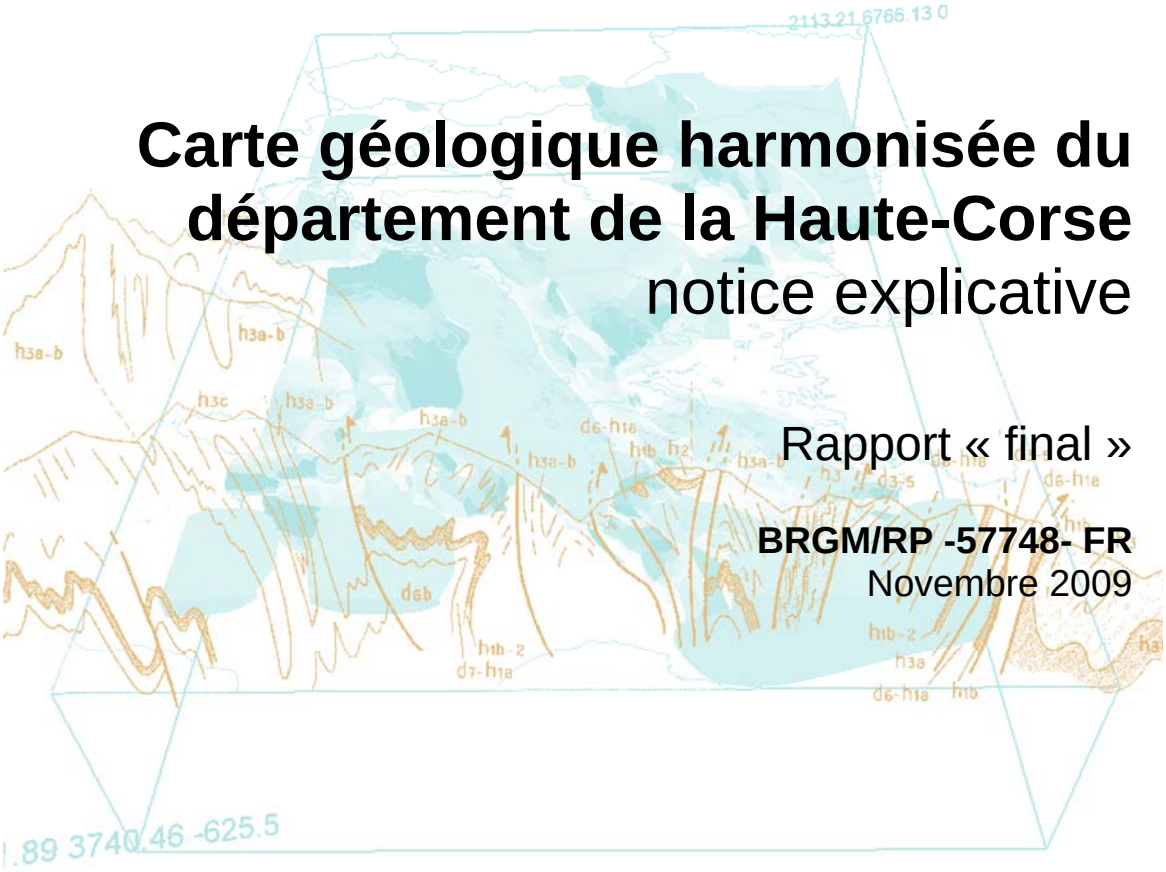


Document public



Carte géologique harmonisée du département de la Haute-Corse

notice explicative

Rapport « final »

BRGM/RP -57748- FR
Novembre 2009

Géosciences pour une Terre durable
brgm

Document public

Carte géologique harmonisée du département de la Haute Corse

Notice géologique

BRGM/RP -57748-FR
Novembre 2009

Étude réalisée dans le cadre des projets de Recherche du BRGM 2008

S. Caritg
Avec la collaboration de
D. Lahondère et P. Rossi

Vérificateur :	Approbateur :
Nom : D. Janjou	Nom : C. Truffert
Date : 30/11/2009	Date : 30/11/2009
Signature :	Signature :

En l'absence de signature, notamment pour les rapports diffusés en version numérique, l'original signé est disponible aux Archives du BRGM.

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2000.

Géosciences pour une Terre durable
brgm

Mots clés : Corse, Haute-Corse, géologie, harmonisation, carte géologique, orogenèse hercynienne, varisque, orogenèse alpine, Schistes Lustrés, charriage, plutons, complexes intrusifs, bassins miocènes.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante : S. Caritg et al. (2009) – Carte géologique harmonisée du département de la Haute-Corse. BRGM/RP – 57748 –FR, 483 p., 28 fig., 2 tab ; 3 pl. hors texte.

© BRGM, 2007, 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 de la Haute-Corse montre un manque d'homogénéité entre les légendes des différentes cartes mais aussi entre les objets géologiques qui y sont représentés. Le travail d'harmonisation consiste donc à rendre cohérentes entre elles les 15 cartes géologiques à 1/50 000 qui couvrent l'ensemble du département de la Haute-Corse et donc de fournir une cartographie géologique harmonieuse et cohérente. Une légende générale actualisée accompagne le document cartographique. Ce travail se fait uniquement à partir des cartes existantes sans intervention nouvelle sur le terrain. La carte géologique harmonisée se base donc sur la cartographie régulière au 1/50 000 de la France et en constitue ainsi un produit dérivé.

D'un point de vue administratif mais aussi géographique, la région Corse a pour particularité d'être aussi une île. Souvent appelée « Ile de beauté », elle se trouve en mer Méditerranée, au sud-est de la France métropolitaine. Une ligne transversale orientée NW-SE coupe la Corse en deux domaines géologiques mais aussi administratifs bien différents. En effet, La partie Nord-Est délimite le département de la Haute-Corse (2B) et correspond au domaine géologique de la « Corse alpine ». La partie Sud-Ouest délimite le département de la Corse-du-Sud (2A) et correspond au domaine géologique de la « Corse hercynienne ». L'île de Beauté a en effet cette particularité géologique d'avoir enregistré les étapes successives de la formation des deux chaînes de montagnes importantes d'Europe du Sud-Ouest que sont la chaîne hercynienne et la chaîne alpine.

La région Corse totalise une couverture de 21 cartes géologiques à 1/50 000, dont 15 permettent de couvrir l'ensemble du territoire du département de la Haute-Corse dont il est question ici.

Après une présentation du principe générale et méthodologique du travail d'harmonisation, ce rapport décrit plus précisément celui-ci appliqué au département de la Haute-Corse. Une synthèse géologique et stratigraphique est également proposée et en annexe, les caractères principaux des formations géologiques du département sont présentés sous forme de fiches en annexe du rapport.

Sommaire

1. Réalisation d'une carte géologique harmonisée : principes et méthodologie .11

1.1. PRINCIPE GENERAL 11

1.2. METHODOLOGIE : REGROUPEMENT DES FORMATIONS, HARMONISATION DES NOTATIONS ET DES CONTOURS 12

1.2.1. Regroupement des formations (caissons) 12

1.2.2. La légende géologique et les notations 13

1.2.3. Harmonisation des contours 14

1.3. ECHELLE ET PRECISION DE LA CARTE GEOLOGIQUE HARMONISEE 14

1.4. CONVENTION POUR LES COORDONNEES GEOGRAPHIQUES 15

2. La carte géologique harmonisée du département de la Haute-Corse 17

2.1. CADRE GEOGRAPHIQUE ET GEOLOGIQUE 17

2.1.1. Cadre géographique 17

2.1.2. Cadre géologique 20

2.2. LES CARTES GEOLOGIQUES A 1/50 000 21

2.3. REGROUPEMENT DE FORMATIONS ET HARMONISATION DES CONTOURS, DIFFICULTES 22

2.3.1. Une carte géologique de la Corse décomposée en unités structurales ...23

2.3.2. Les séries de la Nappe des Schistes Lustrés 24

2.3.3. Nouveaux contours dans le Domaine des Schistes Lustrés 24

2.3.4. Faciès et formations du bassin de la Plaine-Orientale 25

2.3.5. Chronologie relative des alluvions fluviatiles des formations quaternaires25

2.4. LA LEGENDE GENERALE 25

2.5. LES COUCHES NUMERIQUES A L'ORIGINE DE LA CARTE HARMONISEE26

2.6. SYNTHESE GEODYNAMIQUE SIMPLIFIEE DE LA CORSE 26

2.6.1. Du socle panafricain à l'orogenèse hercynienne 26

2.6.2. L'extension post-orogénique et les 3 stades de magmatismes permo-carbonifère 27

2.6.3. L'ouverture de l'océan liguro-piémontais 29

2.6.4. L'orogenèse alpine : la fermeture de l'océan liguro-piémontais 29

2.6.5. Géodynamique récente: le bloc Corso-Sarde en Méditerranée 32

3. Domaines structuraux et unités litho-tectoniques de la Haute-Corse retenus pour la carte harmonisée 35

3.1. LES FORMATIONS AUTOCHTONES ET PARAUTOCHTONES 35
3.1.1. Le socle panafricain 35
3.1.2. Les formations paléozoïques sédimentaires 35
3.1.3. Le socle éovarisque métamorphique 35
3.1.4. L'association magnésio-potassique intrusive U1 37
3.1.5. L'association calco-alcaline volcano-plutonique V2 et intrusive U2 38
3.1.6. L'association alcaline volcano-plutonique V3 et intrusive U3 42
3.1.7. Les complexes basiques permo-carbonifères 45
3.1.8. Les systèmes filonien 46
3.1.9. La couverture de l'Autochtone 47

3.2. LES FORMATIONS DE LA CORSE ALPINE 47
3.2.1. Le Granite de Linguizzetta 47
3.2.2. Les écailles prépiémontaises cortenaises 47
3.2.3. L'unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani 48
3.2.4. Le domaine piémontais : l'allochtone de Macinaggio et la nappe de Santa-Lucia 48
3.2.5. La nappe ophiolitique de Balagne 50
3.2.6. Le domaine des Schistes Lustrés 53
3.2.7. La nappe du Nebbio 58

3.3. LES FORMATIONS POST-NAPPES 59

3.4. LES FORMATIONS QUATERNAIRES 61

4. Bibliographie 63

Liste des illustrations

Tableau 1 : Exemple de tableau d'harmonisation du département de la Haute-Corse 12

Tableau 2 : Nom, numéro et année de publication des 15 cartes géologiques à 1/50 000 qui concernent le département de la Haute-Corse 22

Figure 1 : Localisation du département français de la Haute-Corse (Image extraite du site internet fr.wikipedia.org) 17

Figure 2 : Le département de la Haute-Corse et ses principales communes (image extraite du site internet quid.fr) 18

Figure 3 : Le relief de la Corse et ses principaux fleuves (Image extraite du dictionnaire encyclopédique « Le Petit Larousse Illustré » ; Edition Larousse, 1994). 19

Figure 4 : Carte géologique à 1/1 000 000du département de la Haute-Corse et tableau d'assemblage des cartes géologiques à 1/50 000. Cartes de Luri (1102), Saint-Florent (1103), Bastia (1104), Calvi (1105), Santo-Pietro-di-Tenda (1106), Vescovato (1107), Galeria-Osani (1108-1109), Corte (1110), Cervione (1111), Vico-Cargese (1112-1113), Venaco (1114), Pietra-di-Verde (1115), Bastelica (1118), Ghisonaccia (1119), Zicavo-Solaro (1121-1122). 20

Figure 5 : Reconstitution de l'évolution géodynamique de la transversale Corse-Apennins (Notice de la carte à 1/50 000 de Santo-Pietro-di-Tenda). 31

Figure 6 : Coupe lithosphérique du bassin nord-Tyrennien montrantl'existance d'un détachementdans la croûte ductile sous le bassin Corse, relié au cisaillement ductile sous l'île d'Elba, avec un plongement vers le nord-est (Tiré de Contrucci et al., 2005) 33

Figure 7 : Répartition des affleurements du socle panafricain (en rouge), des formations paléozoïques (en brun), et du socle métamorphique éovarisque (en vert), sur le département de la Haute-Corse. 36

Figure 8 : Répartition des 5 groupes de l'association magnésio-potassique intrusive (U1) dans le département de la Haute-Corse : Les granitoïdes alumineux à enclaves de socle et les granitoïdes à enclaves de socle (en rouge). Le groupe de roches ultra-potassiques (en points roses dans les plages violettes). Le groupe de l'Ile Rousse-Cargese-Ajaccio (en rose fuchsia). Le groupe de Calvi-Vico (en dégradés de violet). 38

Figure 9 : Répartition de l'association granodioritique calco-alcaline intrusive (U2A) dans le département de la Haute-Corse. 40

Figure 10 : Répartiton de l'association leucogranitique calco-alcaline intrusive (U2B) dans le département de la Haute-Corse. 41

Figure 11 : Répartition de l'association calco-alcaline volcanique (V2) dans le département de la Haute-Corse. 42

Figure 12 : Répartition de l'association alcaline intrusive (U3) dans le département de la Haute-Corse 44

Figure 13 Répartition de l'association alcaline volcanique (V3) dans le département de la Haute-Corse 45

Figure 14 : Répartition des complexes basiques associés au magmatisme permo-carbonifère, dans le département de la Haute-Corse 46

Figure 15 : L'unité prépiémontaise de Caporalino-Pedani (Corse alpin) - Département de la Haute-Corse. 48

Figure 16 : Le domaine piémontais des formations alpines du département de la Haute-Corse : la nappe de Santa-Lucia et l'allochtone de Macinaggio 50

Figure 17 : La nappe ophiolitique de Balagne (Corse alpine) - Département de la Haute-Corse. 51

Figure 18 : Coupe NW-SE de la Nappe de Balagne ((Corse alpine). (Notice de la carte à 1/50 000 de Santo-Pietro-di-Tenda) 51

Figure 19 : Radiodalites de Balagne au Col de San Colombano (d'après Nicolet C.) : Ces radiolarites rouges alternent, en niveaux centimétriques à décimétriques, avec des quartzites et des grés. Elles sont affectées de plis à déversement vers l'ouest, témoignant du chevauchement de la Corse alpine sur la Corse Hercynienne. 52

Figure 20 : Empilement des différentes unités structurales du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine) et leur regroupement selon 4 grandes unités structurales définies dans ce travail d'harmonisation, à partir de critères synthétiques basés sur l'origine du matériel et sur les conditions métamorphiques qui l'affectent (Figure modifiée d'après D. Lahondère, 1996) 53

Figure 21 : Les formations de l'écaille du Pigno-Olivaccio (domaine des Schistes Lustrés de la Corse alpine) - Département de la Haute-Corse. 54

Figure 22 : Les formations de l'unité inférieure du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine) - Département de la Haute-Corse..... 55

Figure 23 : Les formations de la zone intermédiaire du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine - Département de la Haute-Corse. 56

Figure 24 : Les formations de l'unité supérieure du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine) - Département de la Haute-Corse..... 57

Figure 25 : Les formations alpines du département de la Haute-Corse : La nappe de Nebbio 58

Figure 26 : Coupes schématiques de l'allochtone du Nebbio (D. Lluch, in Rossi et al., 1994). Notice de carte géologique à 1/50 000 de Santo-di-Tenda. N°1106) 59

Figure 27 : Répartition des formations post-nappes moi-pliocènes du département de la Haute-Corse : Le bassin de Francardo-Ponte leccia, le bassin de Saint-Florent et le bassin de la Plaine Orientale. 60

Figure 28 : Répartition des dépôts quaternaires sur le département de la Haute-Corse : Alluvions fluviatiles (en gris), éboulis (en jaune orangé), dépôts glaciaires (en bleu). 62

Liste des annexes

Annexe 1 Formations géologiques 71

Planches hors texte

Planche 1 – Tableau d'harmonisation pour le département de la Haute Corse

Planche 2 – Légende géologique de la carte harmonisée de la Haute Corse

Planche 3 – Carte géologique de la Haute Corse (Echelle de restitution 1/120 000)

1. Réalisation d'une carte géologique harmonisée : principes et méthodologie

1.1. PRINCIPE GENERAL

La France fait l'objet d'un programme de cartographie géologique à 1/50 000 pour l'ensemble de son territoire sous forme de cartes distinctes (ou coupures) d'une superficie généralement comprise entre 500 et 560 km^2. L'ensemble du territoire français métropolitain est ainsi découpé en 1060 feuilles suivant le découpage à 1/50 000 de l'IGN.

Mais les cartes à 1/50 000 ont souvent été levées par des géologues différents et à des époques variables (jusqu'à plusieurs dizaines d'années d'écart entre deux cartes voisines) : il en ressort que du fait : 1 - de l'évolution des connaissances et des concepts géologiques ; 2 - des compétences plus ou moins spécialisées des géologues et 3 - de la variabilité de la qualité d'observation ou d'interprétation de ces derniers, il n'y a pas de continuité géologique assurée entre deux cartes contiguës : les contours géologiques ne se prolongent pas toujours d'une carte à l'autre et les attributions des formations en vis-à-vis ainsi que leur appellation et notation peuvent différer.

La surface de chaque département français est recouverte par environ une vingtaine de cartes géologiques à 1/50 000. Le travail d'harmonisation à l'échelle départementale consiste à rendre cohérentes entre elles les coupures à 1/50 000 qui couvrent le département et donc de fournir une cartographie géologique homogène et continue sur l'ensemble du département. Ce travail se fait uniquement à partir des cartes existantes sans intervention nouvelle sur le terrain.

La carte géologique harmonisée se base donc sur la cartographie régulière à 1/50 000 de la France et en constitue ainsi un produit dérivé.

Il est nécessaire de garder à l'esprit que ce travail d'harmonisation rend compte de l'état actuel de la cartographie dans le département considéré et se fait à partir de cartes à 1/50 000 de qualité et de fiabilité variables : l'harmonisation réalisée efface et adapte les hétérogénéités observées en limite de cartes mais n'obère pas les hétérogénéités existantes d'une carte à l'autre en dehors de ces zones de limites.

1.2. METHODOLOGIE : REGROUPEMENT DES FORMATIONS, HARMONISATION DES NOTATIONS ET DES CONTOURS

1.2.1. Regroupement des formations (caissons)

Le travail d'harmonisation consiste notamment à corréler, à partir des intitulés et des descriptions des notices, les entités cartographiques (*formations*) équivalentes mais notées ou nommées différemment d'une carte à 1/50 000 à l'autre. Il peut être également nécessaire de regrouper plusieurs formations d'une même carte afin d'assurer la cohérence avec la carte voisine (une entité distinguée sur une carte peut correspondre à plusieurs formations sur une carte contiguë).

Dans les seuls cas des cartes harmonisées de Corse, certaines formations ont été regroupées puis divisées en fonction de leur appartenance à des unités structurales différentes. Ainsi, une même roche appartenant à deux unités structurales distinctes portera la même notation mais sera affiliée en plus d'une lettre minuscule entre parenthèses (exemple : ξ-K(a) et ξ-K(b)).

Ces regroupements sont décidés par le géologue qui réalise la carte harmonisée et sont consignés dans un tableau de corrélation qui est conservé au BRGM (Tableau 1) et au sein duquel les attributions d'origine des différents terrains sont indiquées.

Description harmonisée	Légende harmonisée	**SAINT-FLORENT**	**SANTO-PIETRO-DI-TENDA**	**CORTE**
Alluvions fluviatiles récentes, à paléosol brun	Fy2	Fy	Fy2	Fy2
Filons basiques doléritiques	dβ	dθ	δθ, δθT	dθ
Leucogranites à muscovite	Lγ2AL	---	Lγ2AL	---
Micaschistes polydéformés et cornéennes du domaine de la Corse alpine	ξ-K(a)	KA	KA	
Micaschistes polydéformés et cornéennes du domaine de la Corse autochtone et parautochtone	ξ-K(b)	ξ1, δ, χ	ξ1	

Tableau 1 : Exemple de tableau d'harmonisation du département de la Haute-Corse

Dans la mesure du possible, le géologue responsable de l'harmonisation veille à limiter les regroupements de plusieurs formations d'une même carte à 1/50 000 : l'objectif est de demeurer le plus fidèle possible aux levers cartographiques réalisés à l'échelle du 1/50 000, et d'essayer de conserver le maximum de données cartographiques fournies par ces documents.

Les descriptions de chaque formation sont fournies sous forme de fiches en annexe dans la notice technique (ce document).

1.2.2. La légende géologique et les notations

Une légende générale est établie par le géologue cartographe responsable de l'harmonisation. Elle est le résultat de la synthèse des légendes des différentes cartes à 1/50 000 utilisées et des regroupements effectués.

L'intitulé d'une formation dans la légende vise notamment à indiquer les principales lithologies rencontrées et leur âge en supprimant les termes obsolètes rencontrés sur les cartes anciennes. Le nom local d'une formation est mentionné lorsque son usage est reconnu et généralisé.

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 (formations) de la légende de l'une ou l'autre des cartes à 1/50 000 (Tableau 1).

Les notations utilisées dans le cadre de cette harmonisation sont adaptées aux normes actuelles établies par le Comité de la Carte Géologique de la France (Notes d'orientation pour l'établissement de la carte géologique de la France à 1/50 000, P. Andreieff et al, 1997, Document du BRGM 260. Editions du BRGM) et sont donc souvent différentes de celles figurant sur les anciennes cartes géologiques à 1/50 000 basées pour la plupart sur des normes obsolètes.

Pour les formations sédimentaires en tout cas ante-quaternaires, les formations sont généralement notées en rapport à leur âge stratigraphique. La première lettre d'une notation (j, c, e, etc..) fait référence à la série (j = Jurassique ; c = Crétacé, etc..), et le chiffre qui suit se rapporte à l'étage dans la série (ex : j6 = Kimméridgien, étage du Jurassique). Lorsque l'étage est subdivisé en inférieur, moyen et supérieur, une lettre est ajoutée à la notation : a pour inférieur, b pour moyen ou c pour supérieur (ex : j6a = Kimméridgien inférieur). La présence, dans certains cas, de plusieurs formations de même âge conduit à rajouter aux notations, afin de les différencier, une ou plusieurs lettres pour caractériser une localité, un lieu, ou la dominante pétrographique de la formation (exemple : j6b-Ta). Enfin, dans certains cas, une suite de numéros entre parenthèses permet également de distinguer plusieurs formations d'âge identique (ex : j6b(1), j6b(2),…, j6b(5).

Pour les formations superficielles quaternaires, des notations spécifiques et variées sont utilisées en fonction du type de formation (dépôts de moraine, alluvions fluviatile, dépôts résiduels, colluvions, etc…) et de leur âge relatif.

Pour les formations magmatiques ou métamorphiques de socle, les notations reprennent les lettres grecques selon les normes de la carte géologique de la France à 1/50 000.

Dans la légende, les formations distinguées sont classées, comme il est d'usage, depuis la plus récente en haut à la plus ancienne en bas.

1.2.3. Harmonisation des contours

Deux type d'incohérences de contours sont parfois observées entre deux cartes à 1/50 000 voisines : 1 - un même contour (ou une faille) se retrouve d'une carte à l'autre mais avec un décalage en limite de cartes ; 2 - un contour s'interrompt en limite de carte et ne se poursuit pas sur la carte voisine.

Le travail d'harmonisation consiste dans le premier cas à proposer un nouveau contour continu en adoptant une position intermédiaire ou en rejoignant celui des deux qui apparaît le plus fiable (carte plus récente…).

Pour le second cas, il s'agit généralement de boucler le contour à proximité de la limite entre les deux cartes (sur le territoire de l'une ou de l'autre).

D'une façon générale, les contours sont redessinés de la façon la plus logique possible, en se basant sur la topographie, mais également sur le niveau de détail des deux cartes en présence et leur ancienneté. La carte la plus récente est généralement considérée comme étant la plus fiable.

Dans de rares cas, l'harmonisation peut s'avérer quasi-impossible, certains secteurs étant nettement plus subdivisés que d'autres. On utilise à ce moment là, si elles existent dans le voisinage immédiat, les discontinuités naturelles telles que les failles, ou rivières, afin de bloquer artificiellement les contours des subdivisions cartographiques.

Dans tous les cas, les nouveaux contours sont figurés en tiretés pour mettre en évidence leur caractère incertain.

1.3. ECHELLE ET PRECISION DE LA CARTE GEOLOGIQUE HARMONISEE

Une carte géologique départementale harmonisée est réalisée à partir des cartes géologiques existantes à 1/50 000. Cette échelle constitue par conséquent l'échelle de référence de cette synthèse. Si la version numérique issue de ces cartes (fichier pdf) permet effectivement de « zoomer » et de visualiser un secteur précis à une échelle beaucoup plus fine que celle du 1/50 000 (jusqu'à la limite de lisibilité sur un écran d'ordinateur), il est important de garder à l'esprit qu'il s'agira toujours d'une carte à 1/50 000 agrandie et que le tracé des contours sera d'autant moins précis que le zoom sera important, la restitution des limites géologiques observées sur le terrain est en effet au mieux de 25 m soit 0,5 mm sur la carte à 1/50 000, et ceci dans les meilleurs conditions d'observation.

1.4. CONVENTION POUR LES COORDONNEES GEOGRAPHIQUES

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.

2. La carte géologique harmonisée du département de la Haute-Corse

2.1. CADRE GEOGRAPHIQUE ET GEOLOGIQUE

2.1.1. Cadre géographique

D'un point de vue administratif mais aussi géographique, la région Corse a pour particularité d'être aussi une île aux spécificités marquées, que ce soit sur le plan culturel ou historique que sur le plan géographique ou géologique. Souvent appelée « Ile de beauté », elle se trouve en mer Méditerranée, au sud-est de la France métropolitaine. Avec ses 8 722 km^2 et une altitude moyenne de 568 mètres, la Corse est la plus petite mais la plus montagneuse des trois grandes îles de la Méditerranée occidentale. Elle s'étend sur 183 km de long et sur une largeur de 83,5 km. La ville d'Ajaccio (capitale du département de la Corse-du-Sud) est située à la même latitude que Barcelone et Rome, se trouve à une distance de 1 145 km de Paris. Le département de la Haute-Corse constitue la moitié nord-est de l' 'île (Figure 1).



Figure 1 : Localisation du département français de la Haute-Corse (Image extraite du site internet fr.wikipedia.org)

Le département de Haute-Corse (2B) d'une superficie de 4666 km² est divisé en 3 arrondissements représentés par les villes de Bastia (préfecture), Calvi et Corte (sous-préfectures) (Figure 2). 236 communes se partagent 141 605 habitants (recensement 1999).



Figure 2 : Le département de la Haute-Corse et ses principales communes (image extraite du site internet quid.fr)

L'ensemble de la Corse présente une topographie tourmentée et un relief vigoureux (Figure 3). Le relief central de direction N-NW S-SE partage l'île en deux avec des massifs montagneux constitués d'une dizaine de sommets dont l'échine formée par les reliefs supérieurs à 2000 m est quasi continue. Il forme une importante barrière que l'on franchit par des cols situés bien souvent à plus de 1000 m (cols de Vizzavona 1161 m, de Vergio 1464 m, de Verde 1283 m, de Bavella 1243 m). La ligne de crête de ces reliefs souligne en grande partie la limite entre le département de la Haute-Corse et celui de la Corse-du-Sud.

Les points Culminant du département de la Haute-Corse sont les massifs du Monte Cinto avec une altitude de 2710 m et celui du Monte Rotondo (2625 m). C'est aux alentours de ces massifs que naissent d'ailleurs les 3 principaux fleuves du département. Les fleuves du Golo et du Tavignano traversent d'ouest en est le département de la Haute-Corse pour se jeter dans la mer Tyrrhénienne, tandis que le fleuve Fango coule vers la côte ouest, en direction de Galéria, pour se jeter dans la mer Méditerranée.

Les axes routiers du département de Haute-Corse sont donc conditionnés par cette topographie. En effet, la plupart des routes principales empruntent soit le lit des cours d'eau, soit contournent les reliefs et suivent le trait de côte maritime. Ainsi, la plupart des routes sont distribuées selon une direction est-ouest, à partir d'un axe central majeur NE-SW qui relie les grandes villes de Bastia et d'Ajaccio en passant par Corte. Cet axe majeur est aussi le seul grand axe qui traverse la barrière montagneuse souvent enneigée du Parc Régional de Corse, par le biais du Col du Vizzavona.

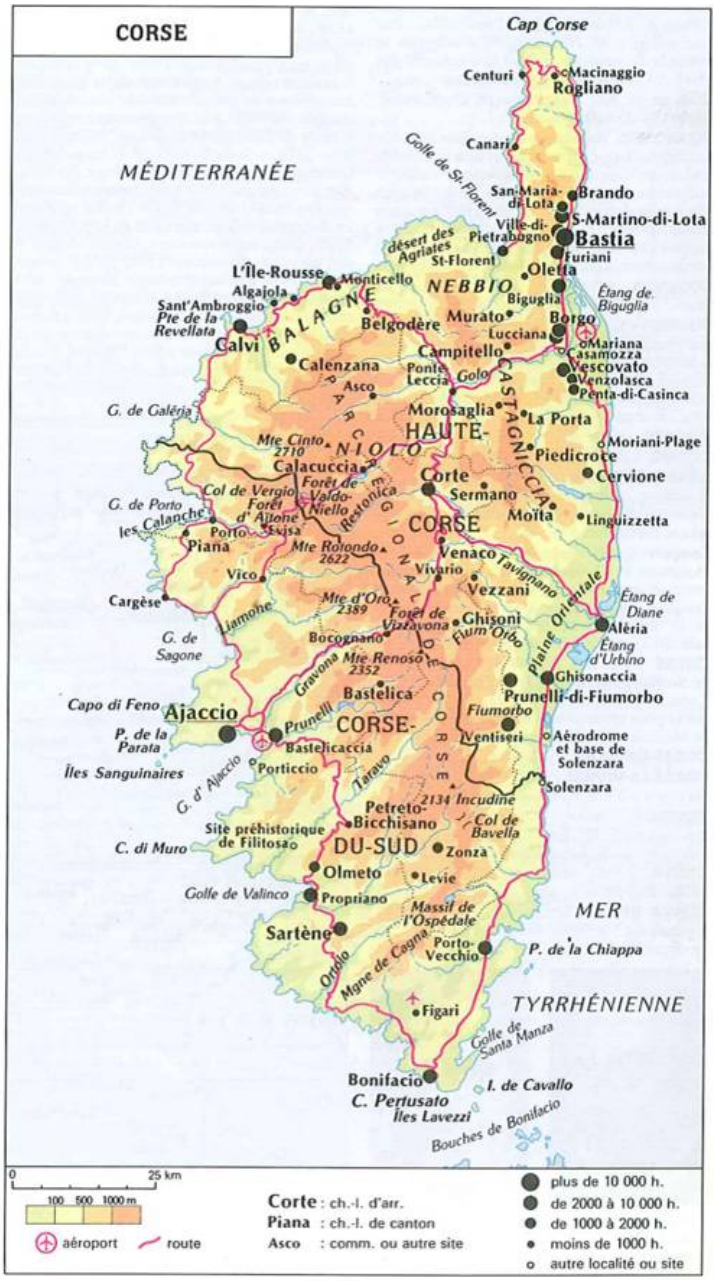


Figure 3 : Le relief de la Corse et ses principaux fleuves (Image extraite du dictionnaire encyclopédique « Le Petit Larousse Illustré » ; Edition Larousse, 1994).

2.1.2. Cadre géologique

Le cadre géographique varié de la Corse que l'on vient de décrire traduit les effets d'une remarquable diversité et complexité géologique. Si les levées de détail et les interprétations structurales prêtent encore à discussion, les principales formations géologiques sont relativement bien connues. Classiquement on distingue trois grandes unités (la Corse hercynienne, la Corse alpine, et les Bassins miocènes) séparées les unes des autres par d'importants accidents tectoniques, et les terrains quaternaires. Ces unités sont toutes présentent sur le département de la Haute-Corse (Figure 4).

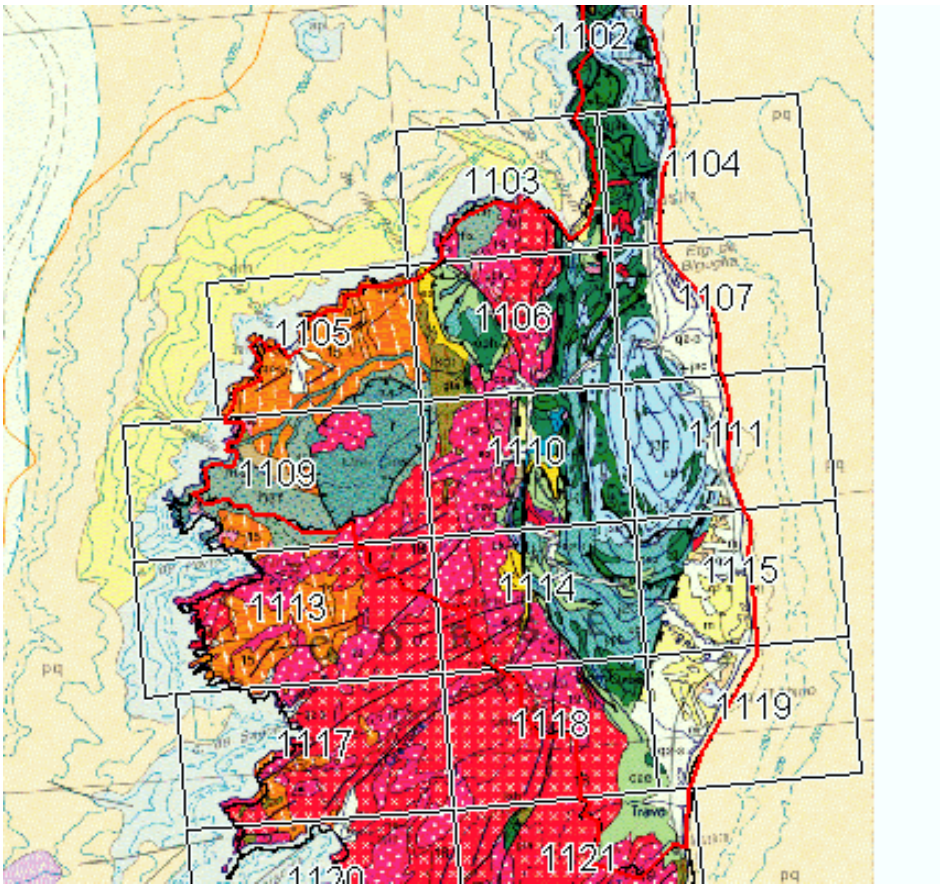


Figure 4 : Carte géologique à 1/1 000 000du département de la Haute-Corse et tableau d'assemblage des cartes géologiques à 1/50 000. Cartes de Luri (1102), Saint-Florent (1103), Bastia (1104), Calvi (1105), Santo-Pietro-di-Tenda (1106), Vescovato (1107), Galeria-Osani (1108-1109), Corte (1110), Cervione (1111), Vico-Cargese (1112-1113), Venaco (1114), Pietra-di-Verde (1115), Bastelica (1118), Ghisonaccia (1119), Zicavo-Solaro (1121-1122).

"La Corse hercynienne"* qui occupe plus de la moitié ouest du département est la plus ancienne (ère primaire). Elle est représentée par deux types de complexes, l'un à caractère intrusif et l'autre à caractère volcano-sédimentaire. Les complexes intrusifs à matériel de roches plutoniques (granites, diorites, gabbros) constituent le socle

cristallin (en rouge : les granodiorites calco-alcalines, en rose les leucogranites calco-alcalins, en orangé, les roches magnésio-potassiques). Ce massif hercynien qui s'allonge du N-NW au S-SE montre une dissymétrique marquée par de longues pentes à l'est contrastant avec la retombée brutale sur le bas pays à l'ouest. De cette dorsale descendent des crêtes perpendiculaires ou obliques qui isolent les vallées (Restonica, Tavignano, Golo, Fango…), et mettent en relief les différentes intrusions plutoniques selon une orientation NE-SW. Le complexe volcanique rhyolitique (en gris) du massif du Cinto se démarque nettement à l'ouest du département par sa structure en caldeira qui domine cette région montagneuse.

"La Corse alpine" (âge tertiaire) forme une structure en dôme qui occupe la moitié nord-est du département. Elle est constituée d'un ensemble de roches métamorphiques (en bleu et vert) caractéristique des "schistes lustrés" (ophiolites, schistes sériciteux, prasinites, cipolins, quartzites, serpentines, gneiss, etc), Cette arête dissymétrique, formée du Cap Corse et de la Castagniccia, présente des altitudes moindres, mais son altitude moyenne est très élevée (la moitié de la superficie est situé au-dessus de 400 m). Elle est composée d'une échine centrale d'altitude moyenne 1000 m (Monte Stello, 1307 m) disséquée sur ses versants est et ouest par de petites vallées incises qui descendent perpendiculairement vers le littoral. Cette configuration en "arêtes de poisson" se traduit dans l'orientation des cours d'eau, presque exclusivement est-ouest.

« Les bassins sédimentaires miocènes (en jaune) sont représentés par les unités ponctuelles du bassin calcaro-gréseux de Saint-Florent, et par les accumulations conglomératiques et les dépôts marno-sableux d'origine marine et continentale du bassin la Plaine Orientale (région d'Aléria). Ce dernier bassin vient s'appuyer sur la partie sud-est de la Corse alpine par le biais d'une faille majeure, celle de Saint-Antoine. Ces formations assez tendres sont largement entaillées par les cours d'eau.

« Les terrains sédimentaires quaternaires » (en blanc) sont essentiellement représentés par des alluvions fluviatiles. Les affleurements les plus importants sont répartis aux alentours des embouchures des fleuves comme le Golo et le Tavignano.

2.2. LES CARTES GEOLOGIQUES A 1/50 000

La région Corse est actuellement entièrement cartographiée par le biais de 21 cartes géologiques à 1/50 000. 15 d'entre elles permettent de couvrir l'ensemble du territoire du département de Haute-Corse (Figure 4). Certaines de ces coupures comme Vico-Cargese ou Zicavo-Solaro n'ont qu'une petite partie du département sur leur territoire. Le levé géologique de ces cartes est terminé depuis peu (*Bastelica*, *1999*)

Le levé des cartes géologiques de Corse au 1/50 000 a commencé dans les années 1960 avec les cartes d'Ajaccio (*1954*) et de Bastia (*1960*) (Tableau 2).Il vient de se terminer avec la dernière zone cartographiée, celle de Bastelica (*1999*).

La première carte publiée par le BRGM a été celle de Ghisonaccia, en 1977, tandis que 3 cartes du département de la Haute-Corse sont en cours de publication pour 2009 (*Vico-Cargese, Zicavo-Solaro et Bastelica*).

N° de la carte d'après le tableau d'assemblage de la France	Nom de la carte géologique au 1/50 000	Période de levés géologiques	Date de présentation de la carte et de la notice au C.C.G.F.	Date d'acceptation de la carte	Date de publication de la carte et de la notice
1102	LURI	De 1980 à 1982	1988	1990	1992
1103	SAINT-FLORENT	_	1988	1993	1994
1104	BASTIA	De 1960 à 1962 et de 1972 à 1979	_	_	1983
1105	CALVI	De 1973 à 1976 et de 1982 à 1985	_	_	1990
1106	SANTO-PIETRO-DI-TENDA	De 1974 à 1997	2000	2001	2001
1107	VESCOVATO	De 1984 à 1990	1988	1992	1994
1108-1109	GALERIA-OSANI	De 1967 à 1982	1985	1985	1996
1110	CORTE	De 1973 à 1988	1986	1992	1994
1111	CERVIONE	De 1977 à 1980 et de 1990 à 1991	1989	1992	1994
1112-1113	VICO-CARGESE	_	_	_	En cours
1114	VENACO	De 1972 à 1978	1987	1989	1985 (notice) et 1990 (carte)
1115	PIETRA-DI-VERDE	De 1965 à 1972 et de 1976 à 1985	1987	1989	1990
1118	BASTELICA	_	_	_	En cours
1119	GHISONACCIA	De 1968 à 1972	_	1976	1977
1121-1122	ZICAVO-SOLARO	_	_	_	En cours

Tableau 2 : Nom, numéro et année de publication des 15 cartes géologiques à 1/50 000 qui concernent le département de la Haute-Corse.

2.3. REGROUPEMENT DE FORMATIONS ET HARMONISATION DES CONTOURS, DIFFICULTES

Le tableau d'harmonisation (*pl. hors texte n° 1*) récapitule les corrélations et les regroupements des différentes formations géologiques présentes sur le département, et représentées sur les cartes géologiques à 1/50 000 sous des appellations parfois différentes. De manière générale, l'harmonisation des formations rencontrées de part et d'autre de deux cartes géologiques jointives est satisfaisante. Certaines améliorations ou modifications notoires ont cependant été nécessaires.

2.3.1. Une carte géologique de la Corse décomposée en unités structurales

Nous avons vu, dans le chapitre précédent, qu'un grand écart de temps sépare les premières cartes publiées (1977) des dernières en cours de finalisation (2009). Or, la compréhension de l'objet géologique complexe que représente la Corse a énormément évolué depuis 30 ans. Il était donc nécessaire, pour harmoniser ce département de la Haute-Corse, d'effectuer dans un premier temps, une décomposition schématique structurale de la géologie de la Corse, à l'échelle de l'île toute entière. Dans un souci de clarté, toutes les formations lithologiques ont ainsi été regroupées selon leur appartenance à une « Entité géologique naturelle », à un « Domaine structural / Zone isopique » et à une « Unité lithotectonique ». Cet effort a nécessité un travail de fond considérable et une prise de position parfois difficile quand au choix fait sur tel ou tel regroupement dans telle ou telle unité. Un programme aussi minutieux et synthétique n'a pu être réalisé que grâce à une collaboration étroite avec P. Rossi (géologue spécialiste de la géologie de la Corse hercynienne) pour l'ensemble de la Corse autochtone et parautochtone, et D. Lahondère (géologue spécialiste de la géologie de la Corse alpine) pour le domaine des Schistes Lustrés. On peut donc considérer que cette carte harmonisée de la Haute-Corse marque une étape supplémentaire dans la synthèse et la compréhension de la Corse à partir de l'assemblage des cartes géologiques à 1/50 000.

Dans le cas de la Corse-du-Nord l' « Entité géologique naturelle » distingue essentiellement les formations de la « Corse alpine » de celles de la « Corse autochtone et parautochtone » *(Corse hercynienne).*

Pour la Corse alpine, les unités structurales regroupent les formations appartenant à un même domaine structural, le plus souvent de type nappe de charriage *(exemples : domaine des Schistes Lustrés, Nappe ophiolitique de Balagne…).* Les unités litho-tectonique différencient quant à elles les sous-unités structurales (*exemples : nappes de charriage ou écailles*), ou les roches ayant une origine commune *(exemples : complexe ophiolitique, couverture sédimentaire…)*

Ainsi, certaines formations ont été dédoublées afin de marquer les différentes unités structurales. Une même roche décrite dans deux unités différentes sera notée de la façon suivante :

j1-7R(a) : Radiolarites et calcaires de la Nappe ophiolitique de Balagne

j1-7R(b) : Radiolarites et calcaires de la Nappe du Nebbio

Pour la Corse autochtone et parautochtone, les unités structurales regroupent les roches ayant une origine commune *(exemple : les roches la couverture sédimentaire)* ou un même type d'association géochimique *(exemples : Association calco-alcaline composite U2B, Complexes basiques…).* Les unités litho-tectoniques quant à elles différencient les complexes selon des critères géomorphologiques, pétrostructuraux, et géochronologiques.

Certaines formations ont ainsi été dédoublées afin de marquer les différentes unités litho-tectoniques. Une même roche décrite dans deux complexes intrusifs différents sera notée de la façon suivante :

γ5(a) : Tonalites du Complexe de Valinco

γ5(b) : Tonalites du Complexe de Murtoli

A partir de la carte harmonisée de la Haute-Corse, il devient ainsi possible de sélectionner très rapidement l'ensemble des formations appartenant à une même entité géologique naturelle, un même domaine structural ou une même unité lithotectonique.

2.3.2. Les séries de la Nappe des Schistes Lustrés

Jusqu'ici, les formations de la nappe des Schistes Lustrés étaient regroupées, selon les auteurs :

- soit en séries lithostratigraphiques comme les séries de Bagliacone-Riventosa, de la Castagniccia, de Santo-Pietro-di-Tenda et de l'Inzecca (Armaudric du Chaffaut *et al.*, 1972 ; Delcey, 1974 ; Caron et Delcey, 1979 ; Caron *et al.* 1979),

- soit en unités structurales comme l'ensemble océanique inférieur (E.O.I.) regroupant les unités de Brando, Sisco, et Mandriale-Lavasina, l'ensemble des unités composites regroupant les unités de Morteda-Farinole, Campitello-Lento, Pigno-Olivaccio et Barbaggio, l'ensemble océanique supérieur (E. O. S.) regroupant les unités de Patrimonio et de Centuri-Resa (Lahondère J.C., 1983, 1992 ; Lahondère J.C. et Lahondère D., 1988 ; Lahondère D., 1991).

Le regroupement des formations de la nappe des Schistes Lustrés en séries stratigraphiques décrites par Caron *et al.* (1979) a été ici abandonné en faveur d'une séparation en 3 grandes unités structurales, à savoir : l'Unité inférieure, la Zone intermédiaire et l'Unité supérieure différenciées chacune par leurs caractéristiques métamorphiques.

2.3.3. Nouveaux contours dans le Domaine des Schistes Lustrés

Certaines zones ont été particulièrement difficiles à harmoniser comme la jonction entre les cartes à 1/50 000 de Cervione (1111) et celle de Pietra-di-Verde (1115). Un compromis longuement discuté a été trouvé par un nouveau tracé, entre autre aux alentours de la ville de Pietra-di-Verde, permettant de garder une unité structurale cohérente. Il apparaît donc évident et nécessaire à l'avenir, d'effectuer dans cette zone un nouveau travail de levé cartographique.

Contours des orthogneiss et des métabasites ophiolitiques redessinés dans la région de Farinole d'après l'article de D. Lahondère (1988).

2.3.4. Faciès et formations du bassin de la Plaine-Orientale

Le Néogène du bassin de la Plaine Orientale a été étoffé entre l'établissement des notices de Ghisonaccia (1976) et celle de Pietra-di-Verde (1989). L'harmonisation des formations de ce bassin a donc tenu compte de cette évolution. Cependant, et malgré des études plus précises sur le bassin de la Plaine Orientale (Loÿe-Pilot *et al.*, 2004 ; Saint Martin S. *et al.*, 2007), l'harmonisation simple des formations miocènes entre les cartes de Pietra-di-Verde (1115) et de Ghisonaccia (1119), n'a pas été possible. En effet, le Miocène de la carte de Pietra-di-Verde a été décrit selon un regroupement par faciès, tandis que le Miocène de la carte de Ghisonaccia a été décrit selon un regroupement par formation plus élaboré. Afin de ne pas perdre la précision des deux cartes, les contours de ces formations ont donc été fermés à proximité de la limite entre les deux cartes.

2.3.5. Chronologie relative des alluvions fluviatiles des formations quaternaires

Les alluvions fluviatiles et colluvions sont rangés sur les cartes géologiques à 1/50 000 selon un ordre de chronologie relative. Pour l'harmonisation de l'ensemble, le choix a été fait d'établir une chronologie relative basée sur la description des sols et de l'altération des galets, selon le modèle établie sur la carte de Vescovato (1107), qui nous semblait la plus complète.

2.4. LA LEGENDE GENERALE

Les entités cartographiques (*formations*) représentées sur la carte géologique départementale (planches 2) sont listées dans la légende générale (planches 3). L'intitulé de chaque formation reprend de manière synthétique les légendes originelles des cartes à 1/50 000 : les lithologies principales sont toujours mentionnées ainsi que le nom de la formation lorsque il apparaît reconnu à l'échelle départementale (ou régionale). Nous avons parfois ajoutés certains noms très locaux ou obsolètes qui peuvent servir à identifier des formations du fait de leur caractère « historique ». Dans certains cas, une faune fossile caractéristique est mentionnée. Enfin, l'âge des formations est toujours indiqué en supprimant les termes obsolètes utilisées sur les cartes anciennes (« Argovien », « Rauracien »…).

Concernant les notations, celles-ci ont bien sûr été mises à jour et adaptées aux normes actuelles, selon les « Notes d'orientation pour l'établissement de la carte géologique de France » (Andreieff P., éditeur, 1997). Le tableau d'harmonisation (planche 1) présente la légende générale et montre les équivalences entre les formations présentent sur les différentes cartes, et dont l'emprise est comprise dans celle du département.

De plus, l'ensemble des formations géologiques de la Corse et à fortiori celles du département de la Haute-Corse ont été regroupées et classés selon leur appartenance à une « Entité géologique naturelle », un « Domaine structural / Zone isopique» et une « Unité litho-tectonique » (cf chapitre 2.3.1)

2.5. LES COUCHES NUMERIQUES A L'ORIGINE DE LA CARTE HARMONISEE

Ce travail d'harmonisation constitue une synthèse des informations figurant sur les 15 cartes à 1/50 000 et notices couvrant l'ensemble du territoire du département de la Haute-Corse. Pour de plus amples détails de nature géologique, nous renvoyons le lecteur aux cartes géologiques originales à 1/50 000ème et à leurs notices explicatives.

D'un point de vue numérique, les formations qui composent la carte géologique sont réparties au sein de deux couches distinctes : la couche « Formations » et la couche « Surcharges ».

La couche « Formations » prend en compte la quasi-totalité des formations représentées sur la carte depuis les roches du substratum panafricain jusqu'aux formations quaternaires anthropiques. 410 caissons (formations) appartiennent à cette couche pour le département de la Haute-Corse, sur les 555 que comporte la carte géologique harmonisée de la Corse entière.

La couche de « surcharges » n'est pas fournie ici car incomplète. Il y manque en effet, pour des raisons de numérisation, certaines zones mylonitiques et cataclastiques. Les bordures figées des plutons n'apparaissent pas non plus sur cette couche. Elles ont été regroupées avec la roche « non figée » du même pluton dans la couche « formation ».

2.6. SYNTHESE GEODYNAMIQUE SIMPLIFIEE DE LA CORSE

2.6.1. Du socle panafricain à l'orogenèse hercynienne

L'âge protérozoïque du **socle panafricain Corse** est établi par la présence, systématique dans les formations préhercyniennes, de populations de zircons, datées exclusivement autour de 2,2 Ga. Intercalés au sein de ces formations sédimentaires, se trouvent des métabasaltes, à composition de MORB (basaltes de rides médio-océaniques enrichis) et dont l'âge modèle protérozoïque s'établit autour de 600 Ma (Rossi *et al.*, 1995).

La **période préhercynienne** (540 à 440 Ma) est marquée par une distension généralisée entre le Cambrien et l'Ordovicien, qui sépare le continent Nord-Européen du continent Gondwana par une vaste aire marine, la proto-Téthys.

A l'Ordovicien, on se trouve très certainement, dans un contexte de simple rift ou bien d'arc, comme le suggère la présence d'amphibolites dans les formations du socle métamorphique éovarisque. C'est donc dons un contexte de mer peu profonde, à proximité d'un continent, que s'accumulent **les formations paléozoïques sédimentaires** de Corse entre 480 Ma et 300 Ma (Ordovicien à Carbonifère moyen). Cette sédimentation pélitique et quartzeuse résulte du démantèlement du socle panafricain qui se trouve à proximité.

La période éovarisque (440 à 355 Ma) traduit une convergence des plaques avec, très certainement, subduction et enfouissement de l'Ordovicien supérieur, au Silurien. Bien que la présence et la localisation de plans de subduction restent encore très hypothétiques, dans l'état actuel des connaissances, seul leur fonctionnement peut expliquer l'enfouissement, dans des conditions extrêmes de pression et de température, de l'ensemble volcano-sédimentaire accumulé dans la proto-Téthys entre le Cambrien et l'Ordovicien inférieur. Cet ensemble, pris dans le prisme d'accrétion, est ainsi entraîné dans la subduction. Les reliques d'éclogites qui caractérisent le groupe leptyno-amphibolique du **complexe métamorphique éovarisque** indiquent des pression-températures qui correspondent à un enfouissement de plusieurs dizaines de kilomètres dans la lithosphère. De plus, les compositions chimiques des amphibolites de ces complexes (cumulats gabbroïques, basaltes enrichis de type MORB) montrent que les formations du socle éovarisque semblent occuper une position paléogéographique plus proche de la zone d'océanisation ordovicienne que celle du socle préhercynien. (Palagi *et al.*, 1985; Orsini *et al.*, 1989; Tommasini, 1993).

La formation de la chaîne hercynienne européenne résulte de la collision entre deux continents (Laurentia-Baltica au nord-ouest et Gondwana au sud-est), durant l'ère Paléozoïque, entre 480 et 290 Ma (Matte, 2001). **L'orogenèse hercynienne en corse** se traduit par la juxtaposition des socles préhercynien et éovarisque entre le dépôt du Tournaisien inférieur (vers 355 Ma) (Krylatov et Mamet, 1966) et les intrusions à association magnésio-potassiques U1 les plus précoces du groupe de Calvi qui scelle leur rapprochement (lntrusion de Capo a u Cavallo, datée entre 347 ± 2 Ma et 339 ± 2 Ma). La mise en place des plutons Mg-K s'est déroulée à l'interface ductile-fragile. L'agencement présent des socles préhercynien et hercynien à l'échelle de la Corse ne permet pas d'en déduire immédiatement leurs positions respectives. Les formations hercyniennes du complexe métamorphique de Belgodère, qui apparaissent cartographiquement bordées à l'est et à l'ouest par les formations panafricaines (Figure 7), peuvent être interprétées soit en klippe soit en fenêtre. Les relations des formations préhercyniennes et hercyniennes avec les granites U1 indiqueraient plutôt une position du socle préhercynien en superstructure. En effet, à l'ouest de Calvi, les leucogranites U1 de l'Argentella présentent une bordure figée au contact des micaschistes panafricains, surmontés par une série paléozoïque indemne de tout métamorphisme et de schistosité marquée (Barca *et al.*, 1996). En revanche, à l'est de Calvi, les monzonites d'Aregno (343 ± 4 Ma) présentent des contacts plastiques avec le socle hercynien anatectique. La superposition apparente du socle panafricain sur le socle hercynien, à l'échelle de la Corse, pourrait résulter d'un collage en transpression senestre qui aurait alors facilité l'exhumation de la zone subductée hercynienne à éclogites (stade métamorphique de remontée adiabatique et rapide) précédant la fin du refroidissement, à pression modérée à faible, avec mise en place des magmas magnésio-potassiques U1.

2.6.2. L'extension post-orogénique et les 3 stades de magmatismes permo-carbonifère

C'est à la fin du Paléozoïque, à partir du Dévonien supérieur, que l'extension post-orogénique se fait sentir, avec la mise en place d'un magmatisme intense dont témoignent les nombreux plutons granitiques de la moitié sud-est de la Corse, ainsi

que les complexes volcaniques du Cinto et de Scandola-Senino. C'est ce que l'on appelle communément la « Corse Hercynienne ». C'est à partir de la synthèse des données de terrain et des mesures isotopiques Rb-Sr, Ar-Ar, Nd-Sm, U-Pb et évaporation du Pb sur monozircon, que la chronologie de l'édification du batholite corse a pu ainsi être reconstituée.

Le magmatisme permo-carbonifère débute par l'intrusion, vers 340 Ma, d'une association plutonique U1 de roches mafiques ultrapotassiques et de roches intermédiaires à acides (monzonites à syénogranites) dans un contexte de raccourcissement et de décrochement.

L'ensemble U1 est recoupé par un second groupe d'intrusions U2 de l'association calco-alcaline composite, dont les magmas produits sont exprimés sous la forme de termes plutoniques, mais aussi subvolcaniques et volcaniques, dans un contexte d'extension crustale post-épaississement. La mise en place des termes plutoniques intermédiaires à acides (U2A) se situe, pour les granodiorites, entre 307 ± 8 et 305 ± 12 Ma, et les monzogranites entre 312 ± 9 et 303 ± 9 Ma. Des granodiorites sont intrusives à 306 ± 14 Ma à la base de formations volcano-sédimentaires rhyodacitiques dont les parties supérieures sont datées entre 294 ± 11 et 288 ±13 Ma. Les leucomonzogranites (U2B) recoupent, autour de 290 Ma, les formations volcano-sédimentaires rhyodacitiques et présentent localement des faciès subvolcaniques. Ils percent par endroits leur toit en formant des filons de microgranites qui ont alimenté un volcanisme rhyolitique.

La mise en place de magmas tholéitiques, dont la composition varie peu entre 300 et 250 Ma, est synchrone de celle des magmas acides. Le stade d'érosion actuel du batholite, permet de constater que le gisement des roches basiques est polymorphe ; elles apparaissent sous forme comagmatique des granites qui les encaissent, comme dans le cas d'enclaves « microgrenues » caractéristiques des granodiorites, de stocks dispersés au sein de granodiorites, voire des monzogranites, sous forme de septa, de complexes mafiques et ultra-mafiques, de filons « doléritiques » ou mixtes acides-basiques, ou bien encore de manifestations volcaniques : andésites-dacites comme à Osani, ou basaltes de Scandola. Les données pétrographiques, géochimiques, et chronologiques ont amené à proposer que les complexes mafiques et ultra-mafiques reconnus dans le batholite représentent des chambres magmatiques en relation avec le volcanisme andésitique. Des relations de même ordre relient magmas granitiques et volcanisme acide.

Le dispositif structural peut donc être schématiquement reconstitué comme suit : les formations volcaniques calco-alcalines représentent un étage supérieur, les intrusions granitiques et mafiques U2 l'étage inférieur, les réseaux filoniens représentant dans cette hypothèse les dykes d'alimentation faisant correspondre les magmas U2 et les volcanites andésitiques.

Des granités hypersolvus métalumineux U3 sont intrusifs autour de 290 Ma, dans un contexte de croûte en cours d'amincissement. Les granités U3 du complexe de Popolasca, qui sont datés à 291 ± 12 Ma, sont recoupés par des filons doléritiques à

294 ± 14 Ma. La période de mise en place des intrusions U3 a donc chevauché celle des intrusions U2.

Une centaine de millions d'années vont séparer la mise en place des complexes U3 et l'ouverture de l'océan ligure, au Jurassique.

2.6.3. L'ouverture de l'océan liguro-piémontais

Une étude récente sur la nappe de Santa-Lucia a permis de mettre en évidence une lacune tectono-métamorphique entre les orogenèses varisque et alpine, entre 240 et 210 Ma (P. Rossi *et al.*, 2006). Les prémisses de l'extension crustale à 240 Ma sont suivies d'une période de calme avant la formation d'une marge active et d'une océanisation.

Le Mésozoïque débute donc au Trias par un rifting, qui aboutit au Jurassique à l'océanisation théthysienne (Vrielynck and Bouysse, 2001 ; P. Rossi et *al* ., 2006).

L'ouverture de la mer Téthys à l'emplacement actuel des Alpes et de la mer Tyrrhénienne, s'accompagne de la formation d'ophiolites, roches témoins de la formation d'une croûte océanique. En Corse, cette ouverture correspond à l'océan balano-ligure, entre le bloc européen (dont fait alors partie la Corse) et le bloc apulien (austro-alpin). Cette océanisation se traduit par la présence d'ophiolites dans les régions de la Castagniccia et du Cap Corse, ainsi que par une sédimentation océanique de type plateforme carbonatée.

2.6.4. L'orogenèse alpine : la fermeture de l'océan liguro-piémontais

A la fin du Mésozoïque (Crétacé supérieur), la remontée de l'Afrique et de la plaque ibérique vers le nord est responsable de la formation de la chaîne pyrénéo-provençale. L'océan liguro-piémontais se ferme, c'est l'orogenèse alpine. C'est dans ce système de type subduction-obduction que se forme la Corse dite « alpine », caractérisée par un ensemble complexe de nappes de charriage. Les ophiolites sont alors charriées en altitude, ce qui explique leur emplacement bien au-dessus du niveau de la mer à l'heure actuelle.

Plusieurs modèles géodynamiques ont été proposés pour rendre compte de l'empilement des différentes unités constituant l'édifice structural des Schistes Lustrés. Leur diversité provient avant tout de la complexité des structures tectoniques et du manque évident de contraintes géochronologiques. Ces modèles doivent intégrer plusieurs points importants, notamment l'existence de roches éclogitiques de HP-BT (Haute pression - Basse température), développées à partir de protolites océaniques et continentaux, et la présence en superstructure de nappes à substratum ophiolitique peu déformées et faiblement (ou non) métamorphiques. L'excellente préservation des éclogites conduit, par ailleurs, à s'intéresser tout particulièrement à leur mode d'exhumation.

L'unité du système orogénique Corse-Apennin a été admise, depuis que l'on a reconnu que les «Roches Vertes» de Corse alpine et celles de l'Apennin interne correspondaient au même ensemble ophiolitique (Lias supérieur - Dogger), surmonté par des séries sédimentaires océaniques jurassico-crétacées. Le clivage tectonique de ce matériel a produit les nappes à destination orientale de l'Apennin ligure et, en Corse, la superposition tectonique vers l'ouest des unités à ophiolites : « obduction » sur le bâti continental ouest-européen. De plus, la plus grande partie du matériel ophiolitique ligure de Corse a subi un métamorphisme de HP-BT (Schistes Lustrés). Dans une première manière de voir, on a supposé (Caron, 1977 ; Scius, 1981 ; Péquignot et Potdevin, 1984) que cette obduction correspondait à un simple charriage, le métamorphisme étant lié à une tectonique synschisteuse polyphasée, ultérieure en contexte de collision.

Tous les autres modèles lient, en revanche, ce métamorphisme de HP-BT à des mécanismes d'enfouissement. Mais ils ne s'accordent ni sur la position, ni sur le sens d'inclinaison, ni sur l'âge de fonctionnement des plans de subduction responsables. Pour M. Mattauer et M. Proust (1975b, 1976), le métamorphisme régional à glaucophane est associé à l'obduction sur la marge continentale corse des Schistes Lustrés, préalablement en partie structurés dans une zone de subduction intra-océanique à inclinaison est. Pour M. Ohnenstetter *et al.* (1976), l'essentiel du métamorphisme de HP-BT est réalisé dans un contexte de marge active, localisée le long du rebord occidental du bloc apulien (Figure 5). D. Lahondère (1991) associe la structuration alpine au fonctionnement puis au blocage d'une zone de subduction décrochante, à plongement ouest, localisée le long du bloc corso-sarde.

D'un point de vue géochronologique, les datations effectuées en Corse alpine sont trop peu nombreuses pour contraindre efficacement ces scénarios géodynamiques.

On peut s'interroger sur les relations existant entre la tectogenèse des unités internes et la structuration des unités externes des Schistes Lustrés, caractérisées par la mise en place sur la marge cristalline d'unités océaniques faiblement métamorphisées (*obduction*). La suture principale a pu être initiée par l'obduction sur la marge continentale corse, tandis que la subduction du domaine océanique bordier s'opérait sous la marge elle-même. Une subduction vers l'ouest permet de rendre compte de la naissance de l'arc insulaire calco-alcalin de Sardaigne-Provence, à l'Eocène supérieur - Priabonien. L'existence d'une subduction est compatible avec le gradient géothermique très froid calculé à partir des éclogites de très HP-BT. Sa forte composante décrochante expliquerait l'orientation longitudinale des microstructures syn- à tardi-éclogitiques, le caractère laminé des unités et l'étroitesse de la chaîne. Une telle subduction n'explique pas, en revanche, la position des unités externes, notamment l'obduction de certaines unités océaniques sur le domaine autochtone. Une structuration par obduction est tout à fait compatible avec la cinématique déduite de l'empilement des unités les plus externes de la chaîne. Elle est, par contre, plus difficile à admettre pour les unités les plus internes puisque la présence d'éclogites impose à un moment donné, le fonctionnement d'un prisme d'accrétion tectonique de plus de 50 km d'épaisseur. Ainsi, la structuration de la Corse alpine pourrait résulter d'une intervention couplée, et peut-être simultanée, de processus de type obduction et subduction. On peut ainsi envisager des évolutions mettant en jeu un découplage

précoce de la croûte océanique, dont une partie serait obductée et le reste incorporé dans la subduction, ou bien encore, le blocage d'une subduction «éoalpine» relayée par l'obduction «alpine» d'un bassin marginal (Figure 5).

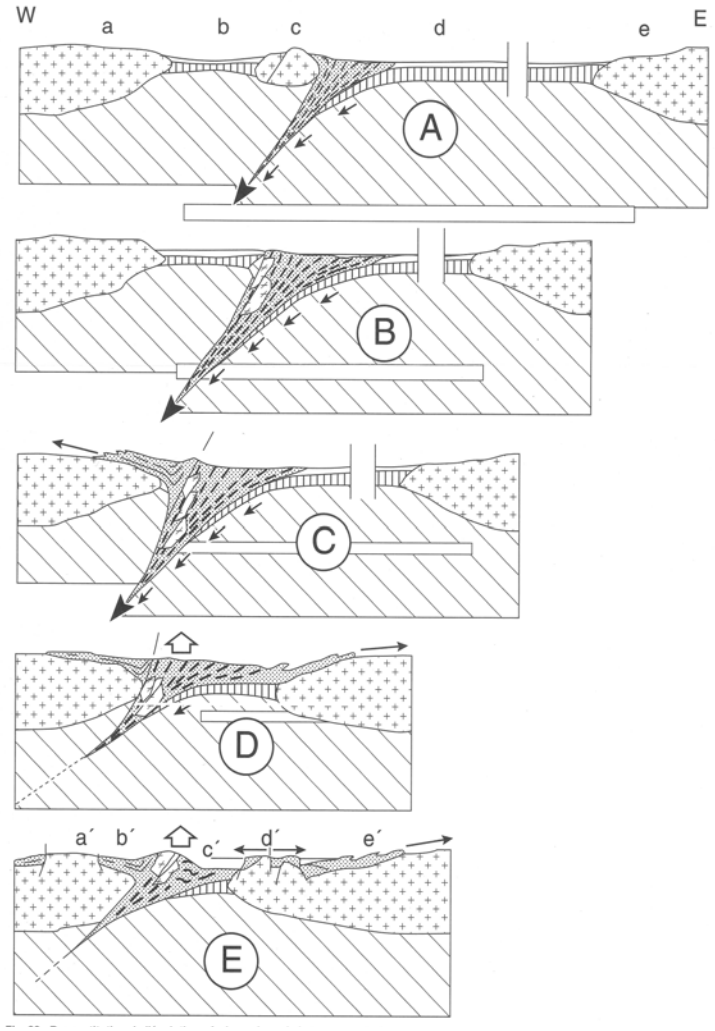


Figure 5 : Reconstitution de l'évolution géodynamique de la transversale Corse-Apennins (Notice de la carte à 1/50 000 de Santo-Pietro-di-Tenda).
a : bloc corse ; b : bassin balano-ligure ; c : marge cristalline corse, massif cristallin interne (Pigno, Olivaccio, etc) ; d : bassin liguro-piémontais ; e : bloc apulien ; f : prisme d'accrétion sur la zone de subduction ; g : croûte océanique ; h : manteau (asthénosphère et lithosphère indifférenciées).
A - Crétacé supérieur : initiation de la subduction (et du jeu décrochant de l'océan liguro-piémontais sous la marge européenne.
B - Crétacé supérieur- Paléocène : poursuite de la subduction de la croûte océanique ligure et subduction de portions de marge continentale.

C : Eocène moyen-supérieur : poursuite de la subduction (matériel de HP-BT) et obduction vers l'Ouest de la partie balano-ligure (BP-BT) et matériel non métamorphique) sur la marge continentale.
D - Eocène supérieur-Oligocène-Miocène inférieur : exhumation des formations métamorphiques de HP-BT et structuration du prisme d'accrétion apennin, chevauchement vers l'Est sur le bâti continental Adria.
E - Miocène supérieur : surrection de bâti alpin, formation d'antiformes (Cap Corse) et synformes (Nebbio) et amincissement de la marge apennine.

2.6.5. Géodynamique récente: le bloc Corso-Sarde en Méditerranée

La Méditerranée est formée de bassins installés sur une croûte continentale amincie ou sur une néolithosphère océanique (Réhault *et al.*, 1984), d'âge Oligocène supérieur - Miocène inférieur (bassins de Valence, liguro-provençal, d'Alboran et algérien) à Miocène moyen -Pléistocène (mer Tyrrhénienne). Ces bassins sont interprétés comme des bassins d'arrière-arc développés à l'aplomb de zones de subduction. La campagne d'exploration systématique de la marge ouest-corse (MARCO) a permis de mettre en évidence l'importance et la répartition du volcanisme calco-alcalin miocène le long de la marge sud-ouest de la Corse (Rossi et al, 1998). Ce volcanisme représente ainsi le prolongement sous-marin septentrional de celui du graben sarde, l'ensemble s'étendant au total sur près de 350 km. Ce volcanisme d'arc a été mis en relation avec la subduction d'une partie de la croûte océanique de la Téthys ligure sous la croûte européenne, le bassin liguro-provençal occupant une position arrière-arc. En contexte de décrochement senestre et la suite de la subduction qui a fait disparaître l'océan jurassique liguro-piémontais sous la marge européenne (Figure 6), la convergence s'est poursuivie en contexte de collision. Les investigations géophysiques de tomographie sismique par traitement des données de téléséismes (Spakman, 1986) permettent d'imager la lithosphère océanique disparue sous la lithosphère européenne et de modéliser le détachement de lithosphère plongeante, vers 40 Ma.

Les interprétations géodynamiques sur la géométrie du processus, entre 40 Ma et la situation actuelle, convergent actuellement vers processus de délamination de la lithosphère qui interviendrait de façon continue, du nord-ouest vers le sud-est depuis 23 Ma, et resterait toujours actif aujourd'hui sous la Toscane (Gueguen *et al.*, 1997 ; Mauffret et Contrucci, 1999 ; Mauffret *et al.*, 1999). De nouvelles observations obtenues à partir des profils sismiques MCS (Multi-Channel-Seismic profiles) durant la campagne LISA, montrent qu'il existe effectivement un important détachement entre la Corse alpine et la Corse hercynienne, qui correspond à la base du bassin Corse (Contrucci et *al.,* 2005). La terminaison de ce détachement serait localisée sous l'île d'Elba, au niveau de la croûte inférieure ductile, où l'on observe une zone de cisaillement ductile plongeant vers l'est (Figure 6).

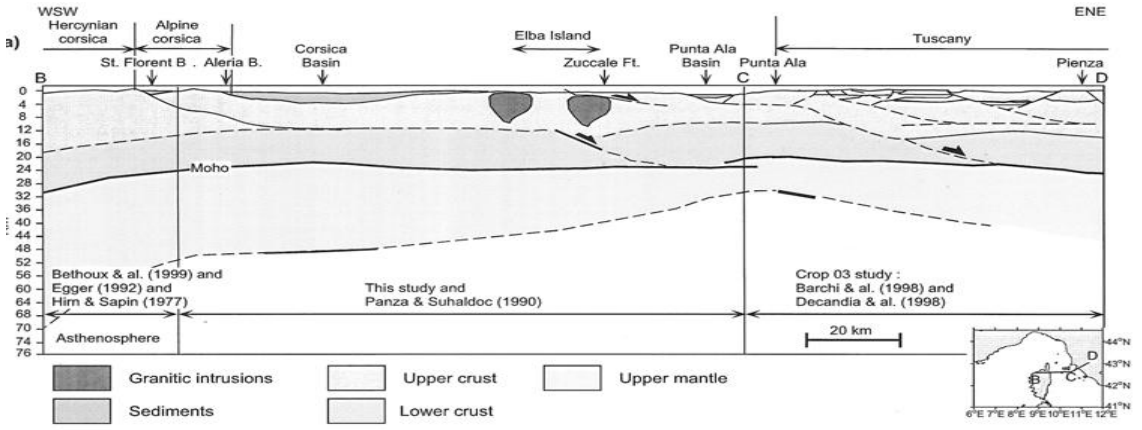


Figure 6 : Coupe lithosphérique du bassin nord-Tyrennien montrantl'existance d'un détachementdans la croûte ductile sous le bassin Corse, relié au cisaillement ductile sous l'île d'Elba, avec un plongement vers le nord-est (Tiré de Contrucci et al., 2005)

Dans ce dernier modèle, l'ouverture des différents bassins a isolé des boudins de lithosphère, dont le bloc corso-sarde constitue le plus important. Il est ainsi encadré, au nord-ouest, par le bassin liguro-provençal et, au sud-est, par le bassin tyrrhénien (17 Ma à actuel). La période pendant laquelle s'est déroulée la dérive, avec rotation antihoraire, du bloc corso-sarde, consécutive à l'ouverture du bassin liguro-provençal, n'est pas encore définie avec précision, et les chiffres proposés varient autour d'une vingtaine de millions d'années : entre 23,5 et 18,5 Ma (Cherchi et Montadert, 1984) ou bien entre 21 et 18 Ma (Réhault *et al.*, 1984) ou entre 21 et 15 Ma (Vigliotti et Langenheim, 1995 ; Gattacecca et Deino, 1999) ou enfin 20,5 à 19 Ma (Montigny *et al.*, 1981).

L'étude de la distribution des âges de traces de fission sur apatites (Jakni, 2000) révèle l'existence de deux événements thermiques : l'un Oligocène, l'autre post-Oligocène. Ils peuvent être respectivement corrélés : à l'ouest, avec l'ouverture liguro-provençale (26 -20 Ma) et, à l'est, avec l'extension tyrrhénienne.

3. Domaines structuraux et unités litho-tectoniques de la Haute-Corse retenus pour la carte harmonisée

3.1. LES FORMATIONS AUTOCHTONES ET PARAUTOCHTONES

3.1.1. Le socle panafricain

Le socle panafricain corse affleure dans le département de la Haute-Corse selon un axe NNW-SSE, en longeant la bordure Ouest du massif du Tenda puis celle du domaine des Schistes Lustrés (Figure 7). Il est formé par des micaschistes polydéformés, des cornéennes, des amphibolites et des serpentinites. Ces formations ont subit un métamorphisme de faciès Schistes Verts et présentent en conséquence une schistosité modérée.

3.1.2. Les formations paléozoïques sédimentaires

Les terrains paléozoïques de Corse affleurent uniquement dans la région de Galéria (Figure 7). Ces formations sont discordantes sur le socle panafricain et montrent une succession sédimentaire qui témoigne de conditions de dépôt en milieu de plateforme, avec une forte influence continentale. En effet, elles résultent de l'accumulation de sédiments pélitiques et quartzeux provenant du démantèlement du socle panafricain.

Cette succession commence par une série gréso-conglomératique d'âge cambro-ordovicien, suivie d'un ensemble silico-carbonaté au Silurien, puis d'une série de type flysch au Dévonien, et se termine par une formation gréso-conglomératique à couches charbonneuses du carbonifère.

L'ensemble de ces roches n'a pas subit de déformation varisque notable et n'est affecté que par un anchimétamorphisme faible.

3.1.3. Le socle éovarisque métamorphique

Le socle éovarisque de la Haute-Corse est essentiellement composé de roches métamorphiques (micaschistes, gneiss, amphibolites) et de quelques migmatiques, qui affleurent majoritairement au sein du complexe de Belgodère (Figure 7).

Les amphibolites ont des compositions chimique de type MORB ce qui montre qu'elles ont été formées dans un environnement de rides médio-océaniques.

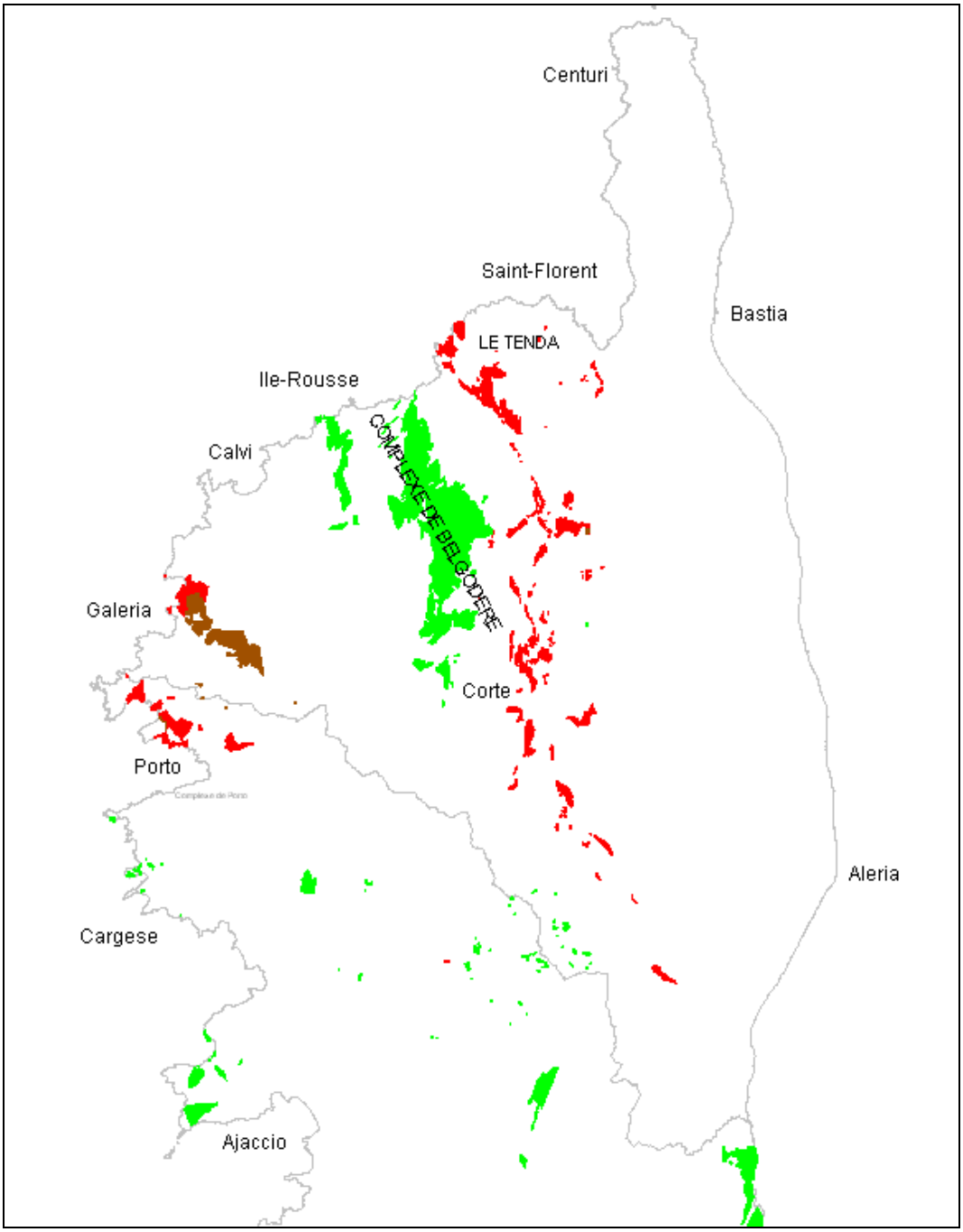


Figure 7 : Répartition des affleurements du socle panafricain (en rouge), des formations paléozoïques (en brun), et du socle métamorphique éovarisque (en vert), sur le département de la Haute-Corse.

3.1.4. L'association magnésio-potassique intrusive U1

Le stade du magmatisme U1 : Cette association magmatique est la première qui a été mise en place au sein du batholite corse (Marre et Rossi, 1980). La mise en place des granites U1 s'est effectuée entre 347 ± 2 Ma et 335 ± 3 Ma (Rossi et *al.,*1988; Ménot et *al.*, 1996), dans un contexte de raccourcissement (Laporte, 1987) et de décrochements senestres. En effet, la foliation intragranitique très forte, de direction nord-sud, à pendage vers l'est, est associée à une linéation subhorizontale de même direction. L'amplitude d'accidents comparables a été estimée ailleurs à plusieurs centaines de kilomètres puisqu'ils sont responsables du déplacement vers le nord de la partie orientale des massifs hercyniens européens, comme cela a été aussi proposé pour Belledonne (Autran *et al.,* 1994). Dans la région de Belgodère, les granitoïdes U1 sont intrusifs vers 340 Ma, dans les gneiss de Belgodère alors anatectiques, avec une mise en place dans des conditions de pression estimées à 5-6 kbar (Laporte et *al.*, 1991)

Pour le travail d'harmonisation de la région Corse, 6 groupes d'intrusions ont été distingués au sein cette association magnésio-potassique U1 par P. Rossi, dont 5 sont représentés sur le territoire du département de la Haute-Corse (Figure 8) :

Les granitoïdes alumineux à enclaves de socle : Il s'agit des granites porphyroïdes de Crovani et de Morsetta. La roche est riche en macrocristaux de feldspath potassique automorphes, de couleur mauve et de taille centimétrique, dispersés ou en agglomérats. Ces faciès présentent une structuration magmatique interne fortement pentée vers le nord-est. Les enclaves de socle (leucogranites, diorites et schleiren micassés) associées à ces granitoïdes s'alignent sur l'orientation générale de la roche.

Les granitoïdes à enclaves de socle *:* Ils correspondent aux granodiorites porphyroïdes de Pietrajola. D'abondantes roches basiques sont associées à ces granitoïdes sous forme d'enclaves décimétriques ou de stocks hectométriques. Des enclaves de métabasites sont, elles aussi, nombreuses.

Le groupe de roches ultra-potassiques *:* Ce sont des roches noires et très denses, le plus souvent sub-isogranulaires, très micacées et sensibles aux phénomènes d'altération météorique. Elles apparaissent sous la forme de masses isolées d'envergure déca- à hectométrique et d'enclaves centi- à décimétriques dispersées au sein des granitoïdes U1. Les contacts plastiques entre ces roches et les granitoïdes encaissants indiquent que la mise en place des deux termes s'est effectuée conjointement. Malgré d'importantes variations de texture et de composition, l'association minéralogique des roches basiques, en enclaves ou en stocks, est très constante. La projection de leur composition modale dans un diagramme QAP illustre la variabilité de composition des roches basiques Mg-K U1 qui s'étale d'un pôle dioritique à un pôle syénitique.

Le groupe de l'Ile Rousse - Cargese - Ajaccio *:* Ces granitoïdes se sont mis en place dans des conditions profondes de climat amphibolitique. Ils associent à la fois des granites Mg-K et des granites alumineux (Corbara, Cavallo, etc…). Ce groupe constituerait une enveloppe externe au contact du socle varisque.

Le groupe de Calvi - Vico : Ce sont des granites homogènes ne comportant que des roches Mg-K. Ils associent des granites mis en place dans les faciès amphibolites (Aregno) et Schistes Verts (Nichiareto et Porto Agro). Ce groupe, circonscrit à l'intérieur du groupe de l'Ile Rousse - Cargèse - Ajaccio, occupe une position plus élevée structuralement, au contact des deux types de socle panafricain et varisque.

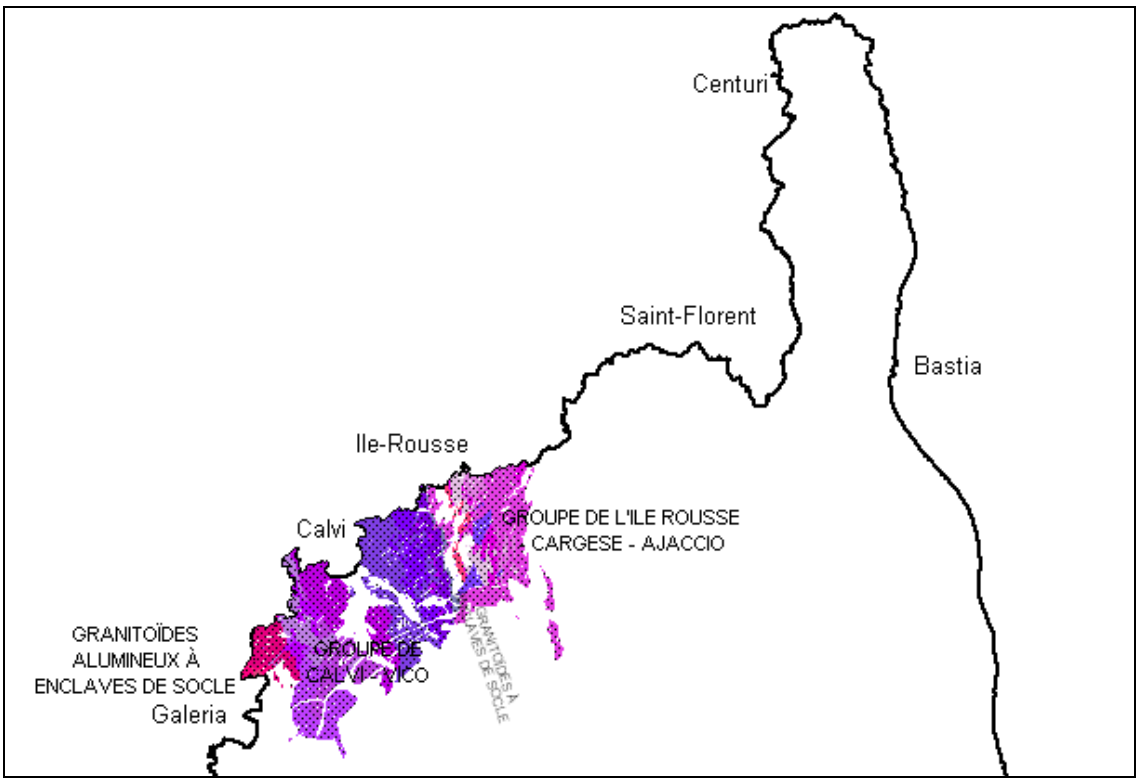


Figure 8 : Répartition des 5 groupes de l'association magnésio-potassique intrusive (U1) dans le département de la Haute-Corse : Les granitoïdes alumineux à enclaves de socle et les granitoïdes à enclaves de socle (en rouge). Le groupe de roches ultra-potassiques (en points roses dans les plages violettes). Le groupe de l'Ile Rousse-Cargese-Ajaccio (en rose fuchsia). Le groupe de Calvi-Vico (en dégradés de violet).

3.1.5. L'association calco-alcaline volcano-plutonique V2 et intrusive U2

La mise en place de l'association volcano-plutonique calco-alcaline composite U2 est en rapport avec l''extension crustale post-épaississement qui voit la dénudation des granitoïdes U1 et de leur encaissant. En surface, les dépôts sont caractérisés par l'accumulation de formations à dominante gréso-conglomératique alternant avec des

horizons volcano-sédimentaires qui se mettent en place dans des bassins de type graben, tel celui de Mausoleo.

Les termes plutoniques U2 de cet épisode calco-alcalin sont largement exprimés en Corse comme en Sardaigne, tandis que les formations volcaniques associées V2 sont aujourd'hui à l'état de reliques suite aux effets de l'érosion. Les intrusions granitiques et mafiques U2 se mettent en place dans l'encaissant métamorphique et dans les granitoïdes U1 qui jouent le rôle d'un socle (Rossi, 1986) ou encore dans des unités U2 plus anciennes ou au sein même de leurs propres éjectas volcaniques. Le dispositif structural peut donc être reconstitué selon le schéma suivant :

- Les formations volcaniques calco-alcalines représentent un étage supérieur (supra-socle et granites U1 Mg-K);
- Les intrusions granitiques et mafiques U2 représentent l'étage inférieur (infra-U1);
- Les filons calco-alcalins représentent, dans cette hypothèse, les dykes d'alimentation correspondants (premier cycle volcanique de P. Vellutini, 1977).

Les conditions de mise en place peuvent être estimées, dans le massif du Tenda, de l'ordre de 1 kbar, correspondant à une profondeur de l'ordre de 3 km. Dans la partie occidentale du Désert des Agriates (Tenda), des granodiorites et des leucomonzogranites sont intrusifs dans les formations volcano-sédimentaires, donc à des profondeurs de l'ordre du millier de mètres, ou moins encore.

Les séries sédimentaires, déposées durant la mise en place du batholite, témoignent de l'importance des phénomènes d'érosion qui se déroulaient en surface. Ainsi la série conglomératique (« westphalienne ») de Solche, dans les Agriates (région de Saint-Florent), comporte des éléments de granites U1, et est métamorphisée par les granites U2. Ces observations permettent d'estimer que, dans un laps de temps d'une quarantaine de millions d'années, entre 340 et 300 Ma, une dizaine de kilomètres d'épaisseur de terrains ont été décapés par l'érosion.

Pour les besoins de l'harmonisation **cette association calco-alcaline a été séparée en 3 grands domaines** que l'on retrouve dans le département de Haute-Corse :

- Un domaine essentiellement composé de **granodiorites calco-alcalines U2A** (Figure 9) qui affleurent au sein du complexe de Corse Centrale, dans le massif du Tenda, dans le complexe du Coscione et un peu dans le complexe du Valinco.

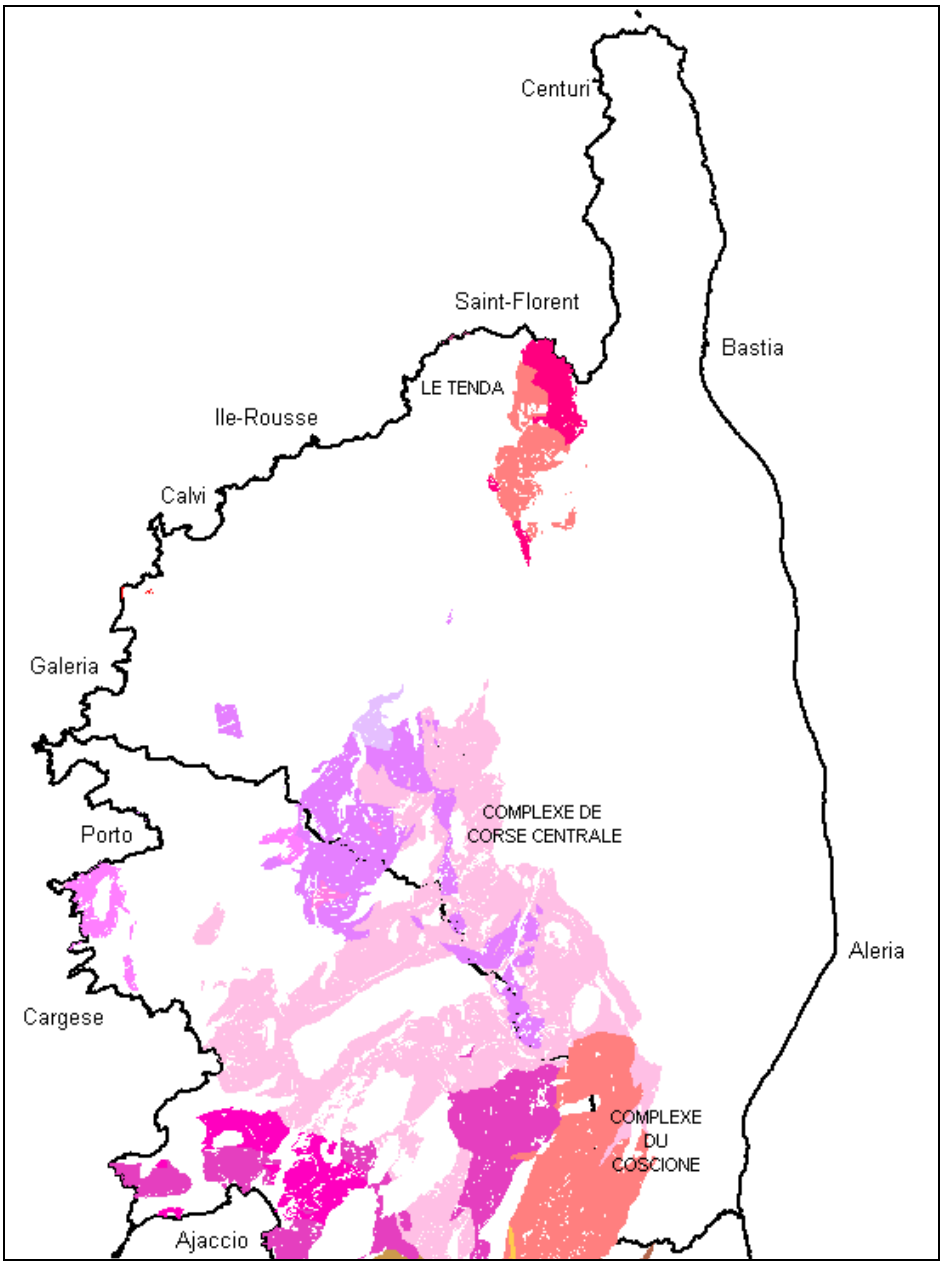


Figure 9 : Répartition de l'association granodioritique calco-alcaline intrusive (U2A) dans le département de la Haute-Corse.

- Un domaine essentiellement composé de **leucogranites calco-alcalins U2B** (Figure 10) qui affleurent essentiellement dans le massif du Tenda et au sein des complexes du Cima a Forca et de Coggia-Spusata-Capu Ricciu. Quelques affleurements supplémentaires existent mais sont peu visibles sur la Figure 10. Ces derniers font

partis des complexes intrusifs de l'Omu di Cagna, du Monte San Petru, de Sant'Eliseo - Ajaccio, de Corse Centrale, et de Valdo - Nielo.

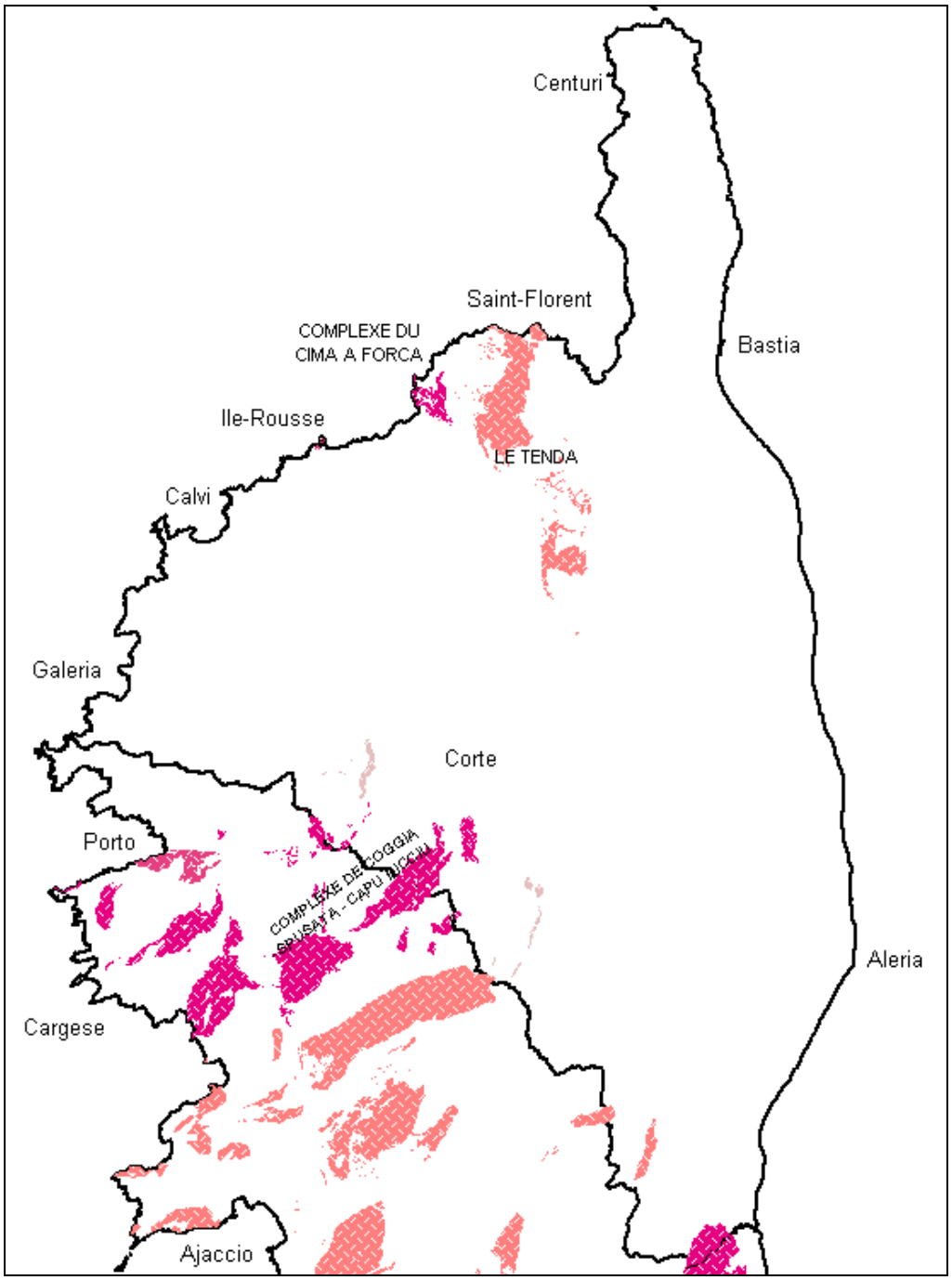


Figure 10 : Répartiton de l'association leucogranitique calco-alcaline intrusive (U2B) dans le département de la Haute-Corse.

- Un domaine regroupant les **formations volcano-sédimentaires calco-alcalines associées (V2)** (Figure 11) qui affleurent dans le complexe volcanique du Monte Cinto et dans le massif du Tenda.

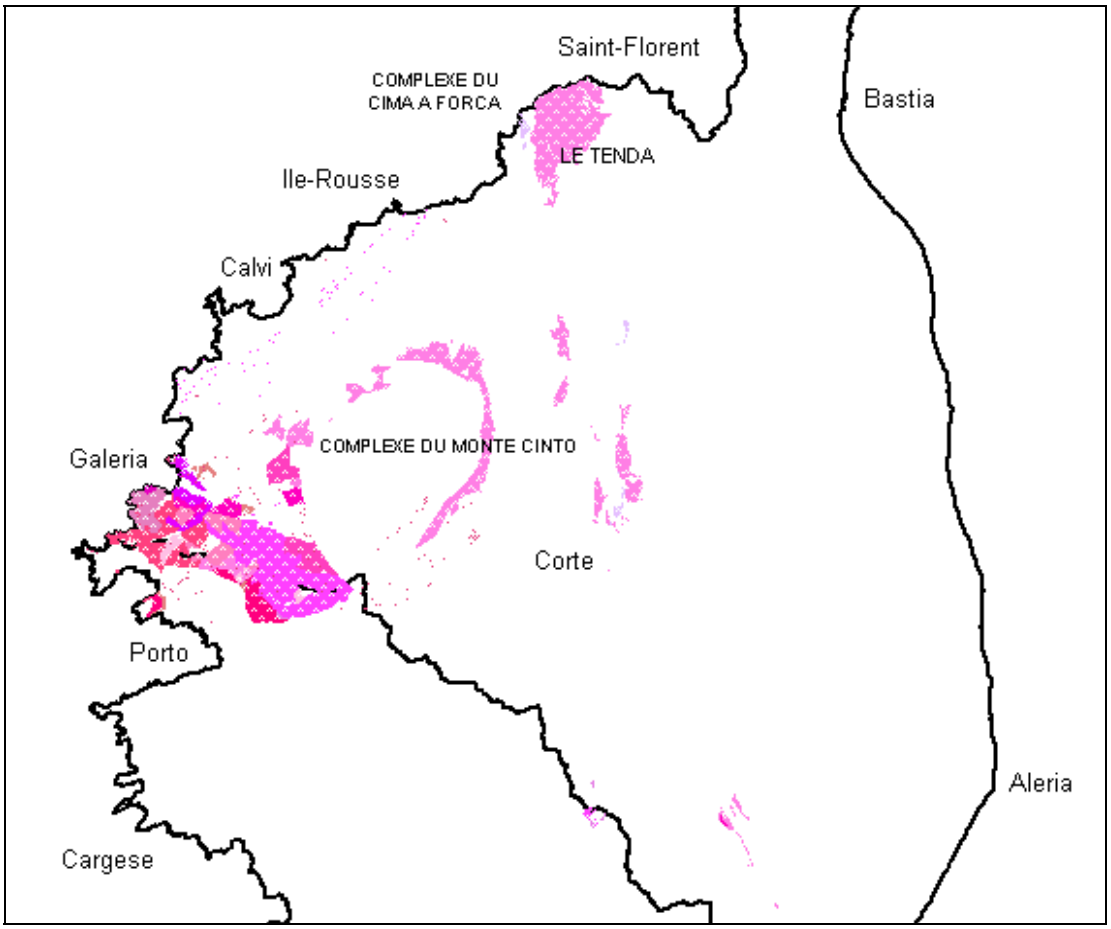


Figure 11 : Répartition de l'association calco-alcaline volcanique (V2) dans le département de la Haute-Corse.

3.1.6. L'association alcaline volcano-plutonique V3 et intrusive U3

L'activité magmatique s'achève durant le Permien inférieur avec la mise en place du magmatisme U3 au sein d'appareils plutoniques U3 et volcaniques V3. En Corse, un continuum chronologique et structural d'intrusions s'observe entre les divers magmas calco-alcalins U2 et alcalins U3 mis en place autour de 290 Ma (Cocherie *et al.*, 2005). La genèse et la mise en place des granites U3 se déroulent au sein d'une croûte en cours d'amincissement (Rossi et Cocherie, 1991). L'hypothèse de la fusion d'une croûte granulitique « dégranitisée » (Whalen et al., 1987), émise pour rendre compte de la genèse de granites « A » en Australie, peut être envisagée dans le cas présent. En effet, la croûte, déjà sollicitée lors de la production des magmas calco-alcalins U2,

peut être naturellement réutilisée comme source (au moins partielle) des granites alcalins U3 corses. Les conditions thermiques d'une telle fusion étaient favorisées par la présence d'un volumineux magmatisme basique, dont la mise en place est pour partie synchrone des intrusions U3. Ce magmatisme alcalin n'apparaît ainsi, en aucune manière «étranger », aussi bien du point de vue génétique que structural, à celui qui le précède immédiatement dans le temps. Les caractères géochimiques des magmas produits tout au long de l'histoire batholitique indiquent, en effet, que les sources sollicitées avaient de nombreux caractères communs. La mise en place des granites U3, ainsi non découplée de celle des granites U2, apparaît symptomatique d'un environnement de rift (Vellutini, 1977 ; Bonin, 1980). La riftogenèse a dû débuter bien avant la mise en place des granites U3 : en effet, la mise en place de corps mafiques - ultramafiques tholéiitiques et basiques associés, synchrone de celle des granites U2 et U3, est symptomatique d'une phase d'amincissement crustal, d'âge carbonifère supérieur - permien inférieur. Des témoins de cette croûte profonde (complexe mafique associé à des gneiss kinzigitiques), ont été exhumés au Crétacé et affleurent dans la Nappe de Santa-Lucia-di-Mercurio. Ils ont été comparés au socle de la zone d'Ivrée (Libourel, 1985) et interprétés comme les racines d'un rift permien (Caby et Jacob, 2000). Aucune discontinuité majeure n'apparaît donc à la limite Stéphanien - Permien. Les bassins permocarbonifères de la Chaîne hercynienne sont ainsi interprétés comme le résultat d'une extension post-épaississement, induite par l'effondrement gravitaire d'une croûte préalablement épaissie.

2 domaines ont été différenciés ici, concernant l’association alcaline :

- Un domaine composé de **granitoïdes alcalins U3** (Figure 12) qui affleurent au sein des complexes de Popolasca, du Kyrie-Eleison, de Bavella ainsi que du complexe d'Evisa et de Capu Rossu.

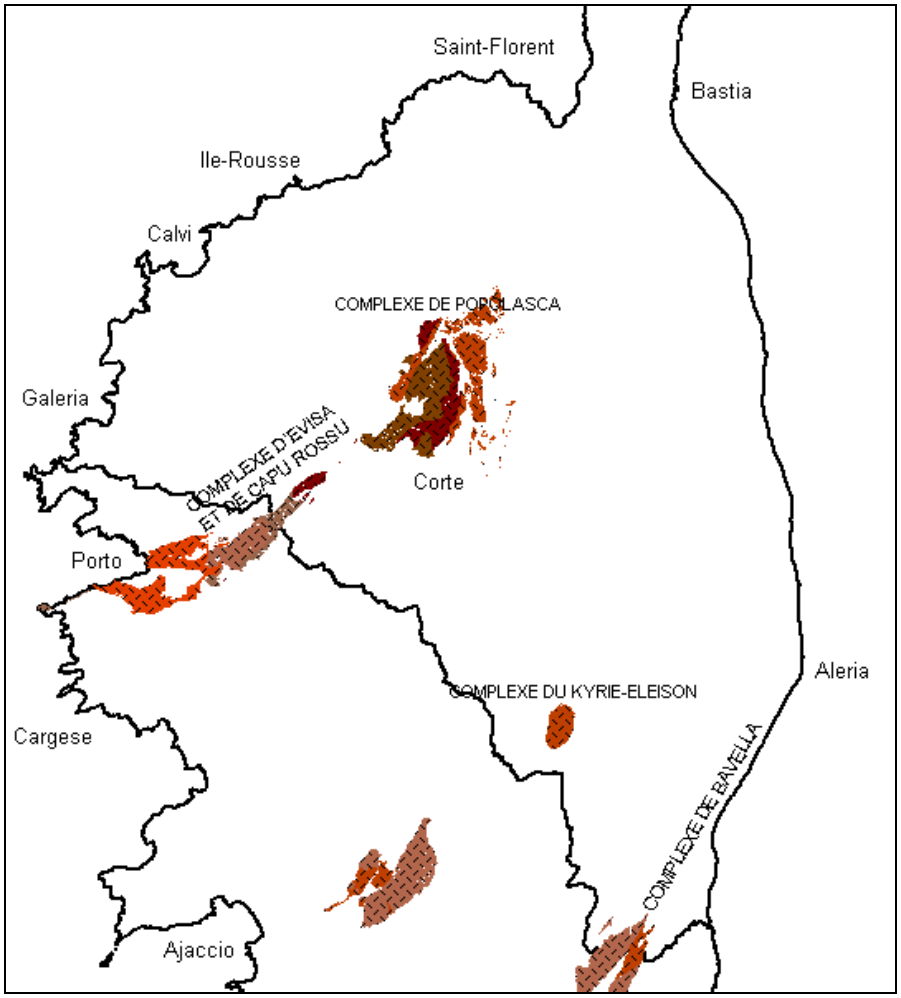


Figure 12 : Répartition de l'association alcaline intrusive (U3) dans le département de la Haute-Corse

- Un domaine regroupant les **formations volcano-sédimentaires associées au magmatisme alcalin (V3)** qui affleurent au sein du complexe du Monte Cinto et un peu dans celui de Scandola-Senino (Figure 13).

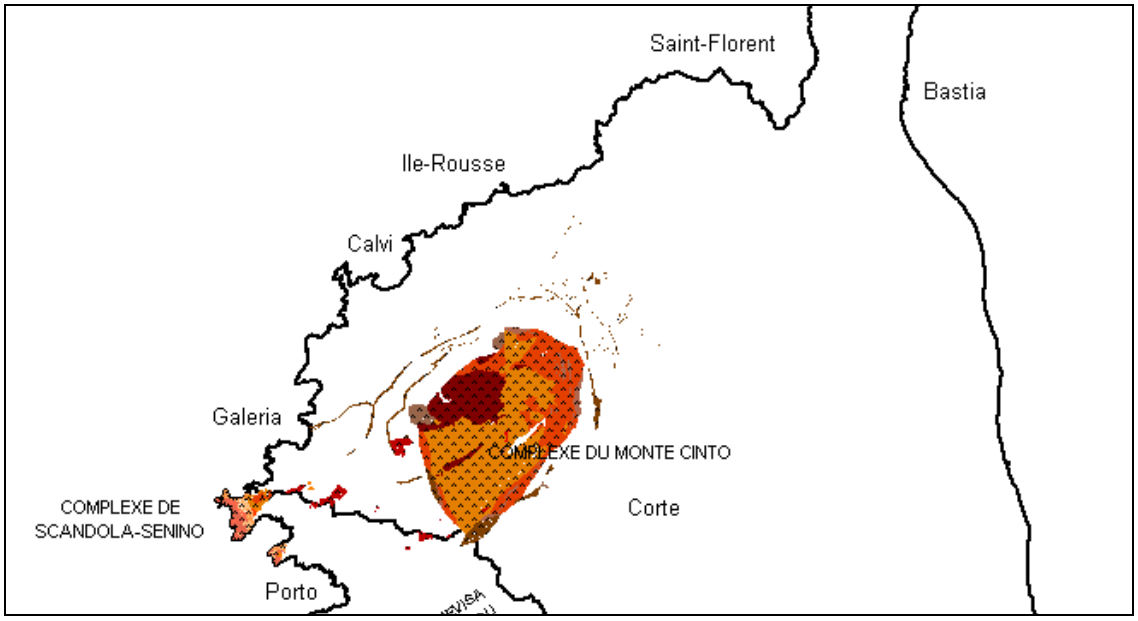


Figure 13 Répartition de l'association alcaline volcanique (V3) dans le département de la Haute-Corse

3.1.7. Les complexes basiques permo-carbonifères

Un ensemble de complexes de roches basiques accompagnent les différentes étapes du magmatisme permo-carbonifère. Ainsi, on les trouve aussi bien associées aux granitoïdes magnésio-potassiques U1 qu'aux granitoïdes des roches volcano-plutoniques calco-alcalines V2 et U2, ou encore aux granitoïdes des roches volcano-plutoniques alcalines V3 et U3.

Dans le cas du département de la Haute-Corse, ces complexes basiques n'affleurent que dans le massif du Tenda, ainsi que dans la région de Ghisoni. Dans cette dernière région, ils affleurent sous la forme d'un mélange magmatique acide-basique.

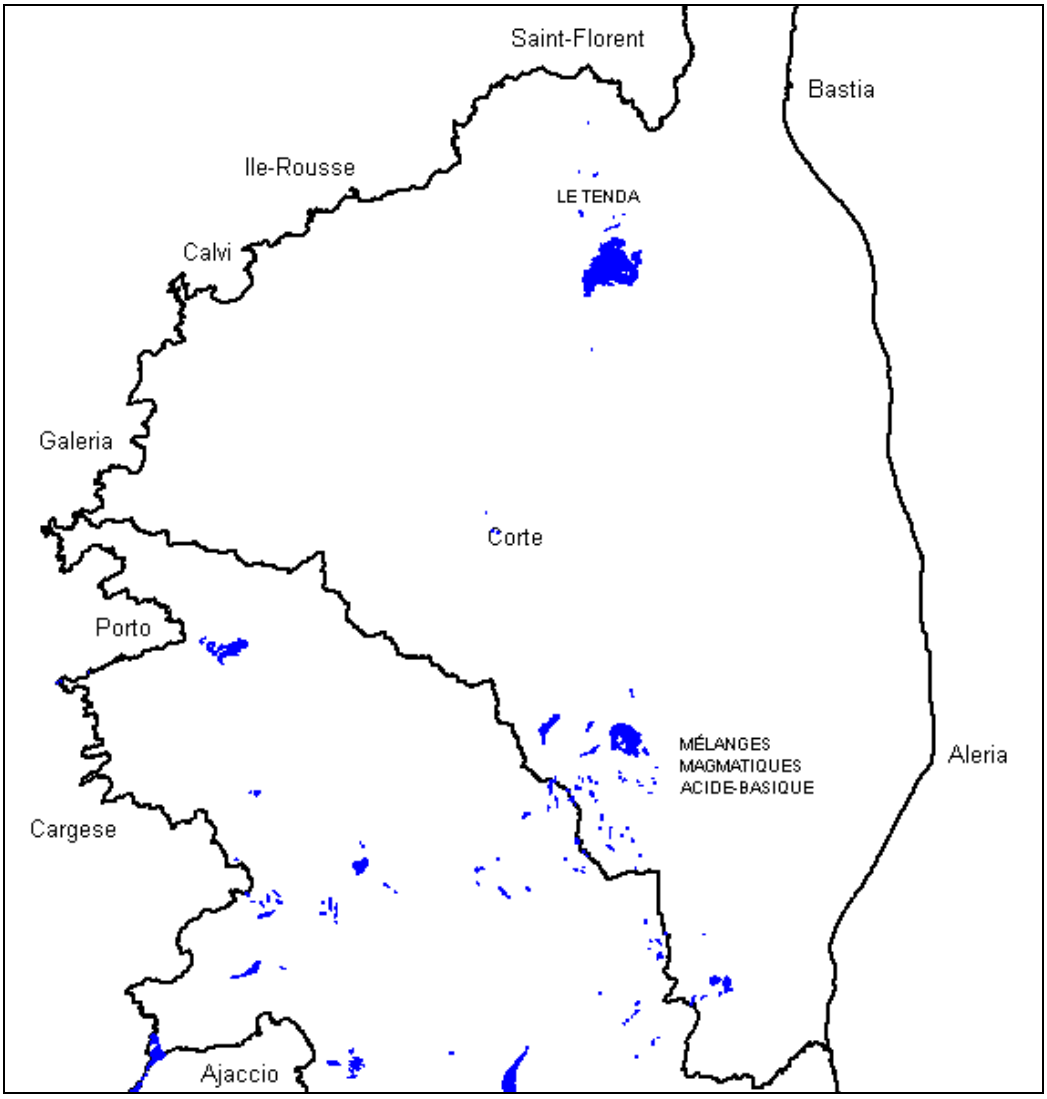


Figure 14 : Répartition des complexes basiques associés au magmatisme permo-carbonifère, dans le département de la Haute-Corse

3.1.8. Les systèmes filonien

L'ensemble des formations plutoniques et métamorphiques est recoupé par un réseau filonien acide et basique, plutôt dense.

La plupart des filons peuvent être considérés comme étant des dykes d'alimentation des complexes volcano-plutoniques liés au magmatisme permo-carbonifère.

3.1.9. La couverture de l'Autochtone

Cette couverture d'âge Triasique à Eocène recouvrait la marge continentale corse avant la mise en place des Schiste Lustrés. Il subsiste quelques témoins de cette couverture dans la région de Balagne ainsi que dans le massif du Tenda.

En Balagne, La base de la couverture de l'Autochtone est constituée d'un par un Trias "détritique". Puis le Trias devient dolomitique avec pour témoins des dolomies cargneulisées, des calcaires dolomitiques, et de véritables dolomies au sommet.

La sédimentation du jurassique est majoritairement calcaire, avec des calcaires et quartzites (Monts de la Torre), puis des calcaires dolomitiques suivis de calcaires plus ou moins marmorisés, à blocs de socle. Le continent n'est donc pas très loin.

Le Crétacé est constitué de brèches polygéniques à la base, puis de calcaires argileux, et enfin de conglomérats et grès au sommet.

La période Eocène se traduit par une sédimentation de type plateforme carbonatée. A la base, on trouve les poudingues polygéniques de Palasca, à blocs de gneiss et de granites, et des brèches. Puis viennent des calcaires à nummulites, surmontés par des flyschs gréseux à gros bancs de grès. Enfin, l'Eocène supérieur (Priabonien) est représenté par les conglomérats polygéniques de la formation d'Aglia-Pediquerciu.

Dans le massif du Tenda, on retrouve à la base le Trias détritique, mais pas les dolomies. La période jurassique supérieur à éocène se résume, quant à elle, au dépôt de conglomérats à éléments carbonatés (Monte Asto). L'Eocène moyen-supérieur est représenté dans cette région par les conglomérats et grès du Monte Reghjia di Pozzo.

3.2. LES FORMATIONS DE LA CORSE ALPINE

3.2.1. Le Granite de Linguizzetta

Il s'agit d'un lambeau de granite coincé entre la nappe des Schistes Lustrés à l'ouest et le Bassin Miocène de la plaine orientale à l'est. Son âge et l'origine de sa présence restent discutés à l'heure actuelle.

3.2.2. Les écailles pré piémontaises cortenaises

Ces unités sont généralement très schistosées, replissées suivant des axes sensiblement E-W puis N-S, ce qui explique la grande complexité de cette structure. Ces écailles sont généralement constituées de roches sédimentaires de type détritique, déposées entre le Trias et le Jurassique supérieur, voire jusqu'à l'Eocène.

3.2.3. L'unité pré piémontaise de Caporalino - Pedani

Cette unité présente, malgré sa situation plus orientale (logiquement plus interne), un degré de tectonisation moindre que celui des unités pré piémontaises cortenaises, plus occidentales (Rieuf M., 1980; Rodriguez G., 1981).

Elle est constituée d'un socle fait d'ignimbrites et de microgranites permo-carbonifères ainsi que d'une couverture sédimentaire carbonatée et détritique déposée entre le Trias et l'Eocène moyen-supérieur. Notons l'existence d'un niveau de volcanisme basaltique à dacitique de marge (tholéites continentales), d'âge jurassique moyen à supérieur, au sein de la couverture sédimentaire.

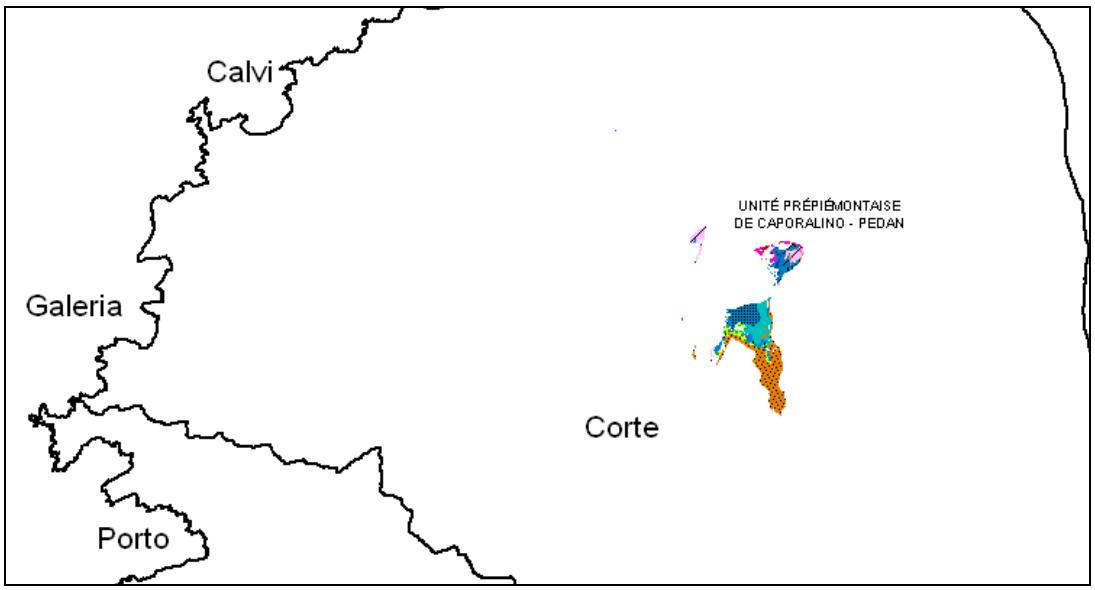


Figure 15 : L'unité prépiémontaise de Caporalino-Pedani (Corse alpin) - Département de la Haute-Corse.

3.2.4. Le domaine piémontais : l'allochtone de Macinaggio et la nappe de Santa-Lucia

La nappe alpine de Santa-Lucia est composée d'un socle métamorphique varisque permo-carbonifère, surmonté par une couverture sédimentaire crétacée discordante, à matériel essentiellement détritique (Conglomérat du Tomboni, flysch calcaréo-gréseux et série du Bagliacone-Riventosa)

Le socle ancien est composite, avec à la base un ensemble à serpentinites révélant les restes d'une association mantellique, puis un ensemble à paragneiss granulitiques dans lesquels s'interstratifient des intrusions basiques.

Au sein de la Nappe de Santa-Lucia, la Nappe du Bas-Ostriconi (Figure 16) représente une sous-unité essentiellement constituée par un flysch calcareux d'âge Crétacé supérieur.

Une analyse récente des zircons échantillonnés dans les métasédiments à faciès granulitiques de la nappe de Santa-Lucia montrent des cœurs hérités marquant plusieurs épisodes de cristallisation et recristallisation dans un environnement métamorphique / anatectique (P. Rossi *et al.*, 2006). Ces zircons ont été préservés dans la croûte profonde durant les deux orogenèses hercyniennes et éo-alpine.

L'allochtone de Macinaggio (Figure 16), d'âge Permien à Crétacé supérieur correspond à un ensemble composite non métamorphique. Il peut être divisé en deux grands ensembles (Nardi, 1968a), séparés par un contact tectonique de type mylonitique :

- **un ensemble basal** constitué localement de granites et de grès verdâtres permiens, et plus largement composé de la série carbonatée du Trias et du Lias qui présente une succession de type pré piémontais indifférenciable de celle de la série-type de l'unité de Caporalino-Pedani.

- **un ensemble supérieur** caractérisé par sa richesse en éléments détritiques de socle et de couverture, les brèches de Tamarone s'étant nourries de rhyolites et de granites paraissant issus du domaine autochtone nord-ouest de la Corse (Durand-Delga et Vellutini, 1977). Les termes sédimentaires resédimentés sont connus en place dans le domaine pré piémontais, notamment les calcaires gréseux ou bréchiques du Jurassique (cf. calcaires de Caporalino). Cette couverture détritique est comparable à celle de l'unité de Santa-Lucia qui possède, elle aussi, un flysch à lydiennes et un flysch calcaréo-gréseux (flysch de Tralonca) riches en débris de socle. À Santa-Lucia, cette série détritique repose, par l'intermédiaire du conglomérat du Tomboni, sur un puissant socle continental ; elle sert de modèle au domaine « piémontais corse». Ce domaine paléogéographique à substratum continental se situerait ainsi sur la marge corse entre le domaine pré piémontais à l'ouest et le domaine balano-ligure (à croûte océanique) à l'est. L'allochtone de Macinaggio aurait donc une origine occidentale (Durand-Delga, 1975 et 1984) et serait issu de domaines paléogéographiques appartenant à la marge alpine corse, à proximité du domaine émergé.

L'allochtone apparaît donc comme étant constitué de deux ensembles appartenant à deux domaines paléogéographiques distincts, en position plus externe que celui des Schistes Lustrés sur lequel ils reposent. Sa mise en place s'est donc nécessairement effectuée par rétro-charriages (d'ouest en est), tardivement sur les Schistes Lustrés déjà structurés. Un âge Eocène terminal est généralement admis pour ces déplacements.

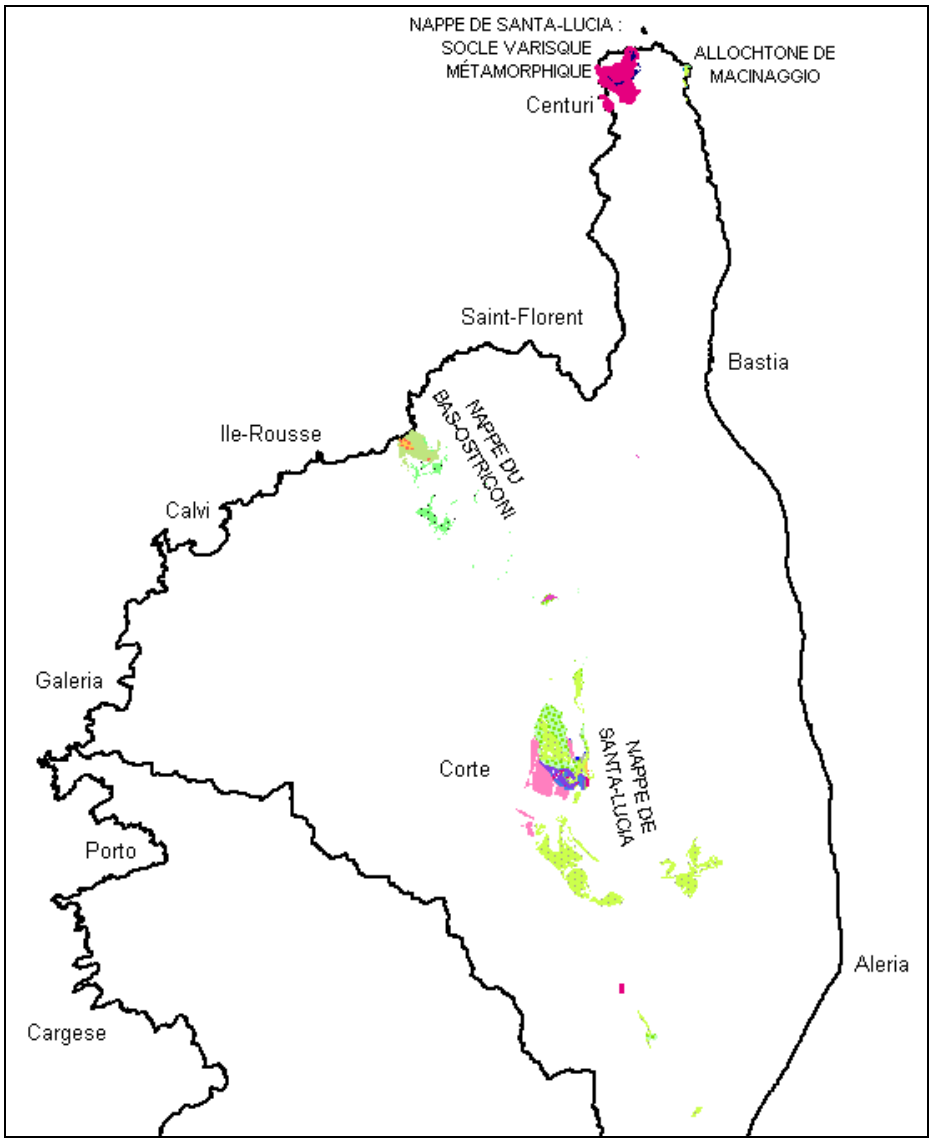


Figure 16 : Le domaine piémontais des formations alpines du département de la Haute-Corse : la nappe de Santa-Lucia et l'allochtone de Macinaggio

3.2.5. La nappe ophiolitique de Balagne

L'allochtone de Balagne est un synforme de direction nord-sud, large de 5 à 8 km sur une longueur d'une vingtaine de kilomètres (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Il se découpe en sous unité qui restent cependant définissables en une seule grande colonne lithologique initiale. Globalement, le substratum ophiolitique se place dans la moitié sud de l'unité, tandis que la couverture sédimentaire qui le surmonte se développe au nord et à l'ouest.

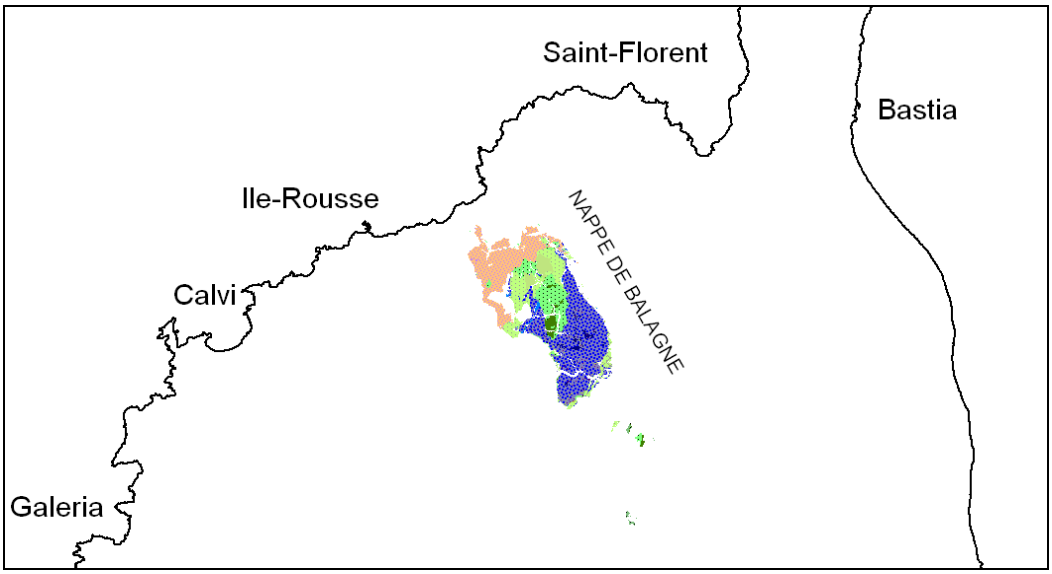


Figure 17 : La nappe ophiolitique de Balagne (Corse alpine) - Département de la Haute-Corse.

Cette disposition dissymétrique peut laisser supposer que le déplacement principal de cette nappe s'est effectué du sud-est vers le nord-ouest (Figure 18).

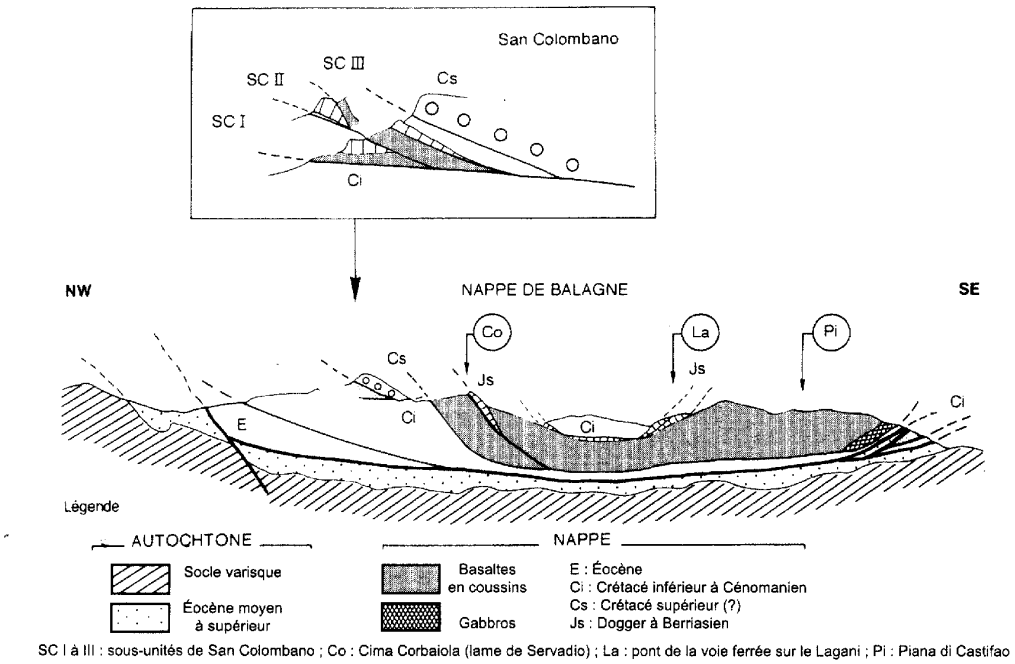


Figure 18 : Coupe NW-SE de la Nappe de Balagne ((Corse alpine). (Notice de la carte à 1/50 000 de Santo-Pietro-di-Tenda)

La nappe de Balagne et composée d'un complexe ophiolitique, surmonté par une couverture sédimentaire d'âge Jurassique moyen à Eocène supérieur. Les premières formations qui surmontent ces laves sont des radiolarites typiques des grands fonds marins (Figure 19) associées à un ensemble de roches carbonatées d'âge Jurassique-Crétacé. Viennent ensuite des formations de type flysch à dominante silico-clastique d'âge Eocène (Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes, Flysch gréseux de Mitulelli, Flysch gréso-pélitique de l'Annunciata).



Figure 19 : Radiodalites de Balagne au Col de San Colombano (d'après Nicolet C.) : Ces radiolarites rouges alternent, en niveaux centimétriques à décimétriques, avec des quartzites et des grés. Elles sont affectées de plis à déversement vers l'ouest, témoignant du chevauchement de la Corse alpine sur la Corse Hercynienne.

De nombreux arguments montrent que la série ophiolitique jurassique de Balagne, actuellement allochtone, appartenait à une partie de l'océan ligure située au voisinage relatif du continent ouest-européen (Durand-Delga *et al.*, 1997). En effet, les laves "en coussin" des ophiolites de la nappe de Balagne montrent une composition de basaltes enrichis (MORB) caractéristique des rides médio-océaniques. De plus, les calcaires du Malm supra-ophiolitique renferment en abondance des galets de socle de Corse occidentale, ainsi qu'un un niveau de sables quartzeux intercalé dans ces laves qui renferme des zircons identiques à ceux du même socle.

La datation de trondhjémites de Balagne (Rossi *et al.*, 2002) indique que la mise en place des ophiolites dans la partie marginale du bassin jurassique ligure est intervenue une dizaine d'années avant la celle des ophiolites de la partie la plus centrale de l'océan. La présence de zircons hérités ordoviciens et archéens montre que l'installation des ophiolites s'est déroulée, au moins pour partie, sur une croûte continentale amincie.

3.2.6. Le domaine des Schistes Lustrés

La nappe des Schistes Lustrés forme une structure en dôme qui occupe une grande partie de la Corse alpine. Elle se caractérise par la superposition de nombreuses unités regroupées lors de ce travail d'harmonisation en quatre unités structurales, par Didier Lahondère (géologue au BRGM d'Orléans), afin de décrire de façon plus synthétique la tectonique complexe et polyphasée qui affecte l'ensemble des Schistes Lustrés (Figure 20). Ce découpage se base essentiellement sur deux critères : l'origine du matériel et les conditions métamorphiques dans lequel ce dernier a été porté.

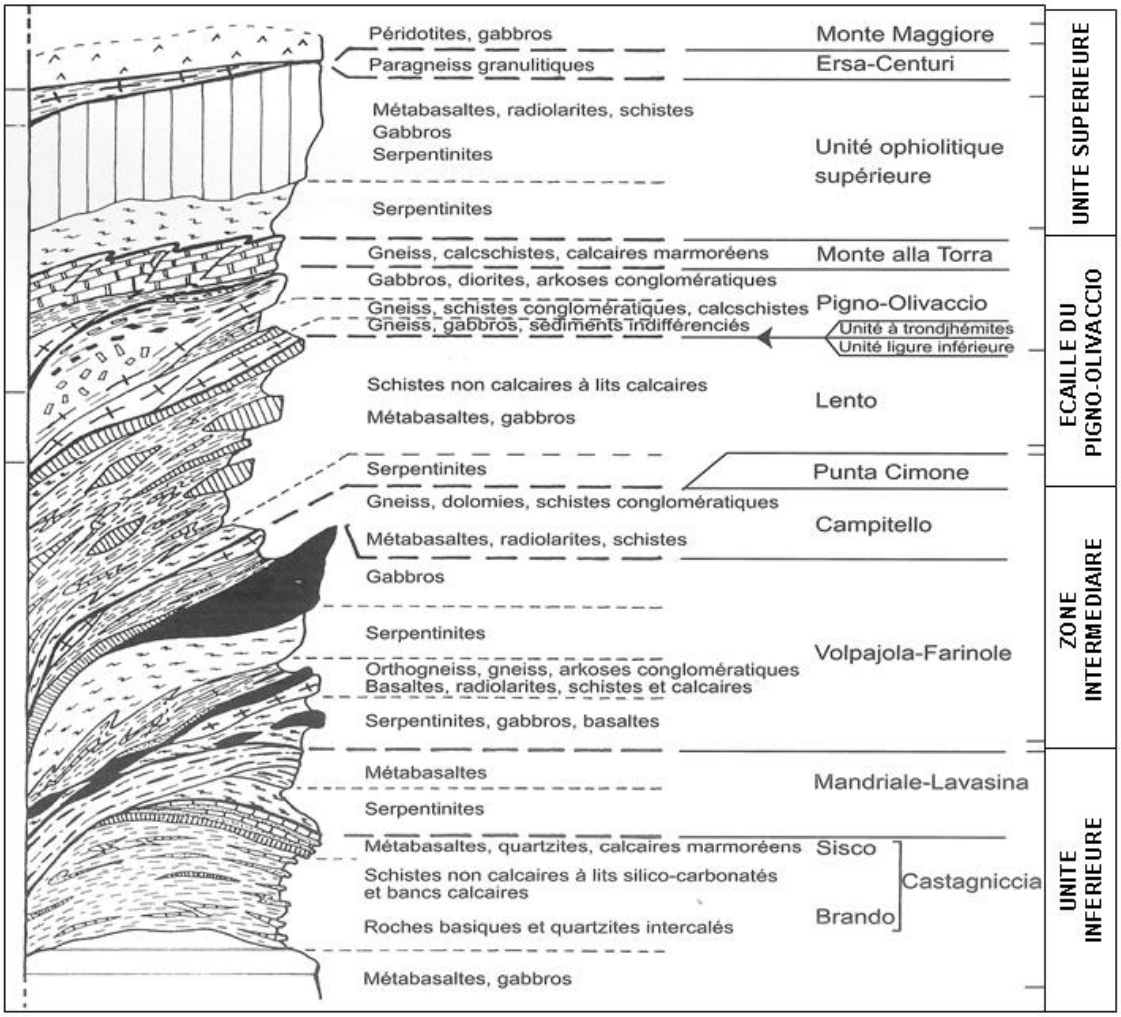


Figure 20 : Empilement des différentes unités structurales du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine) et leur regroupement selon 4 grandes unités structurales définies dans ce travail d'harmonisation, à partir de critères synthétiques basés sur l'origine du matériel et sur les conditions métamorphiques qui l'affectent (Figure modifiée d'après D. Lahondère, 1996)

L'écaille du Pigno-Olivaccio" (Figure 21) : Ce massif, aussi appellé "massif cristallin de Bastia" est composé d'un socle métamorphique (pyroxénites, métagabbros, métagranites et orthogneiss) et métasédimentaire (calcschistes, cipolins, quartzites et métabasaltes associés) ainsi que d'un ensemble ultramafique de serpentinites.

Sur un plan pétrographique et chimique, les roches basiques du Pigno-Olivaccio sont fortement apparentées à celles constituant les complexes mafiques-ultramafiques associés au plutonisme calco-alcalin de Corse occidentale. Ainsi, ces magmas pourraient avoir été produits dans un contexte d'amincissement de la lithosphère mantellique, en milieu continental, durant un épisode distensif autour de 286 Ma (Roosi et *al.,* 1992).

La structuration alpine de l'ensemble de ces roches du complexe hercynien est le résultat de deux épisodes tectono-métamorphiques :

- Une déformation principale est contemporaine d'un métamorphisme de HP-BT, à glaucophane (P estimée à 6/8 Kb et T estimée à 300 +/- 50°C) avec développement de structures de type L1-S1 (Linéation-Schistosité/Foliation) (D. Lahondère, 1996).
- Une déformation tardive réalisée en climat de faciès Schistes Verts (Mattauer M. *et al.*, 1977, 1981; Lahondère J. C., 1981, 1992; Faure M. et Malavielle J., 1981; Warburton J., 1983). Cette deuxième phase de déformation se traduit par une foliation peu marquée dans les pegmatoïdes gabbroïques mais omniprésente dans les autres roches basiques, les orthogneiss et les métasédiments.

A l'échelle du massif, l'orientation de la linéation d'allongement L1 est régulière avec une orientation autour de N070.

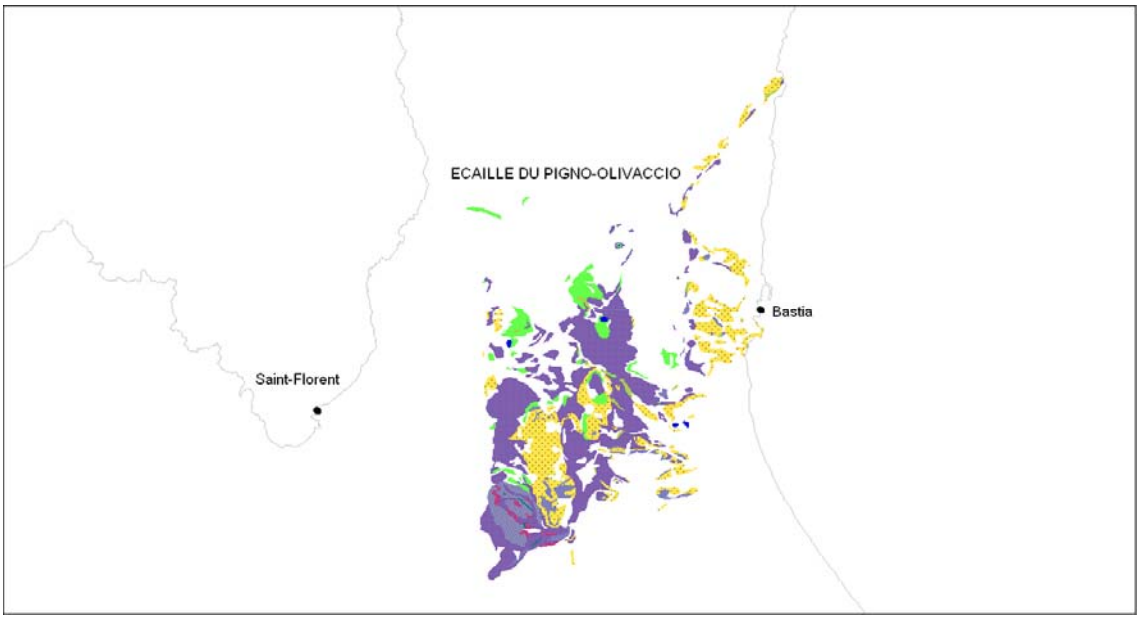


Figure 21 : Les formations de l'écaille du Pigno-Olivaccio (domaine des Schistes Lustrés de la Corse alpine) - Département de la Haute-Corse.

.

L' "Unité inférieure" regroupe les unités anciennement différenciées de Mandriale-Lavasina et de la Castagniccia (Figure 22). C'est l'unité la plus profonde, caractérisée par un métamorphisme de haute pression. Elle est composée d'un complexe ophiolitique surmonté par des formations métasédimentaires de type strictement océaniques et d'âge Jurassique à Crétacé. Aucune éclogite ou relique d'éclogite n'a été découverte dans cette unité. L'évolution métamorphique observée conduit à la cristallisation d'assemblages minéralogiques caractéristiques du Faciès Schistes Bleus à lawsonite. Leur exhumation s'accompagne de déformations et de recristallisations dans des conditions de Faciès Schistes Verts (D. Lahondère, 1996).

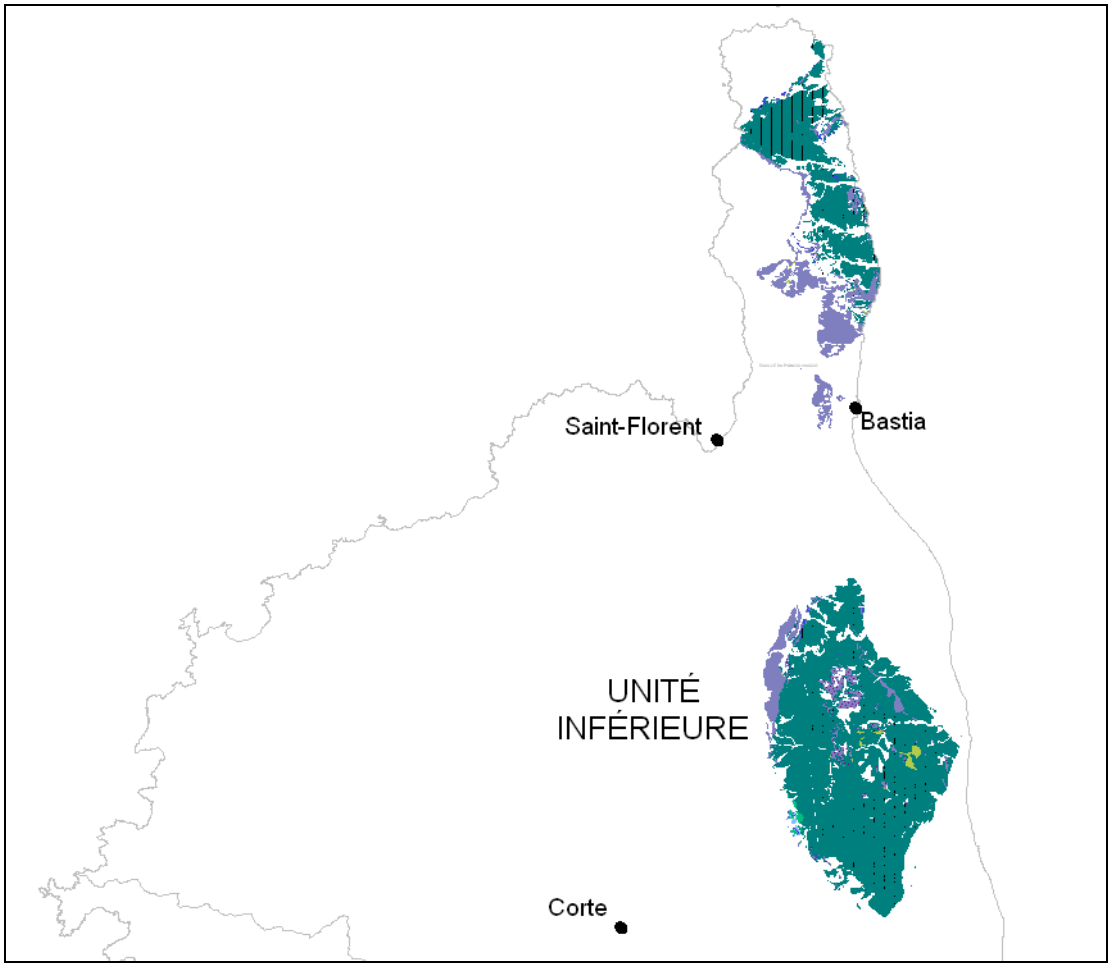


Figure 22 : Les formations de l'unité inférieure du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine) - Département de la Haute-Corse.

La "Zone intermédiaire" rassemble les unités anciennement différenciées de Volpajola-Farinoles et de Campitello (Figure 23). Il s'agit d'un ensemble d'unités

composites à matériel à la fois d'origine océanique et continentale. On y trouve ainsi un socle métamorphique, un complexe ophiolitique, un socle métasédimentaire, et des formations métasédimentaires océaniques. Les formations de Volpajola-Farinoles sont caractérisé par une évolution tectono-métamorphique en conditions éclogitiques (pression entre 11 et 15 kb, et température entre 455 et 500°C), tandis que celles de Campitello sus-jacentes montrent des conditions de métamorphisme plus faibles (pression entre 8 et 10 kb et température autour de 350°C. On peut cependant considérer cet ensemble comme étant un reste de lambeau de la marge corse, entraîné lors de la mise en place de l'unité supérieure (Figure 5).

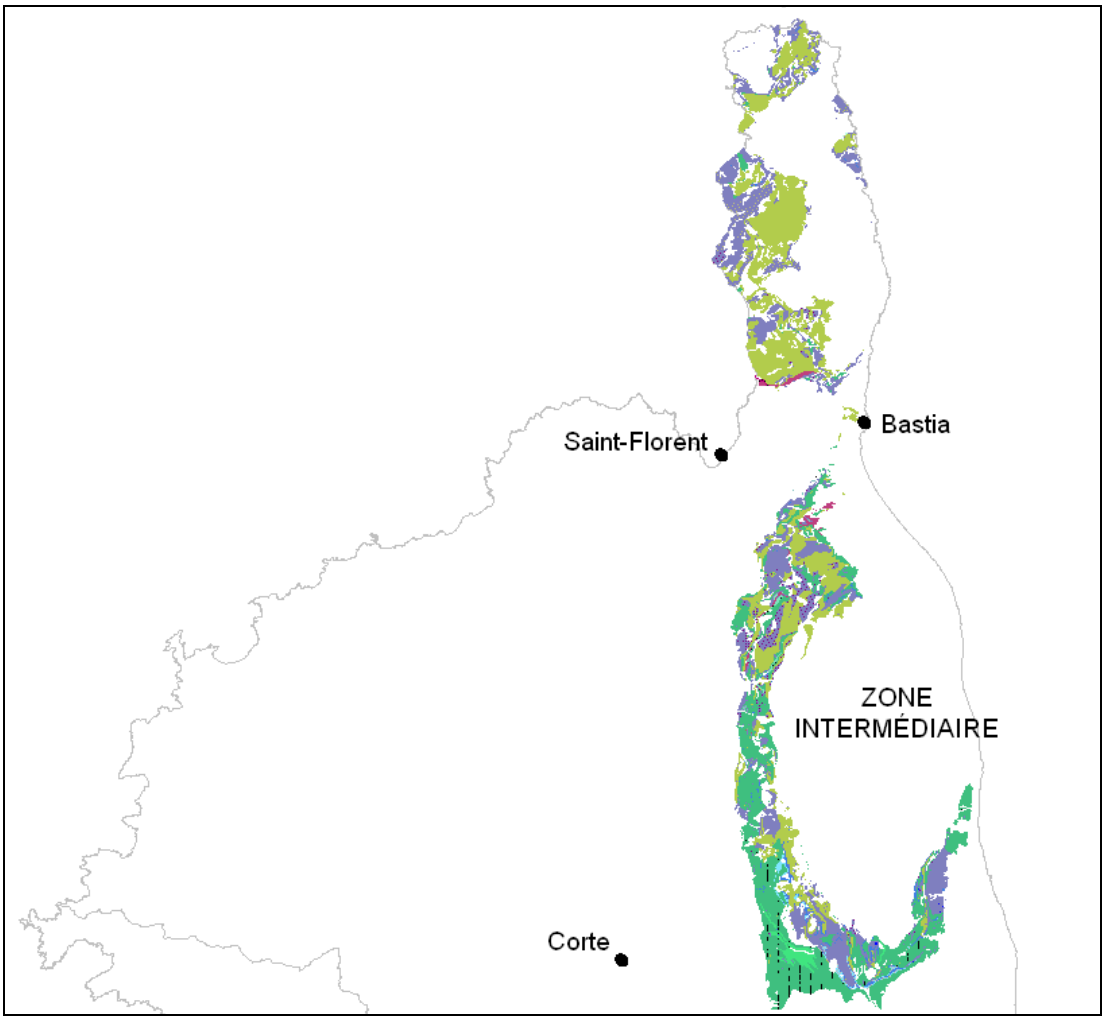


Figure 23 : Les formations de la zone intermédiaire du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine - Département de la Haute-Corse.

L' "Unité supérieure" (Figure 24) regroupe les unités anciennement différenciées de l'unité ophiolitique supérieure, de l'unité d'Ersa-Centuri et du Monte Maggiore. Elle est constituée d'un complexe ophiolitique surmonté par des formations métasédimentaires

océaniques d'âges Jurassique supérieur à Crétacé moyen. Cet ensemble a subit un métamorphisme et une déformation plus faibles que ceux de la « zone intermédiaire". En effet, les déformations contemporaines du métamorphisme à lawsonite-glaucophane (pression entre 8 et 10 kb et température autour de 350°C) se sont réalisées dans des niveaux structuraux moins profonds. La déformation et les cristallisations syn- Schistes Verts sont peu importantes, ce qui suggère une vitesse d'exhumation particulièrement rapide pour cette unité.

Notons la particularité du Monte Maggiore dans cette "Unité supérieure", à l'extrémité nord-est du Cap Corse. Constitué de péridotites mantelliques, il constitue l'un des témoins les plus profonds de la séquence ophiolitique corse (Ohnenstetter et Ohnenstetter, 1975).

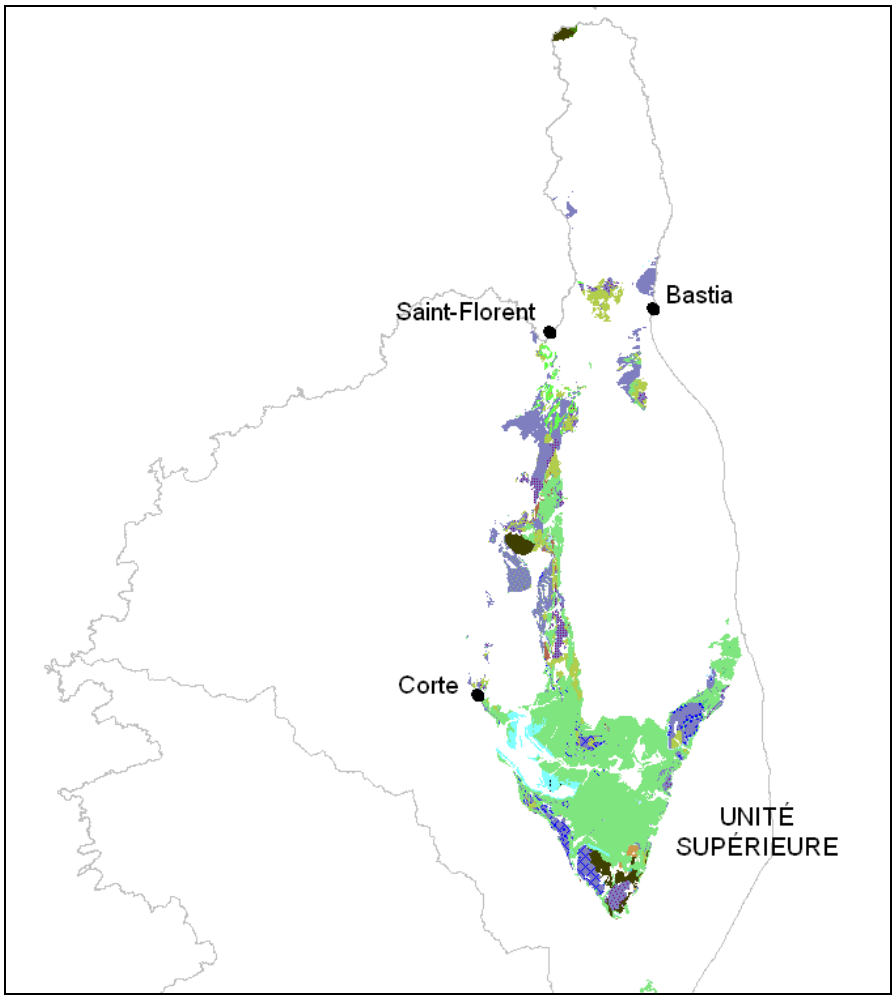


Figure 24 : Les formations de l'unité supérieure du domaine des Schistes Lustrés (Corse alpine) - Département de la Haute-Corse.

3.2.7. La nappe du Nebbio

Situé au sud de Saint-Florent l'allochtone du Nebbio occupe un synforme d'environ 20 km^2 (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Il est tectoniquement et lithologiquement composite avec une prédominance des formations sédimentaires n'ayant pas subi de métamorphisme alpin.

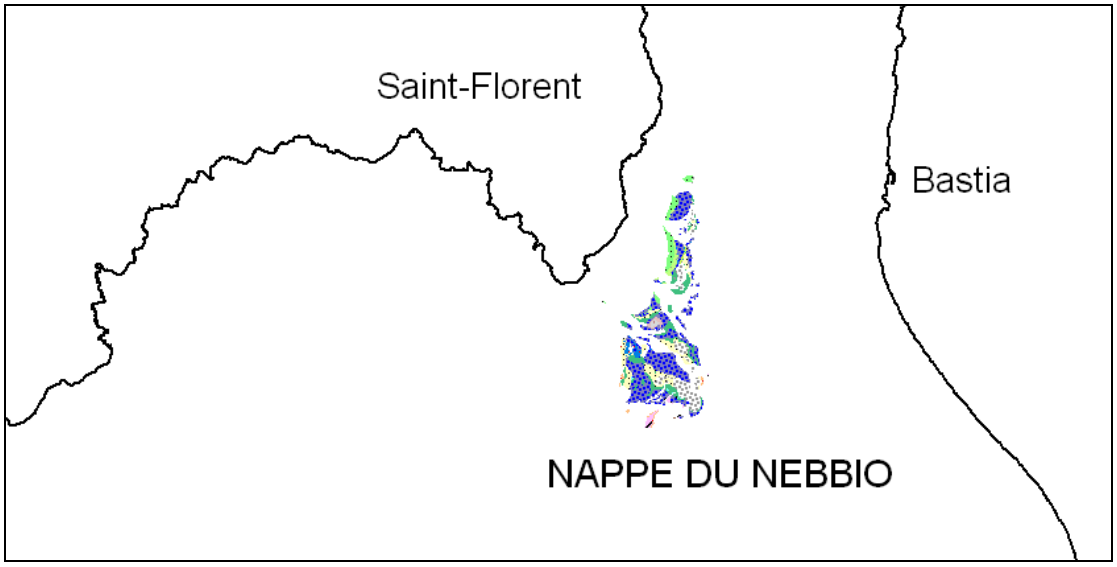


Figure 25 : Les formations alpines du département de la Haute-Corse : La nappe de Nebbio

Deux ensembles se distinguent dans la nappe du Nebbio :

- un ensemble inférieur, à socle continental et matériaux mésozoïques et éocènes, dérivant du domaine externe pré piémontais (Figure 26),

- un ensemble supérieur, qui possède des basaltes jurassiques, que l'on compare à ceux de la succession ophiolitique de la nappe de Balagne.

Actuellement, les formations du Nebbio sont unanimement considérées comme anormalement situées au dessus des Schistes Lustrés, comme l'avait considéré R. Maury en 1908 (feuille de Bastia à 1:80 000, 1ière édition). L'allochtone du Nebbio s'est déplacé en masse au dessus d'une surface de glissement qui recoupe obliquement les assises, préalablement tectonisées et métamorphisées, de diverses unités des Schistes Lustrés.

Le sens de déplacement de cette nappe reste discuté. Les uns supposent que ces unités proviennent de loin à l'est, les autres penchent pour un rétroglissement relativement tardif, ante-burdigalien.

Plusieurs sous-unité représentant ici ces deux ensembles, à savoir : le socle panafricain, l'unité du Nebbio s.s., les klippes sédimentaires, les écailles de Canta-

Furmicula, l' unité de la Mortola, l'unité des Tramonti et enfin l'unité de la Croix di Menta (Figure 26).

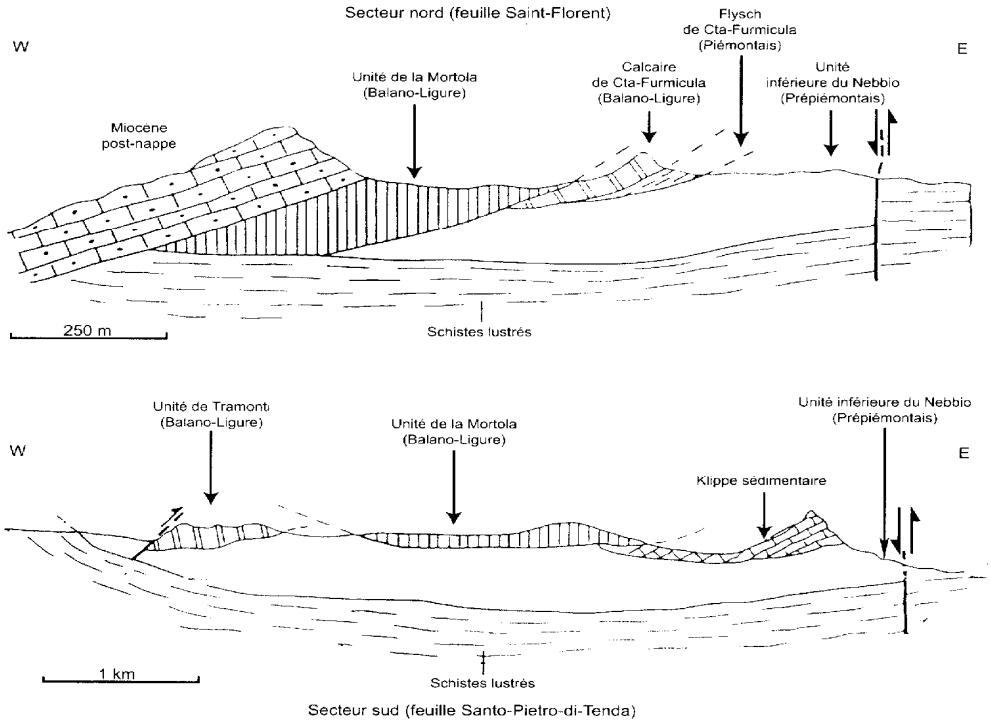


Figure 26 : Coupes schématiques de l'allochtone du Nebbio (D. Lluch, in Rossi et al., 1994). Notice de carte géologique à 1/50 000 de Santo-di-Tenda. N°1106)

3.3. LES FORMATIONS POST-NAPPES

L'ouverture du bassin liguro-provençal, la rotation du microcontinent corso-sarde, et la formation du « canal de Corse » dans le nord de la mer Tyrrhénienne, sont probablement liée à l'amincissement crustal qui a lieu à l'arrière de l'édifice orogénique Apennin (Mauffret *et al.*, 1999). C'est dans ce contexte distensif, au milieu du Burdigalien (entre 18,7 et 18,3 Ma), que les premiers sédiments marins de mer ouverte se déposent en discordance majeure sur les structures de la Corse alpine (Loÿe-Pillot *et al.*, 2004). La présence et le jeu de failles bordières de certains de ces bassins permet de distinguer ici 3 bassins miocènes (Figure 27) dont les modalités de fonctionnement sont différentes:

Le bassin de Francardo - Ponte Leccia : Situé au centre de la Corse, à la limite entre Corse alpine et hercynienne, ce bassin margino-littoral est contrôlé par une tectonique distensive décrochante (Ferrandini et Loÿe-Pilot, 1992). La sédimentation détritique atteint 600 m de puissance.

Le bassin de la Plaine-Orientale : Il est bordé à l'ouest par la faille de Saint Antoine et de ses prolongements. Les sédiments qui s'y déposent durant le Miocène, associés

au Canal de Corse, sont grossiers et d'une puissance pluri-kilométrique. Ils traduisent une forte subsidence (plus de 2000 m d'épaisseur) liée au jeu distensif de la Faille de Saint Antoine pendant une brève période Tortonienne (Loÿe-Pilot et Magné, 1987; Caron et Loÿe-Pilot, 1990; Loÿe-Pillot *et al.*, 2004). Le rejeu vertical de cette faille isole, au Tortonien terminal et au Messinien, le bassin intra-montagneux de Francardo par rapport au domaine marin du Canal de Corse.

Le bassin de Saint-Florent : Il est constitué d'un ensemble de formations marines encadrées par 2 formations continentales. Le dépôt de ces formations est en partie contrôlé, au Burdigalien, par la subsidence et le jeu syn-sédimentaire d'un accident subméridien qui borde le bassin à l'Est, dans un contexte d'extension NE-SW (Ferrandini M. *et al.*, 1998). 500 m de sédiments se placent au centre du synforme du Nebbio, dont la structuration est associée à des mouvements au moins postérieurs au Miocène moyen (Durand-Delga *et al.*, 1978), âge des terrains les plus récents datés et affectés par cette structuration.

Les bassins intérieurs : Ils regroupent les affleurements de Miocène et de Pliocène épars au sain de l'île sans que l'on puisse parler de bassin à proprement dit.

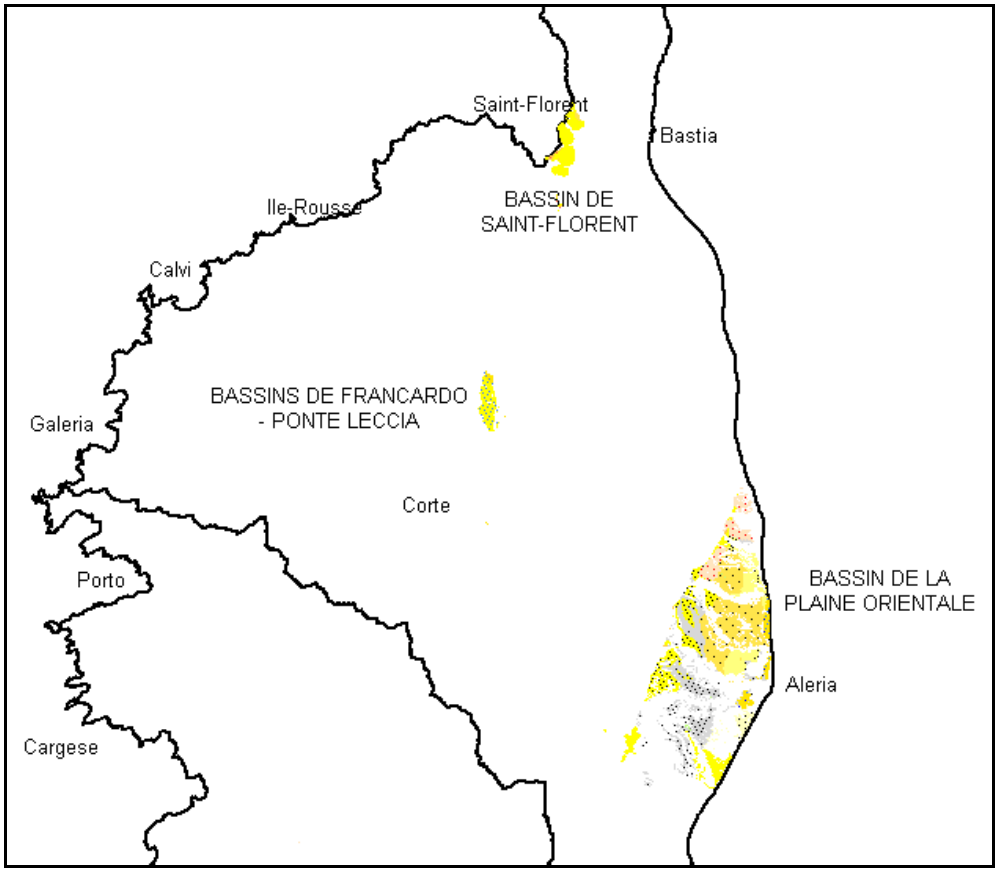


Figure 27 : Répartition des formations post-nappes moi-pliocènes du département de la Haute-Corse : Le bassin de Francardo-Ponte leccia, le bassin de Saint-Florent et le bassin de la Plaine Orientale.

3.4. LES FORMATIONS QUATERNAIRES

Les alluvions fluviatiles et colluvions des formations quaternaires affleurent essentiellement sur la côte est du département de la Haute-Corse, aux embouchures des deux principaux fleuves du Nord que sont le Golo et le Tavigniano (Figure 28). Un autre affleurent important est à noter à l'embouchure des trois rivières que sont le Fiume Secco, La Bartasca et la Figarella, qui viennent se jeter dans la Baie de Calvi, à l'ouest du département. Au nord, la Baie de Saint-Florent, accueille une sédimentation quaternaire plus éparse, liée à la présence de plusieurs rivières qui s'aligne selon un axe nord-sud, et coulent d'est en ouest.

Les affleurements d'éboulis, liés à la pente de ces régions montagneuses, sont extrêmement nombreux. Ils sont le reflet des fortes pentes qui habillent les reliefs de cette île. Le Cap Corse, en particulier, montre des pentes très abruptes responsables d'une importante couverture de cônes de déjection.

Les dépôts glaciaires et fluvio-glaciaires sont essentiellement concentrés dans les massifs du Monte Rotondo, du Monte d'Oro et du Monte Renoso. L'âge de ces sédiments n'est déterminé que par une chronologie relative à partir de l'altération des galets.

D'autres types de dépôts quaternaires sont présents sur le territoire du département de la Haute-Corse comme les formations anthropiques, les tourbières, les travertins, les surfaces d’érosion, les dunes, les formations marines et éoliennes littorales, dépôts laguno-marins, ou encore des limons.

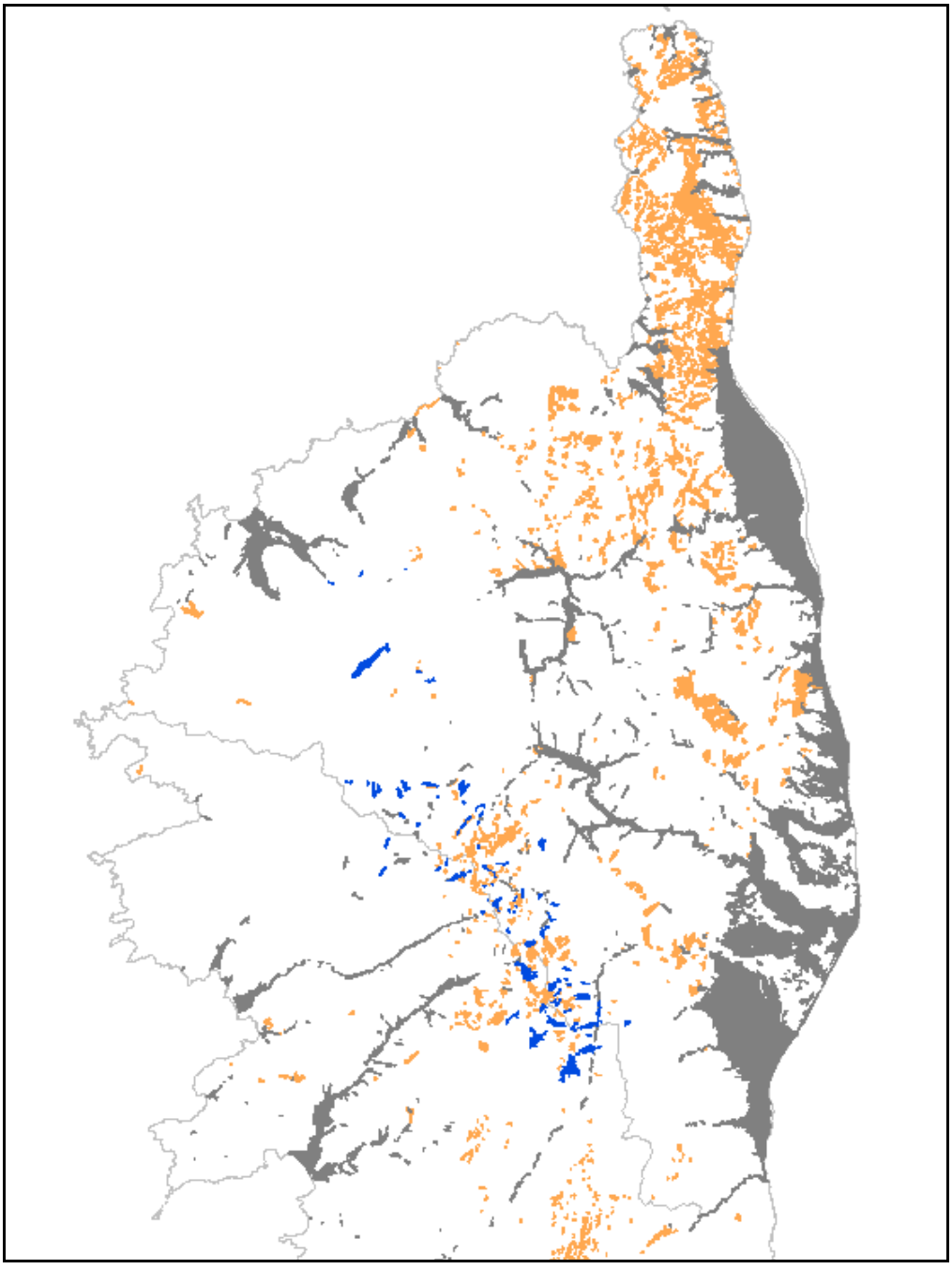


Figure 28 : Répartition des dépôts quaternaires sur le département de la Haute-Corse : Alluvions fluviatiles (en gris), éboulis (en jaune orangé), dépôts glaciaires (en bleu).

4. Bibliographie

Andreieff P., éditeur (1997) - Notes d'orientation pour l'établissement de la carte géologique de France à 1/50 000. Doc. 260. Editions BRGM.

Autran A., Lefort J. R., Debeglia N., Edel J.-B., Vigneressl J.-L. (1994) - Gravity and magnetic expression of terranes in France and their correlation with overstep sequences. In : Pre-Mesozoic terranes in France and correlative areas. J. D. Keppie ed., Springer Verlag, p. 49-72.

Armaudric du Chaffaut S., Caron J. M., Delcey R., Lemoine M. (1972) - Données nouvelles sur la stratigraphie des Schistes Lustrés de Corse. C. R. Acad. Sci., Paris, t. 275, p.2611-2614.

Barca S., Durand-Delga M., Rossi P.Storch P. (1996) - Les micaschistes panafricains de Corse et leur couverture paléozoïque : leur interprétation au sein de l'orogenèse varisque sud-européen. C. R. Acad. Sci., Paris, t. 322, série IIa, p.981-989.

Bonin B. (1980) - Les complexes acides alcalins anorogéniques continentaux : l'exemple de la Corse. Thèse Doct. d'État, univ. Paris VI, 779 p.

Caby R., Jacob C. (2000) - La transition croûte - manteau dans la Nappe de Santa-Lucia-di-Mercurio (Corse alpine) : les racines d'un rift permien. Géologie de la France, 1, p. 21-34.

Caron J.M. (1977) - Lithostratigraphie et tectonique des Schistes lustrés dans les Alpes méridionales et en Corse orientale. Thèse Doct. Sci., univ. Strasbourg, Sci. Géol., Mém. n° 48, 333 p.

Caron J. M. et Delcey R. (1979) - Lithostratigraphie des Schistes Lustrés corses : diversité des séries post-ophiolitiques. C. R. Acad. Sci., Paris, t. 288, p. 1525-1528.

Caron J. M., Delcey R., Scius H., Eissen J. P., Fraipont P. (de), Mauchin B., Reuber I. (1979) - Répartition cartographique des principaux types de séries dans les Schistes Lustrés corses. C. R. Acad. Sci., Paris, t. 288, p. 1363-1366.

Caron J.P., Loÿe-Pilot M. D. *et al.* (1990) - Notice explicative de la Carte géologique de France (1/50 000), feuille Pietra di Verde (1115). BRGM, Orléans, 51 p.

Cherchi A., Montadert L. (1984) - Oligo-Miocene rift of Sardinia and early history of the western mediterranean basin. Nature, G.B., 29, p. 736-739.

Cocherie A., Rossi P., Fanning, C. M., *et al.* (2005) - Comparative use of TIMS and SHRIMP for U-Pb zircon dating of A-type granites and mafic tholeiitic layered complexes and dykes from the Corsican Batholith (France).Conference Information: International Meeting on Geology without Frontiers - Magmatic and Metamorphic Evolution of Central European Variscides, LITHOS Vol. 82; Issue: 1-2; p. 185-219.

Contrucci I., Mauffret A., Brunet C., Nercessian A., Bethoux N., Ferrandini J. (2005) - Deep structure of the north Tyrrhenian Sea from multi-channel seismic profiles and on land wide angle reflection/refraction seismic recording (LISA cruise); geodynamical implications. Tectonophysics, vol.406, no.3-4, pp.141-163.

Delcey R. (1974) - Données sur deux nouvelles séries lithostratigraphiques de la zone des Schistes Lustrés de la Corse nord-orientale. C. R. Acad. Sci., Paris, t.274, p. 1693-1696.

Durand-Delga M. (1975) - Impressions sur l'édifice alpin de Corse. In : « Problems of the alpin System ». Livre jub. prof. Andrusow, Bratislava, p. 203-230.

Durand-Delga M., Velluitni P. (1977) - Problèmes posés par le sédimentaire allochtone de Macinaggio (Corse) et par l'origine de ses détritus. Géol. médit, Marseille, 4, p. 271-280.

Durand-Delga M., *et al.* (1978) - "Corse". Guides géologiques Régionaux. Masson éditeur, 208 p.

Durand-Delga M. (1984) - Principaux traits de la Corse alpine et corrélation avec les Alpes ligures. Mem. Soc. Geol. Il, 28, 285-329.

Durand-Delga M., Peybernès B., Rossi P. (1997) - Arguments en faveur de la position, au Jurassique, des ophiolites de Balagne (Haute-Corse, France) au voisinage de la marge continentale européenne. Evidence to support the proximity of the Balagne ophiolotic complex (Haute-Corse, France) to the European continental margin during the jurassic. C. R. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des planètes / Earth et Planetary Sciences. 325. p.973-981.

Faure M., Malavieille J. (1981) - Étude structurale d'un cisaillement ductile : le charriage ophiolitique corse dans la région de Bastia. Bull. Soc. géol. Fr., t. 23, p. 335-343.

Ferrandini J. et Loÿe-Pilot M. D. (1992) - Tectonique en distension et décrochement au Burdigalien-Tortonien en Corse : l'exemple du bassin de Francardo-Ponte Leccia (Corse centrale. Géologie alpine, série spéciale, résumés de colloques, 1, p30-31.

Ferrandini M;, Ferrandini J;, Loÿe-Pillot M. D., Butterlin J;, Cravatte J., Janin M. C. (1998) - Le Miocène du Bassin de Saint-Florent (Corse) : Modalités de la transgression du Burdigalien supérieur et mise en évidence du Serravilien. Geobios, 31, 1, p.125-137.

Gattacceca J., Deino A. (1999) - Rotation du bloc corso-sarde : nouvelles contributions paléomagnétiques et chronologiques. Volcanisme, sédimentation et tectoniques cénozoïques péri-alpins. Document BRGM n° 291, p. 15-16.

Gueguen E., Doglioni C, Fernandèz M. (1997) - Lithospheric boudinage in the Western Mediterranean back-arc basin. Terra Nova, 9, p. 184-187.

Jakni B. (2000) - Thermochronologie par traces de fission des marges conjuguées du bassin liguro-provençal : la Corse et le massif des Maures - Tanneron. Thèse Doct., univ. Joseph-Fourier, Grenoble-1, 344 p.

Krylatov S. et Mamet (1966) - Données nouvelles sur les terrains paléozoïques de l'Argentella-Tour Margine (Corse). Attribution à la limite dévono-carbonifère du calcaire de Capitello. Bull. Soc. géol. Fr., (7), VIII, p.73-79.

Lahondère J.-C. (1981) - Relations du « socle ancien » de la région de Bastia (Corse) avec les schistes lustrés environnants. C.R. Acad. Sci., série II, p. 169-172.

Lahondère J.C. (1983) - Carte géol. de France (1/ 50 000), feuille Bastia (1104). Orléans : BRGM. Notice explicative par J. C. Lahondère, 37 p.

Lahondère J.C. (1992) - Le socle anté-alpin de la région de Bastia (Haute-Corse) et sa couverture : description, évolution structurale. C. R. Acad. Sci., Paris, t. 314, série II, p. 1347-1353.

Lahondère J.C. et Lahondère D. (1988) - Organisation structurale des Schistes Lustrés du Cap Corse (Haute-Corse). C. R. Acad. Sci., Paris, t. 307, série II, p. 1081-1086.

Lahondère D. (1988) - Le métamorphisme éclogitique dans les orthogneiss et les métabasites ophiolitiques de la région de Farinole (Corse). Bull. Soc; géol. Fr., p. 579-586.

Lahondère D. (1991) - Les schistes bleus et les éclogites à lawsonite des unités continentales et océaniques de la Corse alpine. Nouvelles données pétrologiques et structurales. Thèse doct. univ. Montpellier, 322 p.

Lahondère D. (1996) - Les schistes bleus et les éclogites a lawsonite des unités continentales et océaniques de la Corse alpine; nouvelles données pétrologiques et structurales. Blueschist and lawsonite-bearing eclogite in continental and marine formations in Alpine Corsica; new data on their petrology and structure Documents - B.R.G.M., vol. 240, 285 pp.

Laporte D. (1987) - Un exemple d'intrusion syntectonique : l'intrusion d'île-Rousse, Corse du Nord-Ouest. Étude pétrographique, minéralogique et géochimique. Analyse structurale. Thèse Doct. univ. Saint-Etienne, 422 p.

Libourel G. (1985) - Le complexe de Santa-Lucia-di-Mercurio (Corse). Ultramafites mantelliques, intrusion basique stratifiée, paragneiss granulitiques. Un équivalent possible des complexes de la zone d'Ivrée. Thèse Doct. 3e cycle, univ. Toulouse, 461p.

Laporte D., Fernandez A., Orsini J.-B. (1991) – Le complexe d'Ile Rousse, Balagne, Corse du Nord-Ouest : pétrologie et cadre de mise ne place des granitoïdes magnésiopotassiques. Geol. De la France, n°4, p468-479.

Loÿe-Pilot M. D. et Magné J. (1987) - Données nouvelles sur la stratigraphie du Miocène de Saint-Florent. Geobios, 20, 5, p. 675-678.

Loÿe-Pilot M. D., Durand-Delga M., Feinberg H., Gourinard Y., Magné J. (2004) - The Burdigalian of eastern Corsica within its geodynamic setting. Comptes Rendus Geoscience Vol. 336, Issue: 10, p. 919-930.

Marre J., Rossi P. (1981) - Extension et antériorité relative du plutonisme sub-alcalin potassique dans l'ensemble des granitoïdes de Corse. C.R. Acad. Sri., Paris, t. 291, série II, p. 1015-1018.

Mattauer M., Proust M. (1975 b) - Données nouvelles sur l'évolution structurale de la Corse alpine. C.R. Acad. Sri., Paris, t. 281, p. 1681- 1684.

Mattauer M., Proust M. (1976) - La Corse alpine : un modèle de genèse du métamorphisme haute pression par subduction de croûte continentale sous du matériel océanique. C.R. Acad. Sri., Paris, t. 282, p. 1249-1251.

Mattauer M., Proust F., Etchecopar A. (1977) - Linéation «A» et mécanisme de cisaillement simple liés au chevauchement de la nappe des Schistes lustrés en Corse. Bull. Soc. géol. Fr., 14, p. 841-847.

Mattauer M., Faure M., Malavieille J. (1981) - Transverse lineation and large-scale structures related to Alpine obduction in Corsica. /. Struct. Geol, vol. 3, n° 4, p. 401-409.

Matte P. (2001) - The Variscan collage and orogeny (480- 290 Ma) and the tectonic definition of the Armonica microplate. Terra Nova 13, 122-128.

Mauffret A., Contrucci I. (1999) - Crustal structure of the North Tyrrhenian Sea; first result of the multichannel seismic LISA cruise. Geological Society Special Publications, vol.156, pp.169-193. Editor: Durand, Bernard; Jolivet L., Horvath F., Seranne M.

Mauffret A., Contrucci I., Brunet C. (1999) - Structural evolution of the northern Tyrrhenian Sea from new seismic data. Mar. Petrol. Geol., Vol. 16, p. 381-407.

Maury E. (1908) - Feuille de Bastia à 1/80 000, 1ière édition, n°261, et notice explicative.

Menot R.-R, Paquette J.-L., Orsini J.-B. (1996) - Le plutonisme carbonifère de Balagne (Corse). Géochronologie haute précision U-Pb sur zircons. 16e Réun. ann. Sci. Terre, Orléans, p. 56.

Montigny R., Edel J.-B., Thuizat R (1981) - Oligo-Miocene rotation of Sardinia : K-Ar ages and paleomagnetic data of Tertiary volcanics. Earth Planet. Sci. Letters, 54, p. 261-271.

Nardi R. (1968 a) - Le unità allocthone della Corsica e loro correla-zione con le unità delle Alpi e dell'Appennino. Mem. Soc. geol. It., 7(2), p. 323-344.

Nicollet C. (professeur à l'université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, département des Sciences de la Terre) **(2009)** - Photos disponibles sur sa page web: http://christian.nicollet.free.fr/index.html.

Ohnenstetter D. et Ohnenstetter M. (1975) - Le puzzle ophiolitique corse, un bel exemple de paléodorsale océanique. Thèse 3ième cycle, Nancy.

Ohnenstetter D., Ohnenstetter M., Rocci G. (1976) - Étude des métamorphismes successifs des cumulats ophiolitiques de Corse. Bull. Soc. géol. Fr., 18, p. 115-134.

Orsini J.-B., Ghezzo C., Ricci C.-A. et coll. (1989) – Le magmatisme paléozoïque (550-250 Ma) dans le segment corso-sarde. Livret-guide. Réunion extraordinaire des sociétés géologiques de France et d'Italie (20-27 mai 1989)

Orszag-Sperber F. (1978) - Le néogène de la Corse et ses relations avec la géodynamique de la Méditerranée occidentale. Thèse de Doctorat-ès-Sciences et Travaux du Laboratoire de Géologie structurale et appliquée d'Orsay, 328 p. (inédit).

Palagi P., Laporte D., Lardeaux J. M., Menot R. P., Orsini J.B. (1985) - Identification d'un complexe leptyno-amphibolique au sein des «gneiss de Belgodere» (Corse occidentale). C.R. Acad. Sci., Paris, t. 301, sér. II, p. 1047-1052.

Péquignot G., Potdevin J. L. (1984) - Métamorphisme et tectonique dans les Schistes Lustrés à l'Est de Corte. Thèse Doct. 3e cycle, univ. Claude-Bernard (Lyon), 3 vol., 245 p.

Réhault J.-R, Boillot G., Mauffret A. (1984) - The western Mediteranean Basin evolution. Marine Geology, 55, p. 447-477.

Rieuf M. (1980) - Étude stratigraphique et structurale des unités au Nord- Est de Corte (Corse). Thèse Doct. 3e cycle, Toulouse, 234 p.

Rodriguez G. (1981) - Étude géologique de l'unité de la Cima Pedani. Thèse 3e cycle, univ. Paul-Sabatier (Toulouse), 169 p.

Rossi P. (1986) - Organisation et genèse d'un grand batholite orogénique : le batholite calco-alcalin de la Corse. Thèse Doct. Sci, univ. Paul- Sabatier, Toulouse et Document BRGM n° 107, 292 p.

Rossi P., Calvez J.-Y., Cocherie A. (1988) - Âge varisque précoce du plutonisme magnésio- potassique en Corse occidentale : conséquences géodynamiques. C.R. Acad. Sci., Paris, t. 307, sér. II, p. 1541-1547.

Rossi P., Cocherie A. (1991) - Genesis of a variscan batholith: field, mineralogical and geochemical evidence from the Corsica-Sardinia batholith. Tectonophysics, The European Geotraverse, Part 7, 195, p. 319-346.

Rossi P., Cocherie A., Lahondère D. (1992) – Relation entre les complexes mafiques-ultramafiques et le volcanisme andésitique stéphano-permien de Corse occidentale, témoins des phénomènes d'amincissement crustal néo-varisques. C.R. Acad. Sci. Paris , 315, P. 1341-1348.

Rossi P., Lahondère J. C., Lluch D., Loÿe-Pilot M.-D., Jacquet M. (1994) - Carte géol. France (1/50 000), feuille Saint-Florent (1103). Orléans : BRGM. Notice explicative par Rossi Ph., Lahondère J.-C, Lluch D, Loye-Pilot M.-D. et coll.

Rossi P., Durand-Delga M., Cocherie A. (1995) - Identification en Corse d'un socle panafricain (cadomien), conséquences sur la paléogéographie de l'orogène varisque sud-européen. C.R. Acad. Sci.,Paris, 321, sér. II A, p. 983-992.

Rossi P., Guennoc P., Réhault J. P., Arnaud N., Jakni B., Poupeau G., Tegyey M., Ferrandini J., Sosson M., Beslier M; O., Rollet N. Gloaguen R. (1998) - Importance du volcanisme calco-alcalin miocène sur la marge sud-ouest de la Corse (Campagne MARCO). Common occurrence of the Miocene calc-alkaline volcanism along the western Corsican margin (MARCO Cruise). C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des planètes / Earth and Planetary Sciences; 327; p.369-376.

Rossi P., Cocherie A., Lahondere D., Mark Fanning C. (2002) - La marge européenne de la Téthys jurassique en Corse; datation de trondhjémites de Balagne et indices de croute continentale sous le domaine Balano-Ligure. The European margin of the Jurassic Tethys in Corsica; dating of Balagne trondhjémites and evidence to support a continental crust beneath the Balagne-Ligurian domain. Comptes Rendus - Academie des Sciences. Geoscience, vol. 334, no. 5, pp.313-322.

Rossi P., Cocherie A., Mark Fanning C., Deloule E. (2006) - Variscan to eo-Alpine events recorded in European lower-crust zircons sampled from the French Massif Central and Corsica, France. Lithos 87, p. 235-260.

Saint Martin S., Saint-Martin J. P., Ferrandini J., Ferrandini M. (2007) - La microflore de diatomées au passage mio-pliocène en Corse. Diatom microflora from Moi-Pliocene sediments of Corsica. Geobios 40. p. 375-390.

Scius H. (1981) - La carte à 1/50 000 de Pietra-di-Verde. Étude géologique régionale dans les Schistes lustrés corses. Thèse Doct. 3e cycle, univ. Strasbourg, 124 p.

Spakman W. (1986) - Subduction beneath Eurasia in connection with the Mesozoic Tethys. GeoL en Mijnbouw, 65, p. 145-153.

Tommasini S. (1993) - Petrologia del magmatismo calcalcalino del batolito sardo-corso : Processi genetici ed evolutivi dei magmi in aree di collisione continentale e implicazioni geodinamiche. Dotto-rato di Ricerca in Scienze della Terra, Perugia (inédit), 326 p. Vrielynck, B. et Bouysse, P; 2001. The Changing Face of the Earth. CCGM ed., 32 p., 1 CD-ROM.

Vellutini P. J. (1977) - Le magmatisme permien de la Corse du Nord- Ouest ; son extension en Méditerranée occidentale. Thèse Doct. Sci., univ. Aix-Marseille III, 317 p.

Vigliotti L., Langenheim V.E. (1995) - When did Sardinia stop rotating ?. New palaeomagnetic results. Terra Nova, 7, p. 424-435.

Vrielynck B. et Bouysse P. (2001) - The Changing Face of the Earth. CCGM ed., 32 p. 1CD-ROM.

Warburton J. (1983) - The tectonic setting and emplacement of ophiolites. A comparative study of Corsica and the Western Alps. Ph. D. thesis, univ. Wales, 443 p.

Whalen J.B., Currie K.L., Chappell B.W. (1987) - A-type granites: geochemical characteristics, discrimination and petrogenesis. Contrib. Mineral. Petrol., 95, p. 407-419.

Annexe 1

Fiches descriptives des formations géologiques du département de la Haute-Corse

Formation N° : 1 Code légende : 1

Notation : **X1**

Légende : Remblais

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Formations anthropiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : remblais

Formation N° : 2 Code légende : 2

Notation : X2

Légende : Terrils d'exploitation de la mine d'amiante de Canari

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Formations anthropiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : déchets d'industries extractives, serpentinite

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 3 Code légende : 3

Notation : X3

Légende : Epandages des haldes de la mine d'amiante de Canari

Contexte régional :

Type géologique : Dépôts anthropiques

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Formations anthropiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Actuel

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : déchets d'industries extractives, serpentinite

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Commentaire : Rejets de l'usine de traitement des fibres d'amiante, évacués à la mer puis brassés et déposés par la houle marine dans les criques voisines

Formation N° : 4 Code légende : 4

Notation : T

Légende : Tourbières

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Tourbières

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Technique de datation : biostratigraphie, flore

Commentaires : D'après un sondage de 1,10 m de profondeur dans la tourbière du lac di l'Oriente, le diagramme pollinique correspond à la période subatlantique de l'Holocène, soir 2500 ans B.P. (M. Reille; 1975).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tourbe

Environnement / Mise en place : palustre

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carboné

Formation N° : 5 Code légende : 5

Notation : **U**

Légende : Travertins

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Travertins

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire concrétionné

Environnement / Mise en place : continental

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 10 Code légende : 6

Notation : **Er**

Légende : Surfaces d'érosion indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Surfaces d'érosion

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : pas d'information

Commentaire : Surfaces d'érosion sur substratum reconnu (schistes, coulées de débris, alluvions ...) / Terrasses fluviatiles non recouvertes

Formation N° : 13 Code légende : 7

Notation : **Dy-z**

Légende : Dunes éoliennes récentes et actuelles

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dunes

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable

Dureté : non induré

Environnement / Mise en place : éolien

Formation N° : 14 Code légende : 8

Notation : **Dx**

Légende : Dunes éoliennes anciennes

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dunes

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartz

Dureté : induration basale

Environnement / Mise en place : éolien

Formation N° : 12 Code légende : 9

Notation : **D**

Légende : Sables et grès dunaires

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dunes

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable, grès

Epaisseur : environ 10 m vers la Punta d'Acciolu (Carte de St-Florent)

Environnement / Mise en place : éolien

Formation N° :15 Code légende : 10

Notation : Mz

Légende : Cordons littoraux actuels à subactuels : Sables de plage et dunes

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Formations marines et éoliennes littorales

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Formation N° : 18 Code légende : 14

Notation : MS1

Légende : Sables et grès littoraux (niveau +10, -20, -40 m)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Formations marines et éoliennes littorales

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : corrélation de faciès

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable, grès

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Formation N° : 19 Code légende : 12

Notation : MG2

Légende : Galets et/ ou graviers littoraux (niveau +2 à 12 m)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Formations marines et éoliennes littorales

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : corrélation de faciès

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, graviers

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Formation N° : 21 Code légende : 13

Notation : **ML**

Légende : Dépôts laguno-marins : Sables et marnes

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dépôts laguno-marins

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable argileux, marne (33%<CO3<66%), fossiles, limon

Lithologie(s) secondaire(s) : lignite, cinérite

Epaisseur : 7 m sur la côte de la presqu'île d'Urbino

Environnement / Mise en place : laguno - lacustre

Commentaire : La cinérite proviendrait d'une éruption volcanique des Champs Phlégréens, près de Naples (Italie)

Formation N° : 6 Code légende : 14

Notation : **A**

Légende : Formations superficielles indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Formations superficielles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, blocs, colluvions, terre végétale

Environnement /Mise en place: continental

Commentaire : Formations superficielles qui n'ont pas pu être corrélées avec celles qui ont fait l'objet d'une identification plus précise, ou surfaces recouvertes par d'anciennes cultures.

Formation N° : 9 Code légende : 15

Notation : ER

Légende : Coulées de débris du cône de déjection de Santa-Maria-Poggio

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Eboulis

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat meuble à matrice dominante, argile

Environnement / Mise en place : épandage continental

Commentaire : Coulées successives à éléments grossiers sains ou très altérés, à spectre pétrographique hétérogène, dans une matrice argileuse rouge ou ocre.

Altération :

Type ou produit d'altération : Roche d'altération par concentration

Formation N° : 7 Code légende : 16

Notation : **E**

Légende : Eboulis indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Eboulis

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs

Environnement / Mise en place : épandage continental

Commentaire : Ensemble hétérogène regroupant tous les dépôts gravitaires.

Formation N° : 49 Code légende : 17

Notation : Cy3

Légende : Colluvions très récentes, à sol peu évolué

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : colluvions

Environnement / Mise en place : épandage continental

Formation N° : 50 Code légende : 18

Notation : Cy2

Légende : Colluvions récentes, à matrice brune

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gros cailloux, petits cailloux, argile sableuse,

Lithologie(s) secondaire(s) : serpentinite, quartz, schiste

Epaisseur : supérieure à 1 m

Environnement / Mise en place : épandage continental

Commentaire : Cailloux anguleux peu ou pas altérés, de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice argilo-sableuse. Mise en place suggérée par solifluxion périglaciaire.

Formation N° : 51 Code légende : 19

Notation : Cy1

Légende : Colluvions anciennes, à matrice rouge-orangé

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gros cailloux, petits cailloux, argile sableuse

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, schiste, gabbro

Epaisseur : supérieure à 1 m

Environnement / Mise en place : épandage continental

Commentaire : Cailloux anguleux à peine émoussés et peu altérés, de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice argilo-sableuse. Mise en place suggérée par solifluxion périglaciaire.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths

Altération :

Type ou produit d'altération : Roche d'altération par concentration

Formation N° : 47 Code légende : 20

Notation : C

Légende : Colluvions indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Commentaires : Cette formation peut être plus ancienne que quaternaire.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gros cailloux, petits cailloux, argile sableuse

Environnement / Mise en place : épandage continental

Commentaire : Eléments anguleux de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice argilo-sableuse. Mise en place par solifluxion.

Formation N° : 30 Code légende : 21

Notation : JCy2

Légende : Alluvions torrentielles à matériel colluvial récentes, à sol brun

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argileux, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : gabbro, granite

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Cailloux émoussés de granites et de gabbros pulvérulents dans une matrice argilo-sableuse brune, non rubéfiée. Le caractère alluvial de cette formation est dominant par rapport au caractère colluvi*al.*

Formation N° : 31 Code légende : 22

Notation : JCy1

Légende : Alluvions torrentielles à matériel colluvial assez anciennes, à paléosol orange

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argileux, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro, lamprophyre, diabase

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Cailloux émoussés de granites et gabbros pulvérulents, lamprophyres et diabases montrant un cortex décoloré gris, le tout pris dans une matrice argilo-sableuse orange, rubéfiée.

Formation N° : 29 Code légende : 23

Notation : JC

Légende : Alluvions torrentielles à matériel colluvial indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Cailloux émoussés par le transport de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice argilo-sableuse. Caractère alluvial de ce type de formation dominant par rapport au caractère colluvi*al.*

Formation N° : 24 Code légende : 24

Notation : Jy3

Légende : Alluvions torrentielles très récentes

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable grossier

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Galets non altérés de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice de sable grossier gris. Sol peu évolué près de la surface.

Formation N° : 25 Code légende : 25

Notation : Jy2

Légende : Alluvions torrentielles récentes, à paléosol brun

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille,1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro, diabase

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Galets de granites et de gabbros pulvérulents dans une faible proportion. Diabases sans cortex. Matrice non rubéfiée mais brune.

Formation N° : 26 Code légende : 26

Notation : **Jy1**

Légende : Alluvions torrentielles assez anciennes, à paléosol orange

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro, lamprophyre, diabase

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Galets de granites et de gabbros pulvérulents dans leur majorité. Lamprophyres et diabases montrant un cortex décoloré ou gris, mais pas orange. Matrice rubéfiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : goethite, kaolinite s.s., vermiculite s.s., illite s.s.

Formation N° : 27 Code légende : 27

Notation : **Jx**

Légende : Alluvions torrentielles anciennes, à paléosol orange

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pléistocène inférieur

Age fin : Pléistocène moyen

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, lamprophyre, diabase

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Galets de granites pulvérulents dans leur majorité. Lamprophyres et diabases montrant un cortex rouille. Matrice de sable argilo-silteux rubéfié avec 15 à 20 % d'argiles.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : goethite, kaolinite s.s., vermiculite s.s., illite s.s.

Formation N° : 23 Code légende : 28

Notation : **J**

Légende : Alluvions torrentielles indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Cônes de déjection

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Alluvions torrentielles dont la position stratigraphique n'a pu être définie.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Commentaire : Mélange de galets roulés et de fragments anguleux, de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice généralement argilo-sableuse.

Formation N° : 32 Code légende : 29

Notation : **FJ**

Légende : Alluvions fluviatiles et torrentielles indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles et torrentielles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, galets, sable grossier

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, dolérite, gabbro

Environnement / Mise en place : mixte

Commentaire : Galets plus ou moins émoussés, de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice sableuse. Environnement continental-fluviatile-cône alluvi*al.*

Formation N° : 22 Code légende : 30

Notation : LV

Légende : Limons de fond de vallée

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Limons

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Technique de datation : géomorphologie

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : limon, sable argileux, sable calcareux

Environnement / Mise en place : continental

Commentaire : Limons versicolores tapissant les parties basses de la topographie. Dépôts liés à l'action de l'eau de ruissellement, ou à des crues.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Formation N° : 35 Code légende : 31

Notation : **Fz**

Légende : Alluvions fluviatiles grises actuelles à subactuelles (lits majeurs)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Age historique dans la région de Mariana, où ces alluvions du Golo (Plaine Orientale) recouvrent des ruines gallo-romaines (G. Moracchini, 1965)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable, sable silteux, limon

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets non altérés de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice sableuse grise montrant un sol peu évolué.

Formation N° : 36 Code légende : 32

Notation : **Fy-z**

Légende : Alluvions fluviatiles récentes et actuelles indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Holocène

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, blocs, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : serpentinite, gabbro, prasinite

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets non altérés de taille variable pouvant dépasser 50 cm de diamètre, de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice de sable argilo-silteux gris. Au sommet de ces alluvions, on trouve un paléosol brun, sableux et argileux.

Formation N° : 37 Code légende : 33

Notation : Fy3

Légende : Alluvions fluviatiles grises, très récentes (lit majeur et très basse terrasse)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable grossier, sable silteux, limon

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro, rhyolite, schiste, roche basique, quartz

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets non altérés, de diverses origines selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice de sable grossier gris. Absence de sol évolué.

Formation N° : 38 Code légende : 34

Notation : Fy2

Légende : Alluvions fluviatiles récentes, à paléosol brun (basse terrasse)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, blocs, sable argileux, sable grossier

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, schiste, gabbro

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets ou blocs (atteigant 0,5 à 1 m de diamètre), pulvérulents dans une faible proportion (granites, gabbros), ou peu altérés (schistes), ou sans cortex (dolérites, diabases), ou intacts (rhyolites). Matrice sablo-argileuse non rubéfiée mais brune.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : kaolinite s.s., illite s.s., chlorites, montmorillonite

Formation N° : 39 Code légende : 35

Notation : **Fy1**

Légende : Alluvions fluviatiles assez anciennes, à paléosol orange (moyenne terrasse)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro, dolérite, lamprophyre, diabase, schiste

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets pulvérulents dans leur majorité (granites, gabbros), ou altérés (schistes), ou avec un cortex délavé ou gris (dolérites, diabases), ou résistants (rhyolites). Matrice sableuse argilo-silteuse, rubéfiée orange.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : kaolinite s.s., vermiculite s.s., illite s.s.

Formation N° : 40 Code légende : 36

Notation : **Fx**

Légende : Alluvions fluviatiles anciennes, à paléosol orange (haute terrasse)

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pléistocène moyen

Age fin : Pléistocène supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argilo-silteux, sable argileux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro, diabase, schiste, serpentinite, gneiss, lamprophyre

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets ou blocs pulvérulents dans une forte proportion (granites, gabbros, schistes), ou avec un cortex rouille de quelques mm (lamprophyres, diabases), ou résistants (rhyolites). Matrice sableuse argilo-silteuse (15-20% d'argiles), rubéfiée orange.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : goethite, kaolinite s.s., vermiculite s.s., illite s.s.

Formation N° : 41 Code légende : 37

Notation : **Fw**

Légende : Alluvions fluviatiles très anciennes, à paléosol orange-rouge

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pléistocène moyen

Age fin : Pléistocène supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Alluvions formées pendant les glaciations antérieures au Wurm, et altérées pendant les interglaciares (Cochon *et al.*, 1986)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argileux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, lamprophyre, schiste, gabbro, rhyolite

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets ou blocs pulvérulents (granites, gabbros, schistes), ou avec un cortex rouille de quelques mm à plus d' 1 cm (lamprophyres, diabases), ou friables (rhyolites). Matrice sablo-argileuse (18% d'argiles), rubéfiée orange.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : goethite, kaolinite s.s., illite s.s.

Formation N° : 42 Code légende : 38

Notation : **Fv**

Légende : Alluvions fluviatiles les plus anciennes, à paléosol orange

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argileux, sable argilo-silteux, argile sableuse grossière

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, schiste, roche basique, quartz

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets ou blocs totalement pulvérulents (granites arénisés, gabbros, schistes poudrés), ou avec un cortex rouille de quelques cm (lamprophyres, diabases), ou très friables (rhyolites). Matrice sablo-argileuse (39% d'argiles), rubéfiée orange.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : goethite

Formation N° : 125 Code légende : 39

Notation : **Fu**

Légende : Alluvions fluviatiles les plus anciennes, très rubéfiées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, blocs, argile à graviers

Lithologie(s) secondaire(s) : diabase, Quartz, schiste, granite, péridotite, gabbro, rhyolite

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets ou blocs totalement pulvérulents (granites arénisés, gabbros, schistes poudrés), ou avec un cortex rouille de quelques cm (lamprophyres, diabases), ou très friables (rhyolites). Matrice argilo-gravillonneuse, brun-rouge.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : montmorillonite

Formation N° : 34 Code légende : 40

Notation : FCg

Légende : Alluvions fluviatiles constituées de conglomérats grossiers rouges

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Appellation locale : Conglomérats de Patrimonio

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Dans la région de Farinole, ils pourraient être comparables aux Poudingues de St-Florent d'âge Miocène (D. Hollande et E. Maury).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, galets, argile sableuse grossière

Lithologie(s) secondaire(s) : serpentinite, gabbro, quartz

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Eléments entre 10 et 50 cm de diamètre empruntés aux serpentinites et aux gabbros. Matrice argileuse rouge riche en petites dragées de quartz.

Formation N° : 33 Code légende : 41

Notation : **F**

Légende : Alluvions fluviatiles indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Alluvions fluviatiles dont la position stratigraphique n'a pu être définie, ni par le degré d'altération des galets, ni par leur corrélation avec les dépôts glaciaires.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse, sable argileux

Environnement / Mise en place : fluviatile

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Galets d'origine diverses selon leur lieu de dépôt, pris dans une matrice argilo-sableuse ou sablo-argileuse.

Formation N° : 44 Code légende : 42

Notation : FCy3

Légende : Alluvions fluviatiles à matériel colluvial très récentes, à sol gris

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles et colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, colluvions

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets non altérés dans une matrice grise. Caractère fluviatile de ce type de formation dominant par rapport au caractère colluvi*al.*

Formation N° : 45 Code légende : 43

Notation : FCy2

Légende : Alluvions fluviatiles à matériel colluvial récentes, à sol brun

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles et colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, colluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets pulvérulents dans une faible proportion (granites et gabbros). Matrice non rubéfiée, mais brune.

Formation N° : 46 Code légende : 44

Notation : FCy1

Légende : Alluvions fluviatiles à matériel colluvial assez anciennes, à paléosol orange

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles et colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, colluvions

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, gabbro, lamprophyre, diabase

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Galets pulvérulents dans leur majorité (granites et gabbros), ou avec un cortex décoloré gris, mais pas orange (lamprophyres, diabases)

Formation N° : 43 Code légende : 45

Notation : **FC**

Légende : Colluvions et alluvions indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluviatiles et colluvions

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : petits cailloux, gros cailloux , colluvions

Environnement / Mise en place : fluviatile

Commentaire : Matériel anguleux résultant d'un faible transport, disposé en terrasses fluviatiles.

Formation N° : 53 Code légende : 46

Notation : FGz

Légende : Dépôts fluvio-glaciaires les plus récents

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluvio-glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse

Environnement / Mise en place : fluvio-glaciaire

Formation N° : 54 Code légende : 47

Notation : FGy3

Légende : Dépôts fluvio-glaciaires avec alluvions très récentes, grises, à galets non altérés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluvio-glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse

Environnement / Mise en place : glaciaire

Commentaire : Caractère fluvioglaciaire d'après la stratification.

Formation N° : 55 Code légende : 48

Notation : FGy2

Légende : Dépôts fluvio-glaciaires à alluvions récentes, à sol brun, à galets altérés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluvio-glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse

Environnement / Mise en place : glaciaire

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Caractère fluvioglaciaire d'après la stratification.

Formation N° : 52 Code légende : 49

Notation : FG

Légende : Dépôts fluvio-glaciaires

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Alluvions fluvio-glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La chronologie relative des formations quaternaires de Corse est essentiellement basée sur l'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur corrélation avec les dépôts glaciaires du centre de l'île (Reille, 1975 ; Cochon, 1975)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, argile sableuse

Environnement / Mise en place : glaciaire

Commentaire : Caractère fluvioglaciaire d'après la stratification.

Formation N° : 57 Code légende : 50

Notation : Gz

Légende : Dépôts glaciaires les plus récents

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dépôts glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : La chronologie relative des dépôts glaciaires est basée sur le degré d'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur position géomorphologique par rapport au sondage de la tourbière de Nino (région de Venaco) (Reille, 1975; Cochon, 1975).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : moraine

Environnement / Mise en place : glaciaire

Formation N° : 58 Code légende : 51

Notation : Gy3

Légende : Dépôts glaciaires à galets non altérés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dépôts glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : La chronologie relative des dépôts glaciaires est basée sur le degré d'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur position géomorphologique par rapport au sondage de la tourbière de Nino (région de Venaco) (Reille, 1975; Cochon, 1975).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite

Environnement / Mise en place : glaciaire

Commentaire : Moraines à galets non altérés de granites pris dans une matrice sablo-limoneuse grise.

Formation N° : 59 Code légende : 52

Notation : Gy2

Légende : Dépôts glaciaires avec galets altérés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dépôts glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : La chronologie relative des dépôts glaciaires est basée sur le degré d'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur position géomorphologique par rapport au sondage de la tourbière de Nino (région de Venaco) (Reille, 1975; Cochon, 1975).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite

Environnement / Mise en place : glaciaire

Commentaire : Moraines à galets altérés de granites pris dans une matrice sablo-limoneuse brune.

Formation N° : 56 Code légende : 53

Notation : **G**

Légende : Dépôts glaciaires indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations quaternaires

Unité lithotectonique : Dépôts glaciaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Würm

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : La chronologie relative des dépôts glaciaires est basée sur le degré d'altération de leurs galets et de leurs matrices, et sur leur position géomorphologique par rapport au sondage de la tourbière de Nino (région de Venaco) (Reille, 1975; Cochon, 1975).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : moraine, blocs, galets, sable argilo-silteux

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite

Dureté : non induré

Environnement / Mise en place : glaciaire

Commentaire : Tills dans la région de Corte. Moraines à galets et blocs de rhyolite pris dans une matrice sablo-limoneuse brune, dans la vallée de Trancianone (Station de ski d'Asco).

Formation N° : 60 Code légende : 54

Notation : m4-5

Légende : Poudingues à galets de rhyolite

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Poudingue de St-Florent

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de Saint-Florent

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Age déduit du fait que cette formation se trouve plissée avec les terrains du Miocène sous-jacent (cf Ferrandini *et al.*, 1998).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, rhyolite, argile sableuse calcaire

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Galets très bien roulés de rhyolite provenant de l'érosion des volcanites permiennes du massif du Cinto (Reynaud, 1833). Niveaux argilo-sableux intercalés, à paléosols hydromorphes, provenant des dépôts de plaine d'inondation.

Formation N° : 61 Code légende : 55

Notation : m3(4)

Légende : Marnes et grès argileux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Farinole (Ferrandini *et al.*, 1998)

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de Saint-Florent

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Serravallien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Datation sur foraminifères et nanofossiles donne un âge Sérravillien pour Ferrandini *et al.* (1998), Langhien pour Loye-Pilot et Magné (1987). Méthode de "grade datation" donne un âge de 15,6 +/-0,2 Ma (Gourinard, 1983).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès argileux, marne (33%<CO3<66%), fossiles

Epaisseur : 100 m (Ferrandini *et al.*, 1998)

Environnement / Mise en place : littoral vaseux

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Marnes et sables riches en foraminifères planctoniques et en nanofossiles.

Formation N° : 62 Code légende : 56

Notation : m2-3(2)

Légende : Calcaires bioclastiques et molasses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formations de Torra et du Monte San Angelo

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de Saint-Florent

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien supérieur

Age fin : Serravallien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Burdigalien sup. pour la Formation de Torra. Langhien pour la Formation du Monte San Angelo.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire coquillier, calcarénite, calcaire

Epaisseur : 50 m (F. de Torra), 250 m (F. du Monte San Angelo)

Environnement / Mise en place : bassin molassique littoral

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Formation de Torra: grès, crassats d'huîtres, sables à scutelles. Formation du Monte San Angelo: calcarénite blanche à rhodophycée, à niveaux riches en organismes benthiques et en foraminifères planctoniques (Ferrandini *et al.*, 1998).

Formation N° : 63 Code légende : 57

Notation : m2-3(1)

Légende : Blocaille de Carbunaia : Agglomérat de blocs granitiques et cailloutis de roches siliceuses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Blocaille de Carbunaia

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de Saint-Florent

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien supérieur

Age fin : Langhien

Commentaires : Stratigraphiquement sous les calcaires à bivalves de Carbunaia.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, petits cailloux

Lithologie(s) secondaire(s) : granite

Environnement / Mise en place : bassin molassique littoral

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 64 Code légende : 58

Notation : p3

Légende : Formation de Peri : Formation continentale à paléosols fersiallitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Peri

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassins de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Plaisancien

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Discordante sur toute la série néogène, donc postérieure au Messinien bas*al.* Tectonisée de façon notable, donc difficilement attribuable au Quaternaire. Age messinien peu probable car discordance angulaire marquée avec le Tortonien sup - Messinien basal

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat, argile

Lithologie(s) secondaire(s) : gabbro, schiste, diabase, radiolarite, rhyolite, calcaire bioclastique

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Conglomérats alluviaux et colluviaux à galets peu usés, issus des Schistes Lustrés ou du Miocène sous-jacent, dans une matrice rubéfiée limono-argileuse, alternant avec des niveaux argileux rouges de paléosols fersialitiques (climat méditerranéen).

Formation N° : 65 Code légende : 59

Notation : **p1**

Légende : Marnes sableuses, sables marins et marnes grises

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassins de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Pliocène inférieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Commentaires : Période de régression marine. Microfaune à Sphaeroidinellopsis sp., Orbulina universa, Uvigerina rutila. Macrofaune littorale à Sphaeronassa mutabilis, Chamelea gallina.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable calcareux, marne sableuse, fossiles

Lithologie(s) secondaire(s) : lignite

Epaisseur : 100 m

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : A la base: sables marneux beiges et micacés. Puis marnes sableuses, vert-jaunâtres, micacées, avec localement des niveaux sableux fossilifères. Marnes grises à lignite sur le bord de l'étang d'Urbino.

Formation N° : 66 Code légende : 60

Notation : m6-p

Légende : Formation de Casatora : Blocs, galets et sables argileux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Casatora

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassins de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène supérieur

Age fin : Pliocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, galets, sable argileux

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste, diabase, quartz

Epaisseur : 50 m

Environnement / Mise en place : palustre

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Galets et blocs peu roulés provenant, entre autre, des Schistes Lustrés, pris dans une matrice sablo-argileuse rouge-brun. Cette matrice devient décolorée ou bariolées le long de fractures selon un processus de pseudo gleyfication.

Formation N° : 69 Code légende : 61

Notation : m6(4)

Légende : Formation d'Aléria : Lentille d'argile à Diatomées

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aléria

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassins de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Messinien

Age fin : Pliocène inférieur

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Formation reposant sur une surface d'érosion corrélée à la baisse eustatique du Messinien sup , actuellement interprétée comme cortège transgressif et /ou prisme de haut niveau marin liés à la remise en eau de la Méditerranée (Saint Martin *et al.*, 2007).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile, fossiles

Environnement / Mise en place : plaine deltaïque

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Les lentilles d'argiles à Diatomées ont fourni des espèce le plus souvent littorales marines mais aussi des espèces d'eau douce comme Aulacoseira granulata (Saint Martin *et al.*, 2007).

Formation N° : 68 Code légende : 62

Notation : m6(3)

Légende : Formation d'Aléria : Marnes et sables à Congéries

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aléria

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassins de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Messinien

Age fin : Pliocène inférieur

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Formation reposant sur une surface d'érosion corrélée à la baisse eustatique du Messinien sup , actuellement interprétée comme cortège transgressif et /ou prisme de haut niveau marin liés à la remise en eau de la Méditerranée (Saint Martin *et al.*, 2007).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%), marne sableuse, sable, coquilles

Environnement / Mise en place : plaine deltaïque

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Les sables sont associés à des lentilles de marnes à Congéries, gastéropodes, ostracodes de milieu saumâtre.

Formation N° : 70 Code légende : 63

Notation : m6(2)

Légende : Formation d'Aléria : Sables et graviers

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aléria

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Messinien

Age fin : Pliocène inférieur

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Formation reposant sur une surface d'érosion corrélée à la baisse eustatique du Messinien sup , actuellement interprétée comme cortège transgressif et /ou prisme de haut niveau marin liés à la remise en eau de la Méditerranée (Saint Martin *et al.*, 2007).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable, graviers

Environnement / Mise en place : plaine deltaïque

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Formation N° : 67 Code légende : 64

Notation : m6(1)

Légende : Formation d'Aléria : Conglomérats deltaïques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aléria

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Messinien

Age fin : Pliocène inférieur

Technique de datation : géomorphologie

Commentaires : Formation reposant sur une surface d'érosion corrélée à la baisse eustatique du Messinien sup; actuellement interprétée comme cortège transgressif et /ou prisme de haut niveau marin liés à la remise en eau de la Méditerranée (Saint Martin *et al.*, 2007).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, blocs, grès grossier

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste, diabase, gabbro, radiolarite, péridotite, rhyolite, granite

Environnement / Mise en place : plaine deltaïque

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Galets et blocs issus de la zone des Schistes Lustrés, mais aussi de quelques granites et rhyolites, dans un ciment gréseux. Au nord de l'Etang de Diane, le conglomérat remanie des concrétions algaires et des polypiers de la Formation de Vadina.

Formation N° : 71 Code légende : 65

Notation : m5-6(2)

Légende : Formation de Casabianca : Calcaires bioclastiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Casabianca

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Age fin : Messinien

Commentaires : Reposent sur les marnes de la Formation de Casabianca par l'intermédiaire de 2 m de sables à Clypeaster.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire bioclastique

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Fossiles: Concrétions algaires, Pecten, bryozoaires et grands foraminifères.

Formation N° : 72 Code légende : 66

Notation : m5-6(1)

Légende : Formation de Casabianca : Marnes grises, marnes sableuses et sables verts

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Casabianca

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Age fin : Messinien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Microfaune à Globorotalia acostaensis (Zone N16 à base de N17)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%), marne sableuse, sable *Epaisseur :* Variations latérales d'épaisseur.

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Marnes et sables alternent par bancs de quelques cm à 1 m. Marnes riches en bioturbations et terriers. Macrofaune de lamellibranches, gastéropodes dentales, foraminifères et présence abondante de bois flottés. Microfaune à globorotalia acostaensis.

Formation N° : 73 Code légende : 67

Notation : m5(3)

Légende : Formation de Vadina : Calcaires gréseux ou conglomératiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Vadina

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Commentaires : Repose en continuité de sédimentation sur les niveaux sableux à paléosols de la Formation d'Alzitone. Passage continu au Tortonien supérieur dans les zones subsidentes, en légère discordance dans les zones de soulèvement. Donc âge Totonien inf. et moy.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire gréseux, bioclastes, sable grossier, galets

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite, arkose, granite

Environnement / Mise en place : bassin molassique littoral

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Eléments détritiques constitués de granites, rhyolites et arkoses éocènes et de leurs produits de démantèlement. Bioclastes de lamellibranches (Ostrea, Pecten).

Formation N° : 74 Code légende : 68

Notation : m5(2)

Légende : Formation de Vadina : Calcaires bioclastiques récifaux ou périrécifaux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Valcebollère

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Commentaires : Repose en continuité de sédimentation sur les niveaux sableux à paléosols de la Formation d'Alzitone. Passage continu au Tortonien supérieur dans les zones subsidentes, en légère discordance dans les zones de soulèvement. Donc âge Totonien inf. et moy.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire récifal, calcaire bioclastique

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Biohermes à algues (notamment algues Corallinacées servant de support aux édifices coloniaux à madréporaires), et polypiers. Faciès bioclastiques à lamellibranches, gastéropodes, oursins, bryozoaires, algues calcaires et grands foraminifères.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 75 Code légende : 69

Notation : m5(1)

Légende : Formation de Vadina : Sables à lits de galets

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Vadina

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Tortonien

Commentaires : Repose en continuité de sédimentation sur les niveaux sableux à paléosols de la Formation d'Alzitone. Passage continu au Tortonien supérieur dans les zones subsidentes, en légère discordance dans les zones de soulèvement. Donc âge Totonien inf. et moy.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable grossier, galets

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, arkose

Environnement / Mise en place : bassin molassique littoral

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Eléments détritiques constitués de granites, rhyolites et arkoses éocènes et de leurs produits de démantèlement.

Formation N° : 76 Code légende : 70

Notation : m3-5

Légende : Faciès sableux des formations d'Aghione, d'Alzitone et de Vadina : Sables grossiers à quartz peu roulés, azoïques (sauf lamellibranches Ostrea) avec parfois des blocs de granites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Tortonien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Regroupement des faciès sableux des Formations d'Aghione, d'Alzitone et de Vadina.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable grossier, blocs

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Formation N° : 77 Code légende : 71

Notation : m4(2)

Légende : Formation d'Alzitone : Niveaux à paléosols

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Alzitone

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Serravallien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Repose en continuité sur les dépôts datés du Lanhien supérieur (Formation d'Alzitone), et témoigne d'une régression marine post langhienne, ce qui est le cas du Serravillien en Méditerranée occidentale.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sol, argile sableuse, limon

Epaisseur : 800 m pour toute la Formation d'Alzitone (sables + paléosols), avec 1 à 2 m d'épaisseur pour chaque cycle.

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Niveaux marmorisés rouges et vert (témoins de l'oscillation de la nappe phréatique), sur des alluvions sablo-limono-argileux correspondants à une sédimentation cyclique de plaine d'inondation, où alternent phases de dépôts de chenaux et pédogenèse.

Formation N° : 78 Code légende : 72

Notation : m4(1)

Légende : Formation d'Alzitone : Sables gréseux à galets et paléosols hydromorphes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Alzitone

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Serravallien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Repose en continuité sur les dépôts datés du Lanhien supérieur (Formation d'Alzitone), et témoigne d'une régression marine post-langhienne, ce qui est le cas du Serravillien en Méditerranée occidentale.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable très grossier, galets

Lithologie(s) secondaire(s) : granite

Epaisseur : 800 m pour toute la Formation d'Alzitone (sables + paléosols), avec 1 à 2 m d'ép. pour chaque cycle.

Environnement / Mise en place : plaine deltaïque

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Sables graveleux très hétérométriques, à éléments de granites verdis. Correspondent à des dépôts régressifs allant jusqu'à l'émersion.

Formation N° : 79 Code légende : 73

Notation : m3(3)

Légende : Formation d'Aghione : Marnes, sables et marnes sableuses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aghione

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Marnes riches en microfaune caractéristique du Langhien, indiquant les zones N8 et N9, avec notamment Globigerinoides sicanus.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%), sable, marne sableuse, fossiles

Lithologie(s) secondaire(s) : lignite

Epaisseur : Au moins 400 m pour toute la Formation d'Aghione qui s'épaissit en mer.

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Chenaux dans les sables et les marnes. Macrofaune à lamellibranches, gastéropodes, oursins, et polypiers isolés. Niveaux les plus sableux contiennent de nombreux débris ligniteux. Microfaune riche dans les niveaux marneux, à Globigerinoides sicanus.

Formation N° : 80 Code légende : 74

Notation : m3(2)

Légende : Formation d'Aghione : Calcaires gréseux fossilifères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aghione

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Les marnes de la Formation d'Aghione sont riches en microfaune caractéristique du Langhien, indiquant les zones N8 et N9, avec notamment Globigerinoides sicanus.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire gréseux, calcaire fossilifère

Epaisseur : Au moins 400 m pour toute la Formation d'Aghione qui s'épaissit en mer.

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Formation N° : 81 Code légende : 75

Notation : m3(1)

Légende : Formation d'Aghione : Conglomérats à galets de rhyolites, puis marnes marines en faciès latéral vers le sud

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aghione

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Les marnes de la Formation d'Aghione sont riches en microfaune caractéristique du Langhien, indiquant les zones N8 et N9, avec notamment Globigerinoides sicanus.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat, galets, marne (33%<CO3<66%)

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite

Epaisseur : Au moins 400 m pour toute la Formation d'Aghione qui s'épaissit en mer.

Environnement / Mise en place : bassin molassique littoral

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Galets bien émoussés de rhyolite indiquant des apports détritiques relativement lointains avec tri et usure des matériaux. Suivi par un conglomérat contenant des Huîtres perforées et des lithophages.

Formation N° : 82 Code légende : 76

Notation : m2A(2)

Légende : Formation de Saint-Antoine : Marnes d'Alzelle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Saint-Antoine

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Microfaune riche en Globigerinoides trilobus donnant un âge burdigalien moyen et supérieur (zones N6 et N7 de Blow).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne (33%<CO3<66%), marne sableuse

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Nombreuses bioturbations. Pas de macrofaune, mais microfaune riche en Globigerinoides trilobus dans certains niveaux. Cette formation remanie des microfaunes et du nanoplancton de l'Oligocène terminal - Aquitanien.

Formation N° : 83 Code légende : 77

Notation : m2A(1)

Légende : Formation de Saint-Antoine s.s. : Conglomérats avec blocs de granites verdis, conglomérats et arkoses éocènes, conglomérats rouges et verts du Crétacé et quelques galets de rhyolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Saint-Antoine

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Associés aux marnes à Globigerinoides trilobus de la Formation de Saint-Antoine.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, galets, granite

Lithologie(s) secondaire(s) : arkose, conglomérat, rhyolite

Environnement / Mise en place : bassin molassique littoral

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Galets et blocs peu émoussés à dominante de granites verdis évoquant parfois des dépôts de type torrentiel ou coulées de débris, provenant de reliefs granitiques proches.

Formation N° : 92 Code légende : 78

Notation : m

Légende : Miocène indifférencié

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Petra Fessa - Pratello

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de la Plaine-Orientale Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Technique de datation : corrélation de faciès

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : sable grossier, bioclastes, blocs

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, granite

Environnement / Mise en place : bassin molassique littoral

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Sables grossiers à quartz peu roulés, sans faune caractéristique hormis des fragments de lamellibranches (Ostrea surtout), ou sable grossier à gros quartz contenant des blocs de granite mesurant entre 0,1 et 1 m de diamètre.

Formation N° : 94 Code légende : 79

Notation : m3-5(F)

Légende : Formation continentale de Francardo : Grès et conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation continentale de Francardo

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de Francardo - Ponte Leccia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Langhien

Age fin : Tortonien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Age anté-Tortonien moyen, car les éléments de schistes lustrés et d'ophiolites, quasiment absents dans le bassin de Francardo - Ponte leccia, apparraissent dans la Plaine Orientale au Tortonien supérieur (Loyë Pilot, 1990).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, galets

Epaisseur : au moins 300 m

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Eléments en grande majorité d'origine occidentale. Sédimentation contrôlée par des failles normales NW-SE et subméridiennes, probablement en relation avec des failles régionales comme par exemple cellle de Balagne.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Matériau(x) et utilisation(s) : argile

Formation N° : 95 Code légende : 80

Notation : m2(T)

Légende : Formation marine de Taverna : Grès, marnes et conglomérats à galets de rhyolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Taverna

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de Francardo - Ponte Leccia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Burdigalien supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Commentaires : Présence de foraminifères de type Miogypsina gr. Intermedia (détermination C. Lorenz), donnant un âge

Burdigalien supérieur.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès argileux, marne (33%<CO3<66%) , fossiles, conglomérat

Lithologie(s) secondaire(s) : lignite, rhyolite

Epaisseur : 100 m

Environnement / Mise en place : lagunaire

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Formation marine littorale et lagunaire (Cubbels *et al.*, 1994). Lamellibranches (Maury; Savorin, 1901). Foraminifères benthiques, et quelques uns planctoniques (J. Magné, in Alessandri *et al.*, 1977). Passées ligniteuses à pollens d'arécacées et végétaux.

Formation N° : 96 Code légende : 81

Notation : m2(O)

Légende : Conglomérats de l'Ortone : Conglomérats à blocs de conglomérats rouges , eux même à éléments de rhyolite et de granite alcalin

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérats de l'Ortone

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassin de Francardo - Ponte Leccia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, galets

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite, conglomérat, granite

Epaisseur : 150 m

Environnement / Mise en place : cône alluvial

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Dépôts de type coulées de débris à la base, suivies par des dépôts fluviatiles. Les blocs peuvant être de taille métrique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 97 Code légende : 82

Notation : m2-5

Légende : Conglomérats de Corte

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérats de Corte

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassins intérieurs de Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : En l'absence de preuve paléontologique, l'âge de ces dépôts découle de leur identité avec ceux du bassin de Francarno.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, grès

Dureté : induration générale

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Conglomérats grossiers à éléments de socle occidental, plus ou moins roulés, parfois pluridécimétriques, dans une matrice gréseuse indurée. Présence de quelques galets de calcaires à nummulites (Ritsema, 1952).

Formation N° : 93 Code légende : 83

Notation : m3-4υ1

Légende : Minette de Sisco : Lamprophyre hyperalcalin potassique

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Appellation locale : Minette de Sisco

Nature : plug, filon, veine, dyke

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Formations post-nappes corses

Unité lithotectonique : Bassins intérieurs de Corse

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Miocène moyen

Age absolu : 15

Technique de datation : rubidium/strontium (Rb/Sr) radiométrique

Commentaires : 15 Ma par méthode Rb-Sr sur roche totale - mica noir (J. Hamet,in Feraud *et al.*, 1976). 13,5 +/-0,7 Ma par

méthode K- Ar (Bellon, 1978).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lamprophyre

Environnement / Mise en place : hypovolcanique

Contexte géodynamique : bassin syn-post-orogénique (extension)

Commentaire : Présence d'Antimoine non exploité ici mais contenant 15 à 16 g de sulfure par tonne (Aubert *et al.*, 1973). Des gîtes de minerais issu d'antimoine (stibine et berthiérite) sont exploités au Cap Corse.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : phlogopite, olivines, montmorillonite, sanidine, richtérite, diopside, apatite, calcite, quartz

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 99 Code légende : 84

Notation : e5

Légende : Marno-calcaires sombres

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Croix di Menta

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène moyen

Commentaires : Truncorotalia donnant un âge ypréso-lutétien.

Lithologie :

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

calcaire

Lithologie(s) secondaire(s) : matière organique

Epaisseur : 50 m

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Micrite riche en matière organique et finement détritique (quartz et micas blancs), fortament stylolitisée. Lits de 2 à 10 cm. Microfaune (J. Magné), à Globigérines et raresTruncorotalia d'âge ypréso-lutétien.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite, quartz, mica blanc

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / Rhéologie : fragile

Nature de la surface principale : stratification

Formation N° : 100 Code légende : 85

Notation : e4-7Br(N)

Légende : Brèches à éléments anciens

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Roches Brunes

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Croix di Menta

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Commentaires : Sous les marno-calcaires sombres datés de l' Eocène-moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche, blocs

Lithologie(s) secondaire(s) : cornéenne, quartzite, schiste, roche basique *Dureté :* consolidé

Epaisseur : 50 m

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Blocs anguleux, de dimension décimétrique à métrique, jointifs sans ciment, enpruntés au Paléozoïque avec notament les faciès d'Aiastrella : cornéennes, quartzites, schistes verdâtres, roches éruptives basiques hercyniennes.

Formation N° : 101 Code légende : 86

Notation : ξ(a)

Légende : Micaschistes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Croix di Menta

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléoprotérozoïque

Age fin : Néoprotérozoïque

Commentaires : Age panafricain.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 102 Code légende : 87

Notation : j5-7(c)

Légende : Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité des Tramonti

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Malm

Technique de datation : biostratigraphie flore

Commentaires : Datés par R. Delcey (1962), avec la présence de Clypeina jurassica (Malm supérieur). Age jurassique supérieur par corrélation de faciès d'après R. Staub, A. Pilger et H. Gindrat. Présence en de Textulariidès, débris de coraux, Nubécularidès et Glomospira.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, blocs

Epaisseur : 100 m

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Massifs, blânchâtres, à grains fins ou graveleux, localement dolomitisés. Fragments de basaltes remaniés à la base. Quelques chailles, et de façon exceptionnelle : débris de granites, "Roches Brunes" et rhyolites, de 2 à 3 cm de taille au maximum.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 103 Code légende : 88

Notation : βC(a)

Légende : Basaltes en coussins (pillows-lavas)

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité des Tramonti

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Commentaires : Sous les calcaires des Tramonti.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste vert

Environnement / Mise en place : explosif sous-marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Basaltes écrasés et altérés, marquant la base de cette unité allochtone."Schistes chloriteux" associés (Gindrat, 1942; Delcey, 1962), actuellement interprétés comme étant issus des produits de remaniement ou d'altération de ces basaltes.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 104 Code légende : 89

Notation : c2-6(A)(a)

Légende : Formation de l'Alturaïa : Conglomérats et grès arkosiques "rouges et verts", avec parfois des éléments ophiolitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de l'Alturaïa

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Mortola

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Turonien

Age fin : Maastrichtien

Commentaires : Galets de rhyolites permiennes, éléments schisteux paléozoïques et remaniage, à la base, de roches crétacées sous-jacentes.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, grès feldspathique

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, schiste, radiolarite, calcaire , basalte, flysch

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Galets bien roulés de granites et de rhyolites rouges ou blanches et éléments schisteux. A la base, remanie les niveaux sous-jacents (radiolarites, calcaires, basaltes et flyshs crétacés). Matrice arkosique de même composition que le conglomérat.

Formation N° : 105 Code légende : 90

Notation : n6-c1F(a)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec olistolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Mortola

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Cénomanien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Comparable aux "grès de la gare de Novella" en Balagne, qui ont fournis les foraminifères planctoniques Rotalipora, Praeglobotrunca et Hedbergella. Orbitolines de l'Aptien-Albien signalées par R. Delcey.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire siliceux, conglomérat, grès, pélite

Epaisseur : Alternance de bancs de 20 cm et de petits lits

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Bancs de 20 cm de roches siliceuses noires, très riches en spongiaires, avec de petits lits conglomératiques ou gréseux à débris de socle, et des pélites noires.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 106 Code légende : 91

Notation : n6-c1F(a)-L

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec olistolites : Niveau à lydiennes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Mortola

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Cénomanien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Font partie du Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec olistolites.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne

Dureté : induration générale

Epaisseur : Bancs de 20 cm d'épaisseur

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 107 Code légende : 92

Notation : j1-7R(b)

Légende : Radiolarites et calcaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Mortola

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Radiolarites datés du Dogger-Malm et calcaires du Berriasien de par leur similitude avec ceux de Balagne.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : radiolarite, calcaire micritique

Epaisseur : 15 m au maximum

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Radiolarites de couleur rouge, verte, noire, ou blanche selon l'altération. Associées à des calcaires à grains fins, gris clairs à rares calpionnelles (Collet, 1938). Intercallation de calcaires plus grossiers à débris de socle.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 108 Code légende : 93

Notation : βC(b)

Légende : Basaltes en coussins (pillows-lavas)

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité de la Mortola

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Contemporains des premières étapes de l'ouverture de l'océan liguro-piémontais, car similaires aux basaltes de Balagne.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : De couleur brune par altération et vert sombre à la cassure. Enrichissement en Terres Rares légères par rapport aux Terres Rares lourdes (Saccani *et al.*, 2000).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 109 Code légende : 94

Notation : c3-6F(b)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Ecailles de Canta-Furmicula

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Coniacien

Age fin : Maastrichtien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Faciès identique à celui de Santa-Lucia et du Bas Ostriconi en Balagne, datés du Sénonien (Magné et Durand-Delga, 1983).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire gréseux, brèche monogénique, arkose, spongolite

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Alternance de bancs centimétriques de calcaires gréseux riches en débris de socle, de microbrèches et d'arkoses. Intercallation de spongolites noires.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 110 Code légende : 95

Notation : j5-7(d)

Légende : Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Ecailles de Canta-Furmicula

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Kimméridgien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Commentaires : Faciès équivalent à ceux datés du Malm de l'Unité des Tramonti. Association du Kimméridgien : Nautiloculina oolitica, Everticyclammina cf. virguliana, Cayeuxia, Audienusina fourcadei, solénopores.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire siliceux, blocs

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Calcaires massifs, gris clairs, siliceux, à débris de socle.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 111 Code légende : 96

Notation : I1(a)

Légende : Dolomies calcareuses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Ecailles de Canta-Furmicula

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Rattachées de par leur faciès à l'unité inférieure du Nebbio, dont elles constitueraient le sommet écaillé.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : marge passive

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : dolomitique

Formation N° : 112 Code légende : 97

Notation : **t(a)**

Légende : Dolomies et cargneules

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Ecailles de Canta-Furmicula

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen

Commentaires : Cargneules (Carnien?). Dolomies (trias moyen?)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie

cargneule

Environnement / Mise en place : intermédiaire

Contexte géodynamique : bassin intracontinental

Commentaire : Cargneules vacuolaires et jaunâtres surmontées par des dolomies massives dures, noirâtres et d'aspect bréchique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 117 Code légende : 98

Notation : e6-7FN-o

Légende : Complexe pélito-gréseux micacé et chaotique à olistolites : Olistolites (Trias supérieur à Jurassique inférieur)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Klippes sédimentaires

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène supérieur

Technique de datation : biostratigraphie macrofaune stratigraphie

Commentaires : Age des olistolites: Rhétien donné par Lumachelles (Hollande, 1875; Gindrat, 1942), et Microflore à Corollina (Lluch; Magné, 1987). Sinémurien donné par Ariétitidé (Grindat, 1942; Durand-Delga et Mouterde, 1975), Gryphaea cf arcuata (Ricour, 1949).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie argileuse, calcaire micritique, lumachelle, calcaire à chailles

Lithologie(s) secondaire(s) : bioclastes, pélite

Epaisseur : Au moins 200 m.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Olistolites carbonatés (Rhétien et Sinémurien) ou dolomitiques (Norien et Héttangien), mis en place dans le bassin éocène au front d'une nappe de chariage, plutôt que par simple phénomène gravitaire.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 118 Code légende : 99

Notation : e6-7FN

Légende : Complexe pélito-gréseux micacé et chaotique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité du Nebbio s.s.

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène supérieur

Commentaires : Eocène déduit car remanie des fragments de calcaires à numulites du Lutétien sup-Bartonien inf. Grés et conglomérats à éléments principalement paléozoïques dans une matrice grossière détritique éocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, conglomérat polygénique, grès calcareux , flysch

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, schiste, rhyolite, granite

Epaisseur : 200 m

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Formation chaotique à olistolites, dans une matrice gréso-conglomératique à fragments (2-3 cm) de quartz, feldspaths, schistes, rhyolites et granites. Puis grès calcareux et flysch micacé à grès sombres et figures de slumping.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, mica blanc, biotite, carbonates

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 119 Code légende : 100

Notation : e5-6

Légende : Calcaires bréchiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité du Nebbio s.s.

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lutétien supérieur

Age fin : Bartonien inférieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Age donné par lesNummulites (C. Bourdillon, in Lluch, 1989). A noter grands foraminifères, Mélobésiées et coraux, débris d'échinodermes, de lamellibranches de gastéropodes et de bryozoaires.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire gréseux, calcaire fossilifère, calcaire bioclastique, grès calcaire

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, micaschiste, quartzite, cornéenne, granite, volcanoclastite

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Calcaires massifs, très durs, de patine gris foncé ou bleue, gréseux ou à éléments bréchiques. Leur matrice calcaire est souvent sableuse et riche en quartz, feldspaths et lithoclastes paléozoïques (micaschistes, quartzites, cornéennes...)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 121 Code légende : 101

Notation : cCg

Légende : Conglomérats et arkoses resédimentés

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité du Nebbio s.s.

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Commentaires : Anciennement attribués au Permien de "faciès continantal Verrucano". Mais clairement associés stratigraphiquement aux marno-calcaires en plaquettes sous-jacents.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, blocs, arkose, grès

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite, granite, schiste, cornéenne

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Contexte géodynamique : subduction océanique

Commentaire : Conglomérats à galets arrondis de rhyolites permiennes et de granites, et à blocs anguleux de schistes et cornéennes paléozoïques. Rares galets carbonatés du Trias-Lias. Aussi faciès flyschoïde, avec alternance de grès bruns, microbrèches et arkoses.

Formation N° : 120 Code légende : 102

Notation : cN

Légende : Marno-calcaires en plaquettes et calcaires bréchiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité du Nebbio s.s.

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Commentaires : Rosalines datées du Cénomanien (R. Barnier, 1938; H. Gindrat, 1942; R. Delcey, 1962)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire micritique, marne (33%<CO3<66%), brèche, calcaire à silex

Epaisseur : plaquettes centimétriques, parfois en bancs plus épais.

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : subduction océanique

Commentaire : Micrites argileuses en plaquettes, recristallisées et microtectonisées. Localement, lits de calcaires à silex ou microbrèches à éléments anciens, ou grès à fragments carbonatés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 122 Code légende : 103

Notation : t(b)

Légende : Dolomies et cargneules

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Marbre d'Oletta

Nature : couche

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité du Nebbio s.s.

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Montlivaltia cf. fritschi donne un âge Trias moyen (A. Tornquist, 1905). Omphalophyllia et Retiophyllia datés du Trias supérieur (D. Luluch, 1989 et E. Morycova).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cargneule, calcaire sableux, dolomie, calcaire

Epaisseur : 40 à 60 m

Environnement / Mise en place : sebkra

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Trais inf: Anciens lits évaporitiques transformés en cargneules jaunâtres, avec intercallations dolomitiques. Trias sup: Cargneules jaunâtres, calcaires gris quartzeux, dolomies jaunâtres, et calcaires marbrés blancs et rose ("marbres d'Oletta").

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 123 Code légende : 104

Notation : rV(a)

Légende : Faciès continental Verrucano : Grès arkosiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Faciès continental Verrucano

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Unité du Nebbio s.s.

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès feldspathique, conglomérat polygénique

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Formations volcano-sédimentaires grisâtres ou verdâtres, à quartz rhyolitiques. Leur granulométrie va des grès arkosiques quartzo-feldspatiques aux conglomérats à éléments centimétriques de rhyolites, granites, cornéennes et schistes paléozoïques.

Formation N° : 124 Code légende : 105

Notation : **χ(N)**

Légende : Formation d'Aiastrella : Quartzites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aiastrella

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Socle panafricain

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Commentaire : Bandes de quartz au sein de schistes clairs, parfois micassés, évocant un flysch à barres quartziteuses.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 126 Code légende : 106

Notation : ξ-K(a)

Légende : Formation d'Aiastrella : Micaschistes polydéformés et cornéennes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Roches Brunes

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe du Nebbio

Unité lithotectonique : Socle panafricain

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste, micaschiste, flysch

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Commentaire : Complexe schisteux sombre = "Roches brunes" à grains fins, massives à débit polyédrique, dérivant de roches silico-détritiques anté-mésozoïque. Micaschistes noirs, schisteux et chloriteux. Flysch clair à schistes et barres quartziteuses.

Formation N° : 127 Code légende : 107

Notation : cmF

Légende : Série du Rio Magno : Formation détritique flyschoïde

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Série du Rio Magno

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Aptien

Age fin : Turonien

Commentaires : Age Crétacé moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : flysch

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Formation N° : 128 Code légende : 108

Notation : n(P)

Légende : Série du Rio Magno : Formation Palombini

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Série du Rio Magno

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile, marne (33%<CO3<66%), calcaire micritique

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Commentaire : Lithologies à confirmer après publication de la notice de la carte au 1:50 000 de Bastelica. (Argiles et marnes feuilletées, admettant des bancs de calcaire micritique bleuté silicifiés à la base et au sommet.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 129 Code légende : 109

Notation : Mβ

Légende : Série du Rio Magno : Métabasaltes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Lithologie :

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

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 132 Code légende : 110

Notation : S-C(c)

Légende : Alternance de schistes et calcaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Erbajolo

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir, calcaire siliceux, calcschiste , quartzite

Epaisseur : 200 à 500 m?

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : A la base de la formation: schistes noirs prédominants, avec lentilles discontinues de calcaires gris-bleu à trame siliceuse rousse. Puis gros bancs calcaires (0,5 à 2 m) apparaissent. Vers le haut de la série: alternance de schistes et quartzites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Formation N° : 131 Code légende : 111

Notation : C(c)

Légende : Calcaires massifs, calcaires et schistes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, calcschiste

Epaisseur : Bancs de 0,1 à 10 m groupés en barres massives d'une cinquantaine de mètres d'épaisseur.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires massifs gris bleuté, à interlits centimétriques calcschisteux, siliceux et phylliteux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 133 Code légende : 112

Notation : j5-n1(c)

Légende : Calcaires marmoréens

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Malm

Age fin : Berriasien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Equivalents des calcaires à calpionelles datés du Berriasien (Caron *et al.*, 1990)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marbre, calcaire siliceux, schiste siliceux

Epaisseur : Jusqu'à 20 m d'épaisseur (bancs métriques)

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Marbres siliceux massifs à interlits de schistes siliceux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 134 Code légende : 113

Notation : jR(b)

Légende : Jaspes à radiolaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien supérieur

Age fin : Kimméridgien

Commentaires : Callovien-Kimméridgien (De Wever *et al.*, 1987). Radiolarites les plus anciennes les plus anciennes datées du

Bathonien supérieur - Callovien inférieur (De Wever et Danelian, 1995)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : radiolarite

Epaisseur : Entre 30 et 50 m résultant de redoublements d'épaisseur d'origine tectonique. Litage de 1 à 10 cm.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Métaradiolarites rouge violacé, puis verts et blancs, à fantômes de radiolaires. Interlits phylliteux. Constituent la couverture sédimentaire de fond océanique, au sommet des basaltes en coussins.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 135 Code légende : 114

Notation : χj(d)

Légende : Quartzites (métaradiolarites p.p.)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé inférieur

Commentaires : Age non défini, déduit de la situation géodynamique.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Se rencontrent dans toutes les unités structurales à ophiolites. De teinte rouge dans les zones à faible métamorphisme. De teinte verte (micas vert) ou bleue (glaucophane) dans les unités plus profondes.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : micas

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 136 Code légende : 115

Notation : χj1(b)

Légende : Ophicalcites et détritisme ophiolitique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Age fin : Crétacé inférieur

Commentaires : Age non défini, déduit de la situation géodynamique.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : ophicalcite, serpentinite

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Matrice carbonatée et débris de R. serpentinititeuses. Témoignent d'une fracturation de la partie sup. du manteau serpentiniteux, et d'un premier dépôt sédim. sur le nveau fond mantellique ultramafique (serpentinites ou gabbros) (Lemoine *et al.*, 2000)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite, dolomite, chlorites, pyroxènes, amphiboles

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 137 Code légende : 116

Notation : Cp-CS(b)

Légende : Cipolins et calcschistes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Commentaires : Stratigraphiquement au dessus des Radiolarites.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste, calcschiste, calcaire, cipolin

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Pauvres en matériel détritique. Schistes de couleur gris bleuté, à débit fin, à amygdalles de quartz, et à couleur d'altération rouille (oxydes de fer).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : mica blanc, quartz, oxydes

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 138 Code légende : 117

Notation : j-cχ-C

Légende : Quartzites et calcaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien

Age fin : Coniacien

Commentaires : Age Crétacé "moyen"

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite, calcaire gréseux

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Quartzites sans interlits. Niveaux de calcaires gréseux entre 5 et 30 cm d'épaisseur, gris et massifs, silicifiés aux épontes.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 139 Code légende : 118

Notation : j-cS-χ

Légende : Formation de transition : Schistes et quartzites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Barrémien

Age fin : Coniacien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite, schiste, schiste noir

Epaisseur : Quartzites en lits décimétriques

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : A la base : Niveaux siliceux et carbonatés alternant avec des schistes noirs. Puis, quartzites à interlits phylliteux minces. Interlits blanc-vert, gris ou noirs, à rubanement de l'ordre du mm ou cm.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 140 Code légende : 119

Notation : S-ζ-MCg(b)

Légende : Schistes phengitiques, métaconglomérats et gneiss du Zucarello

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Crétacé inférieur

Commentaires : Age non défini, à revoir.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste, schiste, méta-conglomérat, gneiss

Environnement / Mise en place : sans objet

Commentaire : Micaschistes conglomératiques à matrice de schistes phengitiques, riche en amphibole bleue, albite et chlorite. Gneiss clairs à ocelles feldspathiques, lentilles de Quartz, et riches en phengites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, mica blanc, amphibole bleue, chlorites

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 141 Code légende : 120

Notation : βBBr

Légende : Laves massives et brèches ophiolitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé

Commentaires : Age non défini, à revoir.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolérite, brèche, hyaloclastite, tuf

Epaisseur : Variation d'épaisseur entre 0,5 et plusieurs centaines de mètres.

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Commentaire : Brèches ophiolitiques à éléments de taille hétérogène. La nature des éléments dépend du substratum : proche des ultrabasites: serpentinites, R. filoniennes, ophicalcites ; proche de l'ens. Gabbroïque: gabbros et dolérites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, clinopyroxène, olivines

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : non déformé

Formation N° : 142 Code légende : 121

Notation : Mβ-Mθ(b)

Légende : Métabasaltes et métagabbros indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-basalte, méta-gabbro, méta-basite

Environnement / Mise en place : mixte

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Métabasaltes de teinte bleu foncé (amphibole bleue) à vert clair (épidote et chlorite). Blocs de métabasites

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphibole bleue, epidotes, chlorites, albite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Formation N° : 143 Code légende : 122

Notation : β

Légende : Filons basaltiques

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

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

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Masses discontinues de couleur vert sombre à noir. Grain plutôt fin. Faciès bréchiques répendus.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : glaucophane, pumpellyite, epidotes

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : non déformé

Formation N° : 144 Code légende : 123

Notation : η1T-γ

Légende : Filons trondhjémitiques et plagiogranites

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trondhjemite, plagiogranite

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Brèche à éclats anguleux de métabasites (basaltes, ferrogabbros, microgabbros) cimentés par des produits acides évolués en albitite ou même en plagiogranite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite

Géochimie dominante : peralumineux

Formation N° : 145 Code légende : 124

Notation : η1T-β(a)

Légende : Trondhjémites et basaltes indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien

Age fin : Oxfordien

Age absolu (Ma) : 161 *Tolérance (Ma) :* 3

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

Commentaires : 161 +/- 3 Ma, sur zircon.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trondhjemite, méta-basalte, méta-gabbro

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Eléments basaltiques (amphible bleue, augite, feldspath et Zircon) dans matrice riche en albite, mais aussi amphibole sodique quartz, chlorite, épidote et titanite). Associés aux ferrogabbros. Métamorphisme polyphasé: Hydrothermal puis HP-BT et HT-BP

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, albite, amphiboles, augite, chlorites, epidotes, sphène, amphibole bleue, feldspaths, zircon

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Formation N° : 146 Code légende : 125

Notation : MθFe(c)

Légende : Métaferrogabbros

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

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

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : lawsonite, mica blanc, jadéite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 147 Code légende : 126

Notation : θE-θol-θ1(c)

Légende : Gabbros euphotides, troctolites et gabbros à olivine

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-gabbro, troctolite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Gabbros euphotides avec augite à diallage. Troctolites à augites ou diopsides. Métamorphisme océanique ou régio*nal.*

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : grossulaire, pumpellyite, augite

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 148 Code légende : 127

Notation : $\pi 0$

Légende : Ensemble mafique : Niveau dunitique

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dunite

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Formation N° : 149 Code légende : 128

Notation : MβC(b)

Légende : Métabasaltes en coussins (pillows-lavas)

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-basalte, brèche basaltique, agglomérat, hyaloclastite

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Quand métamorphisme important, ces métabasaltes acquièrent un faciès rubané vert et bleu (prasinites et glaucophanites)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphibole bleue, albite, chlorites, epidotes, mica blanc, lawsonite, grenats, pyroxènes, actinote, pumpellyite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : fragile ductile

Formation N° : 150 Code légende : 129

Notation : Mθ(c)

Légende : Métagabbros indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

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

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Souvent foliés, rarement schistosés.Clinopyroxènes visibles à l'oeil nu. Métamorphisme variable selon les endroits (de faible à faciès schistes bleus).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 151 Code légende : 130

Notation : **π**

Légende : Formation du Monte Maggiore : Péridotites rubanées (lherzolite, webstérite à olivine, harzburgite et dunite)

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Appellation locale : Formation du Monte Maggiore

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : péridotite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Rubanement souligné par des niveaux enrichis en pyroxènes au grain grossier.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Nature de la surface transverse : foliation métamorphique

Formation N° : 152 Code légende : 131

Notation : πcpx

Légende : Formation du Monte Maggiore : Péridotites pauvres en clinopyroxènes

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Appellation locale : Formation du Monte Maggiore

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : péridotite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Disparition du rubanement et diminution de la taille des grains de pyroxènes. Rares clinopyroxènes mais localement, larges plages d'orthopyroxènes. Souvent associées à des lherzolites plagifères à gros grains.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Formation N° : 153 Code légende : 132

Notation : $\pi\Lambda$

Légende : Ensemble ultramafique : Péridotites serpentinisées

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique supérieur

Commentaires : Jurassique supérieur?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : péridotite, Harzburgite, lherzolite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Péridotites vert sombre (cristaux bronzés d'orthopyroxène bastitisé). L'olivine est transformée en lizardite, chrysotile et magnétite. Lherzolites à spinelle et/ou à plagioclases. Métamorphisme polyphasé.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : ultra haute température

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 154 Code légende : 133

Notation : **Λ(c)**

Légende : Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité supérieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique supérieur

Commentaires : Jurassique supérieur?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : serpentinite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Aspect bleuté avec un débit caractértistique en écailles de poisson. De teinte rougeâtre quand très altérées. Abondance de magnétite. Recoupées par des filons de rodingites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : fragile ductile

Nature de la surface principale : stratification

Formation N° : 156 Code légende : 134

Notation : S3(b)

Légende : Schistes quartzeux noirs

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir, quartzite

Lithologie(s) secondaire(s) : calcschiste

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Schistes fins, noirs, bleu foncé ou même violets ou vert sombre. Niveaux quartzitiques de quelques centimètres d'épaisseur. Rares niveaux carbonatés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 158 Code légende : 135

Notation : **S-C(b)**

Légende : Alternance de schistes et calcaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir, calcschiste, calcaire siliceux, quartzite

Lithologie(s) secondaire(s) : méta-gabbro, méta-basalte

Epaisseur : Plusieurs centaines de mètres. Calcaires en bancs de l'ordre de 50 cm d'épaisseur.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Alternance de schistes sombres et de calcaires gris siliceux et phylliteux. Passées de glaucophanites et de quartzites à glaucophane, grenat et lawsonite. Dans la partie inf., présense de leucogabbros chromifères, ou de métabasaltes albitisés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 159 Code légende : 136

Notation : **C(b)**

Légende : Calcaires massifs, calcaires et schistes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire siliceux

Dureté : induration générale

Epaisseur : Barres d'une centaine de mètres d'épaisseur à bancs calcaires de 0,5 à 1 m (voir 10 m) d'épaisseur

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires massifs gris bleuté, micacés, à interlits centimétriques généralement siliceux, parfois schisteux ou calcschisteux. Rares interlits phylliteux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : micas

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 160 Code légende : 137

Notation : j5-n

Légende : Marbres

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Jurassique terminal car équivalents aux calcaires à calpionelles du Malm (Caron et Delcey, 1979; Caron *et al.*, 1979; Scius, 1981; Péquignot et Podevin, 1984).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marbre, silice, galets

Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss

Dureté : induration générale

Epaisseur : Barre de plusieurs dizaines de mètres.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Marbres siliceux gris en patine et blancs en cassure. Contiennent des passées plus riches en silice et parfois des galets (cm à dm) de gneiss.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 162 Code légende : 138

Notation : j5-n1(b)

Légende : Calcaires marmoréens

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Malm

Age fin : Berriasien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Equivalents des calcaires à calpionelles datés du Berriasien (Caron *et al.*, 1990)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marbre, schiste siliceux

Epaisseur : Jusqu'à 20 m. Marbres en bancs métriques.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Marbres siliceux massifs à interlits de schistes siliceux. Très certainement, anciens calcaires à calpionelles.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 161 Code légende : 139

Notation : χj(b)

Légende : Quartzites (métaradiolarites p.p.)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Stratigraphiquement sous les marbres. Analogie avec les autres séries ophiolitiques de Corse, de l'Apennin et des Alpes.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite

Dureté : induration générale

Epaisseur : lits de quartz d'épaisseur millimétrique à centimétrique.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Plusieurs faciès de quartzites d'origines différentes, mais toujours à proximité des basaltes : Quartzites rubanés blancs et bruns (oxydes de manganèse) = anciennes radiolarites. Quartzites micacés verdâtres.

Quartzites sombres à amphibole bleue.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : mica blanc, tourmalines, amphibole bleue, oxydes

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Lithologie de la roche d'origine : radiolarite

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Nature de la surface transverse : foliation métamorphique

Formation N° : 163 Code légende : 140

Notation : ζj

Légende : Gneiss à jadéite

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé

Commentaires : Jurassiques si roche originelle calcaire à galets de rhyolite. Crétacé si série calcschisteuse à galets de rhyolites

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss

Epaisseur : 50 m au maximum.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Anciens calcaires ou calcschistes conglomératiques à galets de rhyolites (Autran, 1964; Durand-Delga *et al.*, 1978; Caron *et al.*, 1981)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, jadéite, quartz, mica blanc, grenats, epidotes

Géochimie dominante : calco-silicaté

Déformation / métamorphisme :

Lithologie de la roche d'origine : Roches sédimentaires

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Formation N° : 164 Code légende : 141

Notation : jR(a)

Légende : Jaspes à radiolaires

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Bathonien supérieur

Age fin : Kimméridgien

Commentaires : Callovien-Kimméridgien (De Wever *et al.*, 1987). Radiolarites les plus anciennes les plus anciennes datées du Bathonien supérieur - Callovien inférieur (De Wever et Danelian, 1995)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : radiolarite

Epaisseur : Entre 30 et 50 m résultant de redoublements d'épaisseur d'origine tectonique. Litage de 1 à 10 cm.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Métaradiolarites rouge violacé, puis verts et blancs, à fantômes de radiolaires. Interlits phylliteux. Constituent la couverture sédimentaire de fond océanique, au sommet des basaltes en coussins.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 165 Code légende : 142

Notation : χj1(a)

Légende : Ophicalcites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Commentaires : Anciens calcaires pélagiques jurassiques déposés sur le substratum ultramafique en l'absence de basaltes.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marbre, serpentinite

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Horizon carbonaté rouge riche en amphiboles et phyllosilicates, contenant localement des éléments détritiques de serpentinites.

Formation N° : 166 Code légende : 143

Notation : SG

Légende : Schistes et grès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé

Age fin : Eocène

Commentaires : Crétacé - Eocène ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste gréseux

calcaire sableux

Epaisseur : Lits centimétriques à décimétriques de calcaires

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Lits de calcaires riches en quartz détritique, séparés par des horizons, à patine rouille, de schistes gréseux à grands micas argentés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : micas

Formation N° : 167 Code légende : 144

Notation : MCg

Légende : Métaconglomérats et métaarkoses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

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

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, méta-basite, calcaire dolomitique

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Métaarkose conglomératique à galets de granites ou de rhyolites, de métabasites, et plus rarement de calcaires dolomitiques. Matrice avec un aspect de gneiss micaschisteux, noduleux à Quartz, albite, phengite, amphibole bleue et epidote.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, albite, mica blanc, amphibole bleue, epidotes

Géochimie dominante : peralumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 168 Code légende : 145

Notation : S-ζ-MCg(a)

Légende : Schistes phengitiques et métaconglomérats du Campitello-Zucarello

Contexte régional :

Type géologique : Socle métasédimentaire et sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste, schiste

Epaisseur : 25 m au moins

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Micaschistes conglomératiques à galets calcaréo-dolomitiques (de taille pluri cm à décimétrique), granitiques (taille pluri dm), rhyolitiques ou encore de quartzitiques. Matrice de schiste phengitique à amphibole bleue, albite et chlorite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : chlorites, amphibole bleue, albite

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 169 Code légende : 146

Notation : **οζ**

Légende : Orthogneiss du Campitello-Zuccarello

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : orthogneiss

Epaisseur : Maximum 50 m.

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Orthogneiss clairs et massifs à ocelles fedspathiques et lentilles de quartz, riches en micas phengitiques. Ces gneiss sont soit schisteux et altérés, soit massifs et oeillés. Souvent associés à des roches basiques (glaucophanites, métabasites)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, mica blanc, biotite, muscovite, chlorites, sphène, epidotes, glaucophane, jadéite

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 170 Code légende : 147

Notation : Mβ-Mθ(c)

Légende : Métabasaltes et métagabbros localement éclogitiques (glaucophanite à grenat)

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-basalte, agglomérat, méta-gabbro, prasinite

Environnement / Mise en place : mixte

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Gabbros magnésiens. Ferrogabbros. Métabasaltes en coussins, massifs et/ou agglomérats. Prasinites rubanées.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : glaucophane, grenats, jadéite, omphacite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Formation N° : 569 Code légende : 148

Notation : η1T-β(b)

Légende : Trondhjémites et basaltes indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trondhjemite, méta-basalte, méta-gabbro

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Eléments basaltiques (amphible bleue, augite, feldspath et Zircon) dans matrice riche en albite, mais aussi amphibole sodique quartz, chlorite, épidote et titanite). Associés aux ferrogabbros

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 171 Code légende : 149

Notation : MθFe(b)

Légende : Métaferrogabbros

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-gabbro, éclogite

Epaisseur : En lentilles de plusieurs centaines de mètres

Environnement / Mise en place : intrusi

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Roches massives, très denses, de teinte bleue, à cristaux de grenats visibles à l'oeil nu.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : omphacite, grenats, lawsonite, crossite, glaucophane, zoïsite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : éclogite et granulite HP

Type de métamorphisme : haute pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 172 Code légende : 150

Notation : θE-θol-θ1(b)

Légende : Gabbros euphotides, troctolites et gabbros à olivine

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-gabbro, troctolite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Textures d'adcumulats et d'héteradcumulats. Litage magmatique rare et variation de grain importante. Le clynopyroxène (augite) présente la macle supplémentaire du diallage.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : grossulaire, pumpellyite, augite

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 173 Code légende : 151

Notation : MβC(a)

Légende : Métabasaltes en coussins (pillows-lavas)

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-basalte, brèche basaltique, agglomérat, hyaloclastite

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Quand métamorphisme important, ces métabasaltes acquièrent un faciès rubané vert et bleu (prasinites et glaucophanites)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, chlorites, amphibole bleue, epidotes, mica blanc, lawsonite, grenats, pyroxènes, actinote, pumpellyite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : fragile ductile

Formation N° : 174 Code légende : 152

Notation : Mθ(b)

Légende : Métagabbros indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

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

Epaisseur : Plusieurs centaines de mètres.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Roches massives, blanchâtres ou verdâtres, présentant des phénocristaux de pyroxène nacré (diallage).

Schistosité irrégulière.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : pyroxènes, amphibole verte

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Nature de la surface transverse : schistosité de flux

Formation N° : 175 Code légende : 153

Notation : Mθsm

Légende : Métagabbros à smaragdite

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

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

Epaisseur : Affleurements lenticulaires de grande dimension.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Gabbros euphotides mais à diallage vert (smaragdite). Exploité comme pierre ornementale sous le nom de "verde d'Orezza" ou "Verde di corsica".

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, diopside, hornblende

Géochimie dominante : basique

Matériau(x) et utilisation(s) : gabbro construction

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : fragile ductile

Nature de la surface principale : schistosité de fracture

Formation N° : 176 Code légende : 154

Notation : **Λ(b)**

Légende : Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : serpentinite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Aspect bleuté avec un débit caractértistique en écailles de poisson. De teinte rougeâtre quand très altérées. Abondance de magnétite. Recoupées par des filons de rodingites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : fragile ductile

Nature de la surface principale : stratification

Formation N° : 177 Code légende : 155

Notation : Mγ-oζ

Légende : Métagranites et orthogneiss de Farinole

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : Age supposé. Formation appartenant à l'ancien socle éclogitique corse.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-granodiorite, orthogneiss

Environnement / Mise en place : continental

Commentaire : Métagranodiorite à omphacite, grenats, phengites, épidote et glocauphane (minéraux accessoires: allanite, apatite, zircon, sphène). Orthogneiss très schistosés à phengites, glaucophane et crossite, omphacite et jadéite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : grenats, omphacite, jadéite, mica blanc, epidotes, glaucophane

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 178 Code légende : 156

Notation : Mγ-oζFψjo

Légende : Faciès à jadéite et/ou omphacite des orthogneiss de Farinole

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Zone intermédiaire

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : Age supposé. Formation appartenant à l'ancien socle éclogitique corse.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : orthogneiss

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Roches éclogitiques ayant subit une rétromorphose importante sous faciès schistes bleus à épidote, puis schistes verts.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : almandin, rutile, omphacite, crossite, glaucophane, lawsonite, epidotes, albite, actinote, chlorites

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 179 Code légende : 157

Notation : S3(a)

Légende : Schistes quartzeux noirs

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Schistes fins, noirs, bleu foncé ou même violets ou vert sombre. Niveaux quartzitiques de quelques centimètres d'épaisseur. Rares niveaux carbonatés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 180 Code légende : 158

Notation : S-C(a)

Légende : Alternance de schistes et calcaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste noir, calcaire siliceux, calcschiste, quartzite

Epaisseur : Empillement plurikilométrique dû à des replis tectoniques.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Alternance de schistes sombres et de calcaires gris siliceux. Aspect ardoisier quand le roche est riche en micas. Nombreuses agmidales de quartz allongés dans la foliation et replisées avec elle.Teinte d'altération rouge-brun (oxydes de fer)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : lawsonite, chloritoïde, paragonite, mica blanc, chlorites

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Nature de la surface transverse : schistosité de flux

Formation N° : 181 Code légende : 159

Notation : C(a)

Légende : Calcaires massifs, calcaires et schistes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Commentaires : Age Jurassique-Crétacé pour l'ensemble des séries sédimentaires océaniques de la nappe des Schistes Lustrés.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, calcschiste, cipolin

Epaisseur : Variable : quelques mètres à plus de 100 m.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires massifs gris bleuté, micacés, à interlits centimétriques généralement siliceux, parfois schisteux ou calcschisteux. Rares interlits phylliteux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : micas

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 182 Code légende : 160

Notation : j5-n1(a)

Légende : Calcaires marmoréens

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Malm

Age fin : Berriasien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Equivalents des calcaires à calpionelles datés du Berriasien (Caron *et al.*, 1990)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marbre, schiste siliceux

Epaisseur : Jusqu'à 20 m d'épaisseur (bancs métriques)

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Marbres siliceux massifs à interlits de schistes siliceux. Très certainement, anciens calcaires à calpionelles.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 184 Code légende : 161

Notation : χj(a)

Légende : Quartzites (métaradiolarites p.p.) et schistes quartzifères

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé inférieur

Commentaires : Age non défini, déduit de la situation géodynamique.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite, schiste

Dureté : consolidé

Epaisseur : Généralement de quelques centimètres à décimètres. Peut atteindre 50 m dans la région de Sisco.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Anciennes métaradiolarites. Rouges à proximité des prasinites, verts avec abondance de micas, ou encore blancs et massifs. .Lits quartzophylliteux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite, glaucophane, quartz, micas, chlorites, epidotes, spinelle, trémolite, amphibole bleue, grenats

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 185 Code légende : 162

Notation : Mβ-Mθ(a)

Légende : Métabasaltes et métagabbros indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-basalte, prasinite, méta-gabbro

Epaisseur : plurihectométrique à environ 1200 m.

Environnement / Mise en place : mixte

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Métabasaltes en coussin. Glaucophanites à grenat, massive, bleu foncé piquetée de rouge. Prasinites de teinte bleue à vert clair selon teneur en amphibole sodique, dérivant de roches basaltiques ou doléritiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphiboles, epidotes, chlorites, albite, grenats, glaucophane, jadéite, omphacite, lawsonite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Formation N° : 186 Code légende : 163

Notation : MθFe(a)

Légende : Métaferrogabbros

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-gabbro, éclogite

Epaisseur : En lentilles de plusieurs centaines de mètres

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Roches massives, très denses, de teinte bleue, à cristaux de grenats visibles à l'oeil nu.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : omphacite, grenats, lawsonite, crossite, glaucophane, zoïsite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 187 Code légende : 164

Notation : θE-θol-θ1(a)

Légende : Gabbros euphotides, troctolites et gabbros à olivine

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-gabbro, troctolite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Textures d'adcumulats et d'héteradcumulats. Litage magmatique rare et variation de grain importante. Le clynopyroxène (augite) présente la macle supplémentaire du diallage.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : grossulaire, pumpellyite, augite

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 188 Code légende : 165

Notation : Mθ(a)

Légende : Métagabbros indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

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

Epaisseur : Plusieurs centaines de mètres.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Roches massives, blanchâtres ou verdâtres, présentant des phénocristaux de pyroxène nacré (diallage).

Schistosité irrégulière.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, epidotes, pumpellyite, lawsonite, pyroxènes

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Formation N° : 189 Code légende : 166

Notation : Λ(a)

Légende : Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Unité inférieure

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Commentaires : Age pour l'ensemble ophiolitique de la Nappe des Schistes Lustrés : Lias supérieur - Dogger ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : serpentinite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Aspect bleuté avec un débit caractértistique en écailles de poisson. De teinte rougeâtre quand très altérées. Abondance de magnétite. Recoupées par des filons de rodingites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Formation N° : 571 Code légende : 167

Notation : **Λ(d)**

Légende : Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Commentaires : Associés aux granitoïdes du socle corse dont la mise en place s'est échelonnée, pou l'essentiel, du Carbonifère au Permien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : serpentinite

Epaisseur : Soit en minces bandes de maximum 50 m , soit en massifs plus importants.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Comportement tectonique de style "couche-savon", lié au remplacement de l'antigorite par du talc ou de la chlorite. Roches dures, compactes, de teinte verte à noire, à éclat nacré. Débit en lamelles éffilées.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Formation N° : 570 Code légende : 168

Notation : Mβ-Mθ(d)

Légende : Métabasaltes et métagabbros associés aux cipolins et quartzites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métasédimentaire et sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Commentaires : Associés aux granitoïdes du socle corse dont la mise en place s'est échelonnée, pou l'essentiel, du

Carbonifère au Permien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-basalte, méta-gabbro

Environnement / Mise en place : mixte

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Métabasaltes d'origine soit volcanique ou volcano-sédimentaire (sills et/ou horizons de laves et de tufs pour J. Warburton,1983), soit d'origine tectonique (intense plissement et/ou écaillagede la succession cipolins et quartzites ophiolitiques).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, chlorites, trémolite, actinote, clinozoïte, sphène

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 190 Code légende : 169

Notation : Cp-χ

Légende : Cipolins et quartzites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métasédimentaire et sédimentaire

Appellation locale : Calcaires des Monts de la Torre

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Commentaires : Associés aux granitoïdes du socle corse dont la mise en place s'est échelonnée, pou l'essentiel, du

Carbonifère au Permien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cipolin, quartzite

Epaisseur : maximum 20 m.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Etroitement associés en fines alternances. Foliation parfois bien marquée. Lits riches en impuretés (quartz, phyllites ou encore grains de sables et paillettes de micas) donnant des aspérités aux surfaces soumises à l'altération.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 191 Code légende : 170

Notation : χj(c)

Légende : Quartzites (métaradiolarites p.p.)

Contexte régional :

Type géologique : Socle métasédimentaire et sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Proche des quartzites micassés des séries de Sisco. Dans ce cas, âge Jurassique envisageable.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Quartzites blancs en lits plurimillimétriques, séparés par de minces lits de micas. Débit en dalles formant une multitude de parallélépipèdes de couleur rouille. Quartzites micassés gris-vert ou bleutés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, mica blanc, albite

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 192 Code légende : 171

Notation : Cp-CS(a)

Légende : Cipolins et calcschistes

Contexte régional :

Type géologique : Socle métasédimentaire et sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Comparables, ici sans galets, aux calcschistes arkosiques à galets situés plus au Sud, qui constituent la

couverture de cette même série du Pigno-olivaccio, donnant un âge Crétacé.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : cipolin, calcschiste

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Calcschistes de teintes variables (bleu, gris clair, gris rosé) selon la teneur en calcite. Paillettes de micas, soit dispersées, soit regroupées en flammes sombres parallèlement à la schistosité. Horizons de quartzites clairs, très résistants.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite, quartz, mica blanc, albite

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 193 Code légende : 172

Notation : ζ-CS

Légende : Gneiss albitiques mélangés à des calcschistes

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sakmarien

Age fin : Kungurien

Commentaires : Age pour le complexe d'Olivaccio recalculé à 279 +/- 6 Ma à 2 sigma, après un premier âge daté à 286 +/- 25 Ma à 1 sigma (Rossi *et al.*, 1993)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss, calcschiste

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Gneiss caractérisés par une alternance de lits clairs quartzo-albitiques et de lits verts de phengite, parfois oeillés. Origine volcano-sédimentaire rhyolitique. Association gneiss albitiques et calcschiste d'origine tectonique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, mica blanc, epidotes, quartz

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Nature de la surface transverse : foliation mylonitique

Formation N° : 194 Code légende : 173

Notation : οζ2-3

Légende : Orthogneiss leucocrates à muscovite

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sakmarien

Age fin : Kungurien

Commentaires : Age pour le complexe d'Olivaccio recalculé à 279 +/- 6 Ma à 2 sigma , après un premier âge daté à 286 +/- 25 Ma à 1 sigma (Rossi *et al.*, 1993)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : orthogneiss

Epaisseur : Soit filons d'épaisseur décimétrique à métrique, soit massifs lenticulaires. *Environnement / Mise en place :* intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Paragenèse des filons : quartz, feldspath, plagioclase, muscovite, grenat, et clinozoïsite auréolant d'anciennes allanites. Dans les lentilles, coexistence de microcline et de grands feldspaths perthitiques, avec un plagioclase plus discret.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Formation N° : 195 Code légende : 174

Notation : Mηq

Légende : Métadiorites quartziques

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sakmarien

Age fin : Kungurien

Commentaires : Age pour le complexe d'Olivaccio recalculé à 279 +/- 6 Ma à 2 sigma, après un premier âge daté à 286 +/- 25 Ma à 1 sigma (Rossi *et al.*, 1993)

Lithologie :

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

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Métamorphisme de faciès schistes verts se surimpose au faciès schistes bleus avec appararition de chlorite et stilpnomélane. Apatite et zircon hérités.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphibole bleue, clinopyroxène, amphibole verte, epidotes, grenats, zircon, apatite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Nature de la surface transverse : foliation mylonitique

Formation N° : 196 Code légende : 175

Notation : Mγ-Mθ

Légende : Métagranites et métagabbros

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sakmarien

Age fin : Kungurien

Commentaires : Age pour le complexe d'Olivaccio recalculé à 279 +/- 6 Ma à 2 sigma, après un premier âge daté à 286 +/- 25 Ma à 1 sigma (Rossi *et al.*, 1993)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : méta-granite, orthogneiss, diorite, méta-gabbro

Epaisseur : Plusieurs centaines de mètres à l'ouest et disparaît progressivement vers Bastia.

Environnement / Mise en place : mixte

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Foliation importante dans les orthogneiss qui s'insinuent, tout comme les métagranites, dans les métagabbros. Texture grenue conservée dans les métagabbros et métagranites. Aussi métadiorites, métaferrogabbros, lits de leptynites sériciteuses.

Formation N° : 197 Code légende : 176

Notation : MθMg

Légende : Métagabbros magnésiens

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sakmarien

Age fin : Kungurien

Commentaires : Age pour le complexe d'Olivaccio recalculé à 279 +/- 6 Ma à 2 sigma, après un premier âge daté à 286 +/- 25 Ma à 1 sigma (Rossi *et al.*, 1993)

Lithologie :

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

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Métamorphisme variable : faible à la base (faciès pegmatitique) jusqu'à métamorphisme mylonitique à blastomylonytique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : rutile, augite, diopside, magnésio-hornblende, chlorites, sphène, apatite, quartz, plagioclases

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : fragile ductile

Nature de la surface principale : foliation mylonitique

Formation N° : 198 Code légende : 177

Notation : Σ

Légende : Pyroxénites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine des Schistes Lustrés

Unité lithotectonique : Ecaille du Pigno-Olivaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sakmarien

Age fin : Kungurien

Commentaires : Age pour le complexe d'Olivaccio recalculé à 279 +/- 6 Ma à 2 sigma, après un premier âge daté à 286 +/- 25 Ma à 1 sigma (Rossi *et al.*, 1993)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : pyroxénite

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : intimement associées aux termes gabbroïques du complexe d'Olivaccio, parfois en enclaves dans les termes acides. Un enrichissement localisé en plagioclases est souvent observé.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : clinopyroxène, magnésio-hornblende, biotite , actinote, crossite, plagioclases, glaucophane

Géochimie dominante : calco-magnésien

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 199 Code légende : 178

Notation : e5-7F(B)

Légende : Formation de l'Annunciata : Flysch gréso-pélitique éocène moyen-supérieur

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de l'Annunciata

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène moyen

Age fin : Eocène supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Nanoplancton de l'Eocène moyen (NP 14-15 de Martini) cité dans Marino *et al.*, 1995. Nummulites brongiarti de forme A, Débris de Discocyclina, Asterodiscus, Amphistegina (Lacasedieu, 1974), fragment d'Orthophragmine (Bonnal, 1972).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : flysch, grès, pélite, argile

Epaisseur : épaisseur visible entre 200 et 300 m. Bancs gréseux d'épaisseur métrique.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Succession de bancs de grès arkosiques gris-jaune clair, séparés par des diastèmes ou par de minces interlits pélitiques ou argileux brunâtres. Granoclassement souvent inverse. Stratifications entrecroisées. Galets "mous". Eléments détritiques mal roulés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 200 Code légende : 179

Notation : e5-7(Aβ-C)

Légende : Formation de l'Annunciata : Blocs de basaltes et de calcaires du Malm

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de l'Annunciata

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène moyen

Age fin : Eocène supérieur

Commentaires : Au sein du Flysch gréso-pélitique de la Formation de l'Annunciata.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : galets, blocs

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire, granite, basalte

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Galets pluridécimétriques de calcaires blancs du Jurassique supérieur, granites, "spilites" jurassiques. Bloc métrique arrondi de basaltes, isolé dans les grès.

Formation N° : 201 Code légende : 180

Notation : cF(M)

Légende : Formation de Mitulelli : Flysch gréseux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Mitulelli

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Commentaires : Microorganismes du Sénonien moyen-supérieur (Lacazedieu, 1974; Durand-Delga *et al.*, 1978). Foraminifères pélagiques et benthiques, algues Corallinacées.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : flysch, grès, calcaire gréseux, pélite

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : En continuité avec le flysch gréseux, on trouve de minces bancs de calcaires gris-blanchâctres très gréseux, à foramminifères, intercalés dans un flysch riche en pélites sombres, à laminites et à bancs gréseux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 202 Code légende : 181

Notation : c2-6(A)(b)

Légende : Formation de l'Alturaïa : Conglomérats et grès arkosiques "rouges et verts", avec parfois des éléments ophiolitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de l'Alturaïa

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Formation de l'Alturaïa transgressive. Age turono-sénonien? Donné par Globotruncana monocarénées et bicarénées avec Hedbergelles (Lacazedieu, 1974).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, grès feldspathique

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, volcanoclastite, basalte, calcaire, gneiss, micaschiste

Epaisseur : plurihectométrique (300 à 400 m pour R Nardi *et al.*, 1978)

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Galets (cm à m) bien roulés, de granites roses ou verdis, rhyolites rouges et volcano-sédimentaires verdâtres (rares basaltes ou calc jurassiques, gneiss et micaschistes du socle). Faciès latéral des "Brèches de Toccone"? (cf. Formation N° 204).

Formation N° : 203 Code légende : 182

Notation : c2-6(A)Br

Légende : Formation de l'Alturaïa : Brèches à éléments ophiolitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de l'Alturaïa

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Formation de l'Alturaïa transgressive. Age turono-sénonien? Donné par Globotruncana monocarénées et bicarénées avec Hedbergelles (Lacazedieu, 1974).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche, basalte

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire, granite, rhyolite

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Eléments anguleux ou légèrement arrondis, de taille métrique. Blocs de basaltes dominants, granites et rhyolites du socle, calcaires du Malm. Faciès latéral des "Brèches de Toccone"? (cf. Formation N° 204).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 204 Code légende : 183

Notation : n6-c1F(b)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec olistolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Brèches de Toccone

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Cénomanien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Age Cénomanien donné par des Rosalines monocarénées dont Praeglobotruncana (Lacazedieu, 1974) et des Hedbergelles (Parsy et Lacazedieu, 1970). Riches en spicules d'éponges et parfois radiolaires.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne, grès, pélite, brèche polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire, dolomie, tuf, basalte, radiolarite, granite, roche acide

Epaisseur : Bancs de lydiennes décimétriques

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Alternance de bancs de jaspes siliceux noirs, de grès grisâtres et de pélites argileuses. "Brèches de Toccone" à éléments mal arrondis de l'autochtone et du domaine ophiolitique (surtout granites, calcaires et basaltes) dans une matrice quartzo-feldspathique et carbonatée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Formation N° : 205 Code légende : 184

Notation : n6-c1F(b)-o

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec olistolites : Olistolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Age fin : Crétacé

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : olistolites de provenance à la fois océanique et continentale, d'âges différents.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : olistolites

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire, basalte, calcaire dolomitique, granite

Epaisseur : formes allongées de longueur souvent hectométrique et d'épaisseur plurimétrique.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Basaltes en coussins (100m de long sur 10m d'épaisseur), calcaires du Malm (40m sur 10m), granites roses (100m de long), calcaires dolomitiques liasiques, calcaires à faciès palombini, brèches.

Formation N° : 206 Code légende : 185

Notation : n6-c1FBr(a)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec brèches : Brèches et série calcaréo-gréseuse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Cénomanien

Technique de datation : corrélation de faciès

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, grès, conglomérat polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, calcaire

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Série gréso-calcaire à passées conglomératiques avec une lentille de conglomérats grossiers verts (à éléments. de granites, Permien, calcaires) rappelant les "Brèches de Toccone" (Formation N° 204). Faciès latéral du Flysch associé?

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 207 Code légende : 186

Notation : n6-c1FBr(a)-L

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec brèches : Niveau à lydiennes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Cénomanien

Technique de datation : corrélation de faciès

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Lydiennes noires plus ou moins quatzifiées.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 208 Code légende : 187

Notation : n(a)

Légende : Formation de San Martino : Marno-calcaires et argiles, faciès "Palombini"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de San Martino

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Dinoflagellés (D. Fauconnier, inédit), calpionnelles du Bérriasien moyen, radiolaires, spicules, et quelques Nannoconus globulus et N. steinmanni du Berriasien à Aptien (Lacazedieu, 1974; L. Marroni, 2000). Pas de N. truitti donc âge max du Barrémien inf?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : argile, marne (33%<CO3<66%), calcaire micritique

Epaisseur : 50 à 100 m (mais difficile à estimer car nombreux replis). Bancs calcaires pluridécimétriques.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Argiles et marnes feuilletées gris-jaune claires, admettant des bancs de calcaire micritique bleuté, compact ou parfois marneux à section en enclume (liée à la silicification de la base et du sommet des bancs) = faciès Palombini.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 209 Code légende : 188

Notation : nC

Légende : Calcaires à calpionelles et "Palombini"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Calpionelles du Bérriasien supérieur (Calpionellopsis oblonga, Tintinnopsella carpathica)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire fossilifère, calcaire siliceux

Epaisseur : 7-8 m de calcaires à calpionelles. Environ 40 m de calcaires à croûte siliceuse.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires gris clairs à grain fin, compacts, lités, à calpionelles. Calcaires à croûte siliceuse, alternant avec des pélites noires ou olivâtres.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 210 Code légende : 189

Notation : j1-7R(a)

Légende : Radiolarites et calcaires

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Couverture des ophiolites

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Callovien

Age fin : Tithonien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Calcaires du Jurassique moyen - supérieur indifférencié (Kimméridgien à Berriasien), et radiolaires du Callovien-oxfordien à tithonien (De Wever *et al.*, 1987; Deweber et Danelian, 1995)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : radiolarite, argile, calcaire micritique, calcaire oolithique

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire marneux

Dureté : induration générale

Epaisseur : Bancs de radiolarites pluri centrimétriques à décimétriques. 20 à 30 m (voir 75 m) de calcaires.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Radiolarites bariolées (rouge violacé, vert, gris noir, blanc verdâtre), à spicules d'éponges. Intervalles d'argiles bariollées indurées. Calcaires marneux ou micritiques +ou- silicifié, calc. oolitiques à lits siliceux et foramminifères benthiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 211 Code légende : 190

Notation : βC(c)

Légende : Basaltes en coussins (pillows-lavas)

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Complexe ophiolitique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique inférieur

Age fin : Jurassique moyen

Age absolu (Ma) : 169 *Tolérance (Ma) :* 3

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

Commentaires : Age à 169 +/- 3 Ma par U-Pb sur zircon dans les trondjémites sous les brèches ophiolitiques (Rossi *et al.*, 2002). Age 181,4 +/- 6 Ma par datation K-Ar sur amphibole brun-vert, issue d'un gabbro près de Castifao (Beccaluva *et al.*, 1981).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche basaltique

Epaisseur : Au moins 70 m.

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Basltes soit en coulées à prismation frustre (roche massive, moins foncée, aphanitique et subdoléritique, riche en vacuoles de calcite dissoutes en surface par l'altérartion), soit en coussins. Brèches à fragments de coussins, variolites, dolérites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, albite, chlorites, calcite, pumpellyite

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : non déformé

Formation N° : 212 Code légende : 191

Notation : βC(B)μBr

Légende : Microbrèches à matériel ophiolitique

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Complexe ophiolitique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : blocs, brèche

Epaisseur : quelques mètres. Poches discontinuent de microbrèches 30cm sur 1m à 1m sur 3m.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Formation détritique : ensemble chaotique de blocs euphotides en majorité, mais aussi de ferrogabbros à veines décimétriques de trondghjémites. Au dessus, microbrèches à matériel gabbroïque dans des poches discontinues, parfois granoclassées.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 213 Code légende : 192

Notation : βC(B)g

Légende : Grès à matériel continental

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Complexe ophiolitique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Foramminifères datés du Malm supérieur déterminné par B. Peybernès et trouvés dans des éléments de calcaire oolitique intercalés au sommet des grès.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès calcareux

Epaisseur : 3 m.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Grès légèrement calcareux d'origine continentale, interstratifié dans les laves en coussins, contenant des bioclastes remaniés à partir d'un milieu peu profond et amenés en milieu océanique en même temps que la "coulée sableuse".

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : zircon, amphibole verte, biotite, chlorites, almandin, andradite, spinelle, pyrite, hématite, tourmalines, apatite, pyroxènes

Formation N° : 214 Code légende : 193

Notation : μβC

Légende : Hyaloclastites

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Complexe ophiolitique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Commentaires : Associées aux basaltes en coussins.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : hyaloclastite

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 215 Code légende : 194

Notation : dβ(B)

Légende : Dolérites massives

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Complexe ophiolitique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolérite

Epaisseur : 20 m de puissance

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Passage progessif des gabbros aux dolérites (composition minéralogique constante, texture ophitiue à doléritique). Légère minéralisation en pyrite du toit de la couche servant de niveau repère avant les premières coulées basaltiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, zéolites, augite, pigeonite, chlorites, goethite, pyrite

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 216 Code légende : 195

Notation : θ

Légende : Gabbros

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Complexe ophiolitique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Euphotides à "faciès tigré" : Couleur verte, patine brun-ocre à mouchetures, grains de taille variable entre 2 et 10 mm. Gabbros à grain moyen : couleur vert sombre, patine brune à blanche, taille du grain constante de 5 mm, texture subodoléritique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 217 Code légende : 196

Notation : Λβ

Légende : Serpentinites ophiolitiques

Contexte régional :

Type géologique : Plancher océanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Nappe ophiolitique de Balagne

Unité lithotectonique : Complexe ophiolitique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : serpentinite

Epaisseur : environ 20 m .

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Anciennes péridotites ou anciens gabbros à olivines ou encore anciennes péridotites plagifères (J-P. Baud, 1975); Analyse chimique montre une roche d'origine plutôt ultrabasique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Nature de la surface transverse : schistosité de flux

Formation N° : 218 Code légende : 197

Notation : c3-6F(c)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé supérieur

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Microfaune du Cénomanien supérieur: Rotalipora cf. brotzeni, Marginotruncana cf. renzi, Praeglobotruncana (J. Magné et J-F. Raoult in Durand-Delga et Vellutini, 1977). Mélobésiées Paraphyllum primaevum de l'Aptien sup. - Albien sup. (Lluch, 1983)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire gréseux, pélite , arkose, spongolite

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Alternance de calcaires gréseux à base microbréchique et de lits pélitiques. Intercalation irrégulière de bancsarkosiques et de spongolites à fins débris de socle, dans ce flysch. Equivalents au Flysch de Tralonca (Formation N°234)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 219 Code légende : 198

Notation : n6-c1Br

Légende : Brèches de Tamarone et arkoses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Brèches de Tamarone

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Cénomanien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Les calcaires à débris de socle ont fourni Protopeneroplis striata, forme du Dogger-Malm (Lluch, 1983).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique, arkose

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, gneiss, micaschiste, quartzite, calcaire

Epaisseur : Puissant ensemble détritique.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Passage progressif des arkoses aux brèches polygéniques à roches de socle (granites, rhyolites, gneiss, micaschistes et quartzites) et des calcaires à débrits de socle de type Caporalino (Malm).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : variable

Formation N° : 220 Code légende : 199

Notation : n6-c1F(c)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec olistolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Cénomanien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Equivalent du Flysch à lydienne de Balagne (Formation N°204) qui a fourni des orbitolines albo-aptiennes et une microfaune du Cénomanien moyen-sup (Bodenhausen et Spijer, 1962; Lacazedieu, 1974).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne, pélite

Epaisseur : Bancs de lydiennes de 20 cm d'épaisseur.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Alternance régulière de petits bancs de lydiennes (spongolites noires riches en petits éléments détritiques de socle) et de fins interlits pélitiques. Quelques niveaux de calcaire intercallés dans ce flysch.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 221 Code légende : 200

Notation : n6-c1FBr(b)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec brèches : Brèches et série calcaréo-gréseuse

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Clastes de calcaires gréseux à foraminifères du Barrémo-Bédoulien, dans les brèches polygéniques.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire gréseux, brèche polygénique, arkose, pélite

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Alternance de fines plaquettes calcaréo-gréseuses, de microbrèches, d'arkoses et de pélites noires. Riches en débris de socle. Au sommet, brèches de type "Toccone" à clastes carbonatés (Formation N° 204).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 222 Code légende : 201

Notation : **t-l(b)**

Légende : Calcaires dolomitiques (Trias-Lias indifférencié)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen

Age fin : Lias

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Absence de microfaune mais faciès similaire avec ceux de l'Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani (Formation N° 266) d'âge Norien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire dolomitique

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Calcaires dolomitiques sans microfaune. Localement, intercalations pélitiques colorées dans des dolomies rousses.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 223 Code légende : 202

Notation : l2(a)

Légende : Calcaires massifs

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire spathique (ou cristallin), silice, dolomie

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires gri clair, spathiques, à zones siliceuses diffuses et rubanements ocres dolomitiques. Passées de calcaires en plaquettes riches en petits micas détritiques. Quelques calcaires noirs à bandes siliceuses.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : micas

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 224 Code légende : 203

Notation : **l1(b)**

Légende : Dolomies calcareuses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie caverneuse, calcite, brèche polygénique

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Massives, Gris clair ou gris souris, à fines veines calcitiques blanches, et passées de microbrèches à fins débris de roches calcaires et dolomitiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : dolomitique

Formation N° : 225 Code légende : 204

Notation : **t7(a)**

Légende : Calcaires et lumachelles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rhétien

Commentaires : Quelques foraminifères benthiques à glomospires - involutines.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, pélite, lumachelle

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Calcaires gris bleuté ou jaunâtres, à intercalations pélitiques. Niveaux lumachelliques riches en petits débrits de bivalves mal conservés, en encrines associées à de nombreux petits quartz détritiques. Quelques foraminifères benthiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 226 Code légende : 205

Notation : **rV(b)**

Légende : Faciès continental Verrucano : Grès arkosiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Faciès continental Verrucano

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès feldspathique

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite

Epaisseur : réduite

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Grossiers, blanc verdâtre, à fragments de granites et de rhyolites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 227 Code légende : 206

Notation : γbt

Légende : Granites à biotite écrasée

Contexte régional :

Type géologique : Socle cristallin

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Allochtone de Macinaggio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Commentaires : Lames tectoniques issues du socle corse. Age?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite

Géochimie dominante : acide

Formation N° : 228 Code légende : 207

Notation : **eP**

Légende : Formation de Punta d'Arco : Conglomérats et grès à débris de socle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Punta d'Arco

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia / Nappe du Bas-Ostriconi

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléocène

Age fin : Eocène

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Age mal défini, donné par des débris de nummulites qui seraient d'âge Eocène (Cl. Jourdan, 1988). Mais aussi nannoflore trouvé dans un échantillon de marnes (Marino *et al.*, 1995, R. Nardi *et al.*, 1978), datée du Cognacien terminal à Campagnien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès grossier, brèche polygénique , pélite

Lithologie(s) secondaire(s) : anatexite, granite, rhyolite, quartz, calcaire, tuf rhyolitique, lydienne, micaschiste, volcanoclastite, dolomie, basalte

Epaisseur : 120 à 130 m. Bancs de grès décimétriques à métriques et brèches pélitiques décimétriques.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Alternance irregulière de bancs de grès grossiers polygéniques et de brèches à pélites grises ou noires (éléments détritiques de roches du socle occidental et ciment calcareux). Autres brèches polygéniques à éléments anguleux et ciment quartzeux grossier.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths

Formation N° : 229 Code légende : 208

Notation : cF(N)

Légende : Formation de Narbinco : Flysch marno-calcaréo-gréseux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Narbinco

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia / Nappe du Bas-Ostriconi

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Commentaires : Crétacé sup: Pitonella ovalis (R. Nardi, 1978). Turonien: Globotruncana helvetica (Magne et Durand-Delga, 1983), fantômes de Globotruncana et Rugoglobigérines (M. Caron). Nanoplancton cénomanien et coniacien (Marino *et al.*, 1995). Hedbergelles et spicules.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, marne (33%<CO3<66%), grès calcareux, brèche polygénique

Epaisseur : 200 à 300 m. Bancs de grès décimétriques.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : subduction océanique

Commentaire : Alternance de lits de calcaires en plaquettes (marneux ou compacts et à quartz), de marnes pélitiques micacées, et de bancs de grès et microbrèches polygéniques, toujours calcareux mais "cariés" par décalcification. Microconglomérats à la base.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 230 Code légende : 209

Notation : n6-c1F(d)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec olistolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia / Nappe du Bas-Ostriconi

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Albien

Age fin : Turonien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Nanoplancton entre Aalbien et Turonien inférieur (Marino *et al.*, 1995), avec Tranolithus phacelosus, Eifferllithus sp., et absence de Quadrum gartneri abondant au dessus de la base du Turonien .

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne, grès, pélite, brèche

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Alternance régulière de petits bancs de lydiennes, de grès et de pélitiques. Brèches polygéniques de type "Toccone" (Formation N°204) très répendues ici.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 231 Code légende : 210

Notation : n(b)

Légende : Formation de San Martino : Marno-calcaires et argiles, faciès "Palombini"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de San Martino

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia / Nappe du Bas-Ostriconi

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé inférieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, marne (33%<CO3<66%), silice

Epaisseur : 10 à 20 m.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires en dalles à interlits marneux, parfois à base siliceuse rappelant le faciès "Palombini" (cf. Formation N°208).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 232 Code légende : 211

Notation : cC-CS-Br

Légende : Série de Bagliacone-Riventosa : Calcaires, calcschistes et brèches

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Série de Bagliacone-Riventosa

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Commentaires : Conjecturellement attribué au Lias, mais pourrait représenter la suite stratigraphique du Conglomérat du Tomboni d'âge Crétacé.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, brèche polygénique, calcschiste

Epaisseur : Calcaires massifs en bancs cm à m. Horizon repère de 5 à 10 m.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Calcaires massifs gris bleu à grain fin. Horizon-repère de brèches polygéniques (à éléments de granites, rhyolites, micaschistes). Alternance de bancs calcaires à zones siliceuses et de calcshistes à granules ankéritiques ou à interlits schisteux noirs.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 233 Code légende : 212

Notation : c3-6F(a)-C

Légende : Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur : Calcaires massifs à interlits siliceux d'Anchesa

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires d'Anchesa

Nature : couche

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Commentaires : Base de la série crétacée.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire micritique, silice, brèche polygénique, calcaire gréseux

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Calcaires micritiques gris en dalles avec des bandes siliceuses quartzifiées, des intercalations de brèches à éléments de roches du socle et des passées de calcaires gréseux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 234 Code légende : 213

Notation : c3-6F(a)

Légende : Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Flysch de Tralonca

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Débris de mélobésiées dont une forme du Crétacé supérieur: Paraphyllum sp., gr. Primaevum? Globotruncana silicifiés du Sénonien : G. gr. Angustica-rinata, G. tricarinata, G. gr. linnei-lapparenti; (J. Magné, in Rieuf, 1980)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès grossier, pélite, calcaire, grès calcareux

Epaisseur : 250 - 300 m.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Partie inf., bancs de grès grossiers séparés par des lits pélitiques sombres, avec des lentilles conglomératiques. Enrichissement vers le haut en ciment calcaire. Partie alternance de bancs calcaires argileux, de calcaires gréseux, de grès calcareux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 235 Code légende : 214

Notation : c3-6F(a)-L

Légende : Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur : Niveaux à "lydiennes"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lydienne

Epaisseur : Bancs centimétriques à décimétriques sur une centaine de mètres de flyschs à lydiennes.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Spongolites ou bancs de grès calcareux granoclassés, à base grossière silicifiée,. La silice noire ne devient exclusique que vers le sommet des bas.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 236 Code légende : 215

Notation : c(T)

Légende : Formation de Tomboni : Conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérats du Tomboni

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Commentaires : Age comparable à celui du Flsch à lydiennes de la Nappe de Balagne, probablement Cénomanien-Turonien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, blocs, galets

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, rhyolite, calcaire

Epaisseur : 500 m.

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Brèche grossière d'écroulement. Couleur verdâtre donnée par la chloritisation lors du métamorphisme alpin. Blocs et galets (de granite, rhyolite, calcaire) extrèmement aplatis par le métamorphisme donnant une allure rubanée à l'ensemble.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 237 Code légende : 216

Notation : Mγ

Légende : Métagranites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : orthogneiss

Epaisseur : 200 m.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Orthogneiss de teine claire, à grain fin, montrant une alternance assez régulière de lits clairs quartzo-feldspathiques et de lits riches en chlorites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste bleu

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 238 Code légende : 217

Notation : γ-γ4

Légende : Granites et granodiorites indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granitoïde, granodiorite, monzogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation mylonitique

Formation N° : 239 Code légende : 218

Notation : B-γ

Légende : Complexe basique et granitoïdes indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : roche basique, granitoïde

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Fragments du complexe basique de Santa-Lucia et/ou de granitoïdes carbonifères.

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : varisque

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 240 Code légende : 219

Notation : **η(c)**

Légende : Diorites indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : diorite

Epaisseur : 350 à 400 m.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : De couleur claire (disparition des pyroxènes et relative abondance du plagioclase), tirant sur le vert (amphiboles). Texture grenue. Frabrique planaire inputable à l'anisométrie et la bonne orientation des crixtaux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphiboles

Géochimie dominante : intermédiaire

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 242 Code légende : 220

Notation : θ3

Légende : Norites de Belli-Piani

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : norite

Epaisseur : Vingtaine de mètres au maximum.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Sombres à l'affleurement, plus riches en amphibole que les termes gabbro-noritiquesLitage centimétrique à décimétrique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 241 Code légende : 221

Notation : θ2(a)

Légende : Gabbro-norites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro

norite

Lithologie(s) secondaire(s) : altérite Roches d'altération s.l.

Epaisseur : 600 à 700 m.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Apparition de l'orthopyroxène et diminution concominante de la proportion des amphiboles. Mésocrates, souvent altérées et broyées. Foliation parallèle à la zonation donnant une texture de flaser-gabbro.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, clinopyroxène, amphiboles, pyroxènes, biotite, quartz

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 243 Code légende : 222

Notation : Δ-Mθ

Légende : Hornblendites, mélagabbros et gabbros lités

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite, gabbro

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Horblendites sombres à noires, à aspect massif et homogène. Mélagabbros montrant un enrichissement en plagioclases avec taille des cristaux inf. au mm, sauf quelques amphiboles de taille de 3 à 4 mm, litage dû aux variations en quantité de plagioclase.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Formation N° : 246 Code légende : 223

Notation : MB

Légende : Métabasites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite, pyroxénite, prasinite

Epaisseur : Intercalées dans les gneiss, de taille de quelques dizaines de mètres à celle d'un massif.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Généralement à grain grossier et associées à des lits de marbre à minéraux passant à des pyroxénites.

Transformées en prasinites par le métamorphisme alpin.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : hornblende, plagioclases, ilménite, glaucophane, actinote, sphène

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 244 Code légende : 224

Notation : M1ζ

Légende : Gneiss migmatitiques

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Age fin : Dévonien supérieur

Commentaires : Paléozoïque anté-Dévonien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss migmatitique

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Paragneiss à grain fin, petits grenats (2 à 3mm en moyenne) et graphite. Passées anatectiques (mobilisats quartzo-feldspathiques). Foliation concordante avec celle des litages magmatiques des intrusions gabbroïques . Absence de silicate d'allumine.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 247 Code légende : 225

Notation : M2Pζ

Légende : Paragneiss kinzigitiques

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Gneiss du Moulin Mattei

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Age fin : Dévonien supérieur

Commentaires : Paléozoïque anté-Dévonien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss, roche basique, kinzigite

Epaisseur : Plus d'une centaine de mètres.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Souvent très altérés car riches en biotite titanifère. Paragneiss alumineux à biotite, parsemés de grands cristaux de sillimanite et de grenats (cm). Transformation en phyllades écrasées à chlorite et phengite par le métamorphisme alpin.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : sillimanite, biotite, plagioclases, quartz, feldspaths, andalousite, cordiérite, mica blanc, epidotes, lawsonite, glaucophane

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 248 Code légende : 226

Notation : Cmx

Légende : Marbres à minéraux

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Age fin : Dévonien supérieur

Commentaires : Paléozoïque anté-Dévonien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marbre

Epaisseur : En lentille.

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Donnent de minces lits dans les amphibolites qui peuvent passer à des pyroxénites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : calcite, dolomite, diopside, grenats, phlogopite, quartz

Géochimie dominante : carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : varisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 249 Code légende : 227

Notation : ζC

Légende : Gneiss de Centuri

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Gneiss de Centuri

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Age fin : Dévonien supérieur

Commentaires : Paléozoïque anté-Dévonien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss, roche basique, kinzigite

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Gneiss peu compacts, de teinte blanc-verdâtre, se débitant en lamelles parallèles au plan de foliation.

Intercalations de schistes et de prasinites à glaucophane. Série kinzigitique (les paragenèses anté-alpines à alpine sont observables).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : granulite BP

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : varisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 245 Code légende : 228

Notation : **π2-ΣΛ**

Légende : Lherzolites et pyroxénites serpentinisées

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Domaine piémontais

Unité lithotectonique : Nappe de Santa-Lucia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Commentaires : Ophiolites jurassiques chariées sur l'autochtone puis engagées sous le charriage ultérieur de la Nappe de

Santa-Lucia, ou anciennes ultramafites associées au socle anté-hercynien?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : lherzolite, pyroxénite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Lherzolites à spinelle-webstérite, intensément tectonisées et le plus souvent serpentinitisées. Litage par alternance de lherzolites et de pyroxénites, sur plusieurs mètre d'épaisseur.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 250 Code légende : 229

Notation : e5-7F(CP)

Légende : Flysch gréseux de Tonda : Éocène détritique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Flysch gréseux de Tonda

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène moyen

Age fin : Eocène supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Dans le niveau marneux: Morozovella du Lutétien inférieur-moyen, Turborotalia, et débris d'oursins de type Spatangus (J. Magné). Dans niveau gréso-pélitique, nummuiltes du Lutétien inférieur-moyen. Dans flysch de Tonda, faune du Cuisien (A. Blondeau in Rieuf, 1980).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, marne détritique, grès, galets

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

Epaisseur : 0 à 50 m de conglomérats à la base, puis 0 à 20 m de marnes, et 300 m de flysch au sommet.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Conglomérats à galets (cf. Flysch de Tonda), dans matrice gréseuse. Niveau de marnes pélitiques ou gréseuses à foraminifères. Flysch de Tonda : bancs granoclassés (grès quartzeux à pélites noires) à galets de granites, calc. Malm, marnes crétacées¿

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 251 Code légende : 230

Notation : e3-4

Légende : Calcaires et conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de Canale

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléocène supérieur

Age fin : Eocène inférieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Calcaires datés par des algues (Parachaetetes asvapatii, Distichopax biserialis) et divers foraminifères (discocyclines, miliolidés) à associations du Thanétien ou llerdien (G. Bignot).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire récifal, calcaire gréseux, conglomérat polygénique

Epaisseur : peut dépasser 50 m.

Environnement / Mise en place : barrière

Contexte géodynamique : subduction océanique

Commentaire : Calcaires riches en mélobésiées, en place dans la 1ière barre, fragmentées et accompagnées de pellets dans la 2ième. Conglomérats intercallés, enpruntés au sustratum jurassique détritique (grès et galets de socle recyclés) et au Sénonien marno-calc.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 252 Code légende : 231

Notation : c3-6Cg

Légende : Conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sénonien s.s.

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Daté par les marnes qui se trouvent au sommet, à Globotruncana (G. tricarinata et G. bulloides, G. gr. Sigali et G. gr. Marginata) du Sénonien sup. et inf. (J. Magné in Rieuf, 1980; J. Signal in Amaudric du Chaffaut, 1980), à hedbergelles et radiolaires.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire, granite, cornéenne, rhyolite

Epaisseur : De quelques centimètres à 50 m.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Conglomérats à galets arrondis de taille pluridécimétrique relativement constante. Galets tirés des roches avoisinantes (Calcaires de Caporalino, petits éléments de granite et de cristallophyllien du Jurassique détritique?, cornéennes paléozoïques).

Formation N° : 253 Code légende : 232

Notation : c3-6

Légende : Marnes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sénonien s.s.

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Daté par les marnes qui se trouvent au sommet, à Globotruncana (G. tricarinata et G. bulloides, G. gr. Sigali et G. gr. Marginata) du Sénonien sup. et inf. (J. Magné in Rieuf, 1980; J. Signal in Amaudric du Chaffaut, 1980), à hedbergelles et radiolaires.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : marne sableuse, marne calcaire (66<CO3%<80)

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Indentées dans les coglomérats, ces marnes sont riches en spicules de spongiaires et à Globotruncana. De couleur noire à grise, patine claire, d'abbord gréseuses puis fortement calcareuses.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 254 Code légende : 233

Notation : j5-7(e)

Légende : Calcaires de Caporalino : Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Caporalino

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Oxfordien

Age fin : Kimméridgien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune stratigraphie

Commentaires : Coraux silicifiés donnent un âge Oxfordien sup - Kimméridgien inf (Beauvais et Rieuf, 1981). Gastéropodes (nérinées) (Di Stefani, 1892-1893), Lamellibranches (rudistes), débris de spongiaires, d'échinodermes et de bryozoaires, algues, foraminifères.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire oolithique, calcaire micritique, conglomérat, blocs

Lithologie(s) secondaire(s) : granite

Epaisseur : Conglomérats de base entre 0 et 20 m. Puis calcaires entre 0 et 100 m d'épaisseur.

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Base conglomératique ou à enduits ferrugineux mamelonnés. Calcaires à cassure gris clair et patine blanchâtre, plutôt massifs. Pseudoolitiques à la base, à débris d'échinodermes puis fragments de socle. Micritiques au sommet, à débris organiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 255 Code légende : 234

Notation : j1-4F

Légende : Calcaires à lits siliceux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Commentaires : Débris d'échinodermes, Protopeneropolis striata, trocholines.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire à pellets, calcaire oolithique, silice, pélite

Epaisseur : de 1 à 50 m.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Base de calcaires gréseux et pseudoolitiques (pellets et oolithes dans ciment sparitique ou micritique), massifs et sombre. Puis intercalation de lits siliceux noirs (spongolites) vers le haut, et enfin bancs siliceux à fins lits pélitiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 256 Code légende : 235

Notation : j1-4E

Légende : Arkoses de Setonia

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Arkoses de Setonia

Nature : membre

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Protopeneropolis striata du Dogger - Malm trouvés dans des intercalations arkosiques et bréchiques à ciment calcaire, près du sommet des arkoses de Setonia.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : arkose, pélite

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite

Epaisseur : 0 à 200 m.

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Arénites feldspathiques relativement pauvres en quartz. Niveaux plus grossiers et riches en débrits rhyolitiques, de couleur beige à rouge. D'autres sont plus fins et riches en mica détritique, de couleur gris-bleu à noire. Pélites noires au sommet.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : peralumineux

Formation N° : 257 Code légende : 236

Notation : j1-4D

Légende : Brèches de Francardo

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Brèches de Francardo

Nature : membre

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche monogénique

Epaisseur : De quelques mètres à 300 m en allant vers l'Est, où elles remplissent un fossé.

Environnement / Mise en place : continental

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : De même composition pétrographique que les arkoses de Setonia, et sans éléments calcaires.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : peralumineux

Formation N° : 258 Code légende : 237

Notation : j1-4C

Légende : Conglomérats polygéniques de Pontare et brèches de Padule

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérats de Pontare et brèches de Padule

Nature : membre

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, brèche polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : micaschiste, cornéenne, granite, ignimbrite, calcaire, basalte, andésite, dacite

Epaisseur : Quelques dizaines de mètres.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Brèches chaotiques vert foncé à éléments du socle (micaschistes, cornéennes, granites, ignimbrites), à fragment de calcaires et parfois à débris de tholéiites continentales de la marge prépiémontaise (basaltes, andésites, dacites).

Formation N° : 259 Code légende : 238

Notation : j1-4B

Légende : Conglomérats à blocs calcaires et dolomitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Conglomérats à blocs calcaires et dolomitiques décamétriques et presques jointifs, dans une matrice gréso-microbréchique, de teinte gris bleu à gris blanchâtre.

Formation N° : 260 Code légende : 239

Notation : j1-4A

Légende : Calcaires à débris de socle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Age Dogger-Malm donné par la présence de Protopeneropolis striata, Planiinvoluta carinata, Trcholina sp. (forme basse apparaissant au Dogger, selon B. Peybernès).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire micritique, spongolite, conglomérat polygénique, calcaire siliceux

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires gris bleu (biosparites et micrites à débris) à lits de spongolites sombres. Lentilles de conglomérats à éléments calcaires de roches du socle, dans un ciment calcaréo-siliceux. Faciès variable latéralement.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 261 Code légende : 240

Notation : β2

Légende : Volcanisme basaltique à dacitique de marge : tholéiites continentales

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : basalte tholéitique, andésite, dacite

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Laves, sills et filons constitués d'une roche volcanique vert-noirâtre, associées à un volcanisme effusif et hypabyssale, représenté par des basaltes, ferrobasaltes, andésites et dacites à caractère tholéitique continental (M. Ohnenstetter).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : variable

Formation N° : 262 Code légende : 241

Notation : l2(b)

Légende : Calcaires lités

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire organique, calcaire gréseux, brèche, grès calcareux

Epaisseur : environ 50 m.

Environnement / Mise en place : bassin pélagique

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires sombres à matière organique et fines laminites, se délitant en surface en petites plaquettes grises. Deviennent gréseux et microbréchiques (éléments dolomitiques) vers le haut. Latéralement, intercalation de bancs de grès calcareux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 263 Code légende : 242

Notation : l2Br

Légende : Brèches à éléments carbonatés

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire, rhyolite

Environnement / Mise en place : talus

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Brèche grossière à éléments carbonatés enpruntés à l'Héttangien, au Trias supérieur, et plus rarement au Permien rhyolitique. Intercalation de masses de calcaires en plaquettes, avec slump. Correspond au glissement périodique de boues consolidées.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 264 Code légende : 243

Notation : **l1(c)**

Légende : Dolomies litées

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Hettangien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie, calcaire dolomitique

Epaisseur : 20 à 30 m en bancs pluridécimétriques à métriques.

Environnement / Mise en place : littoral vaseux

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Dolomies et calcaires dolomitiques gris clairs. Apport terrigène faible. Dolomitisation partielle. Faciès encore visible oomicrosparitique (oolites,gravelles), pelmicritiques (gravelles,intraclastes) et dolosparitiques du domaine inter et supratid*al.*

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : dolomitique

Formation N° : 265 Code légende : 244

Notation : **t7(b)**

Légende : Calcaires et lumachelles

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Rhétien

Technique de datation : biostratigraphie flore stratigraphie

Commentaires : Corollina, microflore monospécifique du Norien-Rhétien, dans les pélites. Dans les calcaires :Terebratula gregaria et Avicula contorta du Rhétien (D. Hollande, 1917), oolites, lamellibranches, gastéropodes, brachiopodes, échinodermes, foraminifères.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire gréseux, calcaire oolithique, lumachelle, pélite

Epaisseur : 15 m maximum. Interlits pélitiques deécimétriques à pluridécimétriques.

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Calcaires gris ou jaunâtres à interlits de pélites grises ou noires (desfois violacées). Ces calcaires sont microgréseux et à débits en plaquettes, ou compacts et à oolites, ou lumachelliques à débris de fossiles. Milieu littoral, inter et infratidal

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 266 Code légende : 245

Notation : **t-l(a)**

Légende : Calcaires dolomitiques (Trias-Lias indifférencié)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Norien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Découle de sa position sous le Rhétien daté, et de son analogie de faciès avec le Norien daté de l'unité prépiémontaise d'Arnasco-Castelbianco, dans les Aples ligures.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie, silcrète

Roches d'altération par concentration

Environnement / Mise en place : sebkra

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Dolomies grises ou crème, tachées de rouge (Sidérolithique), massives, ou à litage et surface ondulée.

Croûtes silicifiées et laminations d'origine probablement alguaire.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : dolomitique

Formation N° : 267 Code légende : 246

Notation : t1-2(d)

Légende : Trias "inférieur" détritique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : arkose, pélite, quartzite, cargneule

Epaisseur : Environ 20m de pélites en bancs décimétriques, quelques mètres de quartzites, et 15m de cargneules.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Arkoses, pélites vertes ou violettes, et quartzites blancs massifs. Au sommet, cargneules ocre du Carnien?

Formation N° : 269 Code légende : 247

Notation : μγ1

Légende : Microgranites alcalins rouges et blancs

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite porphyroïde

Epaisseur : Petits massifs allongés, parfois larges de plus de 100 m.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Phénocrixtaux (essentillement feldspaths potassiques perthitiques subautomorphes, et plus rarement de plagioclases) dans une pâte microgrenue (à Quartz, fedspath potassique, plagioclase et biotite).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 270 Code légende : 248

Notation : ipCA

Légende : Ignimbrites calco-alcalines

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : ignimbrite

Environnement / Mise en place : nuée ardente

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Série volcanique de teinte verte, laissant ressortir la couleur grise des grains de quartz. Au microscope, fond vitreux à aspect fluidal à phénocristaux de quartz (majoritaires, morphologie en doigts de gant), plagioclase (automorphe) et biotite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, plagioclases, biotite, chlorites

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 271 Code légende : 249

Notation : e4-7D

Légende : Éocène détritique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Écailles Prépiémontaises cortenaises

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès calcaire, grès feldspathique, conglomérat, pélite

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Grès calcaires parfois arkosiques, de grains variés, passant à des pélites. Base à conglomérats polygéniques à granites, rhyolites et calcaires du Trias-Lias et Cuisien. Pélites micassées à blocs dolomitiques et calcaires liasiques.

Formation N° : 272 Code légende : 250

Notation : **j5-7(b)**

Légende : Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Écailles Prépiémontaises cortenaises

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire siliceux, blocs

Epaisseur : Queques dizines de mètres au plus.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires blancs identiques aux Calcaires de Caporalino. Calcaires à blocs de roches du socle et à bandes siliceuses. Calcaire gris bleu marmorisés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 273 Code légende : 251

Notation : j1-7D

Légende : Jurassique moyen-supérieur détritique : "Brèches "vertes"

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Écailles Prépiémontaises cortenaises

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique moyen

Age fin : Jurassique supérieur

Commentaires : Age Dogger -Malm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique, grès, conglomérat

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste, granite, cornéenne, quartz

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Brèches grossières, à matrice argilo-gréseuse de teinte verte quand elles sont étirées (phengite, métamorphisme alpin), à éléments de socle (schistes, granites, cornéennes, quartz) et galets de dolomies et de calcaires

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 274 Code légende : 252

Notation : **l-j**

Légende : Calcaires détritiques à blocs

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Écailles Prépiémontaises cortenaises

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Lias

Age fin : Dogger

Commentaires : Seuls organismes conservés sont des encrines.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, brèche polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie, granite, rhyolite

Epaisseur : Entre 100 et 300 m.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires gris sombre, en plaquettes à laminites serrées, à intercalations de brèches et microbrèches pouvant atteindre plusieurs mètres cubes (Eléménts dominants de dolomie triasique, blocs de roches du socle et de rhyolites permo-carbonifère).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 275 Code légende : 253

Notation : I1-2

Légende : Calcaires à silex et calcaires organiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Écailles Prépiémontaises cortenaises

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Sinémurien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Age Sinémurien donnés par des calcaires analogues, qui ont fourni Gryphea cf. arcuata et un ariétitidé, dans les olistolites du Complexe pélito-gréseux micacé et chaotique de la Nappe du Nebbio (cf. Formation N° 117).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire à silex, calcaire organique

Epaisseur : Environ 60 m.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires bleutés à interlits de silex noirs. Calcaires finement détritiques à cassure sombre, chargés en matière organique, et qui se débitent superficiellement en plaquettes claires.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 276 Code légende : 254

Notation : t3-7Mg

Légende : Dolomies et cargneules

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Écailles Prépiémontaises cortenaises

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen moyen

Age fin : Trias mésogéen supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie fine, silice, cargneule, pélite

Epaisseur : Trias moy: 10 m. Carnien: épaisseur variable. Norien: environ 100 m. Rhétien: 10 à 20 m.

Environnement / Mise en place : lagon

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Trias moy.: Dolomies finement litées, parfois à silice, pélites ou brèches dolomitiques associées. Carnien:Cargneules (anciens niv. gypsifères). Norien:Dolomies altérées et pélites d'altération ferralitique.

Rhétien:Alternance dolomies et calcaires.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : dolomitique

Formation N° : 277 Code légende : 255

Notation : t1-2(c)

Légende : Trias "inférieur" détritique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Écailles Prépiémontaises cortenaises

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen inférieur

Commentaires : Contact normal entre le Permo-Carbonifère rhyolitique et ce Trias inférieur, lui-même suivi normalement par les dolomies grises du Trias moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, grès, argile, quartz

Epaisseur : Quelques dizaines de mètres.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Conglomérats, grès, argiles colorées (verdâtres, violacées), quartzites blancs. Horizons généralement laminés.

Formation N° : 278 Code légende : 256

Notation : γCA(L)

Légende : Granite de Linguizzetta

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granite de Linguizzetta

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Granite de Linguizzetta

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Commentaires : Age indéterminé.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite porphyroïde, mylonite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Granite monzonitique à tendance porphyroïde, traversé de filons d'aplites et de diorite quartzique. Epidote toujours associée aux bandes de déformation et aux mylonites (très développées et liées à la structuration alpine).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, microcline, quartz, mica blanc, chlorites, epidotes

Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation mylonitique

Formation N° : 279 Code légende : 257

Notation : ζ(L)

Légende : Granite de Linguizzetta : Lambeau gneissique

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granite de Linguizzetta

Nature : non classé

Entité géologique naturelle : Corse alpine

Domaine structural / Zone isopique : Granite de Linguizzetta

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : indéterminé

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Formation N° : 280 Code légende : 258

Notation : σaNa-σe

Légende : Altérations hydrothermales

Contexte régional :

Type géologique : Formations superficielles

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Altérations hydrothermales

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : syénite

Environnement / Mise en place : hydrothermal

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Syénites à épidote (couleur claire ou foncée ponctuée de tâches rouges ou roses), due à l'altération hydrothermale d'anciens granites alcalins le long d'accidents tectoniques. Quatrz rares ou absents.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : epidotes, chlorites, plagioclases, albite, oligoclase

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 281 Code légende : 259

Notation : **Gt**

Légende : Auréoles réactionnelles: Zones à grenat à la périphérie des septums d'encaissant

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Auréoles réactionnelles

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grenatite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Auréoles réactionnelles du monzogranite à biotite de l'intrusion granodioritique de Corse Centrale (cf. Formation N° 450).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : grenats

Formation N° : 282 Code légende : 260

Notation : e7FCg

Légende : Formation d'Aglia-Pediquerciu : Conglomérats polygéniques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation d'Aglia-Pediquerciu

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène moyen

Age fin : Eocène supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Priabonien? Analogues aux conglomérats à ciment calcaire de la Punta di Zurmulu qui ont fourni une microfaune du Paléocène supérieur (Operculina exiliformis, Discocyclina angustae, Nummulites globulus, Miscellanea miscella, Alveolina moussolensis)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, quartz, calcaire

Epaisseur : Conglomérats à localisation étroite et d'épaisseur variable, jusqu'à 400- 500 m.

Environnement / Mise en place : plaine deltaïque

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Pélites beiges à la base (1iers dépôts continentaux dans le bassin où se met en place la nappe des Schistes Lustrés). Conglomérats d'épendage deltaïque à éléments remaniés du socle (granites, r. métamorphiques, quartz noirs), et quelques calcaires du Malm.

Formation N° : 283 Code légende : 261

Notation : e6-7F-o

Légende : Flysch pélito-gréseux éocène détritique (sommet) : Olistolites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Age fin : Jurassique supérieur

Commentaires : Jurassique supérieur (calcaires). Trias - Lias inférieur (calcaires dolomitiques). Permien (roches rhyolitiques). Paléozoïque (séricitoschistes).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire, calcaire dolomitique, rhyolite, séricitoschiste

Epaisseur : Olistolites de taille décamétrique à pluri-hectométrique.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Commentaire : Calcaires blancs compacts à Capionelles et lits siliceux. Calcaires dolomitiques gris jaune à encrines et bélemnites. Rhyolites, tufs et arkoses rhyolitiques, ou conglomérat volcanogène. Séricitoschistes (roches brunes). Lames et brèches granitiques.

Formation N° : 284 Code légende : 262

Notation : **e4-7F**

Légende : Flysch pélito-gréseux éocène détritique : conglomérats, pélites noires, grés arkosiques ou micacés et lentilles conglomératiques avec calcaires paléo-éocènes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléocène supérieur

Age fin : Eocène supérieur

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Numulites du Paléocène sup.-Llerdien et du Llerdien sup. (A. Blondeau in Armaudric du Chaffaut *et al.*, 1974). Nummulites puschi du Berriasien révélées dans les horizons calcareux grossiers. N. atacicus, N. cf. globulus (P. Bézert, 1990).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès, pélite, grès feldspathique, conglomérat

Lithologie(s) secondaire(s) : brèche

Epaisseur : 200 à 300 m. Lits gréseux décimétrique à pluridécimétrique. Lentilles conglomératiques jusqu'à 50 m.

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Wild-flysch (Egal et Caron, 1988): alternance de pélites grises ou noires à lits gréseux granoclassés irréguliers et à grain variable, avec parfois horizons calcareux. Grès arkosiques et pélites noires à micas, avec lentilles conglomératiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 286 Code légende : 263

Notation : e4-7G

Légende : Flyschs gréseux à gros bancs de grès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès, pélite, grès grossier

Epaisseur : Jusqu'à 150m de grès à micas près de la côte (diminue vers le Sud). 200 à 300m de grès arkosiques

Environnement / Mise en place : bassin turbiditique

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Alternance de bancs de grès à ciment calcareux ou phylliteux (épaisseur pluri-dm à m, feldspaths et micas, granoclassés, strati. oblique), avec des pélites noires à slump. Autre grès arkosique à nummuiltes, de type "grain flow deposit" (irregulier).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, plagioclases, micas, biotite

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 287 Code légende : 264

Notation : e4-7Cn

Légende : Calcaires à nummulites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Nummulites et Discocyclines (P. Routier, 1956).Nummulites du Lutétien moy-sup (P. Collomb, 1953; E. Maury, 1908). Nummulites du Biarritzien, Assilines, Asterodiscus, operculines (A. Blondeau in Parsy et Lacasedieu, 1970).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire fossilifère

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Calcaires gris blanc, parfois massif mais généralement gréseux à stratification frustre, riches en grands foraminifères, intercallés de façon irrégulière dans les formations conglomératiques et gréseuses de Palasca (cf.Formation N° 289).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 288 Code légende : 265

Notation : e4-7Br

Légende : Éocène bréchique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Commentaires : Semblent, localement, marquer l'extrême base des grès éocènes.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Brèches à éléments anguleux de socle métamorphique, parfois rubéfiées.

Formation N° : 289 Code légende : 266

Notation : e4-7P(P)

Légende : Poudingues polygéniques de Palasca, à blocs de gneiss et granites

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Poudingues de Paslasca

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Commentaires : Rares galets de calcaires micritiques à Turborotolia, correspondant à du Paléocène éocène inf. démantelé au

Lutétien (Parsy et Priou-Lacasedieu, 1970)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, galets, grès grossier

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, quartzite, quartz

Epaisseur : 300 m à Palasca. Réduits à 20 à 30 m plus au Nord et plus au Sud de Palasca.

Environnement / Mise en place : littoral sableux

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Galets arrondis (max 20 cm, cristallophyllien, granitiques, porphyriques, quatzites, quartz) dans matrice gréseuse grossière gris jaune. Remplissage de dépressions en bord de mer marquant la transgression éocène sur le socle hercynien (Corse nord).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 293 Code légende : 267

Notation : c6C

Légende : Calcaires argileux

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Maastrichtien

Commentaires : Pas de microfaune.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire argileux (80%<CO3<90%)

Epaisseur : 50 à 100 m.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Sombres, finement lités, à gros blocs de socle.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : carbonaté

Formation N° : 291 Code légende : 268

Notation : **cBr**

Légende : Brèches polygéniques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Crétacé supérieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Aucun élément de datation paléontologique mais analogues à la série de Caporalino (cf. Formation N°252).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : brèche polygénique, blocs, arkose

Epaisseur : 30 à 200 m.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : bassin marginal

Commentaire : Eléments remaniés du socle roches cristallophylliennes, granites, rhyolites), mais surtout de calcaires du Malm, en blocs anguleux dans matrice arkosique verte (phengite, crossite)

Formation N° : 294 Code légende : 269

Notation : j5-7(a)

Légende : Calcaires plus ou moins marmorisés, à blocs de socle

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Malm

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire siliceux, blocs

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Calcaires blancs ou bleutés, marmorisés, masifs, à débris de socle ou à lits siliceux. Transgressifs sur le socle de Corse occidentale.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 296 Code légende : 270

Notation : **t-j**

Légende : Calcaires et quartzites des Monts de la Torre

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires des Monts de la Torre

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen

Age fin : Jurassique

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcschiste, calcaire à chailles, cipolin, quartzite

Epaisseur : Calcshistes, 50m. Calcaires à chailles, 25m. Calcaires massifs, 10m. Cipolins et quartzites, 20m.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Série: Calcshistes. Calcaires à chailles à patine rousse. Aternance de calcaires blancs marmoréens à granules de quartz, et de niveaux à quartz détritique. Calcaires massifs. Alternance de cipolins et de quartzites très déformés. Calcaires à chailles

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 297 Code légende : 271

Notation : tMg

Légende : Trias dolomitique indifférencié

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie, calcaire siliceux

Epaisseur : Environ 10 m.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Dolomies grises à patine rousse, carbonates bleutés à patine rousse et accidents siliceux. Aspect discontinu des affleurements liés à l'importante érosion qui précède les conglomérats et grès éocènes (cf. Formation N° 301).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : dolomitique

Formation N° : 298 Code légende : 272

Notation : tMg-CMg

Légende : Dolomies cargneulisées et calcaires dolomitiques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Foraminifères du Ladinien - Carnien? (Peybernès *et al.*, 1989): Triadodiscus eomesozoicus, Aulotortus planidiscoides, A. praegaschei, Ophtalmidium exiguum. Autres niveau fossilifère à Frondicularia woodwardi, Endotyranella sp., Aulotortus sp.(mil.subtidal)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolomie vacuolaire, calcaire dolomitique, dolomi, brèche monogénique

Epaisseur : Entre 2 et 30 m.

Environnement / Mise en place : rampe proximale

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Soit dolomies +/- cargneulisées, soit calcaires dolomitiques, pelmicritique, à foraminifères, suivis de dolomies calcareuses massives à filets de quartz. Intercalations de brèches carbonatées à enduit chloriteux et ciment quartzo-phylliteux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : dolomitique

Formation N° : 299 Code légende : 273

Notation : t1-2(b)

Légende : Trias "inférieur" détritique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, arkose, pélite

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, quartzite, cornéenne

Epaisseur : Une cinquantaine de mètres.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Conglomérats violets à galets mal roulés de quartz, quartzites et cornéennes, suivis par une alternance d'arkoses verdâtres et de pélites feuilletées et micacées, violacées.

Formation N° : 300 Code légende : 274

Notation : e4-7BV

Légende : Série blanche et série violette

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Age éocène proposé par C. J. Stam (1952) et admis par M. Bonnal (1942) par analogie avec les Poudingues

de Paslasca (cf. Formation N° 289).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, pélite, grès, calcaire micritique

Lithologie(s) secondaire(s) : monzogranite, granite, gneiss, rhyolite, micaschiste, quartzite

Epaisseur : Blocs hétérométriques jusqu'à 70cm de diamètre mais généralement plus petits.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Conglomérats à ciment schisteux, à quartz, séricite et oxydes de fer, à blocs polygéniques roulés. Série violette: conglomérats et pélites gréseuses violacées à galets. Série blanche: Grès lardés de joints de Quartz et passée de calcaire micritique.

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Nature de la surface transverse : schistosité de flux

Formation N° : 301 Code légende : 275

Notation : e4-7MCg

Légende : Métaconglomérats et métagrès à matrice schisto-quartzitique (Monte Reghjia di Pozzo)

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Eocène

Commentaires : Eocène?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss, galets, grès grossier, pélite

Lithologie(s) secondaire(s) : calcaire, dolomie, granite, quartz, micaschiste

Epaisseur : Entre 10 et 100 mètres. Galets allant jusqsu'à 50 cm de diamètres.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : prisme d'accrétion

Commentaire : Base de paragneiss à alternances de lits phengitiques et quartzo-albitique, à rhombohèdres de carbonate. Puis enrichissement en calcaire, quartz, albite, micas et galets (dolomie rousse, calc, granite) dans une matrice gréso-schisteuse ou arkosique..

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 302 Code légende : 276

Notation : j5-7-e

Légende : Métaconglomérats à éléments carbonatés dominants (Monte Asto) et à ciment calcaire

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Jurassique supérieur

Age fin : Eocène

Commentaires : Age des éléments du conglomérat: dolomies triasiques, calcaires gris du Rhétien ou du Lias inférieur, calcaires marmorisés pouraient être du Jurassique supérieur, et les blocs de granites et de rhyolites sont permiens.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique, galets, blocs

Lithologie(s) secondaire(s) : dolomie, calcaire, granite, rhyolite

Environnement / Mise en place : indéterminé

Commentaire : Eléments étirés de dolomies rousses ou grises, de calcaires gris, de calcaires blancs marmorisés, de granites et de rhyolites, le tout dans un ciment carbonaté verdâtre.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 303 Code légende : 277

Notation : t1-2(a)

Légende : Trias "inférieur" détritique

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Couverture de l'Autochtone

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen inférieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat, grès grossier, arkose

Lithologie(s) secondaire(s) : rhyolite

Epaisseur : Une dizaine de mètre au maximum.

Environnement / Mise en place : indéterminé

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Conglomérats (parfois à galets de rhyolites rouges) et grès plus ou moins grossiers, de teinte généralement violacé, parfois verdâtre, avec de rares lits d'arkoses blanches.

Formation N° : 304 Code légende : 278

Notation : **Q**

Légende : Filons de quartz

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Systèmes filoniens

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Trias mésogéen

Commentaires : Age?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartz filonien Roches hydrothermales

Epaisseur : Puissance variable, centimétrique à métrique. Extension limitée avec une longueur max de 500 m.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Remplissage de fractures par du quartz laiteux toujours plus ou moins liés aux accidents tectoniques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 305 Code légende : 279

Notation : dβ

Légende : Filons basiques doléritiques

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Systèmes filoniens

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Age absolu (Ma) : 287 *Tolérance (Ma) :* 4

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

Commentaires : Age à 287 Ma donné par le filon de Castelluccius, à l'ouest de Lama (U-Pb sur Zircon, SHRIMP II, Camberra). Age à 280 Ma donné par le filon de Cima a Trepite, au nord de Pont Leccia (U-Pb sur Zircon, SHRIMP II, Camberra; Cocherie *et al.*, soumis 2001).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dolérite, diabase, basalte, lamprophyre

Lithologie(s) secondaire(s) : méta-dolérite, diorite quartzifère, monzonite

Epaisseur : Puissance de quelques centimètres à une dizaine de mètres.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches vert-bleu foncé en cassure, à patine rousse et à débit en "pelure d'oignon", généralement aphanitiques, parfois porphiriques, recoupent toutes les formations : diabases, métadolérites métamorphisées (HP-BT), basaltes alcalins à calco-alcalins

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : sphène, rutile, zircon, epidotes, albite, augite, plagioclases, mica blanc, chlorites, apatite, magnétite

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 306 Code légende : 280

Notation : μγρA

Légende : Filons de roches acides indifférenciées alcalines

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Systèmes filoniens

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranite

Epaisseur : Quelques mètres.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : indéterminé

Commentaire : Généralement entre faciès aphanitique bleu sombre ponctué de cristallites noirs de riébeckite, et faciès riche en phénocristaux de quartz, feldspath alcalin et riébéckite (2 à 4 mm). Autres faciès type granophyrique ou sphérolitique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, albite, riébeckite, aegyrine, arfvedsonite

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 307 Code légende : 281

Notation : μγρ

Légende : Filons de roches acides indifférenciées calco-alcalines

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Systèmes filoniens

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranite, aplite, rhyolite, granite

Epaisseur : De 2 à 10 m d'épaisseur.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Soit filons s.s., annulaires ou radiaires, soit corps filoniens à proximité d'intrusions. Roches aphanitiques ou porphiriques de teinte toujours claire, blanc, bleu ou rose. Texture de mésostase variable : felsitique sphérolitique, granophyrique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, albite, chlorites, mica blanc, biotite, magnétite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Matériau(x) et utilisation(s) : microgranite granulat

Formation N° : 566 Code légende : 282

Notation : μγρβ

Légende : Filons basiques et acides indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Systèmes filoniens

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Paléozoïque

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : roche basique, roche acide

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : indéterminé

Formation N° : 309 Code légende : 283

Notation : η1-2(a)

Légende : Diorites à amphibole

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : diorite

Epaisseur : Enclaves hectométriques

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Enclaves vert foncé, résistantes, incluses dans les granites à biotite. Texture variable (gros à moyen). Faciès leucocrate à plagioclase et rare quartz, ou faciès mélanocrate à amphibole.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, mica blanc, quartz, amphiboles, pyroxènes, apatite, magnétite, ilménite, sulfures

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 311 Code légende : 284

Notation : θη(b)

Légende : Gabbro-diorites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, diorite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notice non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 313 Code légende : 285

Notation : θη(c)

Légende : Gabbro-diorites indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, diorite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Diorite à amphibole poecilitique, méladiorite ou mélagabbro. Texture grenue. Teneur en Mg et Ca montrant des compositions variable depuis les gabbros jusqu'aux diorites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 314 Code légende : 286

Notation : η1-2(b)

Légende : Méladiorites à amphibole

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : diorite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches sombre riches en amphibole, correspondant à des méladiorites ou mélagabbros.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 317 Code légende : 287

Notation : θη(e)

Légende : Gabbro-diorites indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : diorite, diorite quartzifère, gabbro

Epaisseur : Enclaves décamétriques à hectométriques.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Enclaves de diorites à amphiboles centimétriques, ou de diorites quartziques, ou de gabbros verts et grenus.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 318 Code légende : 288

Notation : θ-η-γ(a)

Légende : Mélanges magmatiques : gabbros - diorites - granites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, diorite, granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 319 Code légende : 289

Notation : η(a)

Légende : Diorites indifférenciées

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : diorite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches grenues souvent riches en quartz, équantes, à amphibole verte, aciculaires, qui affleurent au contact

de l'encaissant de granodiorite à biotite-amphibole.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : intermédiaire

Formation N° : 320 Code légende : 290

Notation : θc

Légende : Cumulats de congélation

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgabbro

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Microgabbros massifs à grain parfois très fin et à texture hétérogène. À l'Oeust du Tenda, ces microgabbros se sont probablement figés au contact du leucomonzogranite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 321 Code légende : 291

Notation : θFe

Légende : Ferrogabbros

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, norite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Ferrogabbro-norites à texture subdoléritique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 322 Code légende : 292

Notation : θ2Λ

Légende : Gabbro-norites et gabbros ophitiques

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique

(SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, norite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Gabbro-norites à olivine parfois persistante, gabbros ophitiques à rubanement frustre, et gabbros à amphibole, clinopyroxène relictuel et aspect massif.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 324 Code légende : 293

Notation : θ2(b)

Légende : Gabbro-norites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique du Tenda, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, norite, pyroxénite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches plus hétérogènes et à grain plus fin que les gabbros à olivine, soit massives, soit rubanées. Base à cumulats leucocrates bien lités, sommet à niveaux discontinus de pyroxénites plagifères et/ou mélanogabbro-norites à rubanement frustre.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : variable

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 325 Code légende : 294

Notation : θ1-θol

Légende : Gabbros à olivine et troctolites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

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

Commentaires : Paléochambre magmatique du Tenda, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, troctolite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Gabbros toujours associés aux péridotites, grenus et sombres en cassure, avec une altération à faciès "truité" caractéristique (plagioclase blanchâtre et olivine de couleur rouille). Troctolites à texture des werhlites à baguettes de plaglioclases.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 326 Code légende : 295

Notation : π-π3

Légende : Péridotites et wehrlites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 288 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : Paléochambre magmatique du Tenda, datée du Sakmarien par mesures ponctuelles sur zircon à la microsonde ionique (SHRIMP II? Camberra).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : péridotite, wherlite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches sombres et lourdes, à grain fin à moyen, peu rubanées, à composition de wehrlite plagifère. Cortlandites en blocs épars décamétriques, interprétées comme enclaves liées à la formation de péridotites précoces au mur de la chambre magmatique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : ultrabasique

Formation N° : 339 Code légende : 296

Notation : fLγ3bt

Légende : Monzogranites clairs à biotite et grain fin

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Mélanges magmatiques acide-basique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notice non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : acide

Formation N° : 340 Code légende : 297

Notation : θ-η-γ(b)

Légende : Mélanges magmatiques : gabbros - diorites - granites

Contexte régional :

Type géologique : Filon

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Complexes basiques

Unité lithotectonique : Mélanges magmatiques acide-basique

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gabbro, diorite, granite

Lithologie(s) secondaire(s) : granodiorite, rhyolite, lamprophyre, tonalite, monzogranite, dolérite

Epaisseur : Filons du Complexe de Sorba: annulaires, radiares ou en croissant.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Sorba: filons de granophyres, rhyolites, lamprophyres et boules de gabbros dans granite subsolvus à biotite. Vizzavona: diorites et granodiorites recoupant des granodiorites-tonalites et monzogranites. Zizoli: granodiorites et dolérites dans monzogranite

Formation N° : 361 Code légende : 298

Notation : ρD(L)

Légende : Dôme et coulée rhyolitique de Capu Licchia

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Dôme et coulée rhyolitique de Capu Licchia

Nature : unité volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe de Scandola-Senino

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien supérieur

Age fin : Trias mésogéen inférieur

Commentaires : Permien supérieur à Trias inférieur?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Environnement / Mise en place : dôme

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Rhyolite à enclaves de dacites sous-jacentes. L'apparition d'albite la différencie des autres rhyolites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 362 Code légende : 299

Notation : R(Br,Tf)3

Légende : Projections pyroclastiques blanches : tufs vitro-clastiques, cendres fines et quelques passées plus bréchiques (Elbo)

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe de Scandola-Senino

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien supérieur

Age fin : Trias mésogéen inférieur

Commentaires : Permien supérieur à Trias inférieur?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf vitroclastique, tuf ignimbritique, tuf à lapilli, brèche autoclastique

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf ponceux, rhyolite, granite

Epaisseur : 300 m.

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Série stratifiée de tufs ignimbritiques, cendres, lapillis et brèches. Le matériel homoeogène de ces niveaux est constitué de tufs vitroclastiques, ponces et rhyolites massives. Les enclaves sont des granites, roches métamorphiques et dacites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, quartz, albite

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 364 Code légende : 300

Notation : ρD

Légende : Rhyolites alcalines massives (dôme?)

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe de Scandola-Senino

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien supérieur

Age fin : Trias mésogéen inférieur

Commentaires : Permien supérieur à Trias inférieur?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Environnement / Mise en place : dôme

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Rhyolite alcaline massive fortement rubéfiée, présentant des fluidalités plus ou moins contournées.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 365 Code légende : 301

Notation : γ1r

Légende : Granites à riébeckite altéré de Bonifato

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite, microgranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : extension continentale

Commentaire : Granites intrusifs dans les volcanites, exhumés de la coupole plutonique : roche grenue, aplitique puis microgranitique quand on remonte la topographie. 3 faciès perthitiques :granites rouge et gris-vert à amphibole, g. blanc à arfvedsonite-aegyrine.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths alcalins, riébeckite, hématite, magnétite, albite, biotite, zircon

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 366 Code légende : 302

Notation : ρ-μγ1

Légende : Filons rhyolitiques et microgranites alcalins Ring-dyke de Calenzana-Asco

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Ring-dyke de Calenzana-Asco

Nature : plug, filon, veine, dyke

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranite

Epaisseur : Une trentaine de mètres.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Filons annulaires associés à un système de filons radiaires. Microgranite à grain moyen, à phénocristaux roses ou verdis de feldspath alcalin jusqu'à 6 cm et de quartz automorphe + ou - corrodé d'environ 2 mm.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths alcalins, chlorites, feldspaths, albite, oligoclase, zircon

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 367 Code légende : 303

Notation : **vs**

Légende : Formation détritique de remplissage de la caldeira (conglomérats, arkoses, pélites)

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat (volcano-séd.), arkose, pélite

Epaisseur : 350 m.

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Alternance de niveaux conglomératiques très grossiers (blocs d' 1 m), de conglomérats plus fins, d'arkoses et de pélites, correspondant à des produits de remplissage de la caldeira provenant du démantèlement de cette même caldeira.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 368 Code légende : 304

Notation : ρD(C)

Légende : Dômes de rhyolites des bordures de la caldeira

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Environnement / Mise en place : dôme

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Rhyolites alcalines méta-alumineuses. Dômes intrusifs ou racines de dômes extrusifs actuellement érodés, localisés le long des failles bordières du complexe du Cinto. Fluidalité soulignée par l'alternace de couches feldspathiques et de calcédoine.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, sanidine, albite, amphiboles, zircon, magnétite

Géochimie dominante : alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 369 Code légende : 305

Notation : ρs(a)

Légende : Sills de rhyolites passant à des dômes

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Structure en lames de ces rhyolites du fait de leur injection dans les joints de stratification des pyroclastites avec une bordure figée vitreuse. Parfois en dômes à fluidalité parallèle à la stratification des pyroclastites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : variable

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 370 Code légende : 306

Notation : R(Br,Tf)2

Légende : Projections pyroclastiques supérieures : brèches, tufs et cendres

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : pyroclastite, brèche pyroclastique, tuf à lapilli, tuf cendreux

Epaisseur : Variable, de quelques décimètres à quelques mètres, sur un total d'une centaine de mètres..

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Alternance de bancs, rouges et verts, de brèches, lapillis et cendres. On les rencontre seulement au centre de la caldeira où elles couvrent la série ignimbritique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 371 Code légende : 307

Notation : pc

Légende : Coulées de ponce

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf ponceux

Environnement / Mise en place : explosif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche formée de fragments de ponce rhyolitique fibreuse, à rares phénocristaux de quartz (prépondérant) et de feldspaths alcalins. Le pendage subhorizontal de ces coulées est conforme à celui de la série ignimbritique sous-jacente.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths alcalins, albite, zircon

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 372 Code légende : 308

Notation : ip(C)

Légende : Série rhyolitique à faciès ignimbritique (faciès flammé à la base, massif au milieu, bréchique au sommet)

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Epaisseur : Environ 600 m au tot*al.*

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : 3 faciès. Flammé: lave compacte et rose, à petits cristaux de quartz et de feldspath, avec flammes brun violacé de 5 cm. Massif: identique au faciès de base, sans les flammes. Bréchique: brun violacé, fragments d'ignimbrites dans ciment rhyolitique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, amphiboles, sanidine, zircon

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 373 Code légende : 309

Notation : R(Br,Tf)1

Légende : Projections pyroclastiques inférieures : brèches, tufs et cendres

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline volcano-plutonique 3

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : pyroclastite, brèche pyroclastique, tuf à lapilli, tuf cendreux

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Produits de retombées aériennes stratifiées : bancs de brèches, microbrèches, tufs, lapillis, cendres et fragments de ponces, avec intercalation métrique de rhyolites flammées. Bancs verticalisés en bordure de la faille bordière de la caldeira.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, sanidine, plagioclases

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 375 Code légende : 310

Notation : γ1pt-bt(a)

Légende : Granites perthitiques (hypersolvus) roses à biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe de Popolasca

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 290,2 *Tolérance (Ma) :* 1,8

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

Commentaires : Sur zircons, méthode d'évaporation directe, de dissolution TIMS et mesure in situ par microsonde ionique SHRIMP (Cocherie *et al.*, soumis)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche entièrement constituée de feldspath potassique perthitique, d'albite et de quartz automorphe en billes. La biotite est systématiquement déstabilisée en chlorite. Grain moyen mais passées à grain fin fréquentes. Granites de source crustale.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, albite, quartz, biotite, chlorites, allanite, cassitérite, zircon

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 381 Code légende : 311

Notation : P(a)

Légende : Pegmatites

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe de Popolasca

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : pegmatite

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Intrusions dans les granites perthitiques (hypersolvus) à amphibole-biotite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 376 Code légende : 312

Notation : γ1pt-bt-am

Légende : Granites perthitiques (hypersolvus) à amphibole-biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe de Popolasca

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche compacte et homogène, avec un fond clair à quartz automorphe en grappe, et à feldspath potassique blanc rosé abondant et riche en perthites. Tâches noires d'amphiboles.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, quartz, feldspaths, zircon, allanite, magnétite, amphiboles, ferro-édénite, biotite

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 374 Code légende : 313

Notation : γ1bt-am

Légende : Granites mésocrates à amphibole-biotite et enclaves

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe de Popolasca

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Epaisseur : Enclaves inférieures à 10 cm.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche à grain moyen, avec un fond clair à feldspath potassique très perthitique et quartz, contrastant avec les amas sombres d'amphibole et biotite. Petites enclaves riches en amphibole, plagioclase albitique et quartz. Parfois fayalite-hastingstite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphiboles, hornblende , clinopyroxène, biotite, plagioclases, albite, quartz, oligoclase, zircon, allanite, magnétite

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 380 Code légende : 314

Notation : γ1Arf

Légende : Granites pertithiques à arfvedsonite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe d'Evisa et de Capu Rossu

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Commentaires : Notice de Vico en cours.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notice non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : arfvedsonite

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 382 Code légende : 315

Notation : γ1pt-bt(b)

Légende : Granites perthitiques à biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe du Kyrie-Eleison

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

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

Commentaires : D'après notice de Bastelica en cours, âge à 288 +/- 2 Ma, U/Pb sur zircons.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notice non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 388 Code légende : 316

Notation : γ1pt-h

Légende : Granites perthitiques à hastingsite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe de Bavella

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Epaisseur : 2 lames de granite épaisses de 2 à 3 km.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche très homogène sans enclaves ni miaroles, compacte, à patine blanc vert, jaune orangé, voir rouge dans les zones fracturées. Grain relativement grossier (5 à 10 mm) .Texture équante.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, zircon, fluorine, albite, oligoclase, hastingsite, biotite

Géochimie dominante : alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 389 Code légende : 317

Notation : γ1pt-bt(d)

Légende : Granites perthitiques à biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association alcaline intrusive U3

Unité lithotectonique : Complexe de Bavella

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusi

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notice non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : alcalin

Formation N° : 390 Code légende : 318

Notation : vsh-r(a)

Légende : Formations volcano-détritiques du Chierchiu : Dacites, arkoses et conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Formations du Chierchiu

Nature : unité volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

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

Commentaires : U/Pb sur zircons dans les volcanites dacitiques de la formation du Chierchiu, donne un âge à 291+/- 2 Ma (Bocca a Vezzo) et 284+/- 3 Ma (Monti Rossi) d'après Rossi *et al.*, 1993.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dacite, rhyodacite, arkose, conglomérat (volcano-séd.)

Lithologie(s) secondaire(s) : tuffite, pélite

Epaisseur : Environ 1000 mètres de puissance apparente.

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Succession de pyroclastites dacitiques, tuffites et arkoses rhyolitiques, avec intercalations de conglomérats et de passées pélitiques interstratifiées. Conglomérat quasi monogénique à la base, avec éléments de micaschistes sous-jacent (Stam, 1952).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 391 Code légende : 319

Notation : h4(a)

Légende : Formations volcano-détritiques de Solche : grès et conglomérats

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Formation de Solche

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Westphalien

Age absolu (Ma) : 322 *Tolérance (Ma) :* 8

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

Commentaires : Renfermant des galets de granite datés à 322 Ma (U/Pb par sur Zircons), et recoupés par des granites datés à 273 Ma, ces conglomérats de Solche ont été qualifiés de Westphaliens par Rossi *et al.*, (1991).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès tuffeux, conglomérat (volcano-séd.), schiste tacheté

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, quartzite, micaschiste, volcanoclastite, andésite, granite

Epaisseur : Environ 500 mètres.

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Alternance de bancs de conglomérats grossiers à matrice arkosique (galets de quartz, roches métam. et granites), avec des grès grossiers arkosiques. Déformation cataclastique à proximité des zones de fracture entre le Tenda et la Nappe de Balagne.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, cordiérite, andalousite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact
Type de métamorphisme : haute température
Age du métamorphisme : varisque
Intensité de la déformation : peu déformé
Type de déformation / Rhéologie : fragile ductile
Nature de la surface principale : stratification
Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 392 Code légende : 320

Notation : iρ(O)

Légende : Ignimbrites rhyolitiques à rhyodacitiques

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto / Massif du Monte d'Oro

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Commentaires : Notice de Bastelica en cours.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : ignimbrite, rhyolite, rhyodacite

Environnement / Mise en place : coulée aérienne

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Pour les ignimbrites, notice non publiée. Rhyolites vertes à mésostase microfelsitique déformée. Phénocristaux de quartz subautomorphe, feldspath potassique, ferromagnésiens, hornblende verte et biotite, souvent déstabilisés. Coulées ou sills?

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 393 Code légende : 321

Notation : μγ(a)

Légende : Microgranites

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto / Massif du Monte d'Oro

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 394 Code légende : 322

Notation : μγ(b)

Légende : Microgranites

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranite

Epaisseur : Massifs souvent allongés en dykes d'un dizaine de mètres

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Faciès aphyrique avec une couleur gris bleu. Faciès porphyrique à quartz globuleux. Faciès de dyke d'alimentation des rhyolites avec parfois même un faciès subvolcanique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, biotite, muscovite, ilménite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 395 Code légende : 323

Notation : ρ(B)

Légende : Rhyolites massives vertes de Bocca Bassa

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Rhyolite massive verte de Bocca Bassa

Nature : unité volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Environnement / Mise en place : coulée aérienne

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche verte, vitreuse, très dure, à phénocristaux intensément corrodés, dépourvue de flammes mais à nombreuses enclaves néogènes vitreuses. Cette lave massive non ignimbritique (visqueuse) présente des fluidalités verticales ou très contournées.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, albite, plagioclases, quartz, biotite, chlorites, magnétite, amphiboles

Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 396 Code légende : 324

Notation : iρ(P)

Légende : Série rhyolitique à faciès ignimbritique de type Parma

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Série ignimbritique de type Parma

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : ignimbrite, conglomérat , arkose

Lithologie(s) secondaire(s) : andésite, ignimbrite, rhyolite

Epaisseur : Environ 150 mètres.

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Alternance de: Coulée ignimbritique noire, prismée et riche en microflammes. Formation détritique à galets d'andésite, d'ignimbrite, +/- de rhyolite, à ciment arkosique, et à débris charbonneux. Coulée ignimbritique verte non prismée et sans flammes.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 397 Code légende : 325

Notation : vsh-r(b)

Légende : Formations volcano-détritiques et ignimbritiques (Formations du Chierchiu et Série verte d'Asco-Calenzana)

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Formations du Chierchiu et Série verte d'Asco-Calenzana

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : ignimbrite, pyroclastite, rhyodacite, conglomérat (volcano-séd.)

Lithologie(s) secondaire(s) : tuf soudé, arkose, tuf cendreux, tuf à lapilli, brèche autoclastique

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Série verte d'Asco-Calenzana: coulées ignimbritiques avec faciès flammé et non flammé, et projections pyroclastiques avec surtout des tufs soudés, mais aussi brèches, lapillis et cendres. Formation de Cherchiu: rhyodacites, arkoses et conglomérats.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 398 Code légende : 326

Notation : **h4(b)**

Légende : Formations volcano-détritiques (Formation de Solche)

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Formation de Fonde-Fuata

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Westphalien

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : Comparable à la formation de Solche (cf. Formation N° 391).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat (volcano-séd.), brèche, pélite

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, rhyolite, micaschiste, grès, granite

Epaisseur : Pouvant excéder 200 m.

Environnement / Mise en place : fluvio-lacustre

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Vers Fuata: conglomérat très grossier à galets de quartz, rhyolites, micaschistes, grès,... A l'ouest: brèches passant à des poudingues, avec intercalations de grès grisâtres et pélites noires. Vers Fonde: conglomérats à galets de granites.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 399 Code légende : 327

Notation : Tf(E)

Légende : Tufs soudés acides d'Erbaghiu

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf soudé

Environnement / Mise en place : dépôt volcano-détritiques

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : S'intercallent entre la série ignimbritique violette de type Eltru (cf. Formation N° 401) à leur base et la série ignimbritique composite de type Parma (cf. Formation N° 396) avec sa coulée noire à la base.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 401 Code légende : 328

Notation : iρ(E)

Légende : Série rhyolitique à faciès ignimbritique violette de type Eltru

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Série ignimbritique violette de type Eltru

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Epaisseur : Peut atteindre 1000 mètres mais cette épaisseur est liée à des décalages tectoniques verticaux.

Environnement / Mise en place : coulée aérienne

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Lave souvent bréchique, compacte, de couleur violet-noir, à flammes roses. Faible teneur en phénocristaux. Nombreuses enclaves de nature variée dont les plus abondantes sont les enclaves de roche microgrenue rose (excellent critère de reconnaissance)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, quartz, biotite, zircon, apatite, magnétite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 402 Code légende : 329

Notation : ipV(C)

Légende : Série rhyolitique à faciès ignimbritique verte de type Culombo

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Série ignimbritique verte de type Culombo

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche verte, compacte et esquilleuse. Teneur ern flammes très variable : d'un faciès dépourvu en flamme avec 10% de phénocristaux, à un faciès riche en flammes avec 20% de phénocristaux.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, plagioclases, biotite, amphiboles, zircon, apatite, magnétite, grenats

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 403 Code légende : 330

Notation : ipR

Légende : Série rhyolitique à faciès ignimbritique rouge de type Pont Génois

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Série ignimbritique rouge de type Pont Génois

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 276 *Tolérance (Ma) :* 3

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

Commentaires : Notice de Bastelica, non publiée, donne un âge pour les tufs verts à 276 ± 3 Ma, sur zircons.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite, tuf, dolomie

Epaisseur : Pouvant atteindre 300 m.

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche rouge brique, massive, compacte et riche en flammes roses de 2 à 3 cm en moyenne. Rhyolite très siliceuse (jusqu'à 75% de SiO2). Tufs verts, tufs rouges et dolomies décrits sur Bastelica mais notice non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : silice, hornblende, oligoclase, biotite, grenats, zircon, magnétite, apatite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 404 Code légende : 331

Notation : ipN

Légende : Série rhyolitique à faciès ignimbritique noire du Monte Estremo

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Série ignimbritique noire de type Monte Estremo

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite

Epaisseur : 250 mètres.

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche noire, luisante, à éclat vitreux, riche en flammes roses de 2 à 3 cm de moyenne au sein de laquelle les enclaves sonr rares. A noter, la faible teneur en CaO, faisant apparaître une légère tendance alcaline.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 405 Code légende : 332

Notation : iρ3(P)

Légende : Rhyodacites à faciès ignimbritique de Palmarella

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Rhyodacites de Palmarella

Nature : unité volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyodacite

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche noire, vitreuse, à patine gris-bleu, riche en flammes centimétriques et enclaves rubéfiées de très petite taille (0,5 cm). Aspect moucheté dû à la décalcification des petits plagioclases. Enclaves paléogènes de rhyolite aphanitique dévitrifiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, biotite, chlorites, amphiboles, quartz, feldspaths

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 406 Code légende : 333

Notation : iρα6

Légende : Série rhyodacitique à faciès ignimbritique de Punta Muvrareccia

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Série rhyodacitique de Punta Muvrareccia

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyodacite

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Série composite de plusieurs coulées avec ignimbrites et filons imbriqués. Mésostase généralement eutaxitique (parfois pseudofluidale ou vitroclastique). Faciès vert non flammé à enclaves. Faciès noir moucheté à grandes flammes et enclaves.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, feldspaths, quartz, biotite, amphiboles, apatite, zircon, pyrite, magnétite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 407 Code légende : 334

Notation : τα

Légende : Trachyandésites de Punta di Stollu

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Trachyandésites de Punta di Stollu

Nature : unité volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : trachyandésite

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches de couleur gris-vert, microgrenue et riche en phénocristaux de plagioclase blanc, parfois zoné et aux formes trapues. L'abondance en feldspaths potassiques en fait une roche singulière en comparaison avec les autres laves alentour.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, plagioclases, calcite, hématite, pyroxènes, chlorites, clinopyroxène, apatite, zircon

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 408 Code légende : 335

Notation : Tfpα

Légende : Tufs dacitiques

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf, rhyodacite

Lithologie(s) secondaire(s) : granite, schiste

Epaisseur : Une trentaine de mètres.

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Tufs principalement rhyodacitiques de couleur rouge violacé. Base chargée en enclaves centimétriques (granites calco-alcalins, schistes, enclaves métagènes). Flammes dans les niveaux supérieurs, fines et longues d' 1cm. Phénocristaux de plagioclases.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 409 Code légende : 336

Notation : ρα

Légende : Série dacitique de Cala Scandola à passées cinéritiques

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Appellation locale : Série dacitique de Cala Scandola

Nature : série

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : dacite, rhyodacite, pyroclastite

Epaisseur : Plusieurs centaines de mètres.

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Série complexe de projections pyroclastiques et de coulées dacitiques à intercalations rhyodacites. Laves sombres, verdâtres si altérées. Roche massive dans les coulées, riche en phénocristaux de plagioclase de taille variable. 60 à 70% de SiO2.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : augite, amphiboles, biotite, plagioclases, quartz, pyroxènes, clinopyroxène, chlorites

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 411 Code légende : 337

Notation : Tfα

Légende : Tufs andésitiques flammés

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tuf andésitique, tuf ponceux

Lithologie(s) secondaire(s) : schiste, quartzite, charbon, granite

Epaisseur : Environ 300 m.

Environnement / Mise en place : explosif aérien

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Tufs flammés (flammes de ponce recristallisées), stratifiés, de couleur gris verdâtre, à enclaves enallogènes abondantes et de grande taille (schistes, quartzites, esquilles charboneuses, granites du socle). Struture pseudofluidale par endroits.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, amphiboles, plagioclases, quartz, feldspaths, chlorites, calcite, oxydes

Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : variable

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 412 Code légende : 338

Notation : ρ-μγ

Légende : Enclaves : Rhyolites, granophyres, microgranites granophyriques et pyromérides

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : rhyolite, microgranite

Epaisseur : Epaisseur moyenne de quelques mètres à une dizaine de mètres.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Filons acides généralement prismés et de couleur rouge. Mésostase à structures variés : felsitique, sphérolitique, granophyrique ou encore mixte.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, albite, biotite, chlorites, mica blanc, magnétite, riébeckite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 413 Code légende : 339

Notation : α

Légende : Andésites

Contexte régional :

Type géologique : Complexe volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Unité lithotectonique : Complexe du Monte Cinto

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : andésite, dacite

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Filons de roches grises à patine claire, à composition allant des andésites aux dacites. Ces filons correspondent probablement à des conduits d'alimentation du magmatisme andésitique . Structures fluidales conformes aux épontes parfois observables.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, amphiboles, biotite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : variable

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 414 Code légende : 340

Notation : Lγ3(CF)

Légende : Leucomonzogranites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe du Cima a Forca

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age fin : Permien moyen

Age absolu (Ma) : 273 *Tolérance (Ma) :* 9

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : Datation par évaporation du Pb sur monozircons (Rossi *et al.*, 1991).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : diorite, roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches à patine rousse caractéristique, à grain moyen à gros, équantes, et généralement fortement cataclasées. Faciès granophyrique à proximité des cornéennes et des formations rhyolitiques. Zone riche en enclaves basiques de composition dioirtique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, plagioclases, oligoclase, albite, biotite, chlorites, apatite, zircon

Géochimie dominante : calco-alcalin

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 415 Code légende : 341

Notation : LγCA(P)

Légende : Granites "alcalins" hololeucocrates de la Pietra

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granite de la Pietra

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe du Cima a Forca

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 286,5 *Tolérance (Ma) :* 3,9

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

Commentaires : Datation sur un échantillon de leucomonzogranite de Cima a Forca (échantillon prélevé à Pinzu Modeni), par la méthode U/Pb (SHRIMP) sur zircons.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite porphyroïde

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Granites clairs à tendance microgranitique, à couleur d'altération beige ou rousse, à phénocristaux (quartz globuleux, feldspaths potassiques, plagioclases, biotites) dans une matrice quartzo-feldspathique grenue ou microgrenue. Bordure figée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, plagioclases, albite, oligoclase, biotite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 416 Code légende : 342

Notation : Lγ3-Lγ3bt

Légende : Leucomonzogranites, métaleucomonzogranites et leucomonzogranites à biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 280 *Tolérance (Ma) :* 8

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : Datation du leucomonzogranite du Genova (Monti Rossi) par évaporation du Plomb sur monozircon (Rossi et

al., 1993).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

aplito-pegmatite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Méta/leucomonzogranites: grain moyen à gros, équants, patine blanchâtre ou rousse, parfois pegmatitiques graphiques ou aplitiques. Monzogranites leucocrates à biotite: grain moyen, faible teneur en biotite, pas d'amphibole et rares enclaves basiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, plagioclases, albite, oligoclase, biotite, magnétite, hématite, apatite, zircon, sphène

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 417 Code légende : 343

Notation : Lγ3ms,bt,gt

Légende : Leucomonzogranites à muscovite, grenat et biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe de Valdo - Nielo

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Epaisseur : Forme de lame.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche à grain moyen à fin, de couleur très claire et très uniforme (le plagioclase et le feldspath potassique revétant une couleur blanche). Apparition locale de miaroles millimétriques à quartz fumé. Bordures figées aphanitiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, oligoclase, feldspaths, biotite, quartz

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 419 Code légende : 344

Notation : μρ-μγCA

Légende : Granophyres de Tattone

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granophyres de Tattone

Nature : plug, filon, veine, dyke

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe de Corse centrale / Intrusions leucomonzogranitiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Granite riche en silice, en alcalins (K=Na) et en alumine (3,4% de corindon normatif). Phénocristaux (quartz très fracturé et recristallié et rare albite) dans une pâte aphyrique.Texture granophyrique avec de minces bordures figées rhyolitiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, quartz, corindon

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 420 Code légende : 345

Notation : Lγ3gt

Légende : Leucomonzogranites à grenat

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe de Corse centrale / Intrusions leucomonzogranitiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite, grenatite

Lithologie(s) secondaire(s) : aplito-pegmatite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches de teinte blanc clair, à grain moyen à fin, de taille sans cesse variant du type aplitique à pegmatitique. Faible teneur en biotite, tendance automorphique du quartz et présence de grenats. Granites très siliceux à faible teneur en CaO.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, plagioclases, albite, quartz, spessartine, almandin, biotite, muscovite, magnétite, zircon, allanite, monazite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 423 Code légende : 346

Notation : Lγ3bt-P

Légende : Leucomonzogranites à biotite et aplo-pegmatites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe de Coggia - Spusata - Capu Ricciu

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Commentaires : Age? Notice de Vico en cours.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notice de Vico non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 425 Code légende : 347

Notation : Lγ3bt(EA)

Légende : Leucomonzogranites à biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe de Sant'Eliseo - Ajaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 287 *Tolérance (Ma) :* 2

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

Commentaires : D'après notice de Bastelica?, en cours, âge à 287 +/- 2 Ma, U/Pb sur zircons.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notices de Sarrola non publiée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 427 Code légende : 348

Notation : Lγ3(SP)

Légende : Leucomonzogranites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe du Monte San Petru

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite, syénogranite, leucogranite

Epaisseur : Vastes plutons ou ensemble de corps isolés sous forme de lames allongées.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches à grain généralement moyen à gros, couleur rose pâle en cassure et patine rousse à jaûnatre.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths alcalins, plagioclases, biotite, apatite, monazite, zircon, grenats, muscovite, allanite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 432 Code légende : 349

Notation : LγCA(OC)

Légende : Leucogranites indifférenciés

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2B

Unité lithotectonique : Complexe de l'Omu di Cagna

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leucogranite, monzogranite, syénogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Quand les deux faciès monzogranitiques et syénogranitiques n'ont pu être différenciés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 444 Code légende : 350

Notation : γ3bt-Mγ3

Légende : Monzogranites à biotite et métamonzogranites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 280 *Tolérance (Ma) :* 8

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : Datation par évaporation du plomb sur monozircons, obtenu sur un leucomonzogranite du Genova prélevé au

Monti Rossi (Roosi *et al.*, 1993).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : pegmatite, aplite, roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : leucomonzogranites à grain moyen à patine blanchâtre. Localement, pegmatites graphiques et aplites. Densité moindre que les granodiorites, rares enclaves basiques, absense d'amphibole, indice de coloration plus clair.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, plagioclases, albite, oligoclase, biotite, magnétite, hématite, apatite, zircon, allanite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 445 Code légende : 351

Notation : μγ4

Légende : Microgranodiorites subvolcaniques

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granodiorites de Malfalcu

Nature : unité volcanique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 306 *Tolérance (Ma) :* 14

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : Datation par évaporation du plomb sur monozircons.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : microgranodiorite, pyroclastite

Environnement / Mise en place : coulée aérienne

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Microgranodioirte porpyrique à amphibole-biotite et enclaves microgrenues, à grands quartz automorphes de type rhyolitique et à l'éclat gras. Textures de pyroclastites à macrocristaux de feldspath potassique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphiboles, quartz, biotite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 446 Code légende : 352

Notation : γ4-5,Mγ4

Légende : Tonalogranodiorites de type Casta et métagranodiorites

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granodiorites de type Casta

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère supérieur

Age fin : Permien inférieur

Age absolu (Ma) : 303 *Tolérance (Ma) :* 6

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : Datation par évaporation du plomb sur monozircons (Rossi *et al.*, 1993), sur échantillon prélevé à l'Est de Casta. Datation à 330 Ma par la méthode 39Ar/40Ar (Maluski, 1977) sur échantillon d'Urtaca mais âge trop ancien certainement dû à un excès d'Argon.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite, tonalite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : batholite

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches de composition évoluant des granodioirtes jusqu'aux tonalites, à grain moyen, avec une organisation planaire localement soulignée par les minéraux ferromagnésiens et les enclaves basiques microgrenues.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : andésine, biotite, hornblende, rutile, chlorites, amphibole verte, quartz, feldspaths, magnétite, hématite, allanite, sphène, apatite, zircon

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 450 Code légende : 353

Notation : γ3bt(V)

Légende : Monzogranites à biotite

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Complexe de Corse Centrale / Intrusion de Vero

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite, microgranite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Monzogranites à biotite, mais aussi ensemble de roches à grain moyen, à faible teneur en biotite, sans amphibole et rares enclaves basiques ou schlieren, et aussi petits corps de monzogranites leucocrates.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, feldspaths, biotite, quartz

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 449 Code légende : 354

Notation : fγ3-4(PA)

Légende : Monzogranodiorites à grain fin de Punta Artica

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzogranodiorites de Punta Artica

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Complexe de Corse Centrale / Intrusions granodioritiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Age fin : Permien inférieur

Commentaires : Notice de Vico en cours.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite, granodiorite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notice de Vico en cours.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 451 Code légende : 355

Notation : pγ4bt-am

Légende : Granodiorites à biotite-amphibole, macrocristaux et enclaves (type Poggiomo et Capu di Manganu)

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granodiorites de type Poggiomo et Capu di Manganu

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Complexe de Corse Centrale / Intrusions granodioritiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Granodiorites porphyroïde à biotite, avec des macrocristaux de feldspath potassique (aussi blanc que le plagioclase), de rares amphiboles, et des enclaves.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, feldspaths, amphiboles, quartz

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 452 Code légende : 356

Notation : γ4bt-am(CM)

Légende : Granodiorites à biotite-amphibole et enclaves (type Casamaccioli, Albertacce, Manso et Pancone)

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granodiorites de type Casamaccioli, Albertacce, Manso et Pancone

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Complexe de Corse Centrale / Intrusions granodioritiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Age fin : Permien inférieur

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche de couleur blanc laiteux (le feldspath potassique aussi blanc que le plagioclase), à baguettes d'amphiboles, grain moyen et rares macrocristaux. Structuration magmatique soulignée par les enclaves basiques, les schlieren, les ferromagnésiens.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : amphiboles, ferro-édénite, biotite, feldspaths, quartz, apatite, zircon, magnétite, ilménite, sphène, chlorites, calcite

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 458 Code légende : 357

Notation : γ4am(C)

Légende : Granodiorites à amphibole de type Coscione

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granodiorites de type Coscione

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Complexe du Coscione

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite

Lithologie(s) secondaire(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche à grain moyen, isogranulaire, assez riche en minéraux noirs, à cassue gris-blanc ou gris-bleu. Nombreuse enclaves sombres. Structure planaire bien marquée soulignée par des lentilles de granite aplitique blanc (métriques à hectométriques).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, andésine, oligoclase, microcline, biotite, ferro-pargasite, apatite, zircon

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 465 Code légende : 358

Notation : γ3bt(SQ)

Légende : Monzogranites à biotite et grain moyen de type Quenza

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzogranites à biotite de type Quenza

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Complexe de Valinco / Intrusion du Sartenais - Quenza

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Stéphanien

Age fin : Permien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches claires à grain moyen hétérogranulaires. Essentiellement du quartz en amas, des feldspaths potassiques roses, du plagioclase blanc et de la biotite. Fabrique planaire moyennement marquée.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, biotite, plagioclases, feldspaths alcalins, microcline, feldspaths, zircon, apatite, allanite, rutile

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 486 Code légende : 359

Notation : γ4q(PA)

Légende : Granodiorites à quartz globuleux

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association calco-alcaline intrusive U2A

Unité lithotectonique : Intrusions isolées / Intrusion de Punta Aranjgia

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur

Commentaires : Age Permien inférieur envisageable du fait du synchronisme de mise ne place des filons de microgranites porphyriques par rapport à l'intrusion d'Aranjagia (Fumey-Humbert, 1989).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite

Lithologie(s) secondaire(s) : granodiorite, diorite, tonalite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche beige clair, à grain moyen, légèrement porphyroïde.Termes pegmatitiques, filoniens ou podiforme. Bordure figée. Enclaves microgrenues entre diorites et tonalites, dont les granodiorites de Capo Cavallo (Formation N° 519). Hydrothermalisme.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, quartz, plagioclases, biotite, galène, epidotes, microcline

Géochimie dominante : calco-alcalin

Formation N° : 492 Code légende : 360

Notation : LγMK

Légende : Granites hololeucocrates en gisement filonien

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Permien inférieur ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Epaisseur : Quelques mètres à quelques dizaines de mètres.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches à grain fin, voire à texture aplitique. Composition identique à celle des syénogranites hololeucocrates de Porto Agro (cf. Formation N° 494), dont ils pourraient représenter les équivalents filoniens.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 493 Code légende : 361

Notation : σ-γMKbt-sp(AN)

Légende : Syénogranites leucocrates, de grain fin à grossier, avec sphène et biotite d'Argentella - Nichiareto

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Syénogranites d'Argentella et de Rutalbu

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : A vérifier.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : syénogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : altérite Roches d'altération s.l.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche claire, équante, isogranulaire, à aspect moucheté (feldspaths et amphiboles), grain grossier à moyen, parfois plus fin et leucocrate, parfois lardées de filonnets d'épidote ou de filons de roches volcaniques. Diaclasage et arénisation intenses.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, plagioclases, andésine, oligoclase, biotite, chlorites, sphène, zircon, apatite, allanite, muscovite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 494 Code légende : 362

Notation : σ-γMKbt(PA)

Légende : Syénogranites hololeucocrates à biotite de Porto Agro

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Syénogranites de Porto Agro

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen

Age absolu (Ma) : 335 *Tolérance (Ma) :* 3

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : A vérifier. Age à 335+/-3 Ma par évaporation du plomb sur monozircon, 338+/-2 Ma par méthode U-Pb sur zircons. (cf Doc sur Groupes d'intrusion U1 donné par P. Rossi)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : syénogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : altérite Roches d'altération s.l.

Epaisseur : En chapelet de petits plutons.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche très siliceuse à patine rousse et diaclasage intense. Variation de texture depuis porphyrique (phénocristaux de quartz, feldspath alcalin, biotite) à équigranulaire moyen. Poches ou filons, quelques schlieren biotitiques et très rares enclaves.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, quartz, feldspaths alcalins

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 495 Code légende : 363

Notation : LγMK(PT)

Légende : Granites hololeucocrates à gros grain de Pietra-di-Telamu

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granites hololeucocrates de Pietra-di-Telamu

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : A vérifier.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Lithologie(s) secondaire(s) : altérite Roches d'altération s.l.

Epaisseur : En masses dispersées.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches siliceuses très claires à patine orangée, à grain grossier, rares mégacristaux, aspect ruiniforme .Des roches basiques syénodioritiques et des panneaux de schistes cristallins leur sont associés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, quartz, plagioclases, epidotes, microcline, biotite, chlorites, apatite, allanite, zircon

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 496 Code légende : 364

Notation : pdγ3MKbt(CV)

Légende : Monzogranites porphyroïdes à biotite d'Algajola

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : A vérifier.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Epaisseur : Les petits stocks de roches mafiques sont de dimension décamétriques.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Un faciès à grain moyen, riche en "nids" biotitiques, un faciès à grain plus fin, à macrocristaux de feldspath potassique. Sphène visibles. Structuration magmatique planaire. Enclaves, voire petits stocks, de roches mafiques syénomonzonitiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, feldspaths, sphène, quartz

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 497 Code légende : 365

Notation : LγMKbt(N)

Légende : Granites hololeucocrates à biotite et grain moyen à grossier, de Nichiareto

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granites hololeucocrates de Nichiareto

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : A vérifier.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Pas de macrocristaux de feldspath potassique. La taille du grain se réduit. Le quartz devient de plus en plus automorphe. Sphène visible à l'oeil nu. Nombreuses poches pegmatitiques à quartz-microcline-épidote. Rares enclave magmatiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, quartz, sphène, microcline, epidotes, biotite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 498 Code légende : 366

Notation : pdγ3MKbt(Ag)

Légende : Monzogranites porphyroïdes à biotite d'Argentella

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzogranites d'Argentella et granites hololeucocrates de Porcarellu

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : A vérifier.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche claire, de grain moyen à grossier, à teneur variable en macrocritaux de feldspath potassique (absents ou en agrégats).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, oligoclase, andésine, biotite, chlorites, amphibole verte, zircon, apatite, allanite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 499 Code légende : 367

Notation : pdLγMK(C)

Légende : Granites hololeucocrates porphyroïdes de Calvi

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granites hololeucocrates de Calvi

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen

Age absolu (Ma) : 335 *Tolérance (Ma) :* 2

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : A vérifier. Age à 335+/-2 Ma par évaporation du plomb sur monozircon, 337+/-3 Ma par méthode U-Pb sur zircons (cf Doc sur Groupes d'intrusion U1 donné par P. Rossi).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Lithologie(s) secondaire(s) : pegmatite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Pas d'amphibole, peu de biotite et de macrocristaux de feldspath potassique. Enclaves basiques courantes mais de petite taille (inf. au dm). Apparition de poches ou filons à faciès pegmatitiques à épidote-pyrite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, biotite, epidotes, pyrite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 500 Code légende : 368

Notation : pdγ3bt-am(Am)

Légende : Monzogranites porphyroïdes à biotite et amphibole de Sant' Ambrogio

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzogranites à biotite de Sant' Ambrogio

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : batholite

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche très claire à quartz abondant et faible teneur en ferromagnésiens. Sphène visible à l'oeil nu.

Diminution de la taille et du nombre d'enclaves magmatiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, biotite, amphiboles, sphène

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 501 Code légende : 369

Notation : pγMq-bt-am-cpx

Légende : Monzonites quartziques à biotite, amphibole et clinopyroxène d'Aregno : faciès à mégacristaux de feldspath K

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzonites quartziques d'Aregno

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : A vérifier.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzonite quartzifère

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : batholite

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Sombres, à grain moyen et macrocristaux de feldspath potassique mauves. Sphène visible. Structure planaire soulignée par les feldspaths alcalins et les enclaves aplaties. Grand volume de stocks de roches basiques et nombreuses enclaves magmatiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths alcalins, feldspaths, plagioclases, biotite, hornblende, clinopyroxène, sphène, quartz

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 502 Code légende : 370

Notation : γMq-bt-am-cpx

Légende : Monzonites quartziques à biotite, amphibole et clinopyroxène d'Aregno : faciès à petits feldspaths K

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzonites quartziques d'Aregno

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzonite quartzifère

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Faciès de bordure à grain fin et petits cristaux de feldspath potassique. Structure planaire (feldspaths alcalins en tablettes et enclaves aplaties). Grand volume de stocks de roches basiques et nombreuses enclaves magmatiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths alcalins, feldspaths, biotite, hornblende, clinopyroxène, sphène

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 506 Code légende : 371

Notation : γMq-bt-am(SL)

Légende : Monzonites quartziques à amphibole et biotite de l'unité de Salice-Letia

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de Calvi - Vico

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen

Commentaires : Notices de Vico et de Sarrola en cours.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzonite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Notices de Vico et de Sarrola en cours.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, biotite, amphiboles

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 507 Code légende : 372

Notation : pdLγ3MKbt(P)

Légende : Monzogranites hololeucocrates porphyroïdes à biotite de Percepina

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzogranites à biotite de Percepina

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe d'Ile Rousse - Cargese - Ajaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Epaisseur : Bande discontinue d'épaisseur hectométrique.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches très claires, à cassure grise ou blanche, à patine rousse, habituellement à biotite seule et à texture porphyroïde, localement amphiboliques. Teneur en mégacristaux de feldspath potassique variable. Faciès porpyroïde ou texture isogranulaire.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, oligoclase, quartz, biotite, sphène, allanite, apatite, zircon

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 508 Code légende : 373

Notation : γ3MKbt-am(G)

Légende : Monzogranites à biotite +/- d'amphibole de Ginebaru

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzogranites à biotite de Ginebaru

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe d'Ile Rousse - Cargese - Ajaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : A vérifier.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches claires de couleur grise, à teneur en mégacristaux de feldspath potassique variable. Matrice à texture grenue hétérogranulaire avec un grain moyen. Aspect localement tâcheté lié à l'abondance d'amphibole.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : feldspaths, biotite, amphibole verte, magnésio-hornblende, edenite, quartz, sphène, zircon, allanite, apatite, pyrite, ilménite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Formation N° : 509 Code légende : 374

Notation : pdγMK3-4(M)

Légende : Monzogranites et granodiorites porphyroïdes de Monticello

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzogranites et granodiorites de Monticello

Nature : complexe

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe d'Ile Rousse - Cargese - Ajaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzogranite, granodiorite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Ensemble de granitoïdes à fabrique plano-linéaire bien marquée souvent porphyroïdes (feldspath K rose ou gris), constitué en majorité de monzogranites riches en quartz, et de granodiorites riches en enclaves et stocks syénodioritiques en bordure.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, biotite, amphiboles, feldspaths alcalins, clinopyroxène, sphène, apatite, zircon, allanite, ilménite, pyrite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 510 Code légende : 375

Notation : pdγMq(SR)

Légende : Monzonites quartzifères porphyroïdes de Santa Reparata

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Monzonites quartziques de Santa Reparata

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe d'Ile Rousse - Cargese - Ajaccio

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : monzonite quartzifère, monzogranite

Epaisseur : En lames d'épaisseur hectométrique à kilométrique.

Environnement / Mise en place : batholite

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches porphyroïdes à matrice grenue hétérogranulaire, riches en ferromagnésiens et en macrocristaux de feldspath potassique blancs ou rosés. Sphène visible. Structure planaire soulignée par les feldspath K, plagioclases et ferromagnésiens.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, andésine, feldspaths, biotite, hornblende, edenite, magnésio-hornblende, actinote, clinopyroxène, sphène, zircon, apatite, allanite, ilménite, pyrite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 515 Code légende : 376

Notation : υ-σηMK

Légende : Stocks de roches ultra-potassiques syénodioritiques

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Groupe de roches ultra-potassiques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : syénodiorite

Lithologie(s) secondaire(s) : granodiorite

Epaisseur : En masses déca à hectométriques isolées ou en enclaves centi à décimétriques dispersées.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches noires, très micacées et denses, à texture (dioritique à lamprophyrique) et taille de grain (grenue à microgrenue) variées (histoire pétrogénétique complexe). Fortement altérées. Enclaves de granodiorite de Capo Cavallo (cf. Formation N° 519).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, actinote, hornblende, clinopyroxène, feldspaths, plagioclases, quartz, sphène, apatite, ilménite, sulfures

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Matériau(x) et utilisation(s) : diorite construction

Formation N° : 518 Code légende : 377

Notation : pdγ4MKbt,am,cpx(P)

Légende : Granodiorites porphyroïdes de Pietrajola, à biotite, +/- amphibole et +/- clinopyroxène

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granodiorites porphyroïdes de Pietrajola

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Granitoïdes à enclaves de socle

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : Age tardi-hercynien?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite

Epaisseur : En lame de 10 km de long pour une épaisseur moyenne de 500 m environ.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches sombres, biotitiques, à texture porphyroïde (mégacristaux de feldspath potassique blancs ou gris), et matrice (agrégat de plagioclase, bioitite et quartz) à grain moyen. Allanite visible à l'oeil nu.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : andésine, microcline, quartz, biotite, augite, actinote, apatite, allanite, zircon, monazite, ilménite, sulfures

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 516 Code légende : 378

Notation : pdLγMKbt(M)

Légende : Leucogranites porphyroïdes à biotite de Morsetta

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Leucogranites de Morsetta

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Granitoïdes alumineux à enclaves de socle

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite porphyroïde

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Granite homogène clair, de grain moyen, à macrocristaux de feldspath potassique en tablettes mauves, parfois à cerne externe blanc. Structuration magmatique soulignée par les fedspaths et les enclaves de roche basique grenue aplaties.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, plagioclases, biotite, apatite, zircon, sphène

Géochimie dominante : alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 517 Code légende : 379

Notation : pdγ(C)

Légende : Granites porphyroïdes de Crovani

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granites porphyroïdes de Crovani

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Granitoïdes alumineux à enclaves de socle

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granite

Lithologie(s) secondaire(s) : diorite, pegmatite, leucogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche à grain moyen, riche en macrocristaux de feldspath potassique mauves (dispersés ou en agglomérats). Poches de pegmatites à épidote, quelques enclaves de leucogranite, fréquentes enclaves dioritiques et schlieren micacés.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, feldspaths, oligoclase, biotite, apatite, zircon, sphène

Géochimie dominante : alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 519 Code légende : 380

Notation : pdγ4MKbt(CV)

Légende : Granodiorites porphyroïdes à biotite de Capo al Cavallo

Contexte régional :

Type géologique : Massif cristallin

Appellation locale : Granodiorites porphyroïdes de Capo al Cavallo

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Association magnésio-potassique intrusive U1

Unité lithotectonique : Granitoïdes alumineux à enclaves de socle

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen

Age absolu (Ma) : 339 *Tolérance (Ma) :* 2

Technique de datation : plomb/plomb (207Pb/206Pb) radiométrique

Commentaires : A vérifier. Age à 341+/-9 Ma (Rossi *et al.*, 1995), 339+/-2 Ma (P. Rossi?) par évaporation du Pb sur monozircon. Age à 347+/- 2 Ma par méthode de datation U-Pb sur zircons (cf. Doc sur Groupes d'intrusion U1 donné par P. Rossi).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite, monzogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche de teinte grise, de grain grossier à moyen, localement plus fin. Structure interne marquée par l'orientation des mégacristaux de fedspath potassique blancs, les enclaves basiques aplaties, les rares loupes millimétriques de roche métamorphique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, oligoclase, feldspaths, biotite, chlorites, sphène, zircon, apatite, allanite

Géochimie dominante : alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 522 Code légende : 381

Notation : γ4-5bt

Légende : Tonalites et granodiorites à biotite de Corbara

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Tonalites et granodiorites de Corbara

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère

Commentaires : Age tar-hercynien?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : tonalite, granodiorite, monzogranite

Lithologie(s) secondaire(s) : gneiss, amphibolite, pyroxénolite

Epaisseur : Lame de 1 km d'épaisseur en moyenne pour une extension longitudinale de plus de 10 km.

Environnement / Mise en place : batholite

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Termes depuis les plagioclasites jusqu'aux monzogranites. Roche sombre à texture grenue hétérogranulaire parfois nébulitique. Riche en enclaves de schistes cristallins variés. Absence d'enclaves et stocks vaugnéritiques. Structure planolinéaire.

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : ultra haute température

Type de métamorphisme : moyenne pression

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 520 Code légende : 382

Notation : γ3-4MKbt(P)

Légende : Monzogranodiorites à biotite de Pioggiola

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Monzogranodiorites de Pioggiola

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granodiorite, monzogranite

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Ensemble hétérogène à variation rapide de faciès (texture et composition). Roche de teinte claire, grise ou blanche, à grain moyen, hétérogranulaire, porphyrique. Macrocristaux de feldspath bleuâtres ou gris, peu nombreux. Absence d'enclaves basiques

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : plagioclases, feldspaths, quartz, biotite, zircon, apatite, allanite, monazite

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Formation N° : 521 Code légende : 383

Notation : δ**(e)**

Légende : Amphibolites de Maistrello

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Granodiorites de Maistrello

Nature : massif

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique, gneiss migmatitique, gneiss

Epaisseur : Lanière d'épaisseur variable, entre 500 et 1 000 m.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Granodiorite à texture souvent porphyrique parfois avec un aspect nébuleux. Abondance d'enclaves de , (surtout gneiss fins migmatitiques et gneiss leucocrates à grenat), et de roches basiques microgrenues.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, amphibole verte, feldspaths, quartz

Géochimie dominante : magnésio-potassique

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : haute température

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 523 Code légende : 384

Notation : οζ(Z)

Légende : Orthogneiss oeillés sombres de Punta a u Zufolle

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Orthogneiss oeillés de Punta a u Zufolle

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Viséen

Age absolu (Ma) : 338 *Tolérance (Ma) :* 1

Commentaires : Carbonifère moyen. Age à 338 +/-1 Ma donné par Ménot *et al.*, 1996.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : orthogneiss

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roche sombre à composition intermédiaire entre les monzodiorites quartziques et les granodiorites. Renferme des enclaves basiques décimétriques et des stocks plurimétriques de roches basiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, amphiboles, clinopyroxène

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 524 Code légende : 385

Notation : ζr

Légende : Gneiss rubanés

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss rubané

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches aisément identifiables par l'alternance de lits centimétriques à décimétriques, rubanés.

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 525 Code légende : 386

Notation : οζ(C)

Légende : Orthogneiss oeillés clairs de l'Unité de Cafaie

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Orthogneiss oeillés de l'Unité de Cafaie

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : orthogneiss, granite porphyroïde

Lithologie(s) secondaire(s) : roche basique

Epaisseur : Enclaves basiques de taille décimétrique à décamétrique.

Environnement / Mise en place : intrusif

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : orthogneiss oeillés leucocrates, à biotite seule, de composition monzogranitique. Passent localement à des granites porphyroïdes à 25-30% de mécrocristaux de feldspath potassique. Enclaves de roches basiques de composition monzodioritique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 526 Code légende : 387

Notation : Lγ2AL

Légende : Leucogranites à muscovite

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leucogranite

Epaisseur : Epaisseur métrique à décamétrique avec une extension longitudinale maximale de l'ordre du kilomètre.

Environnement / Mise en place : filon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Granite hololeucocrate à grain moyen et à deux micas, la muscovite prédominant sur la biotite.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : muscovite, biotite

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Formation N° : 527 Code légende : 388

Notation : δ(c)

Légende : Amphibolites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches toujours très sombres, identiques et de même nature que celles décrites dans le complexe leptynoamphibolique.

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : variable

Formation N° : 528 Code légende : 389

Notation : λ-δ(a)

Légende : Complexe "leptyno-amphibolique"

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : leptynite, gneiss, quartzite, amphibolite

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Association de leptynites parfois oeillées, de quartzites, de gneiss fins ou amphiboliques, et d'amphibolites. Déformation synmétamorphique intense et polyphasée ajoutée à l'hétérogénéité originale de cet ensemble. Amphibolites d'origine gabbroïque.

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : éclogite et granulite HP

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : fluidalité magmatique

Formation N° : 529 Code légende : 390

Notation : ζξ

Légende : Gneiss micaschisteux

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss à silicates d'alumine, micaschiste

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches sombres et de couleur brunâtre due à l'altération des biotites, riches en quartz granoblastique et phyllites (notament biotite brun-rouge abondante) .Teneur variable en plagioclase, souvent peu abondant. Grenat rare, globuleux et xénomorphe.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, biotite, muscovite, plagioclases, grenats

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 530 Code légende : 391

Notation : ζ-M

Légende : Gneiss migmatitiques et migmatites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque migmatitique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Namurien

Age fin : Westphalien

Commentaires : Carbonifère moyen.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss migmatitique, migmatite

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Ensemble de roches d'origine généralement métasédimentaire (mais aussi présence d'amphibolites), polydéformées et stabilisées dans un faciès métamorphique mésozon*al.* Parfois lentilles de granitoïdes à muscovite, anatectiques.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, biotitek muscovite, cordiérite, grenats, sillimanite, plagioclases, feldspaths

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : ultra haute température

Type de métamorphisme : moyenne pression

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 531 Code légende : 392

Notation : ζM2

Légende : Gneiss anatectiques

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Belgodère

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Carbonifère ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : gneiss anatectique, anatexite

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Roches à grain moyen à fin, leucocrates, assez hétérogènes, avec des passées nébulitiques. Localement, les reliques de texture métamorphique disparaissent et les anatectites prennent un faciès granitique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : muscovite

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : ultra haute température

Type de métamorphisme : moyenne pression

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation métamorphique

Formation N° : 535 Code légende : 393

Notation : ξ(c)

Légende : Micaschistes

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle éovarisque métamorphique

Unité lithotectonique : Complexe de Zicavo

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Cambrien supérieur (Furongien)

Age absolu (Ma) : 492 *Tolérance (Ma) :* 5

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

Commentaires : D'après notice de Bastelica, en cours, méthode de datation U-Pb sur zircons.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste, gneiss, méta-volcanite

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Notices de Bastelica et de Zicavo en cours. Micaschistes noirs à biotite et grenat, voire à deux micas et grenat.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : biotite, grenats

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : amphibolite

Type de métamorphisme : moyenne pression

Age du métamorphisme : éovarisque

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Formation N° : 550 Code légende : 394

Notation : **os**

Légende : Formation de la Fontaine d'Olmiccia : Pélites gréseuses

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Formation de la Fontaine d'Olmiccia

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien supérieur

Age fin : Silurien

Commentaires : Carbonifère moyen. Ordovicien sup. - Silurien ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : pélite

Epaisseur : Environ 90 m?

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : En alternance avec les quartzites grossiers blanc verdâtre. Pélites gréseuses à débit schisteux, en dalles, à granulométrie décroissante vers le haut.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : peu déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : schistosité de flux

Formation N° : 551 Code légende : 395

Notation : osCg(a)

Légende : Conglomérats à éléments de quartz

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien supérieur

Commentaires : Carbonifère moyen. Ordovicien sup. ?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz

Epaisseur : Une dizaine de mètres.

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Conglomérats à galets centi- à décimétriques de quartz, observables dans les zones où la déformation est moins intense.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Age du métamorphisme : alpin

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Formation N° : 552 Code légende : 396

Notation : h4-5

Légende : Série gréso-conglomératique à couches charbonneuses du Westphalien-Stéphanien

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Westphalien

Age fin : Stéphanien

Technique de datation : biostratigraphie flore

Commentaires : Les niveaux charboneux d'Osini ont livré une flore du Westphalien supérieur - Stéphanien.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès conglomératique, charbon

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Galets de granites dans les conglomérats à charbon. Série discordante sur les schistes d-hF (cf. Formation N°553), elle-même surmontée par des tufs andésitiques. Cet ensemble sédimentaire et volcanique est équivalent à la série charboneuse d'Osani.

Formation N° : 553 Code légende : 397

Notation : **d-hF**

Légende : Flysch gréso-schisteux à conglomérats polygéniques

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Dévonien supérieur

Age fin : Carbonifère inférieur

Technique de datation : biostratigraphie flore

Commentaires : A la base de la série: microflore (Geminospora cf. verrucosa...) avec un fort pourcentage de spores à processus bifurqué. Au sommet: spores de même type, associées à de nombreux acritarches (Michrystidium stellatum...) du Dévonien supérieur.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste, grès, conglomérat

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Série de schistes majoritaires et bancs gréseux, avec intercalations de lentilles conglomératiques.

Formation N° : 554 Code légende : 398

Notation : d-hFCg

Légende : Conglomérats polygéniques en lentilles dans le flysch gréso-pelitique micassé de Nuvalezza

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Dévonien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat polygénique

Lithologie(s) secondaire(s) : quartz, quartzite, Silex, granitoïde, rhyolite, microgranite

Epaisseur : Galets centi- à décimétriques

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Commentaire : Niveaux conglomératiques à galets bien roulés de quartz, quartzites et parfois débris siliceux noirs (ex-lydiennes siluriennes?), auxquels s'ajoutent quelques éléments de granitoïdes à muscovite, de rhyolites et de microgranites alumino-potassiques.

Formation N° : 555 Code légende : 399

Notation : d-hC

Légende : Calcaires de Capitellu

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Calcaires de Capitellu

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Association de foraminifères (Endothyridae en particulier) et d'algues, allant du Famennien terminal au Strunien (Krylatov et Mamet, 1966). Conodontes des genres Polygnathus et Pseudopolygnathus (Perret, in Baudelot *et al.*, 1981) de même âge.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : calcaire siliceux

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Calcaire souvent en dalles, à bandes siliceuses noires, riches en encrines, foraminifères et algues. Présence de grès calcareux verdâtres, à brachiopodes, couronnant ces calcaires, probables témoins d'un authentique Carbonifère détritique.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-carbonaté

Formation N° : 556 Code légende : 400

Notation : **sL**

Légende : Lydiennes

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : jaspe

Epaisseur : 5 à 6 m.

Environnement / Mise en place : marin

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Jaspes noirs (lydiennes) lités, en continuité sur le terme précédent. Présence de graptolites, avec épaisseur minime entre les biozones à Cyphus-Triangulatus et à Convolutus, montrant une sédimentation extrêmement condensée (transgression probable).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : siliceux

Formation N° : 557 Code légende : 401

Notation : sχg

Légende : Quartzites et grès

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : quartzite, grès silteux, grès micacé

Epaisseur : 6 cm de grès à quartz, puis banc de 2 à 10 m de quartzites, puis 20 m de grès subgrauwackeux.

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : A la base, mince lit de grès à petits quartz roulés dans un fond silteux, puis banc de quartzite très fin, blanc ou rosé, puis grès subgrauwackeux micacés (diamictites), gris vert, mal lités à petits quartz bien roulés, dans matrice silteuse.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 558 Code légende : 402

Notation : **sS**

Légende : Shales à Acritarches

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Silurien

Technique de datation : biostratigraphie microfaune

Commentaires : Acritarches et chitinozoaires du Silurien inférieur à moyen (Baudelot *et al.*, 1976).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : schiste

Epaisseur : Environ 150 m.

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Shales sombres, gris noirâtre à olivâtres, feuilletés, chargés de micas détritques et de menus quartz. Anchimétamorphisme faible à nul (mesures de cristallinité de l'illite)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Intensité de la déformation : non déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 559 Code légende : 403

Notation : osCg(b)

Légende : Conglomérats à éléménts de quartz du Monte Martinu

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Conglomérats du Monte Martinu

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien supérieur

Age absolu (Ma) : 476 *Tolérance (Ma) :* 26

Technique de datation : plomb commun (Pb/Pb) radiométrique

Commentaires : Datation par méthode du 206Pb/ 204Pb donne un âge Ordovicien supérieur (Rossi *et al.*, 1995)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : conglomérat monogénique

Epaisseur : Au moins 100 m. Galets de quartz de taille centimétrique.

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Conglomérat souvent broyé et silicifié, à galets de quartz et rares galets de socle sous-jacent.Intercalation de fins niveaux de microconglomérats, de barres de quartzites blancs, et de shales gréseux verdâtres micacés vers le haut.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : quartz, hématite, goethite, limonite, ilménite, rutile, spessartine, zircon

Géochimie dominante : silico-alumineux

Formation N° : 560 Code légende : 404

Notation : oig

Légende : Grès-quartzites gris-vert et blancs

Contexte régional :

Type géologique : Couverture sédimentaire

Appellation locale : Grès-quartzites de Ciuttone

Nature : formation

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Formations paléozoïques

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Ordovicien inférieur

Technique de datation : corrélation de faciès

Commentaires : La recherche de microfaune dans ces grès s'est révélée négative jusqu'à présent. Age donné par corrélation de faciès avec les formations de Sardaigne (Barca *et al.*, 1996)

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : grès quartzite

Epaisseur : Moins de 50 m.

Environnement / Mise en place : sans objet

Contexte géodynamique : collision continentale

Commentaire : Surmontent les micashistes en discordance majeure, et les remanient (Teichmüller et Selzer, 1931; Krylatov et Mamet, 1966); Baudelot *et al.*, 1976).

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : haute température

Intensité de la déformation : déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 561 Code légende : 405

Notation : ξ-K(b)

Légende : Micaschistes polydéformés et cornéennes

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Roches Brunes

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle panafricain

Unité lithotectonique : Le Tenda

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque III (Ediacarien)

Age fin : Dévonien

Commentaires : Age antérieur à 300 Ma anté-carbonifère, car localement, zones à très forte concentration d'exsudats de quartz recoupées par les granites calco-alcalin. Cet ensemble a été polydéformé par le métamorphisme panafricain, varisque et alpin.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste, cornéenne, grès, arkose

Lithologie(s) secondaire(s) : quartzite, amphibolite, altéritRoches

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Ensemble polydéformé (métamorphisme de contact, faciès schiste vert): Grés, arkoses, micaschistes à alternance de lits quartzeux et phylliteux, à intercalation de quartzites et d'amphiboles. Cornéennes ("Roches brunes"), à patine brun-rouille.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 562 Code légende : 406

Notation : ξ-K(c)

Légende : Micaschistes polydéformés et cornéennes

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Appellation locale : Roches Brunes

Nature : niveau repère

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle panafricain

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque III (Ediacarien)

Commentaires : Série sédimentaire protolite des micaschistes déposée au Protérozoïque sup., à partir du démantèlement d'un socle paléoprotérozoïque, donc micaschistes formés durant le cycle panafricain, puis polydéformés (métamorphismes panafricain, varisque, alpin).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : micaschiste, cornéenne, arkose, grès

Lithologie(s) secondaire(s) : altérite Roches d'altération s.l, quartzite, amphibolite, pélite, graphite

Environnement / Mise en place : plate-forme

Contexte géodynamique : marge passive

Commentaire : Ensemble polydéformé (métamorphisme de contact, faciès schiste vert): Grés, pélites graphiteuses, quartzites, arkoses, amphibolites, micaschistes à séricite, exsudats de quartz, gneiss migmatitiques, cornéennes "Roches brunes", à patine brun-rouille.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : silico-alumineux et carbonaté

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : contact

Type de métamorphisme : haute température

Age du métamorphisme : éovarisque

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : stratification

Etat de la surface principale : plissée

Formation N° : 563 Code légende : 407

Notation : δ**(d)**

Légende : Amphibolites

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle panafricain

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Protérozoïque supérieur

Age absolu (Ma) : 747 *Tolérance (Ma) :* 120

Commentaires : Datation par isochrone sur roche totale/minéraux (ilménite et amphibole) donne un âge approximatif de 747 +/- 120 Ma (Rossi *et al.*, 1994).

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : amphibolite

Environnement / Mise en place : coulée sous-marine

Contexte géodynamique : accrétion océanique

Commentaire : Amphibolites parfois rubanées en niveaux continus alternant avec des niveaux métasédimentaires. Trame deplagioclases transformés en albite et cryptozoïsite. Déformation soulignée par les amphiboles. Anciens basaltes de type MORB enrichis.

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 564 Code légende : 408

Notation : ΛA

Légende : Serpentinites anté-batholitiques

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle panafricain

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque

Age fin : Dévonien

Commentaires : Anté-carbonifère?

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : serpentinite

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Géochimie dominante : basique

Formation N° : 565 Code légende : 409

Notation : **my**

Légende : "Protogine" : granitoïdes mylonitiques rétromorphosés dans le domaine des Schistes verts

Contexte régional :

Type géologique : Socle métamorphique

Entité géologique naturelle : Corse autochtone et parautochtone

Domaine structural / Zone isopique : Socle panafricain

Emergé : Oui

Stratigraphie :

Age début : Néoprotérozoïque III (Ediacarien)

Commentaires : Notice de Bastelica en cours.

Lithologie :

Lithologie(s) principale(s) : granitoïde, mylonite

Contexte géodynamique : orogénique (extension)

Minéralogie / Géochimie / Matériaux :

Minéralogie : albite, chlorites, epidotes

Géochimie dominante : acide

Déformation / métamorphisme :

Facies métamorphique : schiste vert

Type de métamorphisme : basse pression

Intensité de la déformation : très déformé

Type de déformation / Rhéologie : ductile

Nature de la surface principale : foliation mylonitique

Formation N° : 999 Code légende : 410

Notation : hydro

Légende : Réseau hydrologique

Contexte régional :

Type géologique : Hydro

Entité géologique naturelle : Corse

Stratigraphie :

Age début : Quaternaire

Lithologie :

Environnement / Mise en place : lacustre



Centre scientifique et technique
Service GEOLOGIE
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009 – 45060 Orléans Cedex 2 – France – Tél. : 02 38 64 34 34

Planche 1

Tableau d'harmonisation pour le département de la Haute Corse

Carte géologique harmonisée du département de la Haute-Corse

Carte harmonisée par Séverine Caritg-Monnot, Didier Lahondère et Philippe Rossi
BRGM - Novembre 2009

PLANCHE 2

FORMATIONS QUATERNAIRES

Formations anthropiques
1 - Remblais
2 - Terrils d'exploitation de la mine d'amiante de Canari
3 - Epandages des haldes de la mine d'amiante de Canari
4 - Tourbières
5 - Travertins
6 - Surfaces d'érosion indifférenciées

Dunes
7 - Dunes éoliennes récentes et actuelles
8 - Dunes éoliennes anciennes
9 - Sables et grès dunaires

Formations marines et éoliennes littorales
10 - Cordons littoraux actuels à subactuels : Sables de plage et dunes
11 - Sables et grès littoraux (niveau +10 -20 -40 m)
12 - Galets et/ou graviers littoraux (niveau +2 à 12 m)

13 - Dépôts laguno-marins : Sables et marnes
14 - Formations supperficielles indifférenciées

Eboulis
15 - Coulées de débris du cône de déjection de Santa-Maria-Poggio
16 - Eboulis indifférenciés

Colluvions
17 - Colluvions très récentes, à sol peu évolué
18 - Colluvions récentes, à matrice brune
19 - Colluvions anciennes, à matrice rouge-orangé
20 - Colluvions indifférenciées

Cônes de déjection
21 - Alluvions torrentielles à matériel colluvial récentes, à sol brun
22 - Alluvions torrentielles à matériel colluvial assez anciennes, à paléosol orange
23 - Alluvions torrentielles à matériel colluvial indifférenciées
24 - Alluvions torrentielles très récentes
25 - Alluvions torrentielles récentes, à paléosol brun
26 - Alluvions torrentielles assez anciennes, à paléosol orange
27 - Alluvions torrentielles anciennes, à paléosol orange
28 - Alluvions torrentielles indifférenciées

29 - Alluvions fluviatiles et torrentielles indifférenciées
30 - Limons de fond de vallée

Alluvions fluviatiles
31 - Alluvions fluviatiles grises actuelles à subactuelles (lits majeurs)
32 - Alluvions fluviatiles récentes et actuelles indifférenciées
33 - Alluvions fluviatiles grises, très récentes (lit majeur et très basse terrasse)
34 - Alluvions fluviatiles récentes, à paléosol brun (basse terrasse)
35 - Alluvions fluviatiles assez anciennes, à paléosol orange (moyenne terrasse)
36 - Alluvions fluviatiles anciennes, à paléosol orange (haute terrasse)
37 - Alluvions fluviatiles très anciennes, à paléosol orange-rouge
38 - Alluvions fluviatiles les plus anciennes, à paléosol orange
39 - Alluvions fluviatiles les plus anciennes, très rubéfiées
40 - Alluvions fluviatiles constituées de conglomérats grossiers rouges
41 - Alluvions fluviatiles indifférenciées

Alluvions fluviatiles et colluvions
42 - Alluvions fluviatiles à matériel colluvial très récentes, à sol gris
43 - Alluvions fluviatiles à matériel colluvial récentes, à sol brun
44 - Alluvions fluviatiles à matériel colluvial assez anciennes, à paléosol orange
45 - Colluvions et alluvions indifférenciées

Alluvions fluvio-glaciaires
46 - Dépôts fluvio-glaciaires les plus récents
47 - Dépôts fluvio-glaciaires avec alluvions très récentes, grises, à galets non altérés
48 - Dépôts fluvio-glaciaires à alluvions récentes, à sol brun, à galets altérés
49 - Dépôts fluvio-glaciaires

Dépôts glaciaires
50 - Dépôts glaciaires les plus récents
51 - Dépôts glaciaires à galets non altérés
52 - Dépôts glaciaires avec galets altérés
53 - Dépôts glaciaires indifférenciés

FORMATIONS POST-NAPPES

Bassin miocène de Saint-Flotent
54 - Poudingues à galets de rhyolite
55 - Marnes et sables
56 - Calcaires bioclastiques et molasses
57 - Blocaille de Carbunaia : Agglomérat de blocs granitiques et cailloutis de roches siliceuses

Bassin mio-pliocène de la Plaine-Orientale
58 - Formation de Peri : Formation continentale à paléosols fersiallitiques
59 - Marnes sableuses, sables marins et marnes grises
60 - Formation de Casatora : Blocs, galets et sables argileux
61 - Formation d'Aléria : Lentille d'argile à Diatomées
62 - Formation d'Aléria : Marnes et sables à Congéries
63 - Formation d'Aléria : Sables et graviers
64 - Formation d'Aléria : Conglomérats deltaïques
65 - Formation de Casabianca : Calcaires bioclastiques
66 - Formation de Casabianca : Marnes grises, marnes sableuses et sables verts
67 - Formation de Vadina : Calcaires gréseux ou conglomératiques
68 - Formation de Vadina : Calcaires bioclastiques récifaux ou périrécifaux
69 - Formation de Vadina : Sables à lits de galets
70 - Faciès sableux des formations d'Aghione, d'Alzitone et de Vadina : Sables grossiers à quartz peu roulés, azoïques
71 - Formation d'Alzitone : Niveaux à paléosols
72 - Formation d'Alzitone : Sables gréseux à galets et paléosols hydromorphes
73 - Formation d'Aghione : Marnes, sables et marnes sableuses
74 - Formation d'Aghione : Calcaires gréseux fossilifères
75 - Formation d'Aghione : Conglomérats à galets de rhyolites, puis marnes marines en faciès latéral vers le sud
76 - Formation de Saint-Antoine : Marnes d'Alzelle
77 - Formation de Saint-Antoine s.s. : Conglomérats avec blocs de granites verdis, à arkoses éocènes, ou du Crétacé
78 - Miocène indifférencié

Bassins miocène de Francardo - Ponte - Leccia
79 - Formation continentale de Francardo : Grès et conglomérats
80 - Formation marine de Taverna : Grès, marnes et conglomérats à galets de rhyolites
81 - Conglomérats de l'Ortone : Conglomérats à blocs de conglomérats rouges à éléments de rhyolite et de granite alcalin

Bassins miocènes intérieurs
82 - Conglomérats de Corte
83 - Minette de Sisco : Lamprophyre hyperalcalin potassique

CORSE ALPINE

Nappe du Nebbio

Unité de la Croix di Menta
84 - Marno-calcaires sombres
85 - Brèches à éléments anciens
86 - Micaschistes

Unité des Tramonti
87 - Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle
88 - Basaltes en coussins (pillows-lavas)

Unité de la Mortola
89 - Formation de l'Alturaïa : Conglomérats et grès arkosiques "rouges et verts
90 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec clolstolites
91 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec clolstolites : Niveau à lydiennes
92 - Radiolarites et calcaires
93 - Basaltes en coussins (pillows-lavas)

Ecailles de Canta-Furmicula
94 - Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur
95 - Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle
96 - Dolomies calcareuses
97 - Dolomies et cargneules

Klippes sédimentaires
98 - Complexe pélito-gréseux micacé et chaotique à olistolites (Trias sup. à Jurassique inf.)

Unité du Nebbio s.s.
99 - Complexe pélito-gréseux micacé et chaotique
100 - Calcaires bréchiques
101 - Conglomérats et arkoses resédimentés
102 - Marno-calcaires en plaquettes et calcaires bréchiques
103 - Dolomies et cargneules
104 - Faciès continental Verrucano : Grès arkosiques

Socle panafricain
105 - Formation d'Aiastrella : Quartzites
106 - Formation d'Aiastrella : Micaschistes polydéformés et cornéennes

Domaine des Schistes Lustrés

Unité supérieure
Formations métasédimentaires océaniques
107 - Série du Rio Magno : Formation détritique flyschoïde
108 - Série du Rio Magno : Formation Palombini
109 - Série du Rio Magno : Métabasaltes
110 - Alternance de schistes et calcaires
111 - Calcaires massifs, calcaires et schistes
112 - Calcaires marmoréens
113 - Jaspes à radiolaires
114 - Quartzites (métaradiolarites p.p.)
115 - Ophicalcites et détritisme ophiolitique
116 - Cipolins et calcschistes
117 - Quartzites et calcaires
118 - Formation de transition : Schistes et quartzites
119 - Schistes phengitiques, métaconglomérats et gneiss du Zucarello
120 - Laves massives et brèches ophiolitiques
Complexe ophiolitique
121 - Métabasaltes et métagabbros indifférenciés
122 - Filons basaltiques
123 - Filons trondhjémitiques et plagiogranites
124 - Trondhjémites et basaltes indifférenciés
125 - Métaferrogabbros
126 - Gabbros euphotides, troctolites et gabbros à olivine
127 - Ensemble mafique : Niveau dunitique
128 - Métabasaltes en coussins (pillows-lavas)
129 - Métagabbros indifférenciés
130 - Formation du Monte Maggiore : Péridotites rubanées (lherzolite, webstérite, harzburgite et dunite)
131 - Formation du Monte Maggiore : Péridotites pauvres en clinopyroxènes
132 - Ensemble ultramafique : Péridotites serpentinisées
133 - Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées

Zone intermédiaire
Formations métasédimentaires océaniques
134 - Schistes quartzeux noirs
135 - Alternance de schistes et calcaires
136 - Calcaires massifs, calcaires et schistes
137 - Marbres
138 - Calcaires marmoréens
139 - Quartzites (métaradiolarites p.p.)
140 - Gneiss à jadéite
141 - Jaspes à radiolarites
142 - Ophicalcites
143 - Schistes et grès
144 - Métaconglomérats et métaarkoses
Socle métasédimentaire
145 - Schistes phengitiques et métaconglomérats du Campitello-Zucarello
Socle métamorphique
146 - Orthogneiss du Campitello-Zuccarello
Complexe ophiolitique
147 - Métabasaltes et métagabbros localement éclogitiques (glaucophanite à grenat)
148 - Trondhjémites et basaltes indifférenciés
149 - Métaferrogabbros
150 - Gabbros euphotides, troctolites et gabbros à olivine
151 - Métabasaltes en coussins (pillows-lavas)
152 - Métagabbros indifférenciés
153 - Métagabbros à smaragdite
154 - Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées
Socle métamorphique
155 - Métagranites et orthogneiss de Farinole
156 - Faciès à jadéite et/ou omphacite des orthogneiss de Farinole

Unité inférieure
Formations métasédimentaires océaniques
157 - Schistes quartzeux noirs
158 - Alternance de schistes et calcaires
159 - Calcaires massifs, calcaires et schistes
160 - Calcaires marmoréens
161 - Quartzites (métaradiolarites p.p.) et schistes quartzifères
Complexe ophiolitique
162 - Métabasaltes et métagabbros indifférenciés
163 - Métaferrogabbros
164 - Gabbros euphotides, troctolites et gabbros à olivine
165 - Métagabbros indifférenciés
166 - Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées

Ecaille du Pigno-Olivaccio
Complexe ophiolitique
167 - Ensemble ultramafique : Serpentinites indifférenciées
Socle métasédimentaire
168 - Métabasaltes et métagabbros associés aux cipolins et quartzites
169 - Cipolins et quartzites
170 - Quartzites (métaradiolarites p.p.)
171 - Cipolins et calcschistes
Socle métamorphique
172 - Gneiss albitiques mélangés à des calcschistes
173 - Orthogneiss leucocrates à muscovite
174 - Métadiorites quartziques
175 - Métagranites et métagabbros
176 - Métagabbros magnésiens
177 - Pyroxénites

Nappe ophiolitique de Balagne

Couverture des ophiolites
178 - Formation de l'Annunciata : Flysch gréso-pélitique éocène moyen-supérieur
179 - Formation de l'Annunciata : Blocs de basaltes et de calcaires du Malm
180 - Formation de Mitulelli : Flysch gréseux
181 - Formation de l'Alturaïa : Conglomérats et grès arkosiques "rouges et verts"
182 - Formation de l'Alturaïa : Brèches à éléments ophiolitiques
183 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec clolstolites
184 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec clolstolites : Olistolites
185 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec brèches : Brèches et série calcaréo-gréseuse
186 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec brèches : Niveau à lydiennes
187 - Formation de San Martino : Marno-calcaires et argiles, faciès "Palombini"
188 - Calcaires à calpionelles et "Palombini"
189 - Radiolarites et calcaires

Complexe ophiolitique
190 - Basaltes en coussins (pillows-lavas)
191 - Microbrèches à matériel ophiolitique dans les basaltes en coussins
192 - Grès à matériel continental dans les basaltes en coussins
193 - Hyaloclastites
194 - Dolérites massives
195 - Gabbros
196 - Serpentinites ophiolitiques

Domaine piémontais

Allochtone de Macinaggio
197 - Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur
198 - Brèches de Tamarone et arkoses
199 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec clolstolites
200 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec brèches : Brèches et série calcaréo-gréseuse
201 - Calcaires dolomitiques (Trias-Lias indifférencié)
202 - Calcaires massifs
203 - Dolomies calcareuses
204 - Calcaires et lumachelles
205 - Faciès continental Verrucano : Grès arkosiques
206 - Granites à biotite écrasée

Nappe de Santa-Lucia
Nappe du Bas-Ostriconi
207 - Formation de Punta d'Arco : Conglomérats et grès à débris de socle
208 - Formation de Narbinco : Flysch marno-calcaréo-gréseux
209 - Flysch calcaréo-gréseux à lydiennes crétacé moyen, avec clolstolites
210 - Formation de San Martino : Marno-calcaires et argiles, faciès "Palombini"
Couverture sédimentaire
211 - Série de Bagliacone-Riventosa : Calcaires, calcschistes et brèches
212 - Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur : Calcaires massifs à interlits siliceux d'Anchesa
213 - Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur
214 - Flysch calcaréo-gréseux crétacé supérieur : Niveaux à "lydiennes"
215 - Formation de Tomboni : Conglomérats
Socle varisque métamorphique
216 - Métagranites
217 - Granites et granodiorites indifférenciés
218 - Complexe basique et granitoïdes indifférenciés
219 - Diorites indifférenciées
220 - Norites de Belli-Piani
221 - Gabbro-norites
222 - Hornblendites, mélagabbros et gabbros lités
223 - Métabasites
224 - Gneiss migmatitiques
225 - Paragneiss kinzigitiques
226 - Marbres à minéraux
227 - Gneiss de Centuri
228 - Lherzolites et pyroxénites serpentinisées

Unité prépiémontaise de Caporalino - Pedani

Couverture sédimentaire
229 - Flysch gréseux de Tonda : Éocène détritique
230 - Calcaires et conglomérats
231 - Conglomérats
232 - Marnes
233 - Calcaires de Caporalino : Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle
234 - Calcaires à lits siliceux
235 - Arkoses de Setonia
236 - Brèches de Francardo
237 - Conglomérats polygéniques de Pontare et brèches de Padule
238 - Conglomérats à blocs calcaires et dolomitiques
239 - Calcaires à débris de socle
240 - Volcanisme basaltique à dacitique de marge : tholéiites continentales
241 - Calcaires lités
242 - Brèches à éléments carbonatés
243 - Dolomies litées
244 - Calcaires et lumachelles
245 - Calcaires dolomitiques (Trias-Lias indifférencié)
246 - Trias "inférieur" détritique

Socle
247 - Microgranites alcalins rouges et blancs
248 - Ignimbrites calco-alcalines

Écailles Prépiémontaises cortenaises
249 - Éocène détritique
250 - Calcaires plus ou moins marmorisés à blocs de socle
251 - Jurassique moyen-supérieur détritique : "Brèches "vertes"
252 - Calcaires détritiques à blocs
253 - Calcaires à silex et calcaires organiques
254 - Dolomies et cargneules
255 - Trias "inférieur" détritique

Granite de Linguizzetta
256 - Granite de Linguizzetta
257 - Granite de Linguizzetta : Lambeau gneissique

CORSE AUTOCHTONE ET PARAUTOCHTONE

Altérations hydrothermales
258 - Altérations hydrothermales

Auréoles réactionnelles
259 - Auréoles réactionnelles : Zones à grenat à la périphérie des septums d'encaissant

Couverture de l'Autochtone
260 - Formation d'Aglia-Pediquerciu : Conglomérats polygéniques
261 - Flysch pélito-gréseux éocène détritique (sommet) : Olistolites
262 - Flysch pélito-gréseux éocène détritique : conglomérats, pélites noires, grés et lentilles conglomératiques
263 - Flyschs gréseux à gros bancs de grès
264 - Calcaires à nummulites
265 - Éocène bréchique
266 - Poudingues polygéniques de Palasca, à blocs de gneiss et granites
267 - Calcaires argileux
268 - Brèches polygéniques
269 - Calcaires plus ou moins marmorisés, à blocs de socle
270 - Calcaires et quartzites des Monts de la Torre
271 - Trias dolomitique indifférencié
272 - Dolomies cargneulisées et calcaires dolomitiques
273 - Trias "inférieur" détritique

Le Tenda
274 - Série blanche et série violette
275 - Métaconglomérats et métagrès à matrice schisto-quartzitique (Monte Reghja di Pozzo)
276 - Métaconglomérats à éléments carbonatés dominants (Monte Asto) et à ciment calcaire
277 - Trias "inférieur" détritique

Systèmes filoniens
278 - Filons de quartz
279 - Filons basiques doléritiques
280 - Filons de roches acides indifférenciées alcalines
281 - Filons de roches acides indifférenciées calco-alcalines
282 - Filons basiques et acides indifférenciés

Complexes basiques
283 - Diorites à amphibole
284 - Gabbro-diorites
285 - Gabbro-diorites indifférenciées
286 - Méladiorites à amphibole

Le Tenda
287 - Gabbro-diorites indifférenciés
Zone supérieure
288 - Mélanges magmatiques : gabbros - diorites - granites
289 - Diorites indifférenciées
290 - Cumulats de congélation
291 - Ferrogabbros
292 - Gabbro-norites et gabbros ophitiques
Zone inférieure
293 - Gabbro-norites
294 - Gabbros à olivine et troctolites
295 - Péridotites et wehrlites

Mélanges magmatiques acide-basique
296 - Monzogranites clairs à biotite et grain fin
297 - Mélanges magmatiques : gabbros - diorites - granites

Association alcaline volcano-plutonique 3

Complexe de Scandola-Senino
298 - Dôme et coulée rhyolitique de Capu Licchia
299 - Projections pyroclastiques blanches : tufs vitro-clastiques, cendres fines et quelques passées plus bréchiques (Elbo)
300 - Rhyolites alcalines massives (dôme?)

Complexe du Monte Cinto
301 - Granites à riébeckite altéré de Bonifato
302 - Filons rhyolitiques et microgranites alcalins Ring-dyke de Calenzana-Asco
303 - Formation détritique de remplissage de la caldeira (conglomérats, arkoses, pélites)
304 - Dômes de rhyolites des bordures de la caldeira
305 - Sills de rhyolites passant à des dômes
306 - Projections pyroclastiques supérieures : brèches, tufs et cendres
307 - Coulées de ponce
308 - Série rhyolitique à faciès ignimbritique (faciès flammé à la base, massif au milieu, bréchique au sommet)
309 - Projections pyroclastiques inférieures : brèches, tufs et cendres

Association alcaline intrusive U3

Complexe de Popolasca
310 - Granites perthitiques (hypersolvus) roses à biotite
311 - Pegmatites
312 - Granites perthitiques (hypersolvus) à amphibole-biotite
313 - Granites mésocrates à amphibole-biotite et enclaves

Complexe d'Evisa et de Capu Rossu
314 - Granites pertithiques à arfvedsonite

Complexe du Kyrie-Eleison
315 - Granites perthitiques à biotite

Complexe de Bavella
316 - Granites perthitiques à hastingsite
317 - Granites perthitiques à biotite

Association calco-alcaline volcano-plutonique 2

Le Tenda
318 - Formations volcano-détritiques du Chierchiu : Dacites, arkoses et conglomérats
319 - Formations volcano-détritiques de Solche : grès et conglomérats

Complexe du Monte Cinto
Massif du Monte d'Oro
320 - Ignimbrites rhyolitiques à rhyodacitiques
321 - Microgranites

322 - Microgranites
323 - Rhyolites massives de Bocca Bassa
324 - Série rhyolitique à faciès ignimbritique de type Parma
325 - Formations volcano-détritiques et ignimbritiques (Formations du Chierchiu et Série verte d'Asco-Calenzana)
326 - Formations volcano-détritiques (Formation de Solche)
327 - Tufs soudés acides d'Erbagbiu
328 - Série rhyolitique à faciès ignimbritique violette de type Eltru
329 - Série rhyolitique à faciès ignimbritique verte de type Culombo
330 - Série rhyolitique à faciès ignimbritique rouge de type Pont Génois
331 - Série rhyolitique à faciès ignimbritique noire de type Monte Estremo
332 - Rhyodacites à faciès ignimbritique de Palmarella
333 - Série rhyodacitique à faciès ignimbritique de Punta Muvrareccia
334 - Trachyandésites de Punta di Stollu
335 - Tufs dacitiques
336 - Série dacitique de Cala Scandola à passées cinéritiques
337 - Tufs andésitiques flammés
338 - Enclaves : Rhyolites, granophyres, microgranites granophyriques et pyromérides
339 - Andésites

Association calco-alcaline intrusive U2B

Complexe du Cima a Forca
340 - Leucomonzogranites
341 - Granites "alcalins" hololeucocrates de la Pietra

Le Tenda
342 - Leucomonzogranites, métaleucomonzogranites et leucomonzogranites à biotite

Complexe de Valdo - Nielo
343 - Leucomonzogranites à muscovite, grenat et biotite

Complexe de Corse Centrale
Intrusions leucomonzogranitiques
344 - Granophyres de Tattone
345 - Leucomonzogranites à grenat

Complexe de Coggia - Spusata - Capu Ricciu
346 - Leucomonzogranites à biotite et aplo-pegmatites

Complexe de Sant'Eliseo - Ajaccio
347 - Leucomonzogranites à biotite

Complexe du Monte San Petru
348 - Leucomonzogranites

Complexe de l'Omu di Cagna
349 - Leucogranites indifférenciés

Association calco-alcaline intrusive U2A

Le Tenda
350 - Monzogranites à biotite et métamonzogranites
351 - Microgranodiorites subvolcaniques
352 - Tonalogrondiorites de type Casta et métagranodiorites

Complexe de Corse Centrale
Intrusion de Vero
353 - Monzogranites à biotite
Intrusions granodioritiques
354 - Monzogranodiorites à grain fin de Punta Artica
355 - Granodiorites à biotite-amphibole, macrocristaux et enclaves (type Poggiomo et Capu di Manganu)
356 - Granodiorites à biotite-amphibole et enclaves (type Casamaccioli, Albertacce, Manso et Pancone)

Complexe du Coscione
357 - Granodiorites à amphibole de type Coscione

Complexe de Valinco
Intrusion du Sartenais - Quenza
358 - Monzogranites à biotite et grain moyen de type Quenza

Intrusions isolées
Intrusion de Punta Aranjgia
359 - Granodiorites à quartz globuleux

Association magnésio-potassique intrusive U1

Groupe de Calvi - Vico
360 - Granites hololeucocrates en gisement filonien
361 - Syénogranites leucocrates, de grain fin à grossier, avec sphène et biotite (Argentella, Nichiareto)
362 - Syénogranites hololeucocrates à biotite de Porto Agro
363 - Granites hololeucocrates à gros grain de Pietra-di-Telamu
364 - Monzogranites porphyroïdes à biotite d' Algajola
365 - Granites hololeucocrates à biotite et grain moyen à grossier de Nichiareto
366 - Monzogranites porphyroïdes à biotite d'Argentella
367 - Granites hololeucocrates porphyroïdes de Calvi
368 - Monzogranites porphyroïdes à biotite et amphibole de Sant' Ambrogio
369 - Quartzmonzonites à biotite, amphibole et clinopyroxène d'Aregno (Faciès à mégacristaux de feldspath K)
370 - Monzonites quartziques à biotite , amphibole et clinopyroxène d'Aregno (Faciès à petits feldspaths K en tablettes)
371 - Monzonites quartziques à amphibole et biotite (unité de Salice-Letia)

Groupe de l'Ile Rousse - Cargese - Ajaccio
372 - Monzogranites hololeucocrates porphyroïdes à biotite de Percepina
373 - Monzogranites à biotite avec plus ou moins d'amphibole de Ginebaru
374 - Monzogranites et granodiorites porphyroïdes de Monticello
375 - Monzonites quartzifères porphyroïdes de Santa Reparata

Groupe de roches ultra-potassiques
376 - Stocks de roches ultra-potassiques syénodioritiques

Granitoïdes à enclaves de socle
377 - Granodiorites porphyroïdes de Pietrajola, à biotite, +/- amphibole et +/- clinopyroxène

Granitoïdes alumineux à enclaves de socle
378 - Leucogranites porphyroïdes à biotite de Morsetta
379 - Granites porphyroïdes de Crovani
380 - Granodiorites porphyroïdes à biotite de Capo al Cavallo

Socle éovarisque métamorphique

Complexe de Belgodere
381 - Tonalites et granodiorites à biotite de Corbara
382 - Monzogranodiorites à biotite de Pioggiola
383 - Amphibolites de Maistrello
384 - Orthogneiss oeillés sombres de Punta a u Zufolle
385 - Gneiss rubanés
386 - Orthogneiss oeillés clairs de l'Unité de Cafaie
387 - Leucogranites à muscovite
388 - Amphibolites
389 - Complexe "leptyno-amphibolique"
390 - Gneiss micaschisteux

Complexe de Zicavo
393 - Micaschistes

Socle éovarisque migmatitique

Complexe de Belgodere
391 - Gneiss migmatitiques et migmatites
392 - Gneiss anatectiques

Formations paléozoïques sédimentaires

Le Tenda
394 - Formation de la Fontaine d'Olmiccia : Pélites gréseuses
395 - Conglomérats à éléments de quartz

396 - Série gréso-conglomératique à couches charbonneuses du Westphalien-Stéphanien
397 - Flysch gréso-schisteux à conglomérats polygéniques
398 - Conglomérats polygéniques en lentilles dans le flysch gréso-pelitique micassé de Nuvalezza
399 - Calcaires de Capitellu
400 - Lydiennes
401 - Quartzites et grès
402 - Shales à Acritarches
403 - Conglomérats à éléments de quartz du Monte Martinu
404 - Grès-quartzites gris-vert et blancs

Socle panafricain

Le Tenda
405 - Micaschistes polydéformés et cornéennes

406 - Micaschistes polydéformés et cornéennes
407 - Amphibolites
408 - Serpentinites anté-batholitiques

Zone mylonitique
409 - Protogine : granitoïdes mylonitiques rétromorphosés dans le domaine des Schistes verts

999 - Réseau hydrologique

Carte géologique harmonisée du département de la Haute-Corse

Carte harmonisée par Séverine Caritg-Monnot, Didier Lahondère et Philippe Rossi
BRGM - Novembre 2009

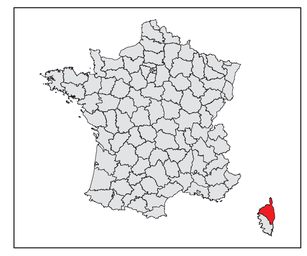
PLANCHE 3

Géosciences pour une Terre durable
brgm

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire



N

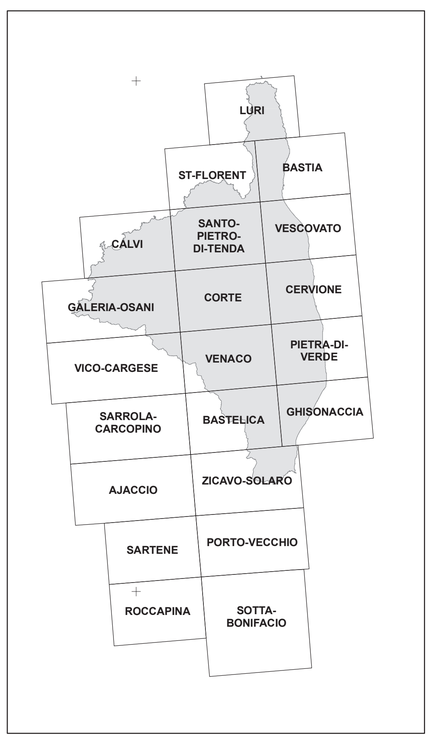
1 120 000 — 1 140 000 — 1 160 000 — 1 180 000 — 1 200 000

1 800 000 — 1 780 000 — 1 760 000 — 1 740 000 — 1 720 000 — 1 700 000 — 1 680 000

BASTIA
FURIANI
BIGUGLIA
BORGO
LUCCIANA
CALVI
CORTE
Texte

ÉLÉMENTS LINÉAIRES STRUCTURAUX

- Faille observée, visible, de cinématique non précisée
- Faille supposée, masquée, hypothétique, de cinématique non précisée
- Chevauchement, base de nappe ou faille inverse visible
- Faille normale, visible, avec indication du compartiment abaissé
- Trajectoire de schistosité ou de foliation



Echelle de restitution : 1/120 000

4 2 0 4 8 12 16 km