

Document public

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Rapport final

BRGM/RP-52714-FR
décembre 2003

Étude réalisée dans le cadre du projet
de recherche du BRGM 2003-GEOR-10

F. Rossi, P. Le Strat

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Mots clés : Lozère, 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 la Lozère. BRGM/RP-52714-FR, 338 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
 Annexe - Description des formations géologiques	 27
 Pl. hors texte - Carte géologique harmonisée du département de la Lozère à l'échelle du 1/100 000.	

Liste des figures

Fig. 1 - Département de la Lozère.....	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 « I_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 « I_fgeol_TAB ».....	22
Tabl. 15 - Caractéristiques de la table « I_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

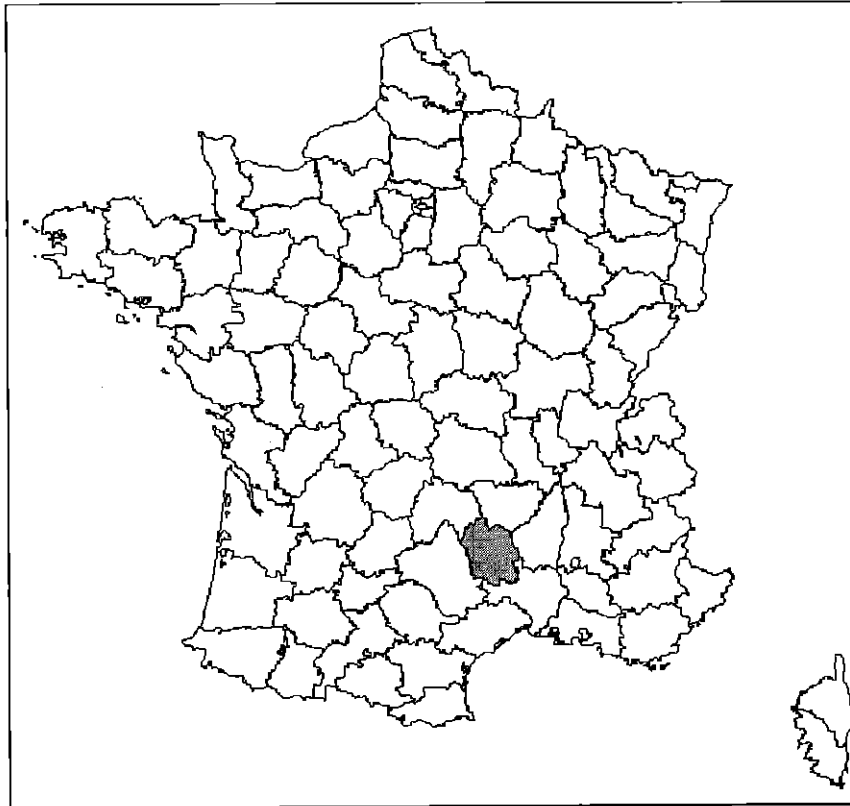


Fig. 1 - Département de la Lozère.

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).

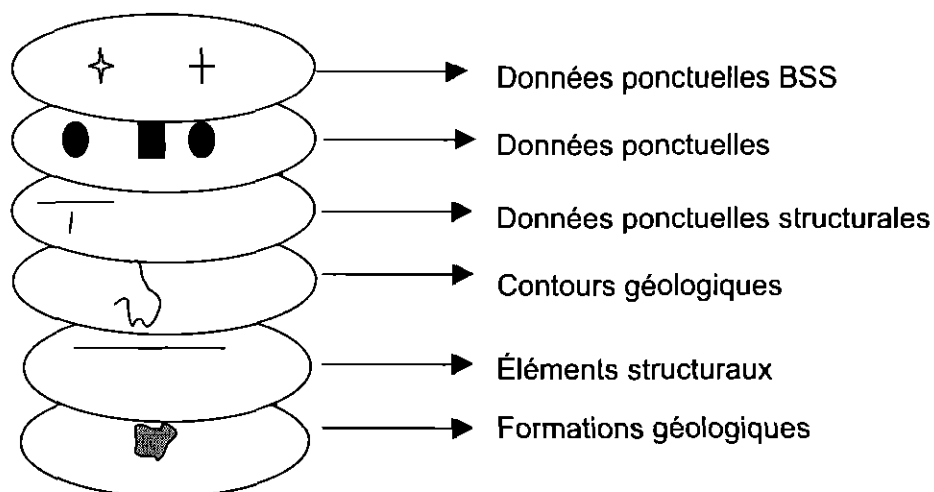


Fig. 2 - Organisation des couches SIG.

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.

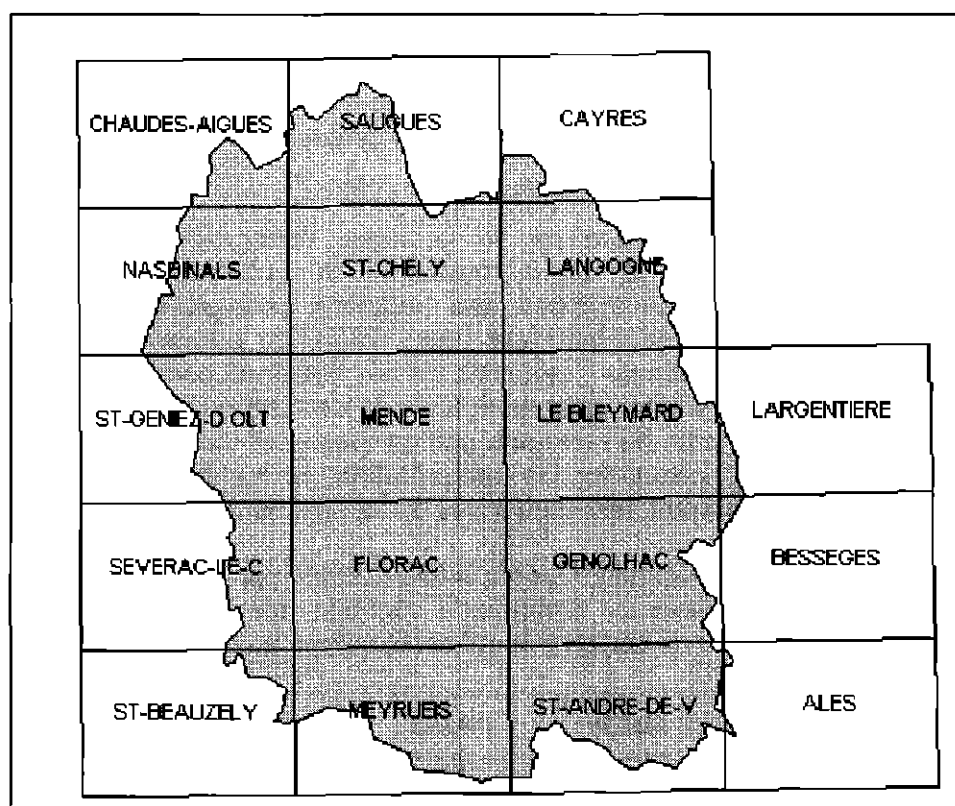


Fig. 3 - Plan d'assemblage des cartes géologiques au 1/50 000.

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

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 = Éboulis fixés
DESC_LEG	Caractère	Texte court utilisé pour la réalisation d'une légende de carte géologique	Libre	Éboulis 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 : ératème, 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.

Ératème 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'érathème 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, AG E2_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'érathème 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, AG E2_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 pas 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 = Attapulгите). 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 **tbl_deformation** 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 « l_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 « l_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. 16 et 17).

- 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	1 cartographique
Z_SOL	Réel	Allitude 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 la Lozère**
(extraction de la base de données nationale)

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 1

Code légende : 1

Notation : X

Légende : dépôts anthropiques : remblais, terrils

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2

Code légende : 2

Notation : **U**

Légende : travertins, tufs calcaires quaternaires

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : travertin

Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3

Code légende : 3

Notation : LZ

Légende : alluvions lacustres parfois tourbeuses

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : limon
sable
tourbe

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4

Code légende : 4

Notation : T

Légende : tourbières actives

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tourbe

Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

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

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5

Code légende : 5

Notation : FLZ

Légende : alluvions fluvio-lacustres

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : sable
argile
tourbe

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 6

Code légende : 6

Notation : **Fy-z**

Légende : alluvions syn- et post-glaciaires indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

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

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 7

Code légende : 7

Notation : **FZ**

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

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : argile sableuse
graviers
galets
limon

Dureté : non induré

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 8

Code légende : 8

Notation : FT

Légende : alluvions tourbeuses

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : argile
graviers
galets
tourbe

Dureté : non induré

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : gravier
galets
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 9

Code légende : 9

Notation : **Fx-y**

Légende : alluvions fluviales récents indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile
graviers
galets
sable

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : non induré

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) : gravier
galets
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 10

Code légende : 10

Notation : FV

Légende : formations fluvio-lacustres de sables à galets

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable
galets

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Dureté : non induré

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) : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 11

Code légende : 11

Notation : F

Légende : alluvions anciennes indifférenciées de limons, sables, graviers et arènes granitiques devenant tourbeuses au-dessus de 1 000 m

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : sable
graviers
limon
tourbe

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 12

Code légende : 12

Notation : FC

Légende : formations mixtes d'alluvions et de colluvions

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions
colluvions

Roches sédimentaires

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
sable et gravier
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 13

Code légende : 13

Notation : C

Légende : colluvions: blocs ou détritux avec matrice abondante à dominante limoneuse

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs
graviers
limon

Dureté : non induré

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 14

Code légende : 14

Notation : **Fgy**

Légende : alluvions fluvio-glaciaires

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

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

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 15

Code légende : 15

Notation : **Gy**

Légende : moraines et dépôts morainiques

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : sable
argile
graviers
galets
blocs

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de glaciaire

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

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

Formations géologiques

Formation N° 16

Code légende : 16

Notation : GP

Légende : épandages périglaciaires de blocs et cailloutis quartzeux

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age débul : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions Roches sédimentaires
Dureté : non induré
Épaisseur : indéterminée
Environnement / Type de glaciaire
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
Géochimie dominante : siliceux
Matériau(x) et utilisation(s) : galets
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 17

Code légende : 17

Notation : J

Légende : cône de déjections torrentiels

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 18

Code légende : 18

Notation : **E**

Légende : éboulis de pierrailles, "clapas" à blocs anguleux

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs
graviers

Dureté : non induré

Epaisseur : variable

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 19

Code légende : 19

Notation : Ebr

Légende : éboulis, brèches de pente (Quaternaire)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche
graviers

Dureté : non induré

Epaisseur : variable

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 20

Code légende : 20

Notation : ER

Légende : éboulis et formations résiduelles associées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : graviers
argile
sable

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : non induré

Épaisseur : variable

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

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 21

Code légende : 21

Notation : E β

Légende : éboulis de produits basaltiques des édifices volcaniques

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : alluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : blocs
graviers
argile

Dureté : non induré

Epaisseur : variable

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 22

Code légende : 22

Notation : CR

Légende : colluvions sablo-argileuses, formations résiduelles sur socle cristallin et cristallophyllien

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age débul : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : sable
argile

Roches sédimentaires

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) : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 23

Code légende : 23

Notation : **R**

Légende : formations résiduelles des surfaces calcaires (terre des causses)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions	Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : argile	Roches sédimentaires
sable dolomitique	Roches sédimentaires
grès ferrugineux	Roches sédimentaires
Dureté : non induré	
Epaisseur : indéterminée	
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : continental	
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 500

Code légende : 24

Notation : **vbr**

Légende : brèches d'explosion des "maars"

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche volcanoclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : induration générale

Epaisseur : variable

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 501

Code légende : 25

Notation : **Sβ**

Légende : cônes stromboliens et accumulation de scories

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : *Massif central*

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf à lapilli

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

tuf cendreux

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 502

Code légende : 26

Notation : **vsV**

Légende : brèches d'éléments volcaniques remaniés sous les coulées - Volcanisme du Velay

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche volcanoclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 503

Code légende : 27

Notation : βV

Légende : basalte en filon ou brèches basaltiques soudées - Volcanisme du Velay

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche soudée

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 504

Code légende : 28

Notation : $\beta V2$

Légende : basaltes alcalins à olivine - Volcanisme du Velay

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Région Centre

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Age absolu : 0,59

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin
basalte à olivine

Roche volcanique

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène
olivines

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 506

Code légende : 30

Notation : βd

Légende : basaltes des appareils volcaniques dispersés

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Région Centre
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène
Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : variable
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 507

Code légende : 31

Notation : **sβd**

Légende : brèche basaltique, tufs et scories des appareils volcaniques dispersés

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Région Centre
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène
Age fin : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf basaltique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

brèche basaltique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène
olivines

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 600

Code légende : 32

Notation : **3dH**

Légende : hawaïite, à structure doléritique (les maisons) ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 601

Code légende : 33

Notation : 3m β

Légende : basalte s.s., mésocrate et faiblement alcalin, à structure microlitique ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène
olivines

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 602

Code légende : 34

Notation : **3dβT**

Légende : basalte s.s., mésocrate et faiblement alcalin, à structure doléritique - dolérite "verte" (type Tagenac) légèrement sous-saturée ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Durété : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 603

Code légende : 35

Notation : **3dβB**

Légende : basalte s.s., mésocrate et faiblement alcalin, à structure doléritique - dolérite "grise" (type Bouzentès) saturée et un peu plus leucocrate ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 604

Code légende : 36

Notation : **3βn**

Légende : basanites et mélabasanites (ankaramites), à néphéline (± analcime) type ubiquiste, indifférencié, oligoporphyrique, pauvre en petits nodules de péridotite ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite
Lithologie(s) secondaire(s) : nodules
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique
Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines
analcime
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 605

Code légende : 37

Notation : 3βπ

Légende : basanites et mélabasanites (ankaramites), riches en grands nodules de péridotite (type Cussac) ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite	Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : ankaramite nodules	Roche volcanique Roches sédimentaires
Dureté : induration générale	
Epaisseur : indéterminée	
Environnement / Type de coulée mise en place (lien litho) :	
Contexte géodynamique : marge passive	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 606

Code légende : 3B

Notation : 3pβ

Légende : basanites et mélabasanites (ankaramites), "semi-porphyrrique" riche en petits phénocristaux de pyroxène et péricote ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite
Lithologie(s) secondaire(s) : ankaramite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique
Roche volcanique

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines
pyroxènes
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 607

Code légende : 39

Notation : $3\lambda\beta$

Légende : basanites et mélabasanites (ankaramites), "limburgitique" riche en verre brun (Arzenc d'Apcher) ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : ankaramite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 608

Code légende : 40

Notation : 3βγ

Légende : basanites et mélabasanes (ankaramites), riches en enclaves de socle (Aubaguet, Laroche) ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 609

Code légende : 41

Notation : **3β1**

Légende : basanite (ou mélabasanite) à néphéline et leucite (type Lieutadès) ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines
néphéline s.s.
leucite
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 610

Code légende : 42

Notation : 3β1π

Légende : basanite (ou mélabasanite) à leucite, riche en nodules de péridotite (Les Roches, puy Renel, Lieurac) ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite
Lithologie(s) secondaire(s) : nodules
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique
Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines
leucite
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 611

Code légende : 43

Notation : **3sβ**

Légende : projections scoriacées (type "strombolien") et scories soudées ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche volcanoclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 612

Code légende : 44

Notation : 3βp

Légende : horizons pyroclastiques indifférenciés (de type s ou br), tufs inter-coulées ; série basaltique supérieure - Cantal

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : pyroclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

tuf basaltique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 613

Code légende : 45

Notation : **3br β**

Légende : brèche pyroclastique de type phréatomagmatique ; série basaltique supérieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche pyroclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 614

Code légende : 46

Notation : 3h β

Légende : tuf hyaloclastique, palagonitisé (type surtseyien, sous-lacustre) (Faverolles) ; série basaltique supérieure - Cantal

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf vitroclastique

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

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 615

Code légende : 47

Notation : 2lh

Légende : lahars et coulées de débris - Série cantalienne

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lahar

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de lahars

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 616

Code légende : 48

Notation : $\tau\alpha$

Légende : panneaux transportés de trachyandésites dans les lahars et coulées de débris - Série cantalienne

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachyandésite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : intermédiaire

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 617

Code légende : 49

Notation : brta

Légende : panneaux transportés de brèche pyroclastique trachyandésitique dans les lahars et coulées de débris - Série

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche pyroclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : intermédiaire

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 618

Code légende : 50

Notation : VS

Légende : dépôts volcano-sédimentaires (cinérites, ponces remaniées, etc.) (La Bastide) - Série cantalienne

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cinérite

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf ponceux

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 619

Code légende : 51

Notation : 1βn

Légende : basanite ou mélabasanite (ankaramite), à néphéline ; série basaltique inférieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : ankaramite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines
néphéline s.s.
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 620

Code légende : 52

Notation : 1pβn

Légende : basanite ou mélabasanite (ankaramite), à néphéline, faciès riche en clinopyroxène (puy Maubrun) ; série basaltique inférieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : ankaramite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : labrador
feldspathoïdes
augite
hornblende
olivines
néphéline s.s.
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 621

Code légende : 53

Notation : 1βH

Légende : basalte alcalin mésocrate, à tendance hawaïitique ; série basaltique inférieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
clinopyroxène
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 622

Code légende : 54

Notation : 1H

Légende : hawaïite (Rochegonde) ; série basaltique inférieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cantal

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène

plagioclases

apatite

amphiboles

magnétite

ilménite

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : basalte

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 623

Code légende : 55

Notation : **1sβ**

Légende : projections scoriacées (type "strombolien") (Cordesse, Rochebrune) ; série basaltique inférieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche volcanoclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 624

Code légende : 56

Notation : 1βp

Légende : horizons pyroclastiques indifférenciés (de type s ou br), tufs inter-coulées ; série basaltique inférieure - Cantal

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche volcanoclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

tuf à lapilli

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

tuf cendreux

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 625

Code légende : 57

Notation : 1br β

Légende : brèche polyolithologique, de type phréatomagmatique (Auriac) ; série basaltique inférieure - Cantal méridional

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche volcanoclastique

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

hydroclastite

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 626

Code légende : 58

Notation : 

Légende : argiles rouges ferriférisées sur basalte ancien (Paléosol)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cantal
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sol
Lithologie(s) secondaire(s) : argile ferrugineuse
Dureté : non induré
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : continental
Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 700

Code légende : 59

Notation : tβA

Légende : tufs basaltiques indifférenciés, horizons rouges inter-coulées - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

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

Épaisseur : indéterminée

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

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 701

Code légende : 60

Notation : hβA

Légende : tufs hyaloclastiques - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / lectionique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf vitroclastique

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

hydroclastite

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Dureté : non induré

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

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

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 702

Code légende : 61

Notation : brβA

Légende : brèche polyolithologique, de type phréatomagmatique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche polygénique

brèche volcanoclastique

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de explosif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 703

Code légende : 62

Notation : **sβA**

Légende : projections scoriacées (type "strombolien") - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age débul : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : volcanoclastite

Roche volcano-sédimentaire et
volcanoclastique

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : 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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 704

Code légende : 63

Notation : αM

Légende : mugéarite microlitique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachyandésite basaltique Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : mugéarite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
feldspahs alcalins
clinopyroxène
olivines
Géochimie dominante : intermédiaire
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 705

Code légende : 64

Notation : **αMbi**

Légende : mugéarite microlitique à biotite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachyandésite basaltique

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : mugéarite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases

feldspahs alcalins

clinopyroxène

olivines

Géochimie dominante : intermédiaire

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 706

Code légende : 65

Notation : mHk

Légende : trachybasalte microlitique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
apatite
feldspaths
olivines

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 707

Code légende : 66

Notation : **mpHk**

Légende : trachybasalte microlitique-porphyrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 708

Code légende : 67

Notation : **pHk**

Légende : trachybasalte porphyrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 709

Code légende : 68

Notation : **pHak**

Légende : trachybasalte porphyrique à amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age débul : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène

plagioclases

apatite

amphiboles

olivines

feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 710

Code légende : 69

Notation : **pdHk**

Légende : trachybasalte porphyroïde - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène

plagioclases

apatite

amphiboles

olivines

feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 711

Code légende : 70

Notation : mH

Légende : hawaïite microlitique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 712

Code légende : 71

Notation : mHpl

Légende : hawaïte microlitique à deux générations de plagioclase - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 713

Code légende : 72

Notation : mHbi

Légende : hawaïite microlitique à biotite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : Irachybasalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 714

Code légende : 73

Notation : **mHa**

Légende : hawaïite microlitique à grandes amphiboles - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 715

Code légende : 74

Notation : mHπ

Légende : hawaïite microlitique à petits nodules de péridotite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 716

Code légende : 75

Notation : mHM

Légende : différenciation mugéritique locale de l'hawaiite microlitique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachyandésite basaltique Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : mugéarite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
 plagioclases
 apalite
 amphiboles
 feldspaths
Géochimie dominante : intermédiaire
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 717

Code légende : 76

Notation : βH

Légende : faciès basaltique local - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
labrador
hyperssthène
magnétite
ilménite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 718

Code légende : 77

Notation : **mpH**

Légende : hawaïte microlitique-porphyrrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène

plagioclases

apalite

amphiboles

olivines

feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 720

Code légende : 79

Notation : **mpHbi**

Légende : hawaïte microlitique-porphyrique à biotite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 721

Code légende : 80

Notation : **mpHa**

Légende : hawaïite microlitique-porphyrrique à amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 722

Code légende : 81

Notation : **mpHac**

Légende : hawaïte microlitique-porphyrrique à amphibole et cumulats - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 724

Code légende : 83

Notation : mpHπ

Légende : hawaïite microlitique-porphyrrique à petits nodules de péridolite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite
péridolite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique
Roche volcanique
Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apalite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 726

Code légende : 85

Notation : **pdHo**

Légende : hawaïite porphyroïde à phénocristaux d'olivine seule (sans pyroxène) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apalite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 727

Code légende : 86

Notation : **pdHp**

Légende : hawaïite porphyroïde riche en phénocristaux de pyroxène - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apalite
amphiboles
olivines
feldspaths

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 728

Code légende : 87

Notation : **pdHoa**

Légende : hawaïite porphyroïde à phénocristaux de pyroxène, olivine et amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée :
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 729

Code légende : 88

Notation : **pdHa**

Légende : hawaïite porphyroïde à phénocristaux de pyroxène et d'amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age débul : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachybasalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : hawaïite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
apatite
amphiboles
olivines
feldspaths
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 730

Code légende : 89

Notation : **aT**

Légende : téphrite aphyrique à pâte fine, leucocrate - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
apatite
magnétite
haüyne
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 731

Code légende : 90

Notation : **aTa**

Légende : téphrite aphyrique à pâte fine, leucocrate à fantôme d'amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
magnétite
apatite
haüyne

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 732

Code légende : 91

Notation : mT

Légende : téphrite microlitique mésocrate - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
magnétite
apatite
haüyne
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 733

Code légende : 92

Notation : **mpT**

Légende : léphrite microlitique-porphyrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : léphrite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
apalite
magnétite
häüyne

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 734

Code légende : 93

Notation : **mpTa**

Légende : léphrite microlitique-porphyrique à amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène

plagioclases

amphiboles

apalite

magnétite

haüyne

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 735

Code légende : 94

Notation : **mpTc**

Légende : téphrite microlitique-porphyrique à amphibole et cumulats - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
magnétite
apatite
haüyne
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 736

Code légende : 95

Notation : mpTpl

Légende : téphrite microlitique-porphyrique à amphibole, cumulats et phénocristaux de plagioclase -
Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
magnétite
apatite
haüyne

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 737

Code légende : 96

Notation : mpTm

Légende : téphrite microlitique-porphyrique à amphibole et mélange de magmas - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
magnétite
apatite
haüyne

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 738

Code légende : 97

Notation : mpTπ

Légende : téphrite microlitique-porphyrique à grands nodules de péridolite et phénocristaux de magnétite
- Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : téphrite Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : péridolite Roches plutoniques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
amphiboles
magnétite
apatite
haüyne
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 739

Code légende : 98

Notation : mpβ2-3

Légende : basalte subalcalin microlitique-porphyrrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

plagioclases

apatite

magnétite

feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 740

Code légende : 99

Notation : $\text{p}\beta\text{2-3}$

Légende : basalte subalcalin porphyrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 741

Code légende : 100

Notation : **pdβ2-3/1**

Légende : basalte subalcalin porphyroïde doléritique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 742

Code légende : 101

Notation : **pdβ2-3**

Légende : basalte subalcalin porphyroïde - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Épaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apalite
feldspathoïdes
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 743

Code légende : 102

Notation : mβ2

Légende : basalte alcalin microlitique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 744

Code légende : 103

Notation : mpβ2

Légende : basalte alcalin microlitique-porphyrrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 745

Code légende : 104

Notation : pβ2p

Légende : basalte alcalin très porphyrique (cumulatif) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
olivines
magnétite
apatite
feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 746

Code légende : 105

Notation : pβ2

Légende : basalte alcalin porphyrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 747

Code légende : 106

Notation : **pβ2bi**

Légende : basalte alcalin porphyrique à biotite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
biotite
feldspathoïdes
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 748

Code légende : 107

Notation : pβ2pl

Légende : basalte alcalin porphyrique à phénocristaux de plagioclase - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 749

Code légende : 108

Notation : **pdβ2p**

Légende : basalte alcalin porphyroïde très porphyrique (cumulatif) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

plagioclases

magnétite

apatite

feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 750

Code légende : 109

Notation : **pdβ2**

Légende : basalte alcalin porphyroïde - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : basalte alcalin

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 751

Code légende : 110

Notation : mβ1

Légende : basanite microlitique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 752

Code légende : 111

Notation : **mβ1k**

Légende : basanite microlitique potassique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 753

Code légende : 112

Notation : mpβ1

Légende : basanite microlitique-porphyrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 754

Code légende : 113

Notation : **mpβ1a**

Légende : basanite microlitique-porphyrique à amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
amphiboles

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 755

Code légende : 114

Notation : **mpβ1k**

Légende : basanite microlitique-porphyrique potassique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 756

Code légende : 115

Notation : **pβ1p**

Légende : basanite très porphyrique (cumulative) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 757

Code légende : 116

Notation : **pβ1**

Légende : basanite porphyrique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnérite

feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 758

Code légende : 117

Notation : **pβ1k**

Légende : basanite porphyrique potassique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 759

Code légende : 118

Notation : **pβ1a**

Légende : basanite porphyrique à amphibole - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
amphiboles

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 760

Code légende : 119

Notation : pβ1bi

Légende : basanite porphyrique à amphibole et biotite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
amphiboles
biotite

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 761

Code légende : 120

Notation : **pβ1c**

Légende : basanite porphyrique à amphibole et cumulats - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

feldspathoïdes

amphiboles

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 762

Code légende : 121

Notation : **pβ1cbi**

Légende : basanite porphyrique à amphibole, cumulats et biotite - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
amphiboles
biotite

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 763

Code légende : 122

Notation : **pβ1cm**

Légende : basanite porphyrique à amphibole, cumulats et mélange de magmas - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

feldspathoïdes

amphiboles

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 764

Code légende : 123

Notation : $\rho\beta 1\pi$

Légende : basanite porphyrique à grands nodules de péridotite (Iherzollite) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Lithologie(s) secondaire(s) : nodules
Iherzollite

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique

Roches sédimentaires

Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 765

Code légende : 124

Notation : $\text{p}\beta\text{1}\pi\text{c}$

Légende : basanite porphyrique à nodules de péridotite et cumulats - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite
Lithologie(s) secondaire(s) : nodules
péridotite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique
Roches sédimentaires
Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 766

Code légende : 125

Notation : $\rho\beta 1\pi g$

Légende : basanite porphyrique à grands nodules de péridotite et enclaves granulitiques - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite
Lithologie(s) secondaire(s) : nodules
péridotite
Dureté : induration générale
Épaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roche volcanique
Roches sédimentaires
Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 767

Code légende : 126

Notation : **pβ1z**

Légende : basanite porphyrique riche en zéolites - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

feldspathoïdes

zéolites

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 768

Code légende : 127

Notation : **pdβ1**

Légende : basanite porphyroïde - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 769

Code légende : 128

Notation : **pdβ1/1**

Légende : basanite porphyroïde doléritique - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Aubrac
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite Roche volcanique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de coulée
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes
Géochimie dominante : ultrabasique
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 770

Code légende : 129

Notation : pdβ1/2

Légende : basanite porphyroïde très riche en phénocristaux (cumulative) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 771

Code légende : 130

Notation : A1

Légende : ankaramite (mélabasanite) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : ankaramite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 772

Code légende : 131

Notation : A0

Légende : ankaratrite (mélanéphéline) - Volcanisme de l'Aubrac

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basanite

Roche volcanique

Lithologie(s) secondaire(s) : ankaratrite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
feldspathoïdes

Géochimie dominante : ultrabasique

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 773

Code légende : 132

Notation : β'

Légende : basaltes de la série sombre supérieure

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age débul : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines

clinopyroxène

magnétite

plagioclases

apatite

feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 774

Code légende : 133

Notation : α'

Légende : andésite de la série claire intermédiaire

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : andésite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène
plagioclases
magnétite
biotite

Géochimie dominante : intermédiaire

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 775

Code légende : 134

Notation : β I-II

Légende : basaltes de la série sombre inférieure

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Aubrac

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de coulée

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
plagioclases
magnétite
apatite
feldspathoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 776

Code légende : 135

Notation : **brβJ**

Légende : basalte et brèche basaltique - formation basaltique sous-marine du jurassique

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte	Roche volcanique
Lithologie(s) secondaire(s) : brèche volcanoclastique	Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique
brèche basaltique	Roche volcano-sédimentaire et volcanoclastique
basalte	Roche volcanique
Dureté : induration générale	
Epaisseur : environ 30 m	
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : coulée sous-marine	
Contexte géodynamique : intraocéanique	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : olivines
clinopyroxène
magnétite
ilménite
plagioclases
apatite
feldspalhoïdes

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 777

Code légende : 136

Notation : m5-6Mch

Légende : "Sables à chailles": argiles claires, sables, graviers quartzeux, galets, chailles, et rares galets basaltiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène supérieur
Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) :	argile sable	Roches sédimentaires Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) :	chaille graviers galets	Roches sédimentaires Roches sédimentaires Roches sédimentaires
Dureté :	non induré	
Epaisseur :	de 10 à 40 m	
Environnement / Type de mise en place (lien litho) :	fluvatile	
Contexte géodynamique :	marge passive	
Commentaire :	Ces formations sont de type fluvio-lacustre	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
Géochimie dominante : silico-alumineux
Matériau(x) et utilisation(s) : sable
gravier
galets

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 778

Code légende : 137

Notation : **m5-6M**

Légende : argiles claires, sables, graviers quartzeux ou quartzo-feldspathiques, galets de quartz et granite, le tout associé aux systèmes volcaniques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène supérieur
Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile	Roches sédimentaires
sable	Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : graviers	Roches sédimentaires
galets	Roches sédimentaires
Dureté : non induré	
Epaisseur : jusqu'à 90 m	
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 : stratification

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 779

Code légende : 138

Notation : **g2M**

Légende : grès et poudingues du Malzieu et grès de la Chaumette

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Poudingues et grès de Malzieu

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oligocène supérieur

Technique de datation : biostratigraphie flore

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : poudingue

Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : de 3 à 10 m

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 780

Code légende : 139

Notation : **g1si**

Légende : silex et meulières - faciès "Sannoisien"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Massif de la Margeride
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oligocène inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : silex
Lithologie(s) secondaire(s) : meulière
Dureté : induration générale
Epaisseur : 7 m
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : lacustre
Contexte géodynamique : extension continentale

Roches sédimentaires
Roche d'altération par lessivage

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
 calcédoine
Géochimie dominante : siliceux
Matériau(x) et utilisation(s) : meulière

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 781

Code légende : 140

Notation : **g1a**

Légende : argiles vertes - faciès "Sannoisien"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Massif de la Margeride
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oligocène inférieur
Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires
Dureté : non induré
Epaisseur : 5 m
Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : extension continentale

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 : stratification

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 782

Code légende : 141

Notation : **g1M**

Légende : argiles sableuses bariolées

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Massif de la Margeride
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oligocène inférieur
Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : sable Roches sédimentaires
Dureté : non induré
Épaisseur : indéterminée
Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
quartz
feldspaths
muscovite
Géochimie dominante : silico-alumineux

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 783

Code légende : 142

Notation : e7-g1

Légende : grès rouges à matrice argileuse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Massif de la Margeride

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène supérieur

Age fin : Oligocène inférieur

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : argile

Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : extension continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

silicates d'alumine

Géochimie dominante : silico-alumineux

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2000

Code légende : 143

Notation : **j7Cr**

Légende : calcaires blancs ou rosés à débris de polypiers, Nérinées et autres fossiles, rares horizons dolomitiques vers la base ; passée de calcaires argileux et marnes laguno-lacustres - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tithonien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire	Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : fossiles	Roches sédimentaires
dolomie	Roches sédimentaires
calcaire argileux (80 % < CO ₃ < 90%)	Roches sédimentaires
Dureté : induration générale	
Epaisseur : 120 m	
Environnement / Type de plate-forme	
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 : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2001

Code légende : 144

Notation : j6bCdp

Légende : ensemble irrégulièrement dolomitisé de calcaires à caractère récifal - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 à 150 m

Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2002

Code légende : 145

Notation : **j6bCc**

Légende : calcaires sublithographiques blancs ou rosés - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur
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 : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
Géochimie dominante : calcique
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2003

Code légende : 146

Notation : j6bCdr

Légende : dolomie grise peu litée avec quelques rares niveaux de calcaires récifaux - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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) : calcaire récifal

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 à 150 m

Environnement / Type de barrière

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2004

Code légende : 147

Notation : j6bCdi

Légende : gros bancs calcaires ou de calcaires en plaquettes irrégulièrement dolomités - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Épaisseur : 80 à 100 m
Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
État de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2005

Code légende : 148

Notation : j6bCd

Légende : dolomie - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur
Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 80 à 100 m
Environnement / Type de plate-forme
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2006

Code légende : 149

Notation : j6aC

Légende : calcaires blancs en gros bancs ou en plaquettes sublithographiques à tubes de Serpules, lamellibranches et brachiopodes - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
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) : fossiles Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 80 à 100 m
Environnement / Type de plate-forme
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 : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2007

Code légende : 150

Notation : j6CSdp

Légende : gros bancs calcaires irrégulièrement dolomitisé - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150 à 250 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2008

Code légende : 151

Notation : j6CSd

Légende : dolomie - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2009

Code légende : 152

Notation : **j6CS**

Légende : ensemble principalement dolomitique parfois terminé par de gros bancs calcaires - Causse de Sauvelerre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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) : calcaire

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 150 à 250 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2010

Code légende : 153

Notation : **j6bSed**

Légende : dolomie - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien supérieur
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 : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2011

Code légende : 154

Notation : **j6bSec**

Légende : calcaires lithographiques, calcaires argileux , brèches intraformationnelles à cailloux noirs à la base - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
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 lithographique	Roches sédimentaires
calcaire argileux (80 % < CO3 < 90 %)	Roches sédimentaires
brèche	Roches sédimentaires
Dureté : induration générale	
Epaisseur : 130 m	
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin	
Contexte géodynamique : marge passive	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
Géochimie dominante : calcique
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2012

Code légende : 155

Notation : **j6aCd**

Légende : calcaires partiellement dolomités - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
calcite
Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2013

Code légende : 156

Notation : **j6aSec**

Légende : calcaires lithographiques, calcaires oolithiques, calcaires graveleux et lentilles dolomitiques - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien inférieur

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire lithographique
calcaire oolithique
calcaire graveleux
dolomie

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 100 à 150 m

Environnement / Type de : marin

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 : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2015

Code légende : 158

Notation : j5Cds

Légende : dolomie du "Séquanien" - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60 à 100 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2016

Code légende : 159

Notation : j5Ccs

Légende : calcaires blancs massifs et marmo-calcaires en plaquettes - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire
Lithologie(s) secondaire(s) : mame (33 % < CO₃ < 66 %)
Dureté : induration générale
Epaisseur : 60 à 100 m
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
silicates d'alumine
Géochimie dominante : calco-alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2017

Code légende : 160

Notation : J5CSdp

Légende : calcaire irrégulièrement dolomitisé du causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2018

Code légende : 161

Notation : **j5CSd**

Légende : dolomie du causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien 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 : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stralification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2019

Code légende : 162

Notation : **j5CS**

Légende : calcaires en plaquettes du causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2020

Code légende : 163

Notation : **j3-5Sed**

Légende : dolomie massive, parfois finement grenue, le plus largement cristalline et très fréquemment dédolomitisée ; lentilles calcaires vers le sommet - Causse de Sévérac

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien
Age fin : Oxfordien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 30 à 130 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
calcite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2021

Code légende : 164

Notation : j5Cdp

Légende : ensemble irrégulièrement dolomitisé de calcaires blancs-gris - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2022

Code légende : 165

Notation : j5Cdi

Légende : dolomie du "Rauracien" - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / lectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 40 à 100 m
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2023

Code légende : 166

Notation : **j5Cci**

Légende : calcaires blanc-gris, souvent marno-calcaires, sublithographiques - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire
Lithologie(s) secondaire(s) : mame (33 % < CO₃ < 66 %)
calcaire sublithographique
Dureté : induration générale
Epaisseur : 40 à 100 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
silicates d'alumine
Géochimie dominante : calco-alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2024

Code légende : 167

Notation : j5Ch

Légende : calcaire gris-clair, argileux - Causse de Changefège - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien

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 : 20 à 30 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

silicates d'alumine

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2025

Code légende : 168

Notation : **j4-5Cdp**

Légende : marne et marmo-calcaire irrégulièrement dolomitisé - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien

Age fin : Oxfordien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

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

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2026

Code légende : 169

Notation : j4-5Cd

Légende : dolomie en minces bancs jaunâtres à débit en parallélépipèdes - Domaine des Grands causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien

Age fin : Oxfordien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 50 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2027

Code légende : 170

Notation : **j4-5Cm**

Légende : mame grise, mamo-calcaire gris-clair, sable glauconieux, calcaires cristallin jaune à rose, dolomie - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien
Age fin : Oxfordien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : mame (33 % < CO3 < 66 %) Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80 % < CO3 < 90 %) Roches sédimentaires
sable glauconieux Roches sédimentaires
calcaire dolomitique Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 10 à 50 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite
dolomite
Géochimie dominante : calco-alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stralification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2028

Code légende : 171

Notation : **j4Ch**

Légende : calcaire jaune cristallin - Causse de Changefège - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 5 à 10 m
Environnement / Type de marin
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 : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2029

Code légende : 172

Notation : j3bCSdp

Légende : calcaire blanc irrégulièrement dolomitisé - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2030

Code légende : 173

Notation : **j3Sec**

Légende : calcaires lités lithographiques, beiges ou gris, avec niveaux graveleux ou oolitiques, bancs de calcaires argileux verdâtre à jaunâtre et intercalations dolomitiques - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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 lithographique	Roches sédimentaires
calcaire graveleux	Roches sédimentaires
calcaire oolithique	Roches sédimentaires
calcaire argileux (80 % < CO ₃ < 90 %)	Roches sédimentaires
calcaire dolomitique	Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 200 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
dolomite

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Elat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2031

Code légende : 174

Notation : j3bCSdc

Légende : calcaires blancs ou jaunâtres - Causse de Sauvelerre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien supérieur

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de : marin

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 : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2032

Code légende : 175

Notation : **j3bCSd**

Légende : Dolomie grise, caverneuse - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 150 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2033

Code légende : 176

Notation : **j3aCSdp**

Légende : Calcaire blanc partiellement dolomitisé - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2034

Code légende : 177

Notation : **j3aCSd**

Légende : Dolomie massive - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / lectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 30 à 150 m
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2035

Code légende : 178

Notation : **j3aCc**

Légende : Calcaires blancs oolithiques en plaquettes ou en gros bancs - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien inférieur

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire oolithique
lignite

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 150 m

Environnement / Type de marin

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 : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2036

Code légende : 179

Notation : **j3Cdp**

Légende : calcaires irrégulièrement dolomitisés - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien

Technique de datation : géomorphologie

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 70 à 300 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : *marge passive*

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : *peu déformé*

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

État de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2037

Code légende : 180

Notation : j3CSd

Légende : dolomie - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien
Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 70 à 300 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2038

Code légende : 181

Notation : j2bCSdp

Légende : dolomitisation partielle, irrégulière - Causse de Sauvelerre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien supérieur
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 : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2039

Code légende : 182

Notation : **j2bCd**

Légende : dolomie cristalline rose à grise - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 100 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2040

Code légende : 183

Notation : j2aCSdp

Légende : calcaires irrégulièrement dolomitisés - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien inférieur
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
calcite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2041

Code légende : 184

Notation : **j2aCSd**

Légende : dolomie - Causse de Sauveterre - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien inférieur
Technique de datation : géomorphologie déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 20 à 50 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2042

Code légende : 185

Notation : j2aCc

Légende : calcaires blancs gris oolithique à entroques, en gros bancs et à chailles - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire oolithique
chaille

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 50 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
calcédoine

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2043

Code légende : 186

Notation : j2Sed

Légende : dolomie brune grenue - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 60 à 200 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

État de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2044

Code légende : 187

Notation : j2Sec

Légende : calcaire gris à chailles et cancellophycus - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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 détritique
chaille

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60 à 200 m

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2045

Code légende : 188

Notation : j2Cc

Légende : calcaires oolithiques et dolomies blanches à roses - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bajocien

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire oolithique
dolomie

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 60 à 150 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2046

Code légende : 189

Notation : j1Cc

Légende : calcaire noduleux jaunâtre et bancs marneux grisâtres - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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 %)
mame (33 % < CO₃ < 66 %)

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 120 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
silicates d'alumine

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2047

Code légende : 190

Notation : j1Sec

Légende : calcaires noduleux gris à cancellophycus - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
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
calcaire gréseux Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 0 à 30 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
Géochimie dominante : calco-alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2048

Code légende : 191

Notation : **l4b-j1aCN**

Légende : marnes feuilletés - Causse Noir - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Émergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Toarcien supérieur
Age fin : Aalénien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33 % < CO₃ < 66 %) Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Épaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite
Géochimie dominante : calco-alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
État de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2049

Code légende : 192

Notation : I4Cm

Légende : marnes noires à gris-bleu ; "schistes cartons" à la base - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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

Dureté : induration générale

Epaisseur : 30 à 100 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicales d'alumine
calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2050

Code légende : 193

Notation : **I4Sem**

Légende : marnes grises à fossiles pyriteux - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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) : fossiles

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 150 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2051

Code légende : 194

Notation : I4Sesc

Légende : schistes carton - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Toarcien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne calcaire (66 % < CO₃ < 80 %) Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 0 à 20 m
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite
Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2052

Code légende : 195

Notation : **I3Sec**

Légende : calcaires roux biodétritiques - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire bioclastique
fossiles

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 0 à 3 m

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Elat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2053

Code légende : 196

Notation : I3Sem

Légende : marnes grises - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : mame (33 % < CO₃ < 66 %)

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 40 à 65 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine

calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : mame

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2054

Code légende : 197

Notation : I3Cmc

Légende : marnes grises et calcaires argileux - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Domérien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marnes (33 % < CO₃ < 66 %)

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 20 à 60 m

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

État de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2055

Code légende : 198

Notation : I3C

Légende : calcaires clairs, gréseux ou argileux - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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

calcaire argileux (80 % < CO₃ < 90 %)

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 5 à 30 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2056

Code légende : 199

Notation : I3Secm

Légende : alternance de calcaires et de marnes - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carixien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire
marnes (33 % < CO₃ < 66 %)

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 5 à 25 m

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2057

Code légende : 200

Notation : **I2b-3C**

Légende : calcaires argileux ; marnes noires et calcaires à entroques ; dolomies saccharoïdes à gravelles dolomitiques et grains de quartz - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : **Causses**

Unité litho / tectonique : **Grands Causses**

Emergé : **Oui**

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien supérieur

Age fin : Pliensbachien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

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

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 30 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

silicates d'alumine

dolomite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2058

Code légende : 201

Notation : I2-3aC

Légende : calcaires argileux, gréseux, à gravelles ou dolomitique - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Age fin : Pliensbachien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire argileux (80 % < CO₃ < 90 %)
calcaire gréseux
calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 5 à 30 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2059

Code légende : 202

Notation : I2Sec

Légende : calcarénites massives - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcarénite

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcarénite fine
calcarénite moyenne
dolomie

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 15 à 40 m

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

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : "Hardground" au sommet

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
dolomite

Géochimie dominante : calcique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2060

Code légende : 203

Notation : I2Sed

Légende : dolomie et calcarénites - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune

stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie
calcarénite

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2061

Code légende : 204

Notation : I1-2C

Légende : marnes, dolomies et calcaires dolomitiques finement lités à débit feuilleté, intercalations marneuses ; abondance de "mud-cracks" et de niveaux bréchiques - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Age fin : Sinémurien

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marnes (33 % < CO₃ < 66 %) dolomie

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Épaisseur : 10 à 20 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite
dolomite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : marne

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

État de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2062

Code légende : 205

Notation : **11-2Sed**

Légende : dolomies fines, dolomies oolitiques, dolarénites - Causse de Sévérac - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien
Age fin : Sinémurien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie fine Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 40 à 150 m
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : intermédiaire
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2063

Code légende : 206

Notation : I2C

Légende : calcaire gris-clair, spathique, oolithique - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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 spathique (ou cristallin)
calcaire oolithique

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 0 à 15 m

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite

Géochimie dominante : calcique

Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2064

Code légende : 207

Notation : **11bC**

Légende : calcaire jaunâtre, magnésien, avec minces lits marneux passant à des "dolomies cubiques" -
Domaine des Grands

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire magnésien Roches sédimentaires
marne (33 % < CO₃ < 66 %) Roches sédimentaires
dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 20 à 40 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
dolomite
Géochimie dominante : calcique
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2065

Code légende : 208

Notation : 11bCd

Légende : dolomie litée ou massive en gros bancs, intercalation de dolomie à débit feuilleté ou en petits bancs ; niveaux bréchiques et lurnachelliques ; "dolomie cubique" avec fines intercalations marneuses - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Dolomie cubique

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hetlangien

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 50 à 100 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Elat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2066

Code légende : 209

Notation : **11aC**

Légende : calcaire jaunâtre, magnésien, en plaquettes, avec bancs de marnes vertes ou bleues, passant au "calcaires capucin", parfois à des jaspes - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire	Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire magnésien	Roches sédimentaires
marne (33 % < CO ₃ < 66 %)	Roches sédimentaires
calcaire gréseux	Roches sédimentaires
calcaire dolomitique	Roches sédimentaires
Dureté : induration générale	
Epaisseur : indéterminée	
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin	
Contexte géodynamique : marge passive	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite
dolomite
Géochimie dominante : calco-alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : calcaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2067

Code légende : 210

Notation : I1aCd

Légende : dolomies cristallines en gros bancs ; calcaires et dolomies en petits bancs ondulés ; dolomies cristallines plus ou moins chargées en grains de quartz - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

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 dolomitique

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 5 à 40 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite

calcite

Géochimie dominante : calco-magnésien

Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Elat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2068

Code légende : 211

Notation : I1CN

Légende : dolomie et calcaires dolomitiques - Causse Noir - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien
Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) :	dolomie calcaire dolomitique	Roches sédimentaires Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) :	mame (33 % < CO ₃ < 66 %) argile à matières organiques	Roches sédimentaires Roches sédimentaires
Dureté :	induration générale	
Epaisseur :	70 à 170 m	
Environnement / Type de mise en place (lien litho) :	marin	
Contexte géodynamique :	marge passive	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : dolomite
calcite
Géochimie dominante : calco-magnésien
Matériau(x) et utilisation(s) : dolomie

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 2070

Code légende : 213

Notation : **11Cb**

Légende : horizons de sables blancs, grès arkosiques, dolomies brunes et grès à dragées de quartz, supportant le "calcaire capucin" et y passant parfois latéralement - Domaine des Grands Causses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable
grès
dolomie
calcaire
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Dureté : induration interstratifiée
Epaisseur : 0 à 30 m
Environnement / Type de intermédiaire
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

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
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3000

Code légende : 214

Notation : t-11

Légende : grès arkosique d'âge incertain

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen supérieur
Age fin : Hettangien
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : arkose Roches sédimentaires
Dureté : consolidé
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : fluvialite
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspaths
silicates d'alumine
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
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3003

Code légende : 215

Notation : **t-1g**

Légende : grès rouges et marnes, grès durs et conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen supérieur
Age fin : Hettangien
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès
marne (33 % < CO₃ < 66 %)
congloméral
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
silicales d'alumine
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
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3004

Code légende : 216

Notation : **t7-l1g**

Légende : grès grossiers brunâtres, carbonatés à dragées de quartz

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen supérieur

Age fin : Hettangien

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : grès grossier

Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 2 à 10 m

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

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

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3005

Code légende : 217

Notation : t7-l1m

Légende : marnes rouges ou vertes à intercalations de dolomies rognonneuses roses à beiges - Détroit de Rodez

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Causses
Unité litho / tectonique : Grands Causses
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rhétien
Age fin : Hettangien
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marnes (33 % < CO₃ < 66 %) Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie Roches sédimentaires
Dureté : induration générale
Epaisseur : 0 à 20 m
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : intermédiaire
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
calcite
dolomite
Géochimie dominante : calco-alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : marnes

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3001

Code légende : 218

Notation : **ti**

Légende : grès arkosique à intercalations d'argilites vertes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : arkose
argilite (CO₃ < 10 %)

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de fluviatile

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

feldspaths

silicates d'alumine

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

Elat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3002

Code légende : 219

Notation : **tig**

Légende : grès, sables et poudingues à passées marneuses ou calcaro-dolomitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Causses

Unité litho / tectonique : Grands Causses

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès

sable

poudingue

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

calcaire dolomitique

Dureté : induration interstratifiée

Environnement / Type de continental

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

calcite

dolomite

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : horizontale

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3100

Code légende : 220

Notation : r2DR

Légende : pélites, grès et pélites ; "Autunien rouge" - Détroit de Rodez

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Autunien rouge

Nature : unité lithostratigraphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Détroit de Rodez

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite à blocs
grès

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
quartz

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : inclinée

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3101

Code légende : 221

Notation : r2DRp

Légende : pétales argileuses rouges intercalées de grès silleux, rares niveaux dolomitiques ; "Autunien rouge" - Déroit de Rodez

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Appellation locale : Autunien rouge
Nature : unité lithostratigraphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Déroit de Rodez
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argilite (CO₃ < 10 %) grès
Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie
Dureté : consolidé
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : continental
Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine quartz
Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : inclinée

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3102

Code légende : 222

Notation : r2DRg

Légende : grès fins à moyen, carbonatés et micacés, à intercalations pélitiques, rare récurrences conglomératiques ; "Autunien rouge" - Détroit de Rodez

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Autunien rouge

Nature : unité lithostratigraphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Détroit de Rodez

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès
argilite (CO₃ < 10 %)

Roches sédimentaires

Roches sédimentaires

Lithologie(s) secondaire(s) : conglomérat

Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
silicates d'alumine

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

Etat de la surface principale : inclinée

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3103

Code légende : 223

Notation : r2DRco

Légende : conglomérats intercalés de grès grossiers, de grès fins micacés et quelques passées de pélites noires et de quelques horizons dolomiliques ; "Autunien rouge" - Déroit de Rodez

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Appellation locale : Autunien rouge
Nature : unité lithostratigraphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Déroit de Rodez
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat
Lithologie(s) secondaire(s) : grès grossier
argilite (CO₃ < 10 %)
dolomie
Dureté : consolidé
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
silicates d'alumine
dolomite
Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : inclinée

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3104

Code légende : 224

Notation : r1DR

Légende : grès, conglomérats, pélites noires et dolomies ; Autunien gris indifférencié - Détroit de Rodez

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Autunien gris

Nature : unité lithostratigraphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Détroit de Rodez

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès
conglomérat
argilite (CO₃ < 10 %)
dolomie

Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires
Roches sédimentaires

Dureté : consolidé

Epaisseur : 50 à 60 m

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

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
silicates d'alumine
dolomite

Géochimie dominante : silico-alumineux

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 3105

Code légende : 225

Notation : **r1DRg**

Légende : grès arkosiques: "grès de la Quille" ; Autunien gris - Détroit de Rodez

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire
Appellation locale : Grès de Quille
Nature : non classé
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Détroit de Rodez
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Autunien
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès Roches sédimentaires
Lithologie(s) secondaire(s) : arkose Roches sédimentaires
Dureté : consolidé
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de continental
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspaths
silicates d'alumine
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
Etat de la surface principale : inclinée

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4000

Code légende : 231

Notation : λγ

Légende : leptynites avec filonnets de leucogranites - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif armoricain

Zone isopique : Domaine ardéchois

Unité litho / tectonique : Série ardéchoise

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien inférieur

Technique de datation : corrélation de faciès

déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leptynite

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : leucogranite

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

feldspahs alcalins

biotite

amphiboles

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : leptynite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4001

Code légende : 232

Notation : λA

Légende : leptynites rubano-oeillées et leptynites blanches à muscovite - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Domaine ardéchois
Unité litho / tectonique : Série ardéchoise
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leptynite Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
silicates d'alumine
biotite
amphiboles
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : leptynite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4002

Code légende : 233

Notation : ξ Asi

Légende : micaschistes, gneiss et quartzites à sillimanite - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : **Massif central**

Zone isopique : **Domaine ardéchois**

Unité litho / tectonique : Série ardéchoise

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste
gneiss

Roches **métamorphiques**

Roches **métamorphiques**

Lithologie(s) secondaire(s) : **micaschiste**
quartzite

Roches **métamorphiques**

Roches **métamorphiques**

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
quartz
feldspahs alcalins
sillimanite

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4003

Code légende : 234

Notation : $\xi\zeta A$

Légende : micaschistes, gneiss et quartzites - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : **Massif central**

Zone isopique : **Domaine ardéchois**

Unité litho / tectonique : Série ardéchoise

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste
gneiss
quartzite

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques

Roches métamorphiques

Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
quartz
feldspahs alcalins
sillimanite

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4004

Code légende : 235

Notation : **r₃A**

Légende : gneiss leptynitiques et leptynites associées - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Domaine ardéchois
Unité litho / tectonique : Série ardéchoise
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss	Roches métamorphiques
Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss leptynitique leptynite	Roches métamorphiques Roches métamorphiques
Dureté : induration générale	
Epaisseur : indéterminée	
Environnement / Type de intrusion mise en place (lien litho) :	
Contexte géodynamique : indéterminé	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
amphiboles
plagioclases
chlorites

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4005

Code légende : 236

Notation : 

Légende : migmatite de gneiss leptynitiques et leptynites associées - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Domaine ardéchois
Unité litho / tectonique : Série ardéchoise
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss migmatitique
Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss leptynitique
leptynite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
amphiboles
plagioclases
muscovite
chlorites
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4006

Code légende : 237

Notation : $\zeta\gamma A$

Légende : migmatite de gneiss ocellés - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Domaine ardéchois

Unité litho / tectonique : Série ardéchoise

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss migmatitique

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss ocellé

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
amphiboles
muscovite
chlorites
plagioclases

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4007

Code légende : 238

Notation : gζγA

Légende : orthogneiss grenus et mélagranites porphyroïdes - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Domaine ardéchois
Unité litho / tectonique : Série ardéchoise
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : orthogneiss
granite porphyroïde
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques
Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
amphiboles
plagioclases
muscovite
chlorites
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4011

Code légende : 242

Notation : $\zeta\delta A$

Légende : gneiss amphiboliques, amphibolites et chlorites associées - Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Domaine ardéchois
Unité litho / tectonique : Série ardéchoise
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : amphibolite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
amphiboles
muscovite
plagioclases
chlorites

Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4012

Code légende : 243

Notation : ξA

Légende : micaschistes phylliteux, micaschistes quartzeux et gneiss à cordiérite, andalousite, grenat -
Domaine ardéchois

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Domaine ardéchois
Unité litho / tectonique : Série ardéchoise
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
gneiss
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
quartz
cordiérite
andalousite
grenats
Géochimie dominante : silico-alumineux
Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4500

Code légende : 244

Notation : Γ crd

Légende : schiste à cordiérite, andalousite, biotite, muscovite - Zone d'influence du métamorphisme de contact des granites - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
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 :

Minéralogie : silicates d'alumine
cordiérite
andalousite
biotite
muscovite
Géochimie dominante : silico-alumineux
Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4501

Code légende : 245

Notation : ΓK

Légende : cornéennes - Métamorphisme de contact - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur
Technique de datation : corrélation de faciès déduite

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cornéenne Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silicates d'alumine
andalousite
micas
quartz
Géochimie dominante : silico-alumineux
Matériau(x) et utilisation(s) : cornéenne

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4502

Code légende : 246

Notation : ξe

Légende : schiste épidotique - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

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 :

Minéralogie : quartz

biotite

muscovite

plagioclases

chlontes

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 : foliation métamorphique

Elat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4503

Code légende : 247

Notation : ζ B3

Légende : "quartzite feldspathique", niveau supérieur du 'triple associé de Bassurel' - Gneiss de l'Apié -
Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Appellation locale : Gneiss de l'Apié
Nature : non classé
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : méla-rhyolite
quartzite
Dureté : induration générale
Epaisseur : 0 à 100 m
Environnement / Type de effusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chlorites
Géochimie dominante : calco-alkalin
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 : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4504

Code légende : 248

Notation : ζB2

Légende : gneiss à clinozoïsite du Feljas, niveau médian du 'triple associé de Bassurels' - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Appellation locale : Gneiss du Feljas
Nature : non classé
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss
micaschiste
Dureté : Induration générale
Epaisseur : 1 à 30 m
Environnement / Type de effusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
quartz
chlorites
biotite
calcite
clinozoïte
Géochimie dominante : intermédiaire
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 : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4505

Code légende : 249

Notation : **ζB1**

Légende : gneiss, niveau inférieur 'triple associé de Bassurel' - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : 5 m
Environnement / Type de effusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
muscovite
chlorites
biotite
Géochimie dominante : acide
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 : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4506

Code légende : 250

Notation : χ^b

Légende : quartzite blanc - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : 10 à 100 m

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

albite

muscovite

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartzite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4508

Code légende : 252

Notation : 3ξξ

Légende : micaschiste et gneiss - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / lectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste
gneiss

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
albite
biotite
chlorites
tourmalines
cordiérite
andalousite
grenats
zircon

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

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 : plissée

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4509

Code légende : 253

Notation : 3ζλ

Légende : gneiss et gneiss leptynitique - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : sans objet
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
 plagioclases
 muscovite
 biotite
 chlorites
Géochimie dominante : siliceux
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 : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4510

Code légende : 254

Notation : **3ζab**

Légende : gneiss albitique - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : 1 à 30 m

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases

quartz

chlorites

biotite

calcite

albite

Géochimie dominante : intermédiaire

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

État de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4511

Code légende : 255

Notation : 3ξab

Légende : micaschiste riche en ocelles d'albite - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
schiste albitique

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
albite
biotite
chlorites
lourmalines
chloritoïde
almandin
apalite
zircon

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 : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4512

Code légende : 256

Notation : 3ξq

Légende : micaschiste noir riche en lentilles d'exsudal de quartz - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
quartz

Roches métamorphiques
Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

albite

chlorites

biotite

muscovite

tourmalines

chloritoïde

almandin

apatite

zircon

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 : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4513

Code légende : 257

Notation : 3ξgr

Légende : micaschiste noir à grenats - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
chlorites
biotite
muscovite
tourmalines
almandin
chloritoïde
apatite
zircon
grenats
albite

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 : foliation métamorphique
Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4514

Code légende : 258

Notation : 3ξ

Légende : micaschiste noir - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

albite

chlorites

biotite

muscovite

tourmalines

chloritoïde

almandin

apatite

zircon

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 : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4515

Code légende : 259

Notation : 5χξ

Légende : micaschiste quartzo-feldspathique - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste Roches métamorphiques
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste Roches métamorphiques
Dureté : induration sommitale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
chlorites
muscovite
biotite
grenats
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 : foliation métamorphique
Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4516

Code légende : 260

Notation : 2γg

Légende : quartzite noir graphiteux - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : graphite

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : 0 à 5 m

Environnement / Type de marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

muscovite

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartzite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4517

Code légende : 261

Notation : 2χξch

Légende : micaschistes chloriteux - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen
Age fin : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chloritoïde
grenats
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 : foliation métamorphique
Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4518

Code légende : 262

Notation : 2χξgr

Légende : chloritoschistes à grenats ; micaschistes à staurolite-chloritoïde - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chloritoïde
grenats

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4519

Code légende : 263

Notation : C

Légende : cipolin et épidotite à phyllites rubanés ; niveau grés-carbonatés - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen
Age fin : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cipolin
micaschiste à silicates calciques
dolomie

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques
Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite
quartz
albite
chlorites
biotite
micas
actinote
clinozoïte

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 : foliation métamorphique
Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4520

Code légende : 264

Notation : 2χξξ

Légende : micaschiste quartzeux, gneiss et quartzites associés - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen

Age fin : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
gneiss
quartzite

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques

Roches métamorphiques

Roches métamorphiques

Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chlorites

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 : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4521

Code légende : 265

Notation : 2χξ

Légende : micaschiste quartzeux - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien moyen
Age fin : Cambrien supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chloritoïde
grenats
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 : foliation métamorphique
Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4522

Code légende : 266

Notation : ζC

Légende : orthogneiss de la Cézarenque - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Orthogneiss de la Cézarenque

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(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

albite

biotite

muscovite

apatite

zircon

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 : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4523

Code légende : 267

Notation : ζP

Légende : orthogneiss de Peyrolles - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Orthogneiss de Peyrolles

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Age fin : Ordovicien moyen

Age absolu : 465 Tolérance : 12

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(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
feldspahs alcalins
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 : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 4524

Code légende : 268

Notation : χ^i

Légende : quartzite indifférencié - Domaine des Cévennes cristallines

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Série cévenole
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien
Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite Roches métamorphiques
Lithologie(s) secondaire(s) : méta-congloméral Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : 1 à 100 m
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
albite
muscovite
Géochimie dominante : siliceux
Matériau(x) et utilisation(s) : quartzite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5000

Code légende : 269

Notation : $\xi 1-2LA$

Légende : micaschistes lamelleux à disthène et/ou sillimanite de Lachamp

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Série du Lot
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chloritoïde
disthène
sillimanite
Géochimie dominante : silico-alumineux
Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5001

Code légende : 270

Notation : ξ 1-2LAgr

Légende : micaschistes lamelleux à disthène et/ou sillimanite et grenat, de Lachamp

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Série du Lot

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chloritoïde
disthène
sillimanite
grenats

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5002

Code légende : 271

Notation : ξ 2LAmu

Légende : micaschistes lamelleux et/ou feldspathiques et gneiss plagioclasiques associés

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Série du Lot
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste	Roches métamorphiques
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste gneiss	Roches métamorphiques Roches métamorphiques
Dureté : induration générale	
Epaisseur : indéterminée	
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin	
Contexte géodynamique : indéterminé	

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
biotite
muscovite
chloritoïde
feldspaths

Géochimie dominante : silico-alumineux

Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5003

Code légende : 272

Notation : Q3LA

Légende : gneiss leptynitiques et leptynites associées

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Série du Lot
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques
Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss leptynitique Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :


Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5004

Code légende : 273

Notation :  LAMu

Légende : gneiss et leptynites à muscovite

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Série du Lot
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : leptynite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
muscovite
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5005

Code légende : 274

Notation : λ LA_{mu}

Légende : leptynite blanche à muscovite et andalousite

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Série du Lot

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leptynite

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

muscovite

andalousite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : leptynite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5006

Code légende : 275

Notation : λLA

Légende : leptynite massive

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Série du Lot
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leptynite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : leptynite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5007

Code légende : 276

Notation : aζLA

Légende : gneiss rubanés ocellés et gneiss amygdalaires

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Série du Lot

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss ocellé

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

biotite

amphiboles

Géochimie dominante : intermédiaire

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5008

Code légende : 277

Notation : λ LAab

Légende : leptynite albitique et sériciteuse

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leptynite

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

albite

silicates d'alumine

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : leptynite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5009

Code légende : 278

Notation : $\zeta 5Lb$

Légende : gneiss fin à biotite

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Série du Lot
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss Roches métamorphiques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
Géochimie dominante : intermédiaire
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5011

Code légende : 280

Notation : ηL

Légende : métadiorite quarzique

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Série du Lot

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-diorite

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
hornblende

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : diorite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5013

Code légende : 282

Notation : $\xi 1-2L$

Légende : Schistes, micaschistes

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Série du Lot
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
chloritoïde
biotite
muscovite
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 : foliation métamorphique
Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5021

Code légende : 290

Notation : ζ_{bi-si}

Légende : gneiss à biotite-sillimanite

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
sillimanite
Géochimie dominante : alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5022

Code légende : 291

Notation : 

Légende : gneiss leptynique du groupe leptyno-amphibolique

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss leptynitique
paragneiss
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de marin
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
biotite
feldspahs alcalins
plagioclases
muscovite
chlorites
grenats
Géochimie dominante : alcalin
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP
Type de métamorphisme : basse pression
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5028

Code légende : 297

Notation : ζ2HA

Légende : gneiss à biolite et muscovite - Série métamorphique et para-dérivée du Haut-Allier

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Domaine du Haut-Allier
Unité litho / tectonique : Série du Haut-Allier
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien
Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss
Lithologie(s) secondaire(s) : paragneiss
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
biotite
muscovite
grenats
chlorites
plagioclases
Géochimie dominante : intermédiaire
Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite
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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5030

Code légende : 299

Notation : O ζ γHA

Légende : orthogneiss ocellés - Dôme d'Alleyras

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Domaine du Haut-Allier

Unité litho / tectonique : Série du Haut-Allier

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss

Roches métamorphiques

Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss ocellé
orthogneiss

Roches métamorphiques

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

albite

biotite

muscovite

apatite

zircon

Géochimie dominante : alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : gneiss

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : basse pression

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5500

Code légende : 300

Notation : **mc_χ**

Légende : méta-conglomérat

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-conglomérat

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de : marin

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
muscovite
biotite
chlorites

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : conglomérat

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5501

Code légende : 301

Notation : **K**

Légende : lactite

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Série cévenole

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cornéenne

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : inférieure à 10 m

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène

hornblende

plagioclases

sphène

fluorine

scheelite

grenats

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : cornéenne

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : néo-varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Elat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5505

Code légende : 305

Notation : δC

Légende : amphibolites et cipolin associés

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite
cipolin

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : hornblende
actinote
plagioclases
apatite
ilménite
quartz
albite
chlorites
sphène

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : amphibolite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5506

Code légende : 306

Notation : δ

Légende : amphibolites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Briovérien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : hornblende
actinote
plagioclases
apatite
ilménite
quartz
albite
chlorites
sphène

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : amphibolite

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 la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5509

Code légende : 309

Notation : Δ

Légende : serpentinites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien

Age fin : Ordovicien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : serpentinite

Roches métamorphiques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : micas

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : serpentine

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 mylonitique

Etat de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5517

Code légende : 317

Notation : $\gamma 1bm$

Légende : leucogranite à biotite et muscovite - Granite de Saint-Christophe

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de Saint-Christophe

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : leucogranite

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
muscovite
grenats

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5519

Code légende : 319

Notation : **py3C**

Légende : granite monzonitique porphyroïde à biotite - Granite de Chambon-le-Château

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de Chambon-le-Château

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : granite porphyroïde

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

plagioclases

feldspahs alcalins

biotite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5520

Code légende : 320

Notation : **py3Ms**

Légende : granite porphyroïde à biotite, faciès sombre

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de la Margeride

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Technique de datation : uranium/plomb (235U/207Pb)

radiométrique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Lithologie(s) secondaire(s) : granite porphyroïde
monzogranite

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : collision continentale

Roches plutoniques

Roches plutoniques

Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5521

Code légende : 321

Notation : **py3M**

Légende : granite monzonitique porphyroïde à deux micas de la Margeride

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de la Margeride

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Margeride

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Technique de datation : uranium/plomb (235U/207Pb) radiométrique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : granite porphyroïde
monzogranite

Roches plutoniques
Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
muscovite
cordiérite
apatite
zircon

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5522

Code légende : 322

Notation : py3CA

Légende : granite monzonitique porphyroïde de Chaudes-Aigues ou du Couffour

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite de Chaudes-Aigues

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Saxonien

Technique de datation : potassium/argon (K/Ar)

radiométrique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : monzogranite
granite porphyroïde

Roches plutoniques

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusion

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
muscovite
apatite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5523

Code légende : 323

Notation : $\gamma 2$

Légende : granite orbiculaire subalcalin

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusion : intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
ferrohortonolite
biotite
albite
muscovite
tourmalines
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5524

Code légende : 324

Notation : $\gamma 1Mt$

Légende : leucogranites à muscovite et tourmaline associés au granite de la Margeride

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Margeride
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques
Lithologie(s) secondaire(s) : leucogranite Roches plutoniques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusion : intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
muscovite
tourmalines
biotite
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5527

Code légende : 327

Notation : $\gamma 2L$

Légende : adamellite à biotite-cordiérite - Massif des Laubies - Massif du Mont Lozère

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin
Appellation locale : Massif des Laubies
Nature : non classé
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Mont Lozère
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite Roches plutoniques
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusion : intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
cordiérite
albite
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5528

Code légende : 328

Notation : γ 1-2bML

Légende : leucogranite à muscovite et biotite subordonnée - Massif du Mont Lozère

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin
Appellation locale : Granite du Finiels
Nature : non classé
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Mont Lozère
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite
Lithologie(s) secondaire(s) : leucogranite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : collision continentale

Roches plutoniques
Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
microcline
muscovite
biotite
tourmalines
cordiérite

Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5529

Code légende : 329

Notation : **py3R**

Légende : granite porphyroïde de Rabeyral - Massif du Mont Lozère

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : granite de Rabeyral

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Mont Lozère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age absolu : 305 Tolérance : 5

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : granite porphyroïde

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
microcline
muscovite
biotite
tourmalines
cordiérite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5530

Code légende : 330

Notation : **py3L**

Légende : granite porphyroïde calco-alkalin à biotite du Pont de Montvert et de la Borne - Massif du Mont Lozère

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite du Pont de Montvert

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Mont Lozère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age absolu : 309

Tolérance : 3

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : granite porphyroïde

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusion

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
hornblende

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5531

Code légende : 331

Notation : $\gamma 2bmL$

Légende : leucogranite à biotite dominante et muscovite du Bougès - Massif du Mont Lozère

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Appellation locale : Granite du Bougès

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Mont Lozère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age absolu : 315 Tolérance : 4

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : leucogranite

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de intrusif

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

plagioclases

feldspahs alcalins

biotite

muscovite

cordiérite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5532

Code légende : 332

Notation : **py3B**

Légende : granite porphyroïde des Bondons - Massif du Mont Lozère

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin
Appellation locale : granite des Bondons
Nature : non classé
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Mont Lozère
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite
Lithologie(s) secondaire(s) : granite porphyroïde
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de intrusion : intrusif
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : collision continentale

Roches plutoniques
Roches plutoniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
hornblende
Géochimie dominante : acide
Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5533

Code légende : 333

Notation : **py3-4**

Légende : granite porphyroïde - Massif de l'Aigoual et du Saint Guiral - Liron

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Cévennes cristallines

Unité litho / tectonique : Saint Guiral - Liron - Aigoual

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age absolu : 311 Tolérance : 3

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Lithologie(s) secondaire(s) : granite porphyroïde

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de laccolite

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : collision continentale

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
homblende

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5534

Code légende : 334

Notation : eξ

Légende : enclave de schiste dans les granites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Cévennes cristallines
Unité litho / tectonique : Mont Lozère
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste
Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste
Dureté : Induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de mise en place (lien litho) : marin
Contexte géodynamique : indéterminé

Roches métamorphiques
Roches métamorphiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
chlorites
muscovite
biotite
grenats

Géochimie dominante : silico-alumineux
Matériau(x) et utilisation(s) : schiste

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact
Type de métamorphisme : haute température
Age du métamorphisme : néo-varisque
Intensité de la déformation : déformé
Type de déformation : ductile
Nature de la surface principale : foliation métamorphique
État de la surface principale : variable

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5536

Code légende : 336

Notation : σ

Légende : vaugnélite

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : syénite

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspahs alcalins

biotite

clinopyroxène

plagioclases

amphiboles

apatite

magnétite

ilménite

zircon

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : syénite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5538

Code légende : 338

Notation : v2

Légende : filons de kersanlites

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lamprophyre

Roches hypovolcaniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite
plagioclases
amphiboles
quartz
pyroxènes
apalite
feldspahs alcalins
olivines

Géochimie dominante : basique

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

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5539

Code légende : 339

Notation : V

Légende : filons de lamprophyres

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lamprophyre

Roches hypovolcaniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite
amphiboles
plagioclases
quartz
pyroxènes
apatite
feldspahs alcalins

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5541

Code légende : 341

Notation : $\mu\gamma$

Légende : filons de microgranites

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif armoricain

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranite

Roches hypovolcaniques

Dureté : induration générale

Épaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
biotite
plagioclases

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : microgranite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5542

Code légende : 342

Notation : $\Sigma\alpha$

Légende : filons de porphyrite

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : andésite

Roche volcanique

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases
biotite
hornblende
chlorites

Géochimie dominante : intermédiaire

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5543

Code légende : 343

Notation : **Qm**

Légende : filons de quartz minéralisés (barytine par exemple)

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartz

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

barytine

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5544

Code légende : 344

Notation : Q

Légende : filons de quartz

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartz

Roches sédimentaires

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

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

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz

Géochimie dominante : siliceux

Matériau(x) et utilisation(s) : quartz

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5545

Code légende : 345

Notation : P

Légende : filon de pegmatite

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : pegmatite

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
muscovite
biotite

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5546

Code légende : 346

Notation : $\gamma 1f$

Légende : filon d'aplite et/ou de pegmalite

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin
Entité géologique naturelle : Massif central
Zone isopique : Sans objet
Unité litho / tectonique : Sans objet
Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranite
Dureté : induration générale
Epaisseur : indéterminée
Environnement / Type de filon
mise en place (lien litho) :
Contexte géodynamique : indéterminé
Roches hypovolcaniques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
plagioclases
feldspahs alcalins
biotite
muscovite
Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation : fragile
Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Carte géologique harmonisée du département de la Lozère

Formations géologiques

Formation N° 5547

Code légende : 347

Notation : γf

Légende : filons granitiques

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Massif central

Zone isopique : Sans objet

Unité litho / tectonique : Sans objet

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Roches plutoniques

Dureté : induration générale

Epaisseur : indéterminée

Environnement / Type de filon

mise en place (lien litho) :

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz
feldspahs alcalins
plagioclases
biotite
muscovite

Géochimie dominante : acide

Matériau(x) et utilisation(s) : granite

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation : fragile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Département de la LOZÈRE

Carte géologique harmonisée

CHALDES-AIGUES	SAUVALES	CAYRES	
NASSAVALS	ST-CHELY	LANDOGNIÈRE	
ST-GENÈS-D'OLT	MENDE	LE-BLEYMARD	LARGENTIÈRE
SEVERAC-LE-C	FLORAC	OENOLHAC	BESSEGES
ST-BEAUZELY	MEYRUEIS	ST-ANDRÉ-DE-V	ALES



Carte géologique harmonisée à partir des cartes géologiques de la France à 1/50 000
 - Programme "Référentiel Géologique de la France" -

Carte harmonisée par : Frédéric ROSSI (Collaborateur BRGM), Paul LE STRAT (Ingénieur BRGM)

Réalisation cartographique : Service Connaissance et Diffusion de l'Information Géologique
 Copyright BRGM - Décembre 2003

Tracé de contrôle en un exemplaire
 Echelle de restitution : 1/125 000

Système de projection : Lambert II cartographique, système géodésique NTF

Echelle : 1/125 000

