : Calcaire récifal de Neffiès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire récifal de Neffiès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 708

Code légende : 117

Notation : **m3-4Sr**

Légende : Calcaires gréseux ocre à intercalations de marnes jaunes, calcaire récifal de Sériège

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire gréseux Roches sédimentaires
calcaire récifal Roches sédimentaires
marne bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 709

Code légende : 118

Notation : **m3-4q**

Légende : Niveaux détritiques à graviers de quartz, conglomérats à dragées d'Ensérune et de Montady

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires
Graviers Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 710

Code légende : 119

Notation : **m3-4li**

Légende : Conglomérat côtier, ancienne ligne de rivage du Miocène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral sableux
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 711

Code légende : 120

Notation : **m3-4m**

Légende : Molasse sableuse marine, marnes bleues "Helvétien" - bassin Molassique - Gigean

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Serravalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : "Helvétien" des anciens

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne sableuse Roches sédimentaires
marne silteuse Roches sédimentaires
sable Roches sédimentaires
grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de bassin molassique littoral
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Au Nord du chevauchement de Montpellier, dans le bassin de Montarnaud, il existe deux affleurements
marneux isolés riches en huîtres (Ostres crassissima)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 712

Code légende : 121

Notation : **m2c**

Légende : Calcaire coquillier - "calcaires moellon" ou "pierre de Sommières"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Pierre de Sommières

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire coquillier Roches sédimentaires
marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de bassin molassique littoral
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 713

Code légende : 122

Notation : **m2m**

Légende : Marnes bleues sableuses et marnes argileuses "Marnes du Château Saint-Martin"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne sableuse Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de bassin molassique littoral
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 714

Code légende : 123

Notation : **m2a**

Légende : Calcaires coquillier "calcaires de Juvignac" et molasse calcaréo-gréseuse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire de Juvignac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire coquillier Roches sédimentaires
Calcaire Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de bassin molassique littoral
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 715

Code légende : 124

Notation : \wp

Légende : Brèche phosphatée

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Brèche phosphatée de Bouzigues

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aquitanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche phosphatée Roches sédimentaires
brèche karstique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluvio-marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 716

Code légende : 125

Notation : **m1co**

Légende : Brèches et conglomérats, passage latéral aux calcaires de Plaissan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aquitanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluvio-marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 717

Code légende : 126

Notation : **m1s**

Légende : Marnes et sables associés aux calcaires de Bréguines

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aquitanien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de bassin molassique littoral
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 718

Code légende : 127

Notation : **m1c**

Légende : Calcaires lacustres de Font d'Aurelle, de Plaissan et de Bréginès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires lacustres de Font d'Aurelle et de Plaissan

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aquitanien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à débris Roches sédimentaires
calcaire fossilifère Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 719

Code légende : 128

Notation : **m1m**

Légende : Marnes jaunes de Gignac, marnes bariolées de Moussan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aquitanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires
grès calcaire Roches sédimentaires
conglomérat polygénique Roches sédimentaires
argile Roches sédimentaires
calcaire grumeleux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 720

Code légende : 129

Notation : **m1po**

Légende : Poudingue de Moussan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Poudingue de Moussan

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aquitanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : poudingue Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluvio-marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 730

Code légende : 111

Notation : **m4-5gr**

Légende : niveau détritique à graviers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
postrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : graviers Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 731

Code légende : 112

Notation : **m4-5as**

Légende : formation argilo-sableuse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
postrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile sableuse Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 800

Code légende : 130

Notation : **g2l**

Légende : Faciès lacustres: marnes, sables, grès et lentilles de conglomérats - bassin de Salinelles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Chattien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne sableuse Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 30m

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 801

Code légende : 131

Notation : **g2Sc**

Légende : Calcaire blanc et sépiolite de Salinelles - bassin de Salinelles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Sépiolite de Salinelles ou 'Terre de Sommières'

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Chattien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires
Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : sépiolite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 802

Code légende : 132

Notation : **g2m**

Légende : Marnes versicolores et grès fin à lentilles de conglomérats de la Bénovie - bassin de Salinelles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Marnes et grès de la Bénovie

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Synrift

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Chattien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès fin Roches sédimentaires
Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 803

Code légende : 133

Notation : **g2c**

Légende : Calcaires lacustres blancs de Pondres ou de Montredon - Bassin de Salinelles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Pondres ou de Montredon

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Chattien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires

marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60 à 80m

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 804

Code légende : 134

Notation : **g2co**

Légende : Conglomérats avec passage latéral aux formations g2c

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Bas Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Chattien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche Roches sédimentaires

Poudingue Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 805

Code légende : 135

Notation : **g1b-2c**

Légende : Calcaires lacustres de Montoulieu et de Nissan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Montoulieu et de Nissan

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Age fin : Chattien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Lignite Roches sédimentaires

calcaire fossilifère Roches sédimentaires

calcaire grumeleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 80m

Environnement / Type de laguno - lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 806

Code légende : 136

Notation : **g1b-2co**

Légende : Conglomérats à galets bien roulés essentiellement mésozoïques; Argile rouge de Nissan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Argile rouge de Nissan

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Age fin : Chattien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile détritique Roches sédimentaires

Poudingue Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 807

Code légende : 137

Notation : **g1b-2br**

Légende : Brèche de faille, brèche des Matelles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Brèche des Matelles

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Age fin : Chattien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche monogénique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 808

Code légende : 138

Notation : **g1b-2**

Légende : Marnes, grès, conglomérats et lignites - bassins oligocènes de l'avant-pays montpelliérain

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Bas Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Age fin : Chattien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Lignite Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 809

Code légende : 139

Notation : **g1c**

Légende : Calcaires lacustres blancs à concrétions siliceuses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 810

Code légende : 140

Notation : **g1m**

Légende : Marnes noduleuses blanchâtres et calcaire lacustre

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : de 1 à 60m

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 811

Code légende : 141

Notation : **g1ca**

Légende : Calcaire lacustre blanc du mas de Nègre

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire lacustre blanc du mas de Nègre

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 812

Code légende : 142

Notation : **g1co**

Légende : Conglomérats à matrice argilo-sableuse et cailloutis

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rupélien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : poudingue Roches sédimentaires
argile sableuse Roches sédimentaires
graviers Roches sédimentaires
brèche Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 900

Code légende : 143

Notation : **e**

Légende : épandages de galets à quartz - Formation de Rouairoux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Rouairoux

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Montagne Noire

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Yprésien

Age fin : Priabonien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Commentaires : Age très incertain

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

Arkose Roches sédimentaires

gros cailloux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 901

Code légende : 144

Notation : **e7(g1)co**

Légende : Conglomérats de Saint Drézéry

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérat de Saint-Drézéry

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Priabonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne sableuse Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Poudingue Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 100 à 200m

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 902

Code légende : 145

Notation : **e7(g1)gr**

Légende : Marnes et grès continentaux, grès de Célas ou de Sauzet

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Grès de Célas ou de Sauzet

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Bas Languedoc

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Priabonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès grossier Roches sédimentaires

marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

poudingue Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : 80 à 100m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 903

Code légende : 146

Notation : **e7(g1)**

Légende : Marnes, grès, conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Priabonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : passage latéral aux grès de Célas

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 904

Code légende : 147

Notation : **e7m**

Légende : Marnes sableuses dans les calcaires de Fons

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ludien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne sableuse Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 905

Code légende : 148

Notation : **e7**

Légende : Calcaires lacustres de Fons

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire lacustre de Fons

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ludien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires

calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 20 à 50m

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 906

Code légende : 149

Notation : **e6Mco**

Légende : Conglomérats à gros galets de calcaire crétacé

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : gros cailloux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 907

Code légende : 150

Notation : **e6MBr**

Légende : Argiles à intercalations bréchiqes et conglomératiques de St Martin-de-Londres

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Argiles à intercalations bréchiqes et conglomératiques de St Martin-de-Londres

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche Roches sédimentaires
Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 908

Code légende : 151

Notation : **e6Br**

Légende : Brèche à éléments très anguleux du "chevauchement de Montpellier"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 909

Code légende : 152

Notation : **e6p**

Légende : Calcaires à gros oncolithes d'Assas

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire à gros oncolithes d'Assas

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire pisolithique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 910

Code légende : 153

Notation : **e6c**

Légende : Calcaires lacustres crayeux de Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires lacustres crayeux de Montpellier

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 911

Code légende : 154

Notation : **e6**

Légende : Calcaires à oncholithes, grès et argiles de Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire pisolithique Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de palustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 912

Code légende : 155

Notation : **e6Ast**

Légende : Concrétions calcaires stromatolitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire construit Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 913

Code légende : 156

Notation : **e6Aco**

Légende : Bancs conglomératiques à galets siliceux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 914

Code légende : 157

Notation : **e6A**

Légende : Grès et conglomérats rouges fluviatiles - "formation d'Aigne"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aigne

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bartonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : microconglomérat Roches sédimentaires

grès calcaireux Roches sédimentaires

calcaire concrétionné Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 700m

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 915

Code légende : 158

Notation : **e5Am**

Légende : Niveaux marneux intercalés dans les calcaires d'Agel

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lutétien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66%<CO3%<80) Roches sédimentaires
grès fin Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 916

Code légende : 159

Notation : **e5Ac**

Légende : Calcaire lacustre blanc à gris d'Agel

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires d'Agel

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lutétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : lignite Roches sédimentaires

lumachelle (*) Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 120m

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 917

Code légende : 160

Notation : **e4b-6co**

Légende : Bancs conglomératiques intercalés dans la molasse de Carcassonne

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Age fin : Bartonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 918

Code légende : 161

Notation : **e4b-6**

Légende : Conglomérats, grès, marnes gréseuses fluviatiles - "molasse de Carcassonne"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Molasse de carcassonne

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Age fin : Bartonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

grès grossier Roches sédimentaires

limon Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 919

Code légende : 162

Notation : **e4-5T**

Légende : Travertin à plantes de Vendémian

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Travertin de Vendémian

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Age fin : Lutétien

Technique de datation : biostratigraphie flore

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : travertin Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : travertin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 920

Code légende : 164

Notation : **e4-5Pm**

Légende : Marnes jaunes avec alternance de calcaires palustres, calcaires lacustres et grès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Age fin : Lutétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires

Sable Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 921

Code légende : 165

Notation : **e4-5Pco**

Légende : Grès et conglomérats de Castelnau-de-Guers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Grès et conglomérats de Castelnau-de-Guers

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassins oligocènes languedociens

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Age fin : Lutétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 922

Code légende : 166

Notation : **e4-5si**

Légende : Calcaires à silex de Gabriac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires à silex de Gabriac

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Age fin : Lutétien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à silex Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

silex

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 923

Code légende : 167

Notation : **e4-5cr**

Légende : Calcaires crayeux de Gabriac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires crayeux de Gabriac

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Age fin : Lutétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : contient quelques niveaux à rares Planorbis

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 924

Code légende : 163

Notation : **e4-5P**

Légende : Calcaire blanc lacustre à planorbis de Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire blanc lacustre à planorbis de Montpellier

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lutétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Ces calcaires sont souvent très riches en fossiles.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires

marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

silex Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 100 à 300m

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 925

Code légende : 168

Notation : **e4~~Z~~**

Légende : Bancs de lignite

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aigne

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lignite Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de palustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : lignite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 926

Code légende : 169

Notation : **e4Ag**

Légende : Grès à stratifications obliques et oncolithes - "formation d'Assignan"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Assignan

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès grossier Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 927

Code légende : 170

Notation : **e4A**

Légende : Argiles versicolores, limons et grès conglomératiques - "formation d'Assignan"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Assignan

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès conglomératique Roches sédimentaires

Limon Roches sédimentaires

Sable Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 928

Code légende : 171

Notation : **e4co**

Légende : Conglomérats grossiers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 929

Code légende : 172

Notation : **e4m**

Légende : Marnes grises à faune marine (Operculine)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Commentaires : Présence d'Operculina

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 930

Code légende : 173

Notation : **e4Vm**

Légende : Niveaux marneux parfois riches en coquilles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Ventenac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de littoral vaseux

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 931

Code légende : 174

Notation : **e4Vc**

Légende : Calcaire lacustre à passées marneuses et lignite de Ventenac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Ventenac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lignite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 932

Code légende : 175

Notation : **e4ms**

Légende : Marnes lagunaires à intercalations de calcaires micritiques - marnes à Potamides supérieures

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 933

Code légende : 176

Notation : **e4c**

Légende : Calcaires micritiques lacustres et intercalations de marnes et de conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 934

Code légende : 177

Notation : **e4mi**

Légende : Marnes gris-verdâtre à beiges à potamides - marnes à potamides inférieures

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Présence abondante de Potamides

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 935

Code légende : 178

Notation : **e4P**

Légende : Conglomérats, grès et argiles grises - "conglomérat de Maurou"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérat de Maurou

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cuisien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluvio-marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 936

Code légende : 179

Notation : **e4h**

Légende : Grès à huîtres

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : silt Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lagunaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 937

Code légende : 180

Notation : **e4tg**

Légende : Niveaux gréseux intercalés dans les marnes bleues à "turritelles"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès fin Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plaine deltaïque
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 938

Code légende : 181

Notation : **e4t**

Légende : Marnes bleues à "turritelles", operculines et discocyclines

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Marnes bleues à turitelles

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne silteuse Roches sédimentaires

calcaire glauconieux Roches sédimentaires

calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 939

Code légende : 182

Notation : **e4Cco**

Légende : Grès et conglomérats de base

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable et gravier

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 940

Code légende : 183

Notation : **e4Cg**

Légende : Niveau sableux quartzo-feldspathique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable siliceux Roches sédimentaires
Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plaine deltaïque
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : sable

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 941

Code légende : 184

Notation : **e4C**

Légende : Calcaires massifs à alvéolines

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
lumachelle (*) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 942

Code légende : 185

Notation : **e4g**

Légende : Grès, marno-calcaires rouges et conglomérats fluvio-lacustres à algues

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sparnacien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès conglomératique Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès grossier Roches sédimentaires
Conglomérat Roches sédimentaires
argile sableuse Roches sédimentaires
limon Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 10 à 25m

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 943

Code légende : 186

Notation : **e4T**

Légende : Argiles rouges et grès fluviatiles - formation d'Albine

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Albine

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Montagne Noire

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ilerdien

Age fin : Cuisien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile silteuse Roches sédimentaires
grès grossier Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 944

Code légende : 187

Notation : **e3-4aTbr**

Légende : Brèches à ciment gréseux ou gréso-argileux - "formation d'Estrabaut"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Estrabaut

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Montagne Noire

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléocène

Age fin : Ilerdien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 945

Code légende : 188

Notation : **e3-4aT**

Légende : Conglomérats à ciments gréseux à éléments de gneiss du Somail-Nore, présence au toit de la formation d'argilites ligniteuses; les conglomérats passent latéralement à un faciès plus argileux à quartz - "formation d'Estrabaut"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Estrabaut

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléocène

Age fin : Ilerdien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires
argilite ligniteuse Roches sédimentaires
argile à graviers Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 946

Code légende : 189

Notation : **e3p**

Légende : Calcaires palustres noduleux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Thanétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Déterminé par des Charophytes

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 1 à 20 m

Environnement / Type de palustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 947

Code légende : 190

Notation : **e3M**

Légende : Calcaire lacustre de Montolieu

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Montolieu

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Bassin de Carcassonne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Thanétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à silex Roches sédimentaires

marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

argile sableuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 5 à 15m

Environnement / Type de intermédiaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 948

Code légende : 191

Notation : **e1-3c**

Légende : Niveau de calcaires lacustres rosés

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléocène

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Les seuls fossiles trouvés sont des restes de microcodium

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : les calcaires de teine blanc rosé contiennent des petits grains de quartz.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 949

Code légende : 192

Notation : **e1-3br**

Légende : Brèches rouges à microcodium - brèche "vitrollienne"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Vitrollien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Commentaires : Ces brèches sont rapportées au Vitrollien par comparaison avec la Provence. Présence abondante de Microcodium.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche polygénique Roches sédimentaires
Argile Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Les éléments qui constituent cette brèche sont d'origine locale on y trouve des éléments allant du Lias supérieur au Rognacien.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 950

Code légende : 193

Notation : **e1-3**

Légende : Argiles rutilantes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Vitrollien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 951

Code légende : 194

Notation : **e1-2**

Légende : Conglomérats, grès et limon à nodules calcaires et Microcodium

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Vitrollien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : limon Roches sédimentaires
marne calcaire (66<CO3%<80) Roches sédimentaires
grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 10 à 20m

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1000

Code légende : 195

Notation : **c5-6c**

Légende : Calcaires gréseux massifs à quartz détritiques bryozoaires et algues calcaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Campanien

Age fin : Maestrichtien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1001

Code légende : 196

Notation : **c5-6A**

Légende : Grès rose d'Arboras

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Grès d'Arboras

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Campanien

Age fin : Maestrichtien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1002

Code légende : 197

Notation : **c6Vmg**

Légende : Marnes et grès à oncolites de Valmagne

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de palustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1003

Code légende : 198

Notation : **c6Vg**

Légende : Grès conglomérats à galets de roches mésozoïques de Valmagne et de Castelnaud-de-Guers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Bas Languedoc
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès conglomératique Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1004

Code légende : 199

Notation : **c6Pm**

Légende : Marnes roses à nodules calcaires du Plateau de Parédous

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66%<CO₃%<80) Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1005

Code légende : 200

Notation : **c6CG**

Légende : Calcaires palustres marmorisés de Castelnaud-de-Guers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1006

Code légende : 201

Notation : **c6Vic**

Légende : Calcaires lacustres compacts et marnes grises de Fondouce et Villeveyrac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1007

Code légende : 202

Notation : **c6Mc**

Légende : Calcaires lacustres et argiles brun-rouge

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rognacien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1008

Code légende : 203

Notation : **c6M**

Légende : Grès à dragées de quartz, débris d'os et d'oeufs de dinosaures, grès calcaires à pisolithes et argiles du chevauchement de Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rognacien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès siliceux Roches sédimentaires
grès calcaire Roches sédimentaires
argile Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1009

Code légende : 204

Notation : **c6Vig**

Légende : Marnes, grès, calcaires noduleux; grès de Villeveyrac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires
calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1010

Code légende : 205

Notation : **c6g**

Légende : Grès, conglomérats et bancs pisolithiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1011

Code légende : 206

Notation : **c6SCcp**

Légende : Calcaires palustres à brèches de dessiccation, nodules calcaires et calcaréo-ferrugineux de Montoulliers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires
Brèche Roches sédimentaires
nodules carbonatés Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de palustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1012

Code légende : 207

Notation : **c6SCgr**

Légende : Intercalations grésolimoneuses fluviatiles riches en oncolites de Fontcaude

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès lithique Roches sédimentaires
Limon Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1013

Code légende : 208

Notation : **c6SCcl**

Légende : Calcaires lacustres massifs à joints marneux de Castelbouze

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires
marne bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lacustre
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1014

Code légende : 209

Notation : **c6SC**

Légende : Formations calcaires de Cruzy

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de palustre

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1015

Code légende : 210

Notation : **c6SCm**

Légende : Formations grésolimoneuses de Cruzy

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maestrichtien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : limon Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1016

Code légende : 211

Notation : **c5SCg**

Légende : "Grès à reptiles", marnes et conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Campanien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Limon Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1017

Code légende : 212

Notation : **c3-5**

Légende : Calcaires gréseux à débris bioclastiques et argiles versicolores de la vallée de la Virenque

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Coniacien

Age fin : Campanien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Environnement / Type de résiduel-altérite
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1018

Code légende : 213

Notation : **c5N**

Légende : Marnes violettes plus ou moins marmorisées de Mas de Nègre

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Bas Languedoc
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Campanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 200m

Environnement / Type de fluviatile
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1019

Code légende : 214

Notation : **c5L**

Légende : Grès à oncolites, argiles et calcaires noduleux de Lolivet

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Domaine pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Campanien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires

calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1020

Code légende : 215

Notation : **c5C**

Légende : Conglomérats et grès continentaux de Carlencas-et-Levas

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Montagne Noire

Domaine pré-pyrénéen

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Campanien

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile sableuse Roches sédimentaires

marne sableuse Roches sédimentaires

grès fin Roches sédimentaires

grès grossier Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1021

Code légende : 216

Notation : **c5CG**

Légende : Ensemble très réduit de calcaires et marnes fossilifères - "Gisement de Champ-Garimond"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Gisement de Champ-Garimond

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Campanien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1022

Code légende : 217

Notation : **n5C**

Légende : Grès verts glauconieux, bioturbés à niveaux de marnes de Laquirou

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aptien supérieur

Age fin : Albien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès glauconieux Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Environnement / Type de prodelta
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1023

Code légende : 218

Notation : **n5r**

Légende : Alternance de marnes et de calcaires et calcaires récifaux de Tuffarel

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires récifaux de Tuffarel

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aptien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires

calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1024

Code légende : 219

Notation : **n5U**

Légende : Calcaires à rudistes, faciès "Urgonien" massif de Plan de Roques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Plan de Roques

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aptien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1025

Code légende : 220

Notation : **n5R**

Légende : Marnes et marno-calcaires de Ramade

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Marnes et marno-calcaires de Ramade

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aptien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire lumachellique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 60m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1026

Code légende : 221

Notation : **n4U**

Légende : Calcaires récifal blanc massif du Bois de Lens

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires

calcaire oolithique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200m

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1027

Code légende : 222

Notation : **n4Us**

Légende : Calcaire massif à silex, faciès "Urgonien" du Bois de Lens

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 40m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1028

Code légende : 223

Notation : **n4Pb**

Légende : Calcaires argileux massifs de Barutel

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire de Barutel - Calcaire Barutélien

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 0 à 250m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1029

Code légende : 224

Notation : **n4Pm**

Légende : Marnes gris-clair à rare bancs de calcaires argileux de Parignargues

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 à 150m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1030

Code légende : 225

Notation : **n4Q**

Légende : Calcaires argileux de Quissac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire de Quissac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : sans objet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1031

Code légende : 226

Notation : **n4CU**

Légende : Calcaires blancs à faciès "Urgonien" du Puech de Labade

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires du Puech de Labade

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire spathique (ou cristallin) Roches sédimentaires

calcaire bioclastique Roches sédimentaires

calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200m

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1032

Code légende : 227

Notation : **n3ca**

Légende : Marnes et calcaires très argileux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hauterivien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO3<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 20 à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : L'ensemble de cette formation est très fossilifère.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne
calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1033

Code légende : 228

Notation : **n3cg**

Légende : Calcaires argilo-gréseux et lits marneux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hauterivien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 250m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1034

Code légende : 229

Notation : **n3Qc**

Légende : Calcaires bioclastiques en bancs épais de Quissac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hauterivien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
Silex Roches sédimentaires

Environnement / Type de rampe proximale
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1035

Code légende : 230

Notation : **n3L**

Légende : Calcaires sableux et argileux en bancs épais de Lecques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hauterivien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire sableux Roches sédimentaires
silex Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 250m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1036

Code légende : 231

Notation : **n3c**

Légende : Calcaire argilo-gréseux et minces lits de marnes, glauconie au sommet

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hauterivien inférieur

Age absolu : 124

Technique de datation : potassium/argon (K/Ar) géochronologie

Commentaires : la datation absolue a été effectuée sur les niveaux à glauconie.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire gréseux Roches sédimentaires
marne bioclastique Roches sédimentaires
calcaire glauconieux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150 à 300m

Environnement / Type de bassin pélagique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1037

Code légende : 232

Notation : **n3m**

Légende : Marnes feuilletées grises et calcaires argileux en alternance

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bassin languedocien

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hauterivien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150à 180m

Environnement / Type de bassin pélagique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1038

Code légende : 233

Notation : **n3mc**

Légende : Alternance de marnes bleues et de calcaires argileux en petits bancs de Vacquières et de Langlade

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hauterivien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne
calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1039

Code légende : 234

Notation : **n2-3C**

Légende : Calcaires graveleux à Pfenderines et calcaires jaunes à bryozoaires de la Montagne de la Clape

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Valanginien

Age fin : Hauterivien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire graveleux Roches sédimentaires
calcaire fossilifère Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 80m

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1040

Code légende : 235

Notation : **n2Pc**

Légende : Calcaires bioclastiques dit "miroitants" du Causse de Pompignan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Valanginien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire graveleux Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires
calcaire fossilifère Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 10 à 200m

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1041

Code légende : 236

Notation : **n2Vm**

Légende : Marnes grises ou bleutées intercalées de calcaires argileux de la Vaunage

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires argileux de la Vaunage

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Valanginien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : jusqu'à 250m

Environnement / Type de bassin pélagique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1042

Code légende : 237

Notation : **n2m**

Légende : Alternance de marnes et de calcaires argileux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Valanginien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50 à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1043

Code légende : 238

Notation : **n2Pm**

Légende : Alternance de marnes et de calcaires argileux du Causse de Pompignan et de Valflaunès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Age fin : Valanginien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66%<CO₃<80%) Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 70 à 200m

Environnement / Type de bassin pélagique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne
calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1044

Code légende : 239

Notation : **n2Fc**

Légende : Calcaires bioclastiques et graveleux de Carnas et St Clément

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Valanginien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
calcaire graveleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 à 150m

Environnement / Type de bassin pélagique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1045

Code légende : 240

Notation : **n2mc**

Légende : Marnes grises et calcaires argileux de St Clément

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Valanginien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 100 à 150m

Environnement / Type de bassin pélagique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne
calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1046

Code légende : 241

Notation : **n2i**

Légende : Marnes et calcaires argileux de Montmirat

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Valanginien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1047

Code légende : 242

Notation : **n1-2C**

Légende : Calcaires roux en plaquettes, marno-calcaires à la base de la Montagne de la Clape

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Age fin : Valanginien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1048

Code légende : 243

Notation : **n1C**

Légende : Calcaires micritiques massifs irrégulièrement dolomitisés de la Montagne de la Clape

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
calcaire fossilifère Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1049

Code légende : 244

Notation : **n1Pb**

Légende : Calcaires graveleux et calcaires à pâte fine de Bois de Paris

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire graveleux Roches sédimentaires
calcaire sublithographique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 20 à 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1050

Code légende : 245

Notation : **n1Pa**

Légende : Calcaires argileux en gros bancs et calcaires grumeleux de Bois de Paris

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire grumeleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 à 60m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1051

Code légende : 246

Notation : **n1Mm**

Légende : Calcaires très argileux à intercalations de marnes et de bancs bioclastiques de Moulès et de La Cadière

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 25 à 40m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1052

Code légende : 247

Notation : **n1Mc**

Légende : Calcaires argileux à passées graveleuses ou bioclastiques et à intercalations marneuses de Moulès et de Cadière

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire graveleux Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 25 à 40m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1053

Code légende : 248

Notation : **n1BC**

Légende : Marnes noires gypsifères à pollens de Carlencas-et-Levas (Berriasien)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Technique de datation : biostratigraphie flore

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne gypseuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / sans objet

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1054

Code légende : 249

Notation : **n1R**

Légende : Calcaires argileux de Château de Roux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Berriasien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 1055

Code légende : 250

Notation : **AI**

Légende : Bauxite

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : bauxite Roche d'altération par lessivage

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : bauxite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2000

Code légende : 251

Notation : **j3Cd**

Légende : Dolomie massive ruiniforme parfois sableuse des gorges du Tarn et calcaires blancs - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie caverneuse Roches sédimentaires
sable dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2001

Code légende : 252

Notation : **j3C**

Légende : Calcaires blancs en plaquettes à rares moulages de nérinées et passées marneuses et ligniteuses à la base - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet
Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires
marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires
lignite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2002

Code légende : 253

Notation : **j2C**

Légende : Calcaires micritiques et oolithiques - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet
Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2003

Code légende : 254

Notation : **j2Cch**

Légende : Calcaires en gros bancs à chailles - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à chailles Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
chaille

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2004

Code légende : 255

Notation : **j1Cc**

Légende : Calcaires noduleux à Cancellophycus et marnes - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2005

Code légende : 256

Notation : **I4c**

Légende : Marnes et "schistes carton" à la base - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Toarcien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66<CO3%<80) Roches sédimentaires

Bitume Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2006

Code légende : 257

Notation : **I3Cb**

Légende : Marnes grises feuilletées de Saint Jean-et-Saint Paul et lits noduleux au sommet - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet
Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 15 à 40m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2007

Code légende : 258

Notation : **I3Ca**

Légende : Calcaires argileux et marnes de Le Vialaret - Domaine des grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 20m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2008

Code légende : 259

Notation : **I2Cb**

Légende : Calcaires oolithiques, calcaires argileux de Le Vialaret - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Grands Causses

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire oolithique Roches sédimentaires

calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2009

Code légende : 260

Notation : **I2Ca**

Légende : Alternances de calcarénites et de dolomie de Cornus - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcarénite Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 35m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2010

Code légende : 261

Notation : **I1C**

Légende : Dolomies cubique et calcaires dolomitiques à intercalations détritiques locales à la base - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie fine Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 180m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2200

Code légende : 262

Notation : **j6Sr**

Légende : Calcaire bioclastique récifal de St Baudille - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 100m

Environnement / Type de barrière
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2201

Code légende : 263

Notation : **j6Sb**

Légende : Calcaires beiges sublithographiques à bioclastiques - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
dolomie Roches sédimentaires
chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 40m

Environnement / Type de dunes

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2202

Code légende : 264

Notation : **j6Sa**

Légende : Calcaires sublithographiques - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2203

Code légende : 265

Notation : **j6Sd**

Légende : Dolomie cristalline massive - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie cristalline Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 10 à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2204

Code légende : 266

Notation : **j6S**

Légende : Calcaires sublithographiques à bioclastiques et dolomies - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2205

Code légende : 267

Notation : **j6Scd**

Légende : Calcaires dolomités - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2206

Code légende : 268

Notation : **j6Sc**

Légende : Calcaires sublithographiques ou bioclastiques en gros bancs - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire lithographique Roches sédimentaires
calcaire sublithographique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 35m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2207

Code légende : 269

Notation : **j5Sb**

Légende : Calcaires sublithographiques en petits bancs à interlits marneux de Vissec -
Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
conglomérat monogénique Roches sédimentaires
calcaire noduleux Roches sédimentaires
lumachelle (*) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2208

Code légende : 270

Notation : **j5Sa**

Légende : Calcaires sublithographiques en bancs moyens de Vissec - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 à 80m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2209

Code légende : 271

Notation : **j5Sd**

Légende : Calcaires bioclastiques dolomités - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2210

Code légende : 272

Notation : **j5Sc**

Légende : Calcaires sublithographiques et bioclastiques à lits marneux - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires
calcaire graveleux Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
microconglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 70 à 100m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2211

Code légende : 273

Notation : **j5Sm**

Légende : Marnes et calcaires grumeleux ou conglomératiques - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne glauconieuse Roches sédimentaires

calcaire grumeleux Roches sédimentaires

calcaire glauconieux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 0 à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2212

Code légende : 274

Notation : **j3Sd**

Légende : Dolomie massive ruiniforme du Larzac - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Dolomie ruiniforme du Larzac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien supérieur

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie caverneuse Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 25 à 300m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2213

Code légende : 275

Notation : **j3Sc**

Légende : Calcaires en petits bancs, calcaires bioclastiques et calcaires en plaquettes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien inférieur

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire lithographique Roches sédimentaires

calcaire oolithique Roches sédimentaires

calcaire organique Roches sédimentaires

calcaire dolomitique Roches sédimentaires

lignite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 5 à 20m

Environnement / Type de lagunaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2214

Code légende : 276

Notation : **j2Sca**

Légende : Calcaires massifs clairs - Domaine du Seuil Caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2215

Code légende : 277

Notation : **j2Sd**

Légende : "Dolomie du Caylar", localement calcaires fin à la base - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Dolomie du Caylar

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien supérieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
calcaire lithographique Roches sédimentaires
calcaire graveleux Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 15 à 20m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2216

Code légende : 278

Notation : **j1Sc**

Légende : Marnes et calcaires à Cancellophycus du Caylar - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66<CO₃%<80) Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 0 à 100

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne
calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2217

Code légende : 279

Notation : **I4S**

Légende : Marnes grises feuilletées, "schistes carton" à la base - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Toarcien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 0 à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2218

Code légende : 280

Notation : **I3-4S**

Légende : Formations sporadiques d'entroquites, calcarénites fossilifères et d'encroûtements ferrugineux à ammonites de Saint Félix-de-l'Heyras - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Age fin : Toarcien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à débris Roches sédimentaires
Calcarénite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2219

Code légende : 281

Notation : **I3-4Sm**

Légende : Marnes et marno-calcaires de Bédarieux - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliensbachien

Age fin : Toarcien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60 à 70m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2220

Code légende : 282

Notation : **I3S**

Légende : Calcaires oolithiques et marnes souvent très fossilifères de Boussagues -
Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliensbachien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire oolithique Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2221

Code légende : 283

Notation : **I2Sr**

Légende : Calcaires récifaux à Madrépores de Saint Félix-de-l'Heyras - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / fragile

Nature de la surface principale stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2222

Code légende : 284

Notation : **I2SBd**

Légende : Dolomie saccharoïde de Bédarieux - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : chaille Roches sédimentaires
Microbrèche Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2223

Code légende : 285

Notation : **I2S**

Légende : Calcaires biodétritiques à chailles et dolomie, surface perforée au sommet -
Pas de l'Escalette - Domaine du Seuil
caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcarénite fine Roches sédimentaires
Chaille Roches sédimentaires
Dolomie Roches sédimentaires
calcaire détritique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2224

Code légende : 286

Notation : **I2Sc**

Légende : Calcaires blancs massifs biodétritiques de Villemagne - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire détritique Roches sédimentaires
calcaire fossilifère Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 40m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2225

Code légende : 287

Notation : **I2Sg**

Légende : Lentilles grésolumachelliennes de Villemagne - Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : lumachelle (*) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2226

Code légende : 288

Notation : **I2Sd**

Légende : Calcaires biodétritiques et dolomies marneuses du Causse de Villemagne -
Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
calcaire micritique Roches sédimentaires
calcarénite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2227

Code légende : 289

Notation : **I1S**

Légende : Dolomie ("dolomie cubique") et calcaires dolomitiques en petits bancs parfois très fossilifères et traces de dessiccation fréquentes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Dolomie cubique

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie fine Roches sédimentaires
dolomie à la mines Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200m

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2228

Code légende : 290

Notation : **I1Sca**

Légende : Calcaires en gros bancs intercalés de lits dolomitiques en plaquettes de Valquières Domaine du Seuil caussenard

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires
Calcarénite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 45m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2300

Code légende : 292

Notation : **j6a**

Légende : Calcaires fins en gros bancs de Saint-Hippolyte

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 35m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2301

Code légende : 293

Notation : **j5Bb**

Légende : Calcaires fin en plaquettes de Sumène et de Bois Noir

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 70m à 120m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2302

Code légende : 294

Notation : **j5Ba**

Légende : Calcaires fin à rares interlits marneux de Sumène et de Bois Noir

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie fine Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 0.4 à 2m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2303

Code légende : 295

Notation : **I4F**

Légende : Marnes grises à ammonites pyriteuses et "schistes cartons" de Fressac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Toarcien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO3<90%) Roches sédimentaires
calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 0 à 35m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Schistes cartons à nodules de pyrite à la base

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2304

Code légende : 296

Notation : **I3b-4**

Légende : Marnes grises du Lias moyen à supérieur de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Age fin : Toarcien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2305

Code légende : 297

Notation : **I3c**

Légende : Calcaires gris-bleu de Sumène et de l'Argentesse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires
marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires
calcaire à chailles Roches sédimentaires
grès grossier Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2306

Code légende : 298

Notation : **I3m**

Légende : Marnes grises feuilletées, faciès carbonatés ou dolomitiques près de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires
Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 20 à 80m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2307

Code légende : 299

Notation : **I3cs**

Légende : Calcaires siliceux à chailles du col du Lac et l'Argentesse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune : stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires
calcaire à chailles Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
chaille

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2308

Code légende : 300

Notation : **I3cf**

Légende : Calcaires en bancs moyens à débit feuilleté de l'Argentesse et de Valestalière

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2309

Code légende : 301

Notation : **I3cd**

Légende : Calcaires en petits bancs à interlits marneux et à débit feuilleté, dolomie argileuse près de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcarénite Roches sédimentaires

marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 20m à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2310

Code légende : 302

Notation : **I2Cch**

Légende : Calcaires à chailles noires de Cambo

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcarénite Roches sédimentaires

Chaille Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2311

Code légende : 303

Notation : **I2-3d**

Légende : Dolomie arénitique de Cambo et calcaires noduleux du bassin de Mialet

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Age fin : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable dolomitique Roches sédimentaires

Silex Roches sédimentaires

calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 10 à 80m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2312

Code légende : 304

Notation : **I2-3cs**

Légende : Calcaires noduleux et calcaires à chailles du bassin de Mialet

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Age fin : Carixien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires

calcaire à chailles Roches sédimentaires

calcarénite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 0 à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2313

Code légende : 305

Notation : **I2c**

Légende : Calcaires noduleux du bassin de Mialet et du horst de Pallières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 10 à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2314

Code légende : 306

Notation : **I1R**

Légende : Formations rouges et encroûtement ferrugineux du horst de Pallières (Hettangien supérieur)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : fer Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : oxyde de fer, calamine, minéralisations diverses (plomb)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ferrugineux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2315

Code légende : 307

Notation : **I1cm**

Légende : Dolomie, calcaires et marnes de la vallée du Gardon

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Sans objet

Zone isopique : Sans objet

Bordure sous-cevenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Hettangien basal

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie
calcaire

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2400

Code légende : 308

Notation : **I3-4**

Légende : Lias marneux indifférencié

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliensbachien

Age fin : Toarcien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2401

Code légende : 309

Notation : I1-2

Légende : Lias calcaire indifférencié

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Age fin : Pliensbachien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2402

Code légende : 310

Notation : **j6b-7**

Légende : Calcaires bioclastiques à sublithographiques à chailles de St Jean-de-Cuculles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Age fin : Tithonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
calcaire sublithographique Roches sédimentaires
chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2403

Code légende : 311

Notation : **j7Pe**

Légende : Calcaires micritiques fins à chailles et brèche de sédimentation de Claret - faciès de plate-forme externe

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires

Chaille Roches sédimentaires

Brèche Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 à 200m

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2404

Code légende : 312

Notation : **j7T**

Légende : Calcaire bioclastiques massifs et débris de polypiers de la vallée du Rieutord - faciès de talus externe

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 400m

Environnement / Type de talus hémipélagique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2405

Code légende : 313

Notation : **j7R**

Légende : Calcaire récifal, calcaire blanc corallien de Roc Blanc

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires
calcaire construit Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : jusqu'à 500m

Environnement / Type de barrière
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2406

Code légende : 314

Notation : **j7Pid**

Légende : Calcaire d'arrière-récif dolomitisé - Montagne de la Séranne

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2407

Code légende : 315

Notation : **j7Pi**

Légende : Calcaire graveleux d'arrière-récif de la Montagne de la Séranne

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire graveleux Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150 à 250m

Environnement / Type de barrière
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2408

Code légende : 316

Notation : **j7Pd**

Légende : Calcaires subrécifaux indifférenciés et dolomités

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de barrière
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2409

Code légende : 317

Notation : **j7P**

Légende : Calcaires massifs bioclastiques à sublithographiques indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires

calcaire sublithographique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2410

Code légende : 318

Notation : **j6Pd**

Légende : Dolomie saccharoïde ferrugineuse de Ganges et de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Cette dolomie porte des niveaux minéralisés en Pb-Zn qui ont donné lieu à exploitation entre Ganges et Sumène

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2411

Code légende : 319

Notation : **j6Pb**

Légende : Calcaires sublithographiques en gros bancs du Thaurac et calcaire subrécifal de la vallée du Rieutord

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires
calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 50 à 140m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2412

Code légende : 320

Notation : **j6Pmd**

Légende : Masse dolomitique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2413

Code légende : 321

Notation : **j6Pa**

Légende : Calcaires sublithographiques en petits bancs à passées argileuses en plaquettes de Corconne et de Bois de Paris (Kimméridgien inférieur)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
argile Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
calcaire construit Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60 à 150m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2414

Code légende : 322

Notation : **j4-5m**

Légende : Marnes noires, calcaires argileux et marnes grumeleuses de Saint André-de-Buèges

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

calcaire glauconieux Roches sédimentaires

marne glauconieuse Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2415

Code légende : 323

Notation : **j5Pd**

Légende : Masse dolomitique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie
sédimentaires

Roches

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2416

Code légende : 324

Notation : **j5Pc**

Légende : Calcaires en petits bancs sublithographiques et marnes grumeleuses de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
calcaire sublithographique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2417

Code légende : 325

Notation : **j5Pm**

Légende : Marnes et calcaires de la Montagne de Cagnasse et de Quissac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne glauconieuse Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire glauconieux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne
calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2418

Code légende : 326

Notation : **j5PQm**

Légende : Calcaires argileux et marnes noires à fossiles pyriteux de Quissac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO3<90%) Roches sédimentaires

marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2419

Code légende : 327

Notation : **j4Pm**

Légende : Marnes noires à grises feuilletées et calcaires plus ou moins gréseux, surface corrodée au sommet

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2420

Code légende : 328

Notation : **j3Pc**

Légende : Calcaires sublithographiques, oolithiques ou graveleux et chailles de St Pierre-de-la-Fage

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires

calcaire oolithique Roches sédimentaires

calcaire graveleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2421

Code légende : 329

Notation : **j3P**

Légende : Dolomie massive et calcaires oolithiques de Causse-de-la -Selle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie caverneuse Roches sédimentaires
sable dolomitique Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires
calcaire graveleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 30 à 300m

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2422

Code légende : 330

Notation : **j1-2Pm**

Légende : Horizon marneux de Saint Hippolyte-du-Fort

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Age fin : Bajocien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2423

Code légende : 331

Notation : **j1-2P**

Légende : Calcaires à Cancellophycus, calcaires à chailles et niveaux marneux de Sumène et de la Combe de Mortiers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Bassin languedocien

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Age fin : Bajocien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcarénite Roches sédimentaires
marne calcaire (66<CO3%<80) Roches sédimentaires
calcaire à chailles Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 50 à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2424

Code légende : 332

Notation : **I4m**

Légende : Marnes grises et calcaires marneux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliensbachien

Age fin : Toarcien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2425

Code légende : 333

Notation : **I4sc**

Légende : Argiles sombres et "schistes cartons" à la base - Combe de Mortiers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Toarcien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2426

Code légende : 334

Notation : **I3CMm**

Légende : Marnes, calcaires et argiles sombres de la Combe de Mortiers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires

marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2427

Code légende : 335

Notation : **I3ca**

Légende : Calcaires argileux et marno-calcaires au sommet, Combe de Mortiers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO3<90%) Roches sédimentaires

marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2500

Code légende : 336

Notation : **j7D**

Légende : Calcaire bioclastique dolomitisé

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien inférieur

Age fin : Tithonien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2501

Code légende : 337

Notation : **j7**

Légende : Calcaire récifal et calcaire argileux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien inférieur

Age fin : Tithonien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2502

Code légende : 338

Notation : **j7MR**

Légende : Calcaire massif récifal de la Montagne de la Moure

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire récifal Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 40m

Environnement / Type de barrière
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2503

Code légende : 339

Notation : **j7M**

Légende : Calcaire argileux noduleux à oolithes de la Montagne de la Moure

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien inférieur

Age fin : Tithonien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire coquillier Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2504

Code légende : 340

Notation : **j6Gd**

Légende : Calcaires sublithographiques dolomitisés - Montagne de la Moure

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2505

Code légende : 341

Notation : **j6M**

Légende : Calcaires sublithographiques en gros bancs de la Montagne de la Moure (Kimméridgien supérieur)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire sublithographique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2506

Code légende : 342

Notation : **j6G**

Légende : Calcaires micritiques en petits bancs à joints argileux de Poussan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2507

Code légende : 343

Notation : **j5Gd**

Légende : Calcaires micritiques dolomités de Poussan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2508

Code légende : 344

Notation : **j5Gc**

Légende : Calcaires micritiques en gros bancs à passées marneuses de la Madeleine

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2509

Code légende : 345

Notation : **j5Gm**

Légende : Calcaires argileux feuilletés de la Montagne de la Gardiole

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60 à 70m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2510

Code légende : 346

Notation : **j5G**

Légende : Marno-calcaires et calcaires siliceux de la Montagne de la Gardiole

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66%<CO3%<80) Roches sédimentaires
calcaire siliceux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 25 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2511

Code légende : 347

Notation : **j5A**

Légende : Marnes et calcaires argileux du Causse d'Aumelas

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne glauconieuse Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne
calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2512

Code légende : 348

Notation : **j4d**

Légende : Masse dolomitique grise, "hard ground" au sommet - Causse de Viols-le-Fort

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Hard ground au sommet de l'ensemble dolomitique

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2513

Code légende : 349

Notation : **j4Gd**

Légende : Calcaires bioclastiques dolomités - Montagne de la Gardiole

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2514

Code légende : 350

Notation : **j4Ac**

Légende : Calcaires bioclastiques à chailles et à petit cristaux de quartz de la Montagne de la Gardiole et du Causse d'Aumelas

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
Chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2515

Code légende : 351

Notation : **j4Gm**

Légende : Marno-calcaires feuilletés de la Montagne de la Gardiole

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2516

Code légende : 352

Notation : **j4Gsi**

Légende : Calcaires à chailles de la Montagne de la Gardiole

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à chailles Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2517

Code légende : 353

Notation : **j4Ad**

Légende : Dolomie grise à grains fins du Causse d'Aumelas

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie fine Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2518

Code légende : 354

Notation : **j3m**

Légende : Marnes en plaquettes de Gigean

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : 100m

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2519

Code légende : 355

Notation : **j3Ao**

Légende : Calcaires à interlits marneux et calcaires oolithiques de Gigean et du Causse d'Aumelas

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires
chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 à 200m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2520

Code légende : 356

Notation : **j3c**

Légende : Marnes feuilletées et calcaires argileux de Gigean

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire marneux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2521

Code légende : 357

Notation : **j2M**

Légende : Calcaires à Cancellophycus et calcaires à chailles de Murviel-lès-Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire gréseux Roches sédimentaires
calcaire à chailles Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 200 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2522

Code légende : 358

Notation : **j1b**

Légende : Alternance de calcaires siliceux et de marnes - Murviel-lès-Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires
Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 m

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2523

Code légende : 359

Notation : **j1a**

Légende : Marnes noires feuilletées de Murviel-lès-Montpellier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Chevauchement de Montpellier

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100m

Environnement / Type de bassin pélagique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2600

Code légende : 360

Notation : **j6-7Co**

Légende : Calcaires gris clair massifs des Corbières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet

Nappe des Corbières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien

Age fin : Oxfordien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire graveleux Roches sédimentaires

calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

calcaire oolithique Roches sédimentaires

dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2601

Code légende : 361

Notation : **j4-5Cod**

Légende : Dolomie noire des Corbières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet

Nappe des Corbières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien

Age fin : Oxfordien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie cristalline Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2602

Code légende : 362

Notation : **j3SC**

Légende : Calcaires oolithiques zoogène du Chaînon de St Chinian

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire oolithique Roches sédimentaires
calcaire graveleux Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2603

Code légende : 363

Notation : **j2-3Co**

Légende : Calcaires à silex et calcaires brun-roux des Corbières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet

Nappe des Corbières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien

Age fin : Bathonien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à silex Roches sédimentaires

calcaire graveleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 20 à 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Les calcaires graveleux sont parfois ferrugineux

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2604

Code légende : 364

Notation : **j2-3SC**

Légende : Dolomies à chailles, dolomies, calcaires dolomitiques du Chaînon de St Chinian

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet

Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2605

Code légende : 365

Notation : **j1-2F**

Légende : Calcaires gréseux à intercalations de marnes feuilletées de Fouzilhon

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Age fin : Bajocien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire gréseux Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
chaille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2606

Code légende : 366

Notation : **j1Co**

Légende : Calcaires argileux et calcaires à chailles des Corbières orientales

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Corbières orientales

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aalénien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO3<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires
calcaire à chailles Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2607

Code légende : 367

Notation : **I3b-4Co**

Légende : Marnes noires feuilletées et marnes à lits calcaires des Corbières orientales

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Corbières orientales

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Age fin : Toarcien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires
marne calcaire (66<CO3%<80) Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO3<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2608

Code légende : 368

Notation : **I2-3SC**

Légende : Calcaires à nérinées, calcaires oolithiques et calcaires bioclastiques du Chaînon de St Chinian

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet

Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Age fin : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires
calcaire bioclastique Roches sédimentaires
chaille Roches sédimentaires
dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Cet ensemble se termine sur un hard-ground à Bélemnites

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2609

Code légende : 369

Notation : **I3Co**

Légende : Calcaires gréseux de Néviau

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Corbières orientales

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2610

Code légende : 370

Notation : **I2Com**

Légende : Marno-calcaires, calcaires gréseux gris à silex des Corbières Orientales

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Corbières orientales

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire gréseux Roches sédimentaires

calcaire sublithographique Roches sédimentaires

silexite Roches sédimentaires

calcaire oolithique Roches sédimentaires

calcaire à silex Roches sédimentaires

calcaire graveleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2611

Code légende : 371

Notation : **I1-2R**

Légende : Calcaire dolomitique et dolomicrites grises de Roubia

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Age fin : Sinémurien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2612

Code légende : 372

Notation : **I1b**

Légende : Dolomies à grain fin, calcaires dolomitiques argileux au sommet

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet
Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie fine Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 170m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2613

Code légende : 373

Notation : **I1a**

Légende : Dolomie saccharoïde à calcaires gris bleu localement

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet

Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie caverneuse Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 35m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 2614

Code légende : 374

Notation : **I1SC**

Légende : Ensemble dolomitique compréhensif du Chaînon de St Chinian

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Sans objet

Arc de Saint Chinian

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3000

Code légende : 375

Notation : **t7**

Légende : Calcaire, dolomie, grès et argiles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rhétien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3001

Code légende : 376

Notation : **t5-6**

Légende : Argiles bariolées, niveaux grés-dolomitiques, gypse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Age fin : Norien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès dolomitique Roches sédimentaires
Gypse Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : autre

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3002

Code légende : 377

Notation : **t2-6**

Légende : Marnes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc

Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Anisien

Age fin : Norien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3003

Code légende : 378

Notation : **t4-5do**

Légende : Formation calcaréo-dolomitique - Dôme de Gornières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses
Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ladinien

Age fin : Carnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Présence de mud cracks, ripple marks et évaporites

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3004

Code légende : 379

Notation : **t4-5gr**

Légende : Formation argilo-gréseuse - Dôme de Gornières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ladinien

Age fin : Carnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès argileux Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : autre

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3005

Code légende : 380

Notation : **t4-5**

Légende : Grès et barre carbonatée (essentiellement dolomitique) médiane

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ladinien

Age fin : Norien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 0 à 70m

Environnement / Type de intermédiaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3006

Code légende : 381

Notation : **t3-4**

Légende : Argiles et grès moyens

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Anisien

Age fin : Ladinien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

grès grossier Roches sédimentaires

conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Le faciès argileux se rencontre plutôt au Sud du Larzac alors que le faciès gréseux et conglomératique

est lui localisé plutôt à l'Ouest du Guillaumard

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3007

Code légende : 382

Notation : **t2-4cd**

Légende : Conglomérats à éléments de socle et conglomérats à ciment dolomitique -
Dôme de Gornières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oléneknien

Age fin : Ladinien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat monogénique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3008

Code légende : 383

Notation : **t2-4do**

Légende : Série argilo-dolomitique intercalaire - Dôme de Gornières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Olénezien

Age fin : Ladinien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration interstratifiée

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3009

Code légende : 384

Notation : **t2-4co**

Légende : Conglomérats à éléments de socle, gréseux et dolomitiques et à ciment dolomitique - Dôme de Gornières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Olénezien

Age fin : Ladinien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3010

Code légende : 385

Notation : **t2-4gr**

Légende : Grès et conglomérats de base

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Olénezien

Age fin : Ladinien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 50m

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3011

Code légende : 386

Notation : **t2-4**

Légende : Marnes noires à grises à plaquettes carbonatées

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Golfe du Lion

Zone isopique : Plaine du Languedoc
Plate-forme languedocienne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Olénezien

Age fin : Ladinien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66<CO3%<80) Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires
Dolomie Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3012

Code légende : 387

Notation : **t2-3**

Légende : Argiles versicolores

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Olénékien

Age fin : Anisien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Calcite Roches sédimentaires

marne gypseuse Roches sédimentaires

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : 40 à 50m

Environnement / Type de intermédiaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : autre

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3013

Code légende : 388

Notation : **t2gr**

Légende : Grès de base

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Olénezien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat Roches sédimentaires

brèche polygénique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3014

Code légende : 389

Notation : **t2co**

Légende : Conglomérat de base (Olénékien)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Olénékien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3015

Code légende : 390

Notation : **t1-2**

Légende : Marnes rouges et grès massifs carbonatés

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Induen

Age fin : Olénékien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3016

Code légende : 391

Notation : **t1b**

Légende : Grès massifs plus ou moins carbonatés

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Induen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès calcaire Roches sédimentaires
argilite sableuse Roches sédimentaires
dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 25 à 30m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3017

Code légende : 392

Notation : **t1a**

Légende : Marnes rouges et vertes (Induen)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Seuil caussenard

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Induen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite (CO3<10%) Roches sédimentaires

Limon Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration interstratifiée

Epaisseur : 30m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3200

Code légende : 393

Notation : **r2-3**

Légende : Grès conglomératiques et pélites (ruffes) à la base, bassin de St-Affrique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Rougiers ou ruffes

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin permien de Saint-Affrique

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien

Age fin : Thuringien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès conglomératique Roches sédimentaires
argilite silteuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 300m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3201

Code légende : 394

Notation : **r1b**

Légende : Grès rouges à stratifications entrecroisées et pélites rouges intercalées fossilifères (empreintes de reptiles), bassin permien de St-Affrique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin permien de Saint-Affrique

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

argilite silteuse Roches sédimentaires

cinérite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : induration générale

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : les cinérites se rencontre à la base de la formation

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3202

Code légende : 395

Notation : **r1aco**

Légende : Conglomérat de Canabols, bassin permien de St-Affrique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérat de Canabols

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin permien de Saint-Affrique

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 30 à 40m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : les éléments constitutifs de ce conglomérat sont des galets calcaro-dolomitiques d'âge Cambrien et provenant des monts de Lacaune.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3203

Code légende : 396

Notation : **r1a**

Légende : Schiste fin, ardoisier, schistes bitumineux et grès argileux, bassin permien de St-Affrique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin permien de Saint-Affrique

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste ardoisier Roches métamorphiques
schiste bitumineux (métamorphique) Roches métamorphiques
grès argileux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 300m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : vers la base on observe des niveaux gréseux très durs, parfois carbonatés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3204

Code légende : 397

Notation : **r2Lco**

Légende : Conglomérats interstratifié dans la série des "Ruffes du Iodévois", bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat polygénique Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3205

Code légende : 398

Notation : **r2co**

Légende : Conglomérat et grès de base des "ruffes" du lodévois, bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 30m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3206

Code légende : 399

Notation : **r2L**

Légende : Pérites et argilites rouges et conglomérats de base - "Ruffes" de Lodève,
grès et argilites rouges à niveaux à
ossements - Ensemble Viala inférieur, bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite silteuse Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3207

Code légende : 400

Notation : **r1bL**

Légende : Grès et argilites rouges à niveaux à ossements - Ensemble Viala inférieur, bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3208

Code légende : 401

Notation : **r1Vb**

Légende : Grès et argilites rouges - Ensemble Viala supérieur, bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3209

Code légende : 402

Notation : **r1Va**

Légende : Grès et argilites rouges à niveaux à ossements - Ensemble Viala inférieur, bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3210

Code légende : 403

Notation : **r1A**

Légende : Grès rouges, shales gris et pélites rouges, brèche osseuse, formation très fossilifère - Ensemble Mas d'Alary, bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : ensemble très fossilifère ayant donné des restes de petits Stégocéphales, des reptiles primitifs ainsi que des pistes. Flore abondante.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3211

Code légende : 404

Notation : **r1Lgr**

Légende : Grès, shales et pélites rouges à rares débris osseux et pistes de reptiles -
Ensemble Loiras supérieur - Bassin permien
de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet
Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires
argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3212

Code légende : 405

Notation : **r1La**

Légende : Grès, shales et pélites rouges et grises "Autunien gris" - regroupant le Niveau de la Tuilière et les ensembles d'Usclas et Loiras inférieur - Bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet
Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires
Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3213

Code légende : 406

Notation : **r1LS**

Légende : Shales gris à matière organique et pélites rouges - Ensemble Loiras inférieur - Bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires

argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3214

Code légende : 407

Notation : **r1LU**

Légende : Grès, shales et pélites grises, fossilifères - Ensemble d'Usclas - Bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Présence de reste de poissons et d'amphibiens

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3215

Code légende : 408

Notation : **r1Laco**

Légende : Conglomérat de base, "niveau de la Tuilière" - Bassin permien de Lodève

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet
Bassin de Lodève

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : de 0 à 200m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3216

Code légende : 409

Notation : **r1Nb**

Légende : Argilites gréseuses rouges à débit en plaquettes du bassin permien de Neffiès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Neffiès-Fouzilhon

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite détritique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 0 à 50m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3217

Code légende : 410

Notation : **r1Na**

Légende : Argilites, psammites, grès, schistes ardoisiers et tufs du bassin permien de Neffiès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Neffiès-Fouzilhon

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Tuf Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat Roches sédimentaires

grès micacé Roches sédimentaires

schiste bitumineux (métamorphique) Roches métamorphiques

schiste ardoisier Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 220m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3300

Code légende : 411

Notation : **h5V**

Légende : Grès, shales et conglomérats du viganais (Stéphanien)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin de Sumène Le Vigan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : houille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3301

Code légende : 412

Notation : **h5B**

Légende : Conglomérats rubéfiés, sillon houiller de Graissessac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin houiller de Graissessac

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3302

Code légende : 413

Notation : **h5Gh**

Légende : Zone des faisceaux de houille - Bassin houiller de Graissessac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin houiller de Graissessac

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Siltite Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Charbon Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 450 à 500m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Série fluvio-lacustre

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3303

Code légende : 414

Notation : **h5Pa**

Légende : Série à anthracite de Pabau du bassin houiller de Graissessac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Série de Pabô

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin houiller de Graissessac

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : siltite Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Anthracite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 300m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : autre

Matériau(x) et utilisation(s) : charbon

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3304

Code légende : 415

Notation : **h5Rco**

Légende : Conglomérats gris du Raste - Bassin houiller de Graissessac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérat du Raste

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin houiller de Graissessac

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3305

Code légende : 416

Notation : **h5Gco**

Légende : Conglomérats rouges - Bassin houiller de Graissessac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérat de la Croix-de-Mounis

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin houiller de Graissessac

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : 250 à 300m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3306

Code légende : 417

Notation : **h5G**

Légende : Série détritique de base - Bassin houiller de Graissessac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Bassin houiller de Graissessac

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : siltite Roches sédimentaires

Argile Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : au moins 100m

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3307

Code légende : 418

Notation : **h5EC**

Légende : Argilites à galets détritiques, grès argileux et conglomérats à rares niveaux de houille, quelques calcaires lacustres vers le haut - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite ferrifère Roches sédimentaires

grès argileux Roches sédimentaires

houille Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : de 0 à 120m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : dépôts continentaux et lacustres

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3308

Code légende : 419

Notation : **h1-2MPco**

Légende : Conglomérats à dragées de quartz et de lydienes de Bois de Fabrègues -
Nappes de Mont-Peyroux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Nappes de Mont-Peyroux

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tournaisien

Age fin : Viséen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires
calcaire gréseux Roches sédimentaires
flysch Roches sédimentaires
lydienne Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3309

Code légende : 420

Notation : **h1-2MPg**

Légende : Bancs ou lentilles gréseuses de bois de Fabrègues et de Mont Cèze -
Nappes de Mont-Peyroux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Nappes de Mont-Peyroux

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tournaisien

Age fin : Viséen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3310

Code légende : 421

Notation : **h1-2Fol**

Légende : Olistolithes de très grande dimension de calcaires à faciès subrécifal -
Nappes de Mont-Peyroux et des écailles de

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Nappes de Mont-Peyroux

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tournaisien

Age fin : Viséen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
Volcanoclastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique
Lydienne Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
calcaire sableux Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de barrière
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3311

Code légende : 422

Notation : **h1-2F**

Légende : Série flyshoïde schisto-gréseuse des nappes de Mont-Peyroux, Monts de Faugères et des écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tournaisien

Age fin : Viséen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : flysch Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : plus de 1000m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Flysch schisto-gréseux

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3312

Code légende : 423

Notation : **h2EC**∅

Légende : Calcaires noduleux et lydiennes vertes du Pic de Vissou - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : lydienne Roches sédimentaires
Schiste Roches métamorphiques
Brèche Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : environ 150m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3313

Code légende : 424

Notation : **h2MFC**

Légende : Calcaires noduleux et calcaires rubanés à jaspes de la Serre et de Roquessels, Calcaires de Faugères - Nappes des monts de Faugères et des écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires

Brèche Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

argilite noduleuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Le niveau de calcaire noduleux est appelé "second griotte". Les nodules calcaires que renferment les schistes sont souvent dissous (schistes "à trous")

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3314

Code légende : 425

Notation : **h1-2SPS**

Légende : Schistes noirs à lydiennes et nodules phosphatés de Saint-Pons - Unité du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Nappes du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tournaisien

Age fin : Viséen inférieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : lydienne Roches sédimentaires
Phosphate Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3315

Code légende : 426

Notation : **h1-2M~~Z~~**

Légende : Lydiennes à nodules phosphatés, calcaires noduleux et jaspes clairs du vallon Fontaine-de-Santé - Nappes du

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tournaisien

Age fin : Viséen inférieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Jaspe Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : lydienne Roches sédimentaires

calcaire noduleux Roches sédimentaires

jaspe Roches sédimentaires

brèche Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3316

Code légende : 427

Notation : **h1MF**

Légende : Calcaires et lydiennes à nodules phosphatés du Pic de Vissou et de la Serre - Nappes des Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tournaisien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : lydienne Roches sédimentaires

Nodules Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3400

Code légende : 428

Notation : **o-dBSsi**

Légende : Schistes siliceux de la Braunhe

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Cantemerle-La Braunhe

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien

Age fin : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3401

Code légende : 429

Notation : **o-dCASd**

Légende : Dolomie dans les schistes gris-bleu de l'unité de Cantemerle-La Braunhe

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Cantemerle-La Braunhe

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien

Age fin : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3402

Code légende : 430

Notation : **o-dCAS**

Légende : Schistes gris-bleu de l'unité de Cantemerle-La Braunhe

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Cantemerle-La Braunhe

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien

Age fin : Dévonien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3403

Code légende : 431

Notation : **d7-h**

Légende : Argilites à pyrite, calcaires noduleux et calcaires oolithiques de la Serre - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Faménnien

Age fin : Tournaisien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires
calcaire noduleux Roches sédimentaires
calcaire oolithique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : le début de la série est marquée par un niveau de marne et d'argiles à "goniatites ferrugineuses"

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3404

Code légende : 432

Notation : **d7SPc**

Légende : Calcaires noduleux rouges à goniatites, "Marbres griottes" de la Matte - Nappes du Minervoises et du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Faménnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires
Calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3405

Code légende : 433

Notation : **d7ECc**

Légende : Calcaires et argilites "griottes" du Pic de Vissou - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Faménnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires
argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 60m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Cette formation peut présenter un hard ground au sommet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3406

Code légende : 434

Notation : **d6-7SPc**

Légende : Calcaires en petits bancs et calcschistes gris sombres de Saint-Pons -
Nappes du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Frasnien

Age fin : Faménnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires
Calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3407

Code légende : 435

Notation : **d6SPc**

Légende : Calcaires sombres dominants - Nappes du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Frasnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3408

Code légende : 436

Notation : **d6ECc**

Légende : Calcaires micritiques et calcargilites à lumachelles de Rouquette; calcaires micritiques noirs à niveaux siliceux et marnes pyriteuses du Pic de Vissou - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Frasnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire micritique Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 30m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3409

Code légende : 437

Notation : **d4-7cg**

Légende : Calcaires noduleux à griottes de Boissezon - Nappes des Monts de Faugères et de Mont-Peyroux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Dévonien moyen

Age fin : Dévonien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3410

Code légende : 438

Notation : **d4-7c**

Légende : Calcaires phylliteux gris-noir très déformé de Rieussec et de Saint-Pons -
Nappes du Minervoises et du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eifélien

Age fin : Faménnien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3411

Code légende : 439

Notation : **d4-6CMbr**

Légende : Calcaires noduleux et brèches sédimentaires à ciment marneux de Caunes-Minervois - Nappes du Minervois

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eifélien

Age fin : Frasnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire noduleux Roches sédimentaires
Brèche Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3412

Code légende : 440

Notation : **d4-6CMc**

Légende : Calcaires rouges ou roses de Caunes-Minervois, marbres roses à Stromatactis de Caunes - Nappes du Minervois et du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eifélien

Age fin : Frasnien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
Marbre Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3413

Code légende : 441

Notation : **d4-5SPc**

Légende : Calcaires massifs marmoréens localement dolomitisés, marbres rouges à Stromatactis de Saint-Pons - Nappes du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eifélien

Age fin : Givétien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
Marbre Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3414

Code légende : 442

Notation : **d4-5ECc**

Légende : Calcaires encrinétiques à chailles, calcaires micritiques de Rouquette et du Pic de Vissou - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eifélien

Age fin : Givétien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à chailles Roches sédimentaires
calcaire micritique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : jusqu'à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3415

Code légende : 443

Notation : **d3-4Mfc**

Légende : Calcaires massifs riches en entroques à tache de calcite de Caussiniojols
- Nappes des Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Age fin : Eifélien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3416

Code légende : 444

Notation : **d3-4MFmc**

Légende : Marnes, calcaires noduleux et marno calcaires à polypiers de Mont-Peyroux et alternances de marnes sombres et de calcaires blancs des Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Age fin : Eifélien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
calcaire noduleux Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3417

Code légende : 445

Notation : **d3-4MFdsi**

Légende : Calcaires siliceux dolomités - Nappes des Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Age fin : Eifélien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3418

Code légende : 446

Notation : **d3-4MFsi**

Légende : Calcaires lités à intercalations siliceuses - Nappes des Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Age fin : Eifélien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire siliceux Roches sédimentaires
Silex Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3419

Code légende : 447

Notation : **d3-4ECmc**

Légende : Marno-calcaires, calcaires à silex de Laurens - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Age fin : Eifélien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires
calcaire à silex Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3420

Code légende : 448

Notation : **d1-7ECd**

Légende : Dolomie gréseuses, dolomie parfois massives de Rouquettes et de Bois de Pouzes - Écailles de Cabrières et nappes de Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie gréseuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3421

Code légende : 449

Notation : **d1-7MP**

Légende : Calcaires et dolomies à Crinoïdes - Unité de Margal - La Trivalle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3422

Code légende : 450

Notation : **d2-7Md**

Légende : Dolomie à faciès noduleux hérité - Nappes de Mont-Peyroux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Mont-Peyroux

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3423

Code légende : 451

Notation : **d1-7MPd**

Légende : Dolomie jaunes à gros grain, massives, ankéritiques de Vieussan - Nappes de Mont-Peyroux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Mont-Peyroux

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3424

Code légende : 452

Notation : **d2MFC**

Légende : Calcaires massifs de Tarassac - Nappes des Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 20m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3425

Code légende : 453

Notation : **d3ECsi**

Légende : Calcaires à silex , marno-calcaires du Pic de Vissou - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à silex Roches sédimentaires
marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : environ 35m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3426

Code légende : 454

Notation : **d3Mcsi**

Légende : Calcaires à silex, calcschistes à patine jaunâtre - Nappes du Saint-Ponais et du Minervois

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire à silex Roches sédimentaires
Calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 20 à 80m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3427

Code légende : 455

Notation : **d3Mc**

Légende : Calcaires massifs à grain fin, calcaires à polypiers et dolomie de l'antiforme de Citou - Minervois

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Emsien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3428

Code légende : 456

Notation : **d2-5Rc**

Légende : Calcaires massifs blancs, localement dolomitiques - Nappes du Mont Peyroux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Mont-Peyroux

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Praguien

Age fin : Givétien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3429

Code légende : 457

Notation : **d2-3Md**

Légende : Dolomie grise massive à cassure sombre, dolomie à laminassions stromatolitiques et calcaires blancs à faunes de polypiers - Nappes du Minervoises et du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Praguien

Age fin : Emsien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie à lamines Roches sédimentaires
calcaire récifal Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 300m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3430

Code légende : 458

Notation : **d2-3Mc**

Légende : Calcaires cristallins rubanés de Citou - Nappes du Minervois et du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation carbonatée de Citou

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Praguien

Age fin : Emsien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3431

Code légende : 459

Notation : **d1MFc**

Légende : Calcaires en plaquettes et calcschistes à articles d'encrines de l'unité du bois de l'Estelier - Nappes des Monts de

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lochkovien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires
Calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3432

Code légende : 460

Notation : **d1MFd**

Légende : Dolomie parfois sableuse et dolomie sombre massive à calcaires biosparitiques localement préservés de La Coquillade
- Nappe des Monts de Faugères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes des Monts de Faugères

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lochkovien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie fine Roches sédimentaires
Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 300 à 400m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3433

Code légende : 461

Notation : **d1ECg**

Légende : Grès encrinétiques du causse de Falgairas et calcaires gréseux et dolomitiques, grès limoniteux - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lochkovien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès bioclastique Roches sédimentaires
calcaire gréseux Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires
grès argileux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50 à 100m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3434

Code légende : 462

Notation : **d1MPg**

Légende : Ensemble détritique composé entre autre de microconglomérats à éléments de quartz, de calcaires, de grès quartzitiques et d'horizons calcaréo-dolomitiques - Nappes de Mont-Peyroux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Mont-Peyroux

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lochkovien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microconglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire oolithique Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3435

Code légende : 463

Notation : **d1Mc**

Légende : Calcaires gris-noirs fins, schistosés à entroques de Minervois, aussi appelé "calcaires en plaquettes" ou "calcschistes du Minervois" - Minervois central et Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcschistes du Minervois

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lochkovien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : jusqu'à 150m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3436

Code légende : 464

Notation : **SE**

Légende : Schistes sériciteux du bois de l'Estelier

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien

Age fin : Silurien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : séricitoschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3437

Code légende : 465

Notation : **s4-1R**

Légende : Grès grossiers, pélites carbonatées et quartzite dolomitique locale de Riols et de Saint-Pons - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Age fin : Lochkovien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès grossier Roches sédimentaires
argilite calcaire Roches sédimentaires
quartzite Roches métamorphiques
calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3438

Code légende : 466

Notation : **s1-4ECa**

Légende : Argilites ampéliteuses à graptolites, schistes noirs gypsifères à nodules de calcaires, alternance d'argilites noire et de calcaires argileux et argilites à nodules calcaires ferrugineux - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite organique Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste noir Roches métamorphiques
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
marne (33%<CO₃<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3439

Code légende : 467

Notation : **s4ECc**

Légende : Calcaires à entroques: marnes feuilletées à niveaux calcaires, calcaires en plaquettes, dolomie et calcaires gréseux de Castelsec - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pridoli

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : marne calcaire (66<CO₃%<80) Roches sédimentaires
calcaire noduleux Roches sédimentaires
dolomie Roches sédimentaires
calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3440

Code légende : 468

Notation : **s1-2ECS**

Légende : schistes ampéliteux et calcaires argileux noirs, marnes schisteuses à nodules calcaires de Castelsec - Écailles de

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Llandovéry

Age fin : Wenlock

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schistes ampéliteux Roches métamorphiques
calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3441

Code légende : 469

Notation : **o6Gmc**

Légende : Marnes et calcaires organo-détritiques, fossilifère de Gabian - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ashgill

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

marne (33%<CO3<66%) Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 25 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3442

Code légende : 470

Notation : **o5Gg**

Légende : Grès et grès quartzitiques à poudingues de galets de quartz à la base, de Gabian

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Caradoc

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : poudingue Roches sédimentaires
grès quartzite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 25m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3443

Code légende : 471

Notation : **o5Gvs**

Légende : Grauwackes à fine récurrences de laves rhyolitiques, schistes psammitiques et coulées interstratifiées d'andésites de Gabian - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Caradoc

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grauwacke Roches sédimentaires
Schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite Roche volcanique
Andésite Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50 à 100m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3444

Code légende : 472

Notation : $\Sigma\alpha$

Légende : Porphyres andésitiques de Gabian, de Castelsec et du Pic de Vissou -
Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : andésite Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite Roche volcanique

brèche pyroclastique Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

tuf rhyolitique Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : induration générale

Épaisseur : 100m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3445

Code légende : 473

Notation : **o1-2ECg**

Légende : Grès quartzitiques à lingules du Pic de Vissou - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès quartzite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3446

Code légende : 474

Notation : **o1-2EC**

Légende : Succession d'argilites schisteuses et de petits bancs de grès et de grès quartzitiques - Écailles de Cabrières

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Écailles de Cabrières

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite schisteuse Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès quartzite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3447

Code légende : 475

Notation : **o1-2Pg**

Légende : Grès verts massifs de la vallée de Cros - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3448

Code légende : 476

Notation : **o1-2CM**

Légende : Pélites noires à minces intercalations grés-pélitiques - "Flysch de Caunes-Minervois"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Flysch de Caunes-Minervois

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argillite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3449

Code légende : 477

Notation : **o1P**

Légende : Série flyschöide de pélites, pélites gréseuses et grès et barres de grès-quartzites - "Flysch de Cassagnoles" - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Flysch de Cassagnoles

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite sableuse Roches sédimentaires
grès quartzite Roches sédimentaires
nodules carbonatés Roches sédimentaires
nodules gréseux Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 1000 à 1500 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3450

Code légende : 478

Notation : **o1Q**

Légende : Quartzites micacés, "Quartzite de la Dentelle" et pélites violacées à faune de trilobites - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Quartzite de la Dentelle

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite silteuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartzite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3451

Code légende : 479

Notation : **k4-o1**

Légende : Formation schisto-gréseuse de l'unité des sources de la Cesse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire

Unité des sources de la Cesse

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3452

Code légende : 480

Notation : **k5P**

Légende : Pérites et grès à lentilles calcaires de Condades - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argilite silteuse Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 300 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3453

Code légende : 481

Notation : **k5M**

Légende : Calcaires roses de Val-d'Homs et pélites versicolores - Minervois central

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique Roches sédimentaires
argilite silteuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3454

Code légende : 482

Notation : **k3B**

Légende : Pélites, pélites gréseuses et grès verts, formation gréséo-pélitique de Barroubio - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation gréséo-pélitique de Barroubio

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Quartzite Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès quartzite Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3455

Code légende : 483

Notation : **k3F**

Légende : Grès quartzitiques à rare passée pélitiques, Quartzite de Ferrals - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Quartzite de Ferrals

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès quartzite Roches sédimentaires
Schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : 100 à 200m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3456

Code légende : 484

Notation : **k3S**

Légende : Schistes et calcaires phylliteux, "Schistes à Paradoxides", Pérites argileuses au sommet - Formation de Coulouma et de la Tanque

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80%<CO₃<90%) Roches sédimentaires
schiste vert Roches métamorphiques
argilite silteuse Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 50 à 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3457

Code légende : 485

Notation : **k3Gd**

Légende : Dolomie siliceuse à sulfures et à barytine - Minervoises central

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervoises

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3458

Code légende : 486

Notation : **k3Gc**

Légende : Calcaire marmoréen massif, cristallin du Pont de Poussarou - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation du Pont de Poussarou

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3459

Code légende : 487

Notation : **k2Mc**

Légende : Alternance schisto dolomitique, dolomies grise siliceuses et calcaires noirs à hyolithoïdes du Minervois central

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : environ 200m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3460

Code légende : 488

Notation : **k2cn**

Légende : Calcaires noirs à débits écailleux à hyolithoïdes, "calcaires entrelacés" -
Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaire à Ferralsia

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire fossilifère Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 20m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3461

Code légende : 489

Notation : **k2dsi**

Légende : Dolomie grise à silex et à lamines stromatolitiques - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie à lamines Roches sédimentaires

Dureté : induration sommitale

Epaisseur : 50m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Les lamines ont une origine stromatolitique. Il n'est pas rare de rencontrer des silex.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3462

Code légende : 490

Notation : **k2Sd2**

Légende : Formation schisto-dolomitique à terme pélitique dominant - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50 à 80m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3463

Code légende : 491

Notation : **k2Sd1**

Légende : Formation schisto-dolomitique à dolomie dominante - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 à 80m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3464

Code légende : 492

Notation : **k2Sd**

Légende : Dolomie et schistes siliceux, dolomie claire au sommet - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50 à 80m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3465

Code légende : 493

Notation : **k2Rd**

Légende : Dolomie grise à oncolites et stromatolites - "dolomie principale" ou "inférieure" de Rieussec

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Dolomie principale

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès calcaire Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires
dolomie à lamines Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 300m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3466

Code légende : 494

Notation : **k2Rds**

Légende : Dolomie à grain fin à stromatolites et stratification bien marquée - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie à lamines Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3467

Code légende : 495

Notation : **k2Rdo**

Légende : Dolomie massive sombre à oncolites et à débris algaïres - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 200 à 300m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3468

Code légende : 496

Notation : **k2**

Légende : Dolomie de l'unité de Malviès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Unité de Malviès

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3469

Code légende : 497

Notation : **k2Pci**

Légende : Calcaires indifférenciés - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3470

Code légende : 498

Notation : **k2Mg**

Légende : Grès ocre à débris de trilobites - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 3 à 4m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3471

Code légende : 499

Notation : **k2Md**

Légende : Calcaires dolomitiques à archéocyathes du Minervois

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : environ 100m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3472

Code légende : 500

Notation : **k2Pc**

Légende : Bancs repère de calcaires de l'alternance grésos-carbonatées - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3473

Code légende : 501

Notation : **k2Pg**

Légende : Grès, grès et pélites à intercalations de calcaires à archéocyathes nains et à trilobites - Nappes de Pardailhan

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes de Pardailhan

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3600

Code légende : 502

Notation : Tq

Légende : Schistes à biotite et cornéenne, métamorphisme de contact

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen supérieur

Age absolu : 328 Tolérance : 3

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) géochronologie

Commentaires : Age de mise en place du granite du Saint Guiral-Liron

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : bassin intracontinental

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
micas

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartzite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3601

Code légende : 503

Notation : qS

Légende : Bancs de quartzites intercalés dans les schistes

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite
métamorphiques

Roches

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : bassin intracontinental

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
micas

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartzite

Déformation / métamorphisme :

Lithologie de la roche d'origine grès

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / ductile

Nature de la surface principale foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3602

Code légende : 504

Notation : T χ ξ 2

Légende : Schistes à biotite et cornéenne, métamorphisme de contact

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen supérieur

Age absolu : 328 Tolérance : 3

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) géochronologie

Commentaires : Age de mise en place du granite du Saint Guiral-Liron

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Cornéenne Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3603

Code légende : 505

Notation : $\chi\xi 2$

Légende : Micaschistes quartzeux, schistes des Cévennes

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Série cévenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste Roches métamorphiques
Quartz Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3604

Code légende : 506

Notation : **Tk4-5(o)a**

Légende : Schistes à biotite et cornéenne, métamorphisme de contact

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen supérieur

Age absolu : 328 Tolérance : 3

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) géochronologie

Commentaires : Age de mise an place du granite du Saint Guiral-Liron

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Cornéenne Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3605

Code légende : 507

Notation : **k4-5(o)a**

Légende : Série schisto-gréseuse, unité du Vigan

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques
Grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : quartzite Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : bassin intracontinental

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
micas

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-alpin

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3606

Code légende : 508

Notation : **k4-5(o)sn**

Légende : Schistes noirs ampéliteux

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste noir Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : bassin intracontinental

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : micas

quartz

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3607

Code légende : 509

Notation : **k4-5(o)**

Légende : Série flyschoïde gréséo-pélitique, unité de St-Bresson-Les-Malines

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques
Grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : quartzite Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : bassin intracontinental

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
micas

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert
Type de métamorphisme : basse pression
Age du métamorphisme : méso-varisque
Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : ductile
Nature de la surface principale : schistosité de fracture
Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3608

Code légende : 510

Notation : **k2-3V**

Légende : Série schisto-carbonatée, de l'unité du Vigan et de St-Bresson-Les-Malines

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires
Calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3609

Code légende : 511

Notation : **KMC**

Légende : Dolomie, calcaires noir et schistes bitumineux, série du col de Mourèze

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

schiste bitumineux (métamorphique) Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
dolomie
schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3610

Code légende : 512

Notation : **TkS**

Légende : Schistes à biotite et cornéenne, métamorphisme de contact

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen supérieur

Age absolu : 328 Tolérance : 3

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Cornéenne Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3611

Code légende : 513

Notation : **KMS**

Légende : Formation grés-schisteuse fine, série du col de Mourèze

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3612

Code légende : 514

Notation : **k2Vc**

Légende : Série carbonatée, essentiellement dolomitique de l'unité du Vigan et de St-Bresson-Les-Malines

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires
Calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire
dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3613

Code légende : 515

Notation : **kvs**

Légende : Niveaux volcano-sédimentaires de l'unité du Vigan et de St-Bresson-Les-Malines

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Age fin : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : volcanoclastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : induration diffuse irrégulière

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspaths

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3614

Code légende : 516

Notation : **Tk(b)**

Légende : Schistes à biotite et cornéenne, métamorphisme de contact

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen supérieur

Age absolu : 328 Tolérance : 3

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) géochronologie

Commentaires : Age de mise en place du granite du Saint Guiral-Liron

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Cornéenne Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3615

Code légende : 517

Notation : **k1Sf**

Légende : Série flyschoïde grés-pélique de l'unité de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspaths
micas
chlorites

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3616

Code légende : 518

Notation : **k1Sg**

Légende : Série grésopélitique à grès grauwakeux ou psammitiques de l'unité de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Grauwacke Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3617

Code légende : 519

Notation : **Ik**

Légende : Schistes à biotite et cornéenne, métamorphisme de contact

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen supérieur

Age absolu : 328 Tolérance : 3

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) géochronologie

Commentaires : Age de mise en place du granite du Saint Guiral-Liron

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Cornéenne Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3618

Code légende : 520

Notation : **kV**

Légende : Série indifférenciée regroupant les termes k1Sg et k1Sf - Unité de Sumène

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques
Grauwacke Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès
schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3619

Code légende : 521

Notation : **k1VS**

Légende : Alternance de schistes plus ou moins gréseux et de grès chloriteux de Avèze - Unité de Saint-Bresson-Les-Malines

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Domaine du Viganais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspaths
micas
chlorites

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3620

Code légende : 522

Notation : $\gamma\zeta P$

Légende : Orthogneiss de Peyrolles

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Orthogneiss de Peyrolles

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Série cévenole

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Commentaires : l'attribution au Cambrien inférieur de ces gneiss est très discutée

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : orthogneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

feldspaths

chlorites

biotite

muscovite

cordiérite

andalousite

Géochimie dominante : alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : inclinée

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3700

Code légende : 523

Notation : **k2RCds**

Légende : Dolomie saccharoïde de Usclas-du-Bosc

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

État de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3701

Code légende : 524

Notation : **k2RCd**

Légende : Dolomies à lamines schisteuses et dolomies litées - "ride cambrienne"

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Ride cambrienne du lodévois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie à lamines Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 300 m

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3702

Code légende : 525

Notation : **k2Rc**

Légende : Formation schisto-grésolo-dolomitique - "ride cambrienne"

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Ride cambrienne du lodévois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Grès Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

schiste

dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3703

Code légende : 526

Notation : **k2Rb**

Légende : Schistes dolomitiques - "ride cambrienne"

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Ride cambrienne du lodévois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 m

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3704

Code légende : 527

Notation : **k2Ra**

Légende : Dolomie massive et schistes carbonatés - "ride cambrienne"

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Ride cambrienne du lodévois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste carbonaté Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 250 m

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3705

Code légende : 528

Notation : **k1a**

Légende : Schistes et quartzite - "ride cambrienne"

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Ride cambrienne du lodévois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès quartzite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3706

Code légende : 529

Notation : **k1b**

Légende : Conglomérats - "ride cambrienne" (Cambrien inférieur)

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Ride cambrienne du lodévois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3707

Code légende : 530

Notation : **kSa-b**

Légende : Série schisto-gréseuse épimétamorphique - "ride cambrienne"

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Socle hercynien

Ride cambrienne du lodévois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès quartzite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : zéolite

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

État de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3800

Code légende : 531

Notation : **o1-2BVS**

Légende : Schistes noirs à nodules siliceux - Unité de Barre - Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste noir Roches métamorphiques
Nodules Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3801

Code légende : 532

Notation : **k3PCS**

Légende : Schistes vert à Paradoxides à passées de nodules calcaires du Plo de Canac

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Formation du Plo de Canac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste vert Roches métamorphiques

Calcschiste Roches métamorphiques

schiste carbonaté Roches métamorphiques

nodules carbonatés Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3802

Code légende : 533

Notation : **k3PCca**

Légende : Niveaux nodules carbonatés du Plo de Canac

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Formation du Plo de Canac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : nodules carbonatés Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3803

Code légende : 534

Notation : **k2-3c**

Légende : Calcaire marmoréen de la formation de schistes verts à Paradoxides du Plo de Canac

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3804

Code légende : 535

Notation : **k2-3Chd**

Légende : Dolomies de Chazottié - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Dolomie de Chazottié

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3805

Code légende : 536

Notation : **k2-3Td**

Légende : Dolomies de Thérondeles - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Dolomie de Thérondeles

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3806

Code légende : 537

Notation : **k2-3Cd**

Légende : Dolomies de Cambert - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Dolomie de Cambert

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3807

Code légende : 538

Notation : **k2-3BVc**

Légende : Calcaire bleu-noir massif ou en plaquettes des formations schisto-carbonatés verts - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3808

Code légende : 539

Notation : **k2-3BVS**

Légende : Calcschiste ou schistes à lentilles calcaires - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste carbonaté Roches métamorphiques
Calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3809

Code légende : 540

Notation : **k2-3BVSg**

Légende : Ensemble schisto-gréseux carbonaté brun-vert (Cambrien moyen)

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Grès Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3810

Code légende : 541

Notation : **k2b3BVS**

Légende : Schiste fin tendre gris-noir à blanchâtre, localement silteux, ardoisier de type Lacaune

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste ardoisier Roches métamorphiques
nodules phosphatés Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : ardoise

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3811

Code légende : 542

Notation : **k2b3BVg**

Légende : Bancs gréseux micacés et lamines obliques - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès micacé Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3812

Code légende : 543

Notation : **k2d**

Légende : Dolomie litée avec localement strates grésodolomitiques - Unité de Barre-Viane et de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès dolomitique Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

État de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3813

Code légende : 544

Notation : **k2c**

Légende : Calcaire schisteux noir à interlit marneux - Unité de Barre-Viane et de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3814

Code légende : 545

Notation : **k2BVg**

Légende : Ensemble grés-schisteux sombre, schiste ardoisier et schistes noirs fin à Archæocyathes - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

schiste

marbre

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3815

Code légende : 546

Notation : **k2BVd**

Légende : Dolomie claire massive (Cambrien inférieur)

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires
Schiste Roches métamorphiques
Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 600 à 800m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3816

Code légende : 547

Notation : **k2b1BVg**

Légende : Grès bruns micacés de Céras - Unité de Brusque et de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès micacé Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3817

Code légende : 548

Notation : **k2Bc**

Légende : Calcaires de Brusque à minces niveaux gréseux - Unité de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Calcaire de Brusque

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3818

Code légende : 549

Notation : **k2Bd**

Légende : Dolomie du Dourdou à niveaux riches en silex - Unité de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : silex Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 300 à 400 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3819

Code légende : 550

Notation : **k2AMd**

Légende : Dolomie massive de l'unité d'Avène-Mendic, des unités de Barre-Viane et de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3820

Code légende : 551

Notation : **k2AMca**

Légende : Calcaire à Annélides et Phyllopoques de Saint-Geniès-de-Varensal - Unité d'Avène-Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Calcaire à Annélides et Phyllopoques de Saint-Geniès-de-Varensal

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3821

Code légende : 552

Notation : **k2AMdv**

Légende : Dolomie varvée de Marcounet - Unité d'Avène-Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3822

Code légende : 553

Notation : **k2AMsi**

Légende : Dolomie claire à structure en lamine ou à silex de l'unité d'Avène-Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie à lamines Roches sédimentaires
Silex Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3823

Code légende : 554

Notation : **k2AMcst**

Légende : Calcaires à niveaux sombres à stromatolites - Unité d'Avène-Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3824

Code légende : 555

Notation : **k1-2Bcg**

Légende : Conglomérat polygénique de Maussac - Unité de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Conglomérat polygénique de Maussac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Microconglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 10 à 20 m

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3825

Code légende : 556

Notation : **k1-2L**

Légende : Alternances schisto-gréso-carbonatées des monts de Lacaune

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Monts de Lacaune

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Grès Roches sédimentaires

Calcaire Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

grès

calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3826

Code légende : 557

Notation : **k1-2**

Légende : Alternance "grés-carbonatées" (surtout dolomie) à Archaeocyates et Olenopsis

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste Roches métamorphiques

Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie
grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3827

Code légende : 558

Notation : **k1g**

Légende : Niveau volcano-détritique de Pic de Roste

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès grossier Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3828

Code légende : 559

Notation : **k1Mf**

Légende : Lentille calcaire et schistes bruns à micro-organismes - Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste ardoisier Roches métamorphiques
Calcaire Roches sédimentaires
Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 20 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3829

Code légende : 560

Notation : **k1MC**

Légende : Cipolin à épidotes dans l'ensemble des schistes de Marcou (grès à faciès Marcory) de l'enveloppe du Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cipolin Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : épidotes

quartz

calcite

biotite

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : cipolin

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3830

Code légende : 561

Notation : **k1Mbr**

Légende : Microbrèche dans l'ensemble des schistes de Marcou (grès à faciès Marcory) de l'enveloppe du Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : microbrèche Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3831

Code légende : 562

Notation : **k1MS**

Légende : Ensemble schisto-gréseux de l'enveloppe du Mendic (Cambrien inférieur)

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Formation anciennement appelée Schiste X

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 500 à 700 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3832

Code légende : 563

Notation : **kL**

Légende : Schistes tuffacés du Layrac - Le Coural

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Schistes du Layrac

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3833

Code légende : 564

Notation : **kBv**

Légende : "Blaviérites porphyroïdes" : tufs rhyolitiques et brèches

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Blaviérites porphyroïdes

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf rhyolitique Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

brèche volcanoclastique Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : environ 10 m

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3834

Code légende : 565

Notation : **k1Mc**

Légende : Niveaux calcaires dans les grès de Marcory du Minervois Central

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire
Nappes du Minervois

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3835

Code légende : 566

Notation : **k1MS**

Légende : Schistes bleu-noir - Unité d'Avène-Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3836

Code légende : 567

Notation : **k1Mg**

Légende : Ensemble schisto-gréseux à grès rubanés à la base de l'enveloppe du Mendic - Unité de Avène-Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3837

Code légende : 568

Notation : **k1M**

Légende : Grès, grès et pélites, ensemble schisto-gréseux, brun-vert, à grès rubanés de Marcory

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Grès de Marcory

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : plus de 1000 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3900

Code légende : 569

Notation : **k2Egr**

Légende : Grès sombre impurs d'Espérausses

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss à silicates calciques Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

État de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3901

Code légende : 570

Notation : **k2Esi**

Légende : "Schistes troués" d'Espérausses

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Farayruc-Calmejanne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3902

Code légende : 571

Notation : **k2Fca**

Légende : Calcaires rubanés de Farayruc

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Calcaire de Farayruc

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Farayruc-Calmejanne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3903

Code légende : 572

Notation : **k2Sd**

Légende : Dolomies de Sagnens

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Appellation locale : Dolomie de Sagnens

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant Sud de la Montagne Noire

Unité de Farayruc-Calmejanne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 3904

Code légende : 573

Notation : **k2Fgr**

Légende : Grès noirs impurs de Farayruc

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Farayruc-Calmejanne

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès calcaireux Roches sédimentaires

Dolomie Roches sédimentaires

calcaire gréseux Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4000

Code légende : 574

Notation : **k2Mv**

Légende : Coulées, sills et volcanoclastites interstratifié dans les sédiments schisto-carbonatés; volcanisme du mont Merdelou -

Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Age fin : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lave Roche volcanique

Volcanoclastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 à 100 m

Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : intermédiaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4001

Code légende : 575

Notation : **k2Fv**

Légende : Niveau repère de grès plus ou moins carbonatés et tuffacé de l'unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Tuf Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : calcarénite Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4002

Code légende : 576

Notation : **k2Fc**

Légende : Sédiments carbonatés, pélites noires, épicastites et brèches acides de l'ensemble volcanosédimentaire de l'unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique
argilite (CO₃<10%) Roches sédimentaires
épicastite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique
brèche volcanoclastique Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4003

Code légende : 577

Notation : **k2Fd**

Légende : Ensemble essentiellement composé de dolomies massives ou rubanées complètement recristallisées et de niveaux de calcaires noirs interstratifiés dans la partie supérieure - Unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie cristalline Roches sédimentaires
Calcaire Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4004

Code légende : 578

Notation : **dβ**

Légende : Dolérites plus ou moins spilitisées

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque

Age fin : Devillien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolérite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de hypovolcanique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : dolérite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4005

Code légende : 579

Notation : **V α - δ**

Légende : Lave andésito-dacitique

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Sans objet

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Age fin : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lave Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4006

Code légende : 580

Notation : **D**

Légende : Dolomie dans les formations volcano-sédimentaires de l'unité de Barre-Viane

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Barre-Viane

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Age fin : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4007

Code légende : 581

Notation : **k1V**

Légende : Lave à brèche basaltique "agglomérats d'Ensège"

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Agglomérats d'Ensège

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Age fin : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lave Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche basaltique Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4100

Code légende : 582

Notation : **k1-2BC**

Légende : Cipolin dans l'ensemble volcanique de l'unité de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cipolin Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : cipolin

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4101

Code légende : 583

Notation : **ipB**

Légende : Passée de rhyolite ignimbritique de Mas-de-Neau dans les volcanites de l'unité de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : effusif

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : rhyolite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4104

Code légende : 586

Notation : **k1-2BK**

Légende : Kératophyres intermédiaires à acide et brèches dans les volcanites de l'unité de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : kératophyre Roche volcanique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4105

Code légende : 587

Notation : **k1-2BRk**

Légende : Kératophyres inférieurs de Rocozels dans les volcanites de l'unité de Brusque

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Kératophyres de Moulergues et de Rocozels

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire

Unité de Brusque

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : kératophyre Roche volcanique

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4201

Code légende : 591

Notation : **o1cM**

Légende : Schistes gris-noir à patine mordorée à ocre; petits bancs gréseux, nodules et miches silico-calcaires à Trilobites et Arcritarches - Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste Roches métamorphiques
Grès Roches sédimentaires
Nodules Roches sédimentaires
Fossiles Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 à 300 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4202

Code légende : 592

Notation : **o1Mgs**

Légende : Grès supérieurs, délités en plaquettes au sommet - Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4203

Code légende : 593

Notation : **o1bMS**

Légende : Schistes intermédiaires gris-vert sombre à nodules siliceux - Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : nodules Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4204

Code légende : 594

Notation : **o1Mgi**

Légende : Grès inférieurs à interlits schisteux - Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4205

Code légende : 595

Notation : **o1aM**

Légende : Schistes plus ou moins gréseux vert clair à passées décalcifiées à Euloma -
Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trémadoc

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4211

Code légende : 601

Notation : **k4bMS**

Légende : Schistes gris verts à Cystidès, Bailiella, Acritarches; grès bleutés à rouille vers la base - Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
grès

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4212

Code légende : 602

Notation : **k4aM**

Légende : Bancs de grès quartzites vert clair - Unité de Mélagues

Contexte régional :

Type géologique : Socle sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Versant nord de la Montagne Noire
Unité de Mélagues

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès quartzite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 50 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Equivalent des quartzites de Ferrals du versant Sud de la Montagne Noire

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4300

Code légende : 603

Notation : **SC3**

Légende : Schistes siliceux de Castanet-le-Bas

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Schistes de Castanet-le-Bas

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité des monts de Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : quartzite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4301

Code légende : 604

Notation : **SC2**

Légende : Schistes subardoisiers à lits tuffacés de Castanet-le-Bas

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Schistes de Castanet-le-Bas

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité des monts de Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4302

Code légende : 605

Notation : **SC1**

Légende : Schistes de Saint-Gervais

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité des monts de Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminé

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4303

Code légende : 606

Notation : **SC1do**

Légende : Dolomie dans les schistes de Saint-Gervais

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité des monts de Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 10 à 15 m

Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4400

Code légende : 607

Notation : ζ Sa1

Légende : Gneiss plagioclasiques à biotite à lits de kinzigites et bancs à silicates calciques - formation de Puech-Plo

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Puech-Plo

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 à 100 m

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4401

Code légende : 608

Notation : **ζSa1a**

Légende : Quartzites plagioclasiques et intercalations de lits minces à silicates calciques - formation de Puech-Plo

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Puech-Plo

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 5 à 10 m

Environnement / Type de dôme gneissique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartzite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4402

Code légende : 609

Notation : **ζSa1b**

Légende : Kinzigites (gneiss à biotite - sillimanite-grenat-cordiérite) - formation de Puech-Plo

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Puech-Plo

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : kinzigite Roches métamorphiques

Paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite

sillimanite

grenats

cordiérite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4403

Code légende : 610

Notation : ζ Sa1c

Légende : Gneiss plagioclasique à biotite - formation de Puech-Plo

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Puech-Plo

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite

plagioclases

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4404

Code légende : 611

Notation : ζ Sa1d

Légende : Péridotite - formation de Puech-Plo

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Puech-Plo

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : péridotite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : péridotite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4405

Code légende : 612

Notation : **ζSa1e**

Légende : Gneiss à pyroxène et amphibole - formation de Puech-Plo

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Puech-Plo

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphiboles
pyroxènes

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4406

Code légende : 613

Notation : **My2-3La**

Légende : Granite migmatitique à cordiérite de Laouzas

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Granite de Laouzas

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : migmatite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4407

Code légende : 614

Notation : ζ Sa2

Légende : Gneiss leptynitiques clairs à grains fins d'origine volcano-sédimentaire - formation de Murat

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Murat

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age absolu : 532

Tolérance : 13

Technique de datation : uranium/plomb (235U/207Pb) géochronologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

gneiss leptynitique Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 0 à 50 m

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4408

Code légende : 615

Notation : ζ Sa3

Légende : Gneiss-à-silicates-calciques et cipolin; gneiss gris et micaschistes -
formation de Nages

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Nages

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Micaschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 m

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4409

Code légende : 616

Notation : ζSa3C

Légende : Intercalation de bancs de cipolin - formation de Nages

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Nages

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cipolin Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de sans objet
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : cipolin

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4410

Code légende : 617

Notation : **My2-3L**

Légende : Granite migmatitique à cordiérite de Laouzas - faciès homogène

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de Laouzas

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : migmatite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4411

Code légende : 618

Notation : **My2-3Lb**

Légende : Granite migmatitique à cordiérite de Laouzas - migmatite lit par lit

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de Laouzas

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : migmatite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4412

Code légende : 619

Notation : **mo₃**

Légende : Gneiss leucocrate à foliation fine

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque III

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : orthogneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : 30 à 40m

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4413

Code légende : 620

Notation : οζ3λ

Légende : Gneiss ocellés et gneiss leptynitiques

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque III

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : orthogneiss Roches métamorphiques

gneiss leptynitique Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4414

Code légende : 621

Notation : o₃

Légende : Gneiss oeuillés d'Héric - groupe du Somail - Nore

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Gneiss oeuillés des gorges d'Héric

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque III

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : orthogneiss Roches métamorphiques
gneiss oeuillé Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4415

Code légende : 622

Notation : rζ3

Légende : Gneiss quartzo-feldspathiques rubanés du Larn - Groupe du Somail - Nore

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Gneiss du Larn

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque III

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : orthogneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4500

Code légende : 623

Notation : **SR**

Légende : Conglomérats, quartzite et schistes - Groupe du "Roc Suzadou"

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Groupe du Roc Suzadou

Nature : groupe

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Quartzite Roches métamorphiques

Schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4501

Code légende : 624

Notation : **SPI-jtf**

Légende : Tufs feldspathiques du faisceau des schistes violets - Ensemble du groupe de Cabardès

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Groupe de Cabardès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Commentaires : âge probable

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50 m

Environnement / Type de dépôt volcano-détritiques

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : sans objet

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4503

Code légende : 626

Notation : **SPI-j**

Légende : "Schistes violets" et schistes sombres ; Schistes de Barry - Ensemble du groupe de Cabardès

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Schistes de Barry

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Technique de datation : uranium/thorium/plomb (U/Th/Pb) ou géochronologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : environ 300 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4504

Code légende : 627

Notation : **SPh**

Légende : Grès à clastes à passées de schistes noirs ; métacinérites de Lamalou - Ensemble du groupe de Cabardès

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste Roches métamorphiques

Cinérite Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : jusqu'à 750 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4505

Code légende : 628

Notation : **SPg2**

Légende : Schistes sombres rubanés monotones - Ensemble du groupe de Cabardès

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Groupe de Cabardès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150 à 300 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4506

Code légende : 629

Notation : **SPgco**

Légende : Microconglomérat au sommet de la série volcano-détritique - Unité du Saint-Ponais

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : microconglomérat Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4507

Code légende : 630

Notation : **SPg1**

Légende : Schistes noirs et grès à clastes - Ensemble du groupe de Cabardès

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Groupe de Cabardès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 250 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4508

Code légende : 631

Notation : **SPg1b**

Légende : Grès clairs à clastes à interlits de schistes noirs - Ensemble du groupe de Cabardès

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Groupe de Cabardès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste Roches métamorphiques

Dureté : consolidé

Epaisseur : de 100 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès
schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4509

Code légende : 632

Notation : **SPg1a**

Légende : Niveaux de grès clairs massifs - Ensemble du groupe de Cabardès

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Groupe de Cabardès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Épaisseur : 100 à 600 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : grès

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4510

Code légende : 633

Notation : **SPf-g**

Légende : Micaschistes quartzo-feldspathiques (faciès "demi-deuil") de Sénas - le Cros - Série de Lamalou - Saint-Gervais

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Micaschistes de Sénas - le Cros

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste feldspathique Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 500 à 600 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4511

Code légende : 634

Notation : **SPf**

Légende : Schistes et quartzites clairs "à écritures" - Ensemble du groupe de Saint

Pons

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Schistes à écritures

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : quartzite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150 à 200 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4512

Code légende : 635

Notation : **SPf-jbdo**

Légende : Dolomie grise massive ou rubanée dans les schistes de Barry

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 1m à plusieurs dizaines de mètres

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4513

Code légende : 636

Notation : **SPedo**

Légende : Niveau dolomitique - Ensemble du groupe de Saint Pons

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4514

Code légende : 637

Notation : **SPely**

Légende : Niveau de lydienne - Ensemble du groupe de Saint Pons

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : sans objet

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4515

Code légende : 638

Notation : **SPe**

Légende : Micaschistes carbonatés à niveaux graphiteux - Ensemble du groupe de Saint Pons

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste Roches métamorphiques

Graphite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 80 m

Environnement / Type de dôme gneissique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste
graphite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4516

Code légende : 639

Notation : **SPdch**

Légende : Gneiss fins et micaschistes chloritisés - Ensemble du groupe de Saint Pons

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Micaschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4517

Code légende : 640

Notation : **SPd**

Légende : Gneiss fins et micaschistes hyperalumineux - Ensemble du groupe de Saint

Pons

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Mas-de-Rieu

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Micaschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : jusqu'à 550 m

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4518

Code légende : 641

Notation : **SPd-f3do**

Légende : Dolomie intercalées dans les micaschistes du Col de Madale - Série de Lamalou - Saint-Gervais

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4519

Code légende : 642

Notation : **SPc3-4R**

Légende : Micaschistes et gneiss fin à biotite de Rosis

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste Roches métamorphiques

Paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4520

Code légende : 643

Notation : **SPc3-4Rc**

Légende : Lits graphiteux dans les gneiss de Rosis

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : graphite Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carboné

Matériau(x) et utilisation(s) : graphite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4521

Code légende : 644

Notation : **SPb-cζ**

Légende : Gneiss leucocrates massifs - formation de Rouvials

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Rouvials

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4522

Code légende : 645

Notation : **SPb-c**

Légende : Gneiss du Vernet - formation de Rouvials

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Gneiss du Vernet

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4523

Code légende : 646

Notation : **SPc2**

Légende : Gneiss clairs à petits yeux - formation de Rouvials

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité du Saint-Ponais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : 15 à 20 m

Environnement / Type de plate-forme

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : plateforme continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4524

Code légende : 647

Notation : **SPc1**

Légende : Gneiss sombres à petits yeux - formation de Rouvials

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Formation de Rouvials

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité des Brusques

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 m

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : dôme gneissique

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4525

Code légende : 648

Notation : **SPb**

Légende : Formation schisto-gréseuse de Rieumajou - Ensemble du groupe de Saint

Pons

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Ensemble schisto-gréseux de Rieumajou

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss Roches métamorphiques

Micaschiste Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 200 m

Environnement / Type de dôme gneissique

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : anatexie

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4601

Code légende : 650

Notation : **γ3-4b**

Légende : Granite monzonitique-granodioritique d'Anglès

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite d'Anglès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Age absolu : 251

Technique de datation : traces de fission géochronologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : graniteRoches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : monzoniteRoches plutoniques

Granodiorite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de batholite

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4602

Code légende : 651

Notation : $\gamma 3bm$

Légende : Granite à deux micas du Soulié et du Couffignet

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : batholite

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4603

Code légende : 652

Notation : $\gamma 2c$

Légende : Granite leucocrate à cordiérite de Goyetchéa

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de Goyetchéa

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de batholite
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4608

Code légende : 657

Notation : γ ME

Légende : Enclaves principalement de micaschistes, plus rarement de microgranites

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste Roches métamorphiques

Microgranite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4609

Code légende : 658

Notation : γ M

Légende : Granite à deux micas du Mendic, plus ou moins schistosé et satellites filonien

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granite du Mendic

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) géochronologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de batholite

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

feldspaths

micas

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4610

Code légende : 659

Notation : $\mu\gamma\mathbf{M}$

Légende : Faciès microgranitique dans le granite du Mendic

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granite du Mendic

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité d'Avène-Mendic

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) géochronologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : microgranite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de batholite

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4611

Code légende : 660

Notation : η

Légende : Intrusions basiques et intermédiaires syn-tectonique

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : roche basique Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4613

Code légende : 662

Notation : $\eta\chi\text{gt}$

Légende : Diorite quartzite à grenat de Cambon-Lacout

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : diorite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : intermédiaire

Matériau(x) et utilisation(s) : diorite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4614

Code légende : 663

Notation : **Q**

Légende : Filon de quartz

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartz
sédimentaires

Roches

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz filonien

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Épaisseur : 50 m

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4615

Code légende : 664

Notation : **Qmi**

Légende : Filon de quartz minéralisé

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Zone axiale de la Montagne Noire

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartz Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz filonien Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur: 50 m

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4616

Code légende : 665

Notation : **QBa**

Légende : Filon de quartz plus ou moins avec barytine

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartz Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 m

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
barytine

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz
barytine

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4617

Code légende : 666

Notation : v

Légende : Lamprophyres

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lamprophyre Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4618

Code légende : 667

Notation : $\mu\gamma$

Légende : Micro-granite, aplite et pegmatite

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age absolu :

304

Tolérance : 51

Commentaires : cette âge correspond à l'âge radiométrique du Mont Faulat

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : microgranite Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : intrusif

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : microgranite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4619

Code légende : 668

Notation : ρ

Légende : Filon de rhyolite

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Commentaires : Formations filonniennes associées au microgranite de Faulat
(code 4619)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 2 à 50 m

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : rhyolite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4621

Code légende : 670

Notation : $\mathcal{M}\delta$

Légende : Métadolérite

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : roche basique Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : méta-dolérite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : de 5 à 15m

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 4622

Code légende : 671

Notation : δ

Légende : Amphibolites

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : filon

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : amphibolite

Carte géologique harmonisée du département de l'Hérault

formations géologiques

Formation N° 6502

Code légende : 625

Notation : **SPI-jly**

Légende : Lydienne noire dans les schistes de Barry

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Montagne Noire

Unité de Lamalou - Saint-Gervais

Unité litho / tectonique :

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : barrowien

Age du métamorphisme : méso-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Centre scientifique et technique
Service connaissance et diffusion de l'information géologique
3, avenue Claude-Guillemin
BP 6009 – 45060 Orléans Cedex 2 – France – Tél. : 02 38 64 34 34