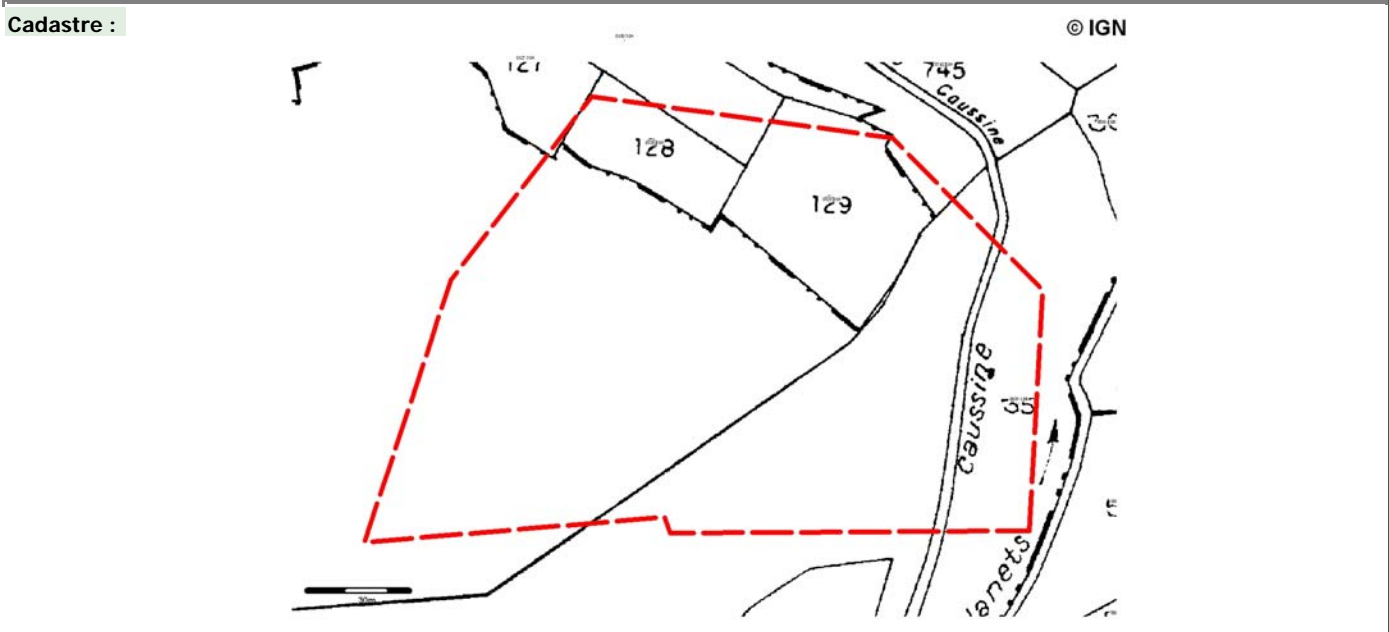


VULNERABILITE
Total : 4 /9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Faibles 1 \*1
Protection effective : Aucune 3 \*1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /12

Statut : Protection physique : Oui Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Mairie de Fontrabieuse Nom du gestionnaire : Société SETSN
Statut : Public Statut : Public
Collectivité Société privée
Commentaire sur la protection : Parc naturel régional des Pyrénées catalanes, Natura 2000, Znieff de type 2.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0095B Barnolas A., Chiron J.-C. Synthèse géologique et géophysique des Pyrénées - Volume 1 : Introduction. G 01/01/1996
LRO-0958B Cavet P. Le Paléozoïque de la zone axiale des Pyrénées orientales françaises entre le Ro 01/01/1957
LRO-1021B Couasnon H., Cabrol P., Bakalowicz La grotte de Fontrabieuse (Pyrénées orientales) 01/01/1977
LRO-0975B Raymond D., Marre J. Les septa métasédimentaires du pluton granitique de Quérigut (Pyrénées, Fran 01/01/1988

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO-2016, Massif du Pic Carlit, Public, Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 09/09/2009

Table with 4 columns: M., BAKALOWICZ, Michel, LRO0018A, Qualité : Professeur Université
Mme LE GOFF, Elisabeth, LRO0036A, Qualité : Géologue régional
Mlle BAILLET, Laura, LRO0023A, Qualité : Géologue

Edition juin 2013

Public

LRO-2129

Site naturel de surface : Géosite

Grotte de Fontrabieuse

intérêt patrimonial

Red star symbols indicating patrimonial interest.

LOCALISATION

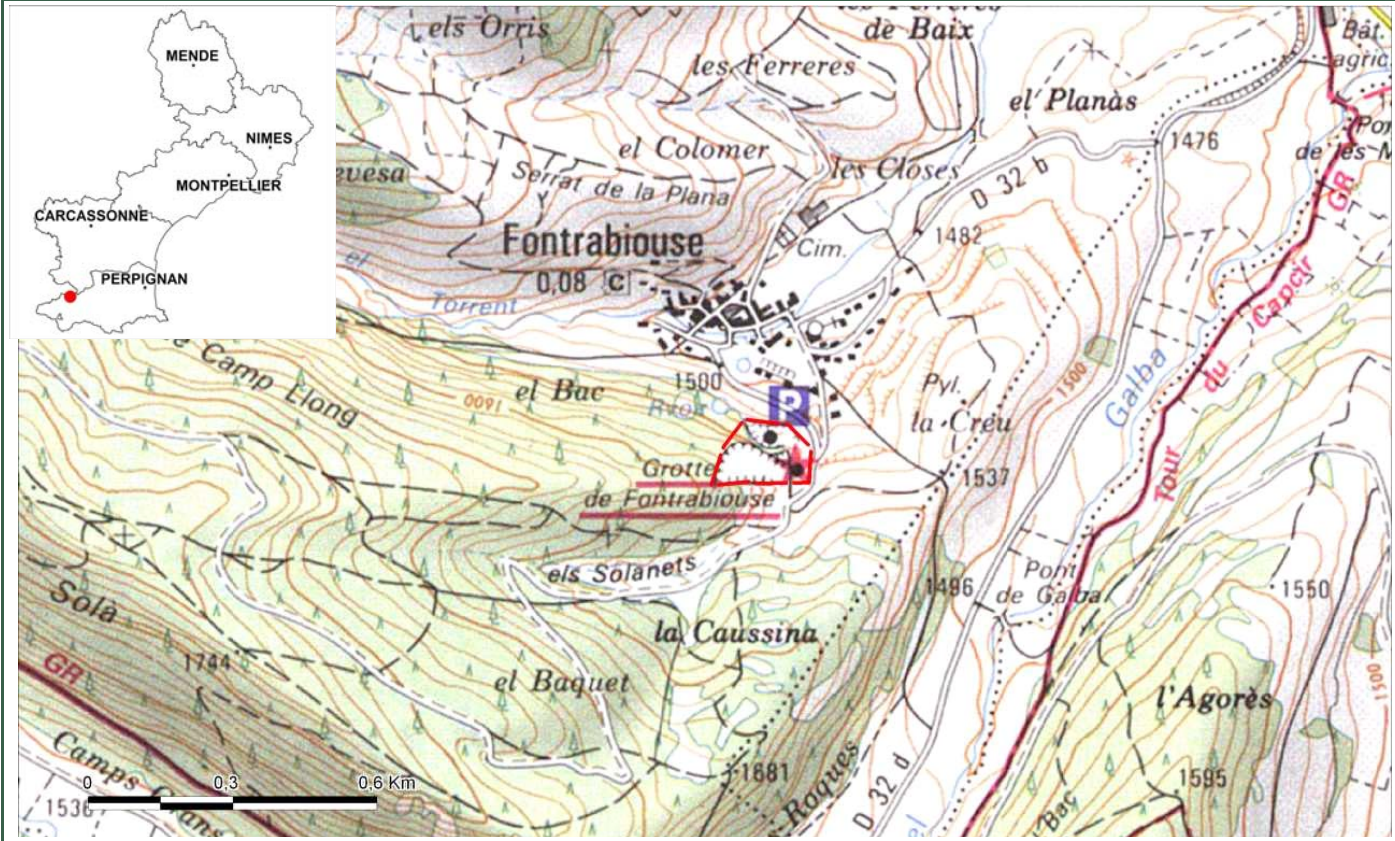


Table with 3 main sections: Département(s) (66 Pyrénées-orientales), Commune(s) (66081 FONTRABIOUSE), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 rows: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and precision/origin/surface information.

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée Payant : Oui Autorisation préalable : Oui Ouverture : Saisonnière
Itinéraires : A partir de Perpignan, prendre la N116 jusqu'à Mont-Louis et prendre la D118. Après Formigüères bifurquer à gauche vers Fontrabieuse. Des panneaux indiquent l'emplacement de la grotte.

Description physique : À Fontrabieuse, village du Capcir, une grotte a été découverte en 1958 lors de travaux dans une carrière de marbre, où était exploité parfois de « l'onyx », en fait des concrétionnements stalagmitiques rouges abondant. La rivière souterraine active, niveau le plus bas, émerge à la source de Fontrabieuse. La partie de la grotte proche de l'entrée artificielle a été aménagée pour les visites touristiques.



GEOLOGIE

Code GILGES: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Capcir

Phénomène géologique :

Karstification

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène 23

Le plus récent :

Actuel

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dévonien moyen 398

Le plus récent :

Dévonien moyen 385

Description géologique :

La grotte de Fontrabieuse est associée à une ancienne exploitation de surface de concrétionnements stalagmitiques rouges, exploités longtemps pour de l'onyx (dont ils sont minéralogiquement très différents). Ces concrétionnements, qui étaient abondants en surface, sont également présents dans la grotte. Ils correspondent à une phase de karstification très ancienne, dont certains niveaux supérieurs de la grotte sont des témoins, développés sous climat beaucoup plus chaud et humide qu'actuellement, probablement au cours du Miocène. La carrière donne accès à un réseau d'une douzaine de km de développement, dont les galeries sont étagées sur plusieurs niveaux, témoignant de l'enfoncement progressif de la vallée. La première partie de la grotte, aménagée pour le tourisme sur environ 950 m, permet d'admirer des concrétions variées en taille et en forme : stalactites et stalagmites classiques, fistuleuses, disques, draperies et colonnes, bouquets d'aragonite. La grotte est localisée au sein de calcaires dévoniens plissés et intrudés par le pluton de Quérigut d'âge tardi-hercynien. Le niveau inférieur de la grotte est parcourue par une rivière pérenne (débit d'étiage environ 50l/s), alimentée en partie par des ruisseaux s'écoulant sur le granite, dont le Galbe, se perdant au contact des calcaires et dolomies dévoniens du synclinal de Villefranche-de-Conflent.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 25 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2\*4

Hydrogéologie

Le site permet de voir l'empreinte de la karstification dans les calcaires dévoniens du Capcir.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2\*3

Géomorphologie

Minéralogie

Intérêts pédagogiques :

Peu d'intérêt 1\*3

Pour les géologues

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

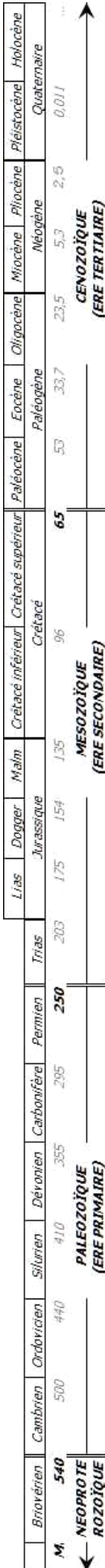
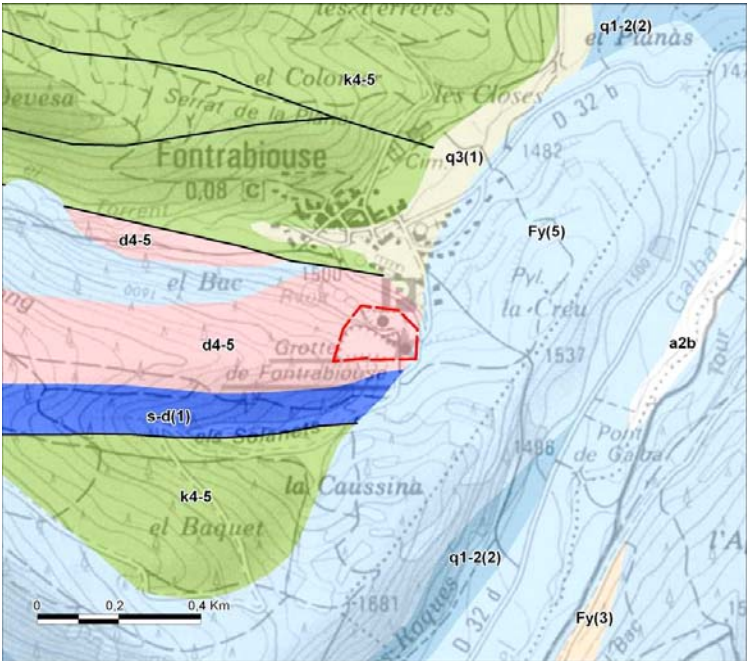
Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0\*2 Pas d'intérêt pour l'histoire de la géologie évident.

Conservation : Très bien conservé 3\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Visite de la grotte. Randonnées dans le Capcir



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

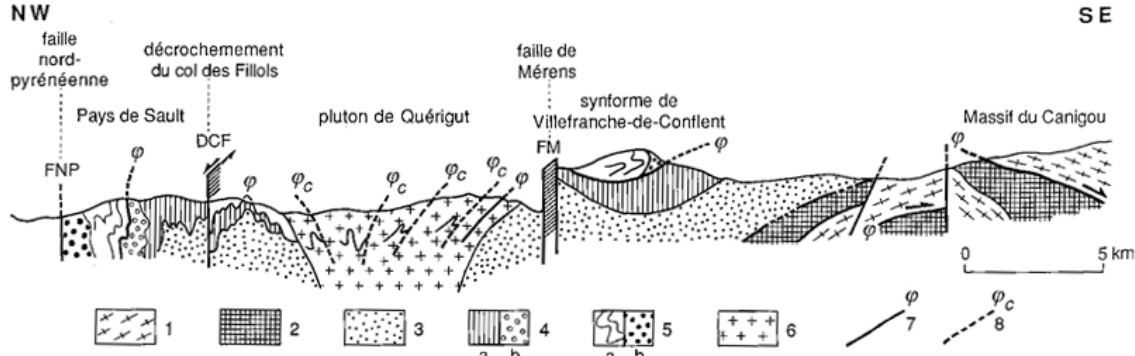


Fig. 11.22. Coupe schématique NW-SE, de la Faille nord-pyrénéenne au Canigou, d'après D. Raymond et J. Marre (1988). Unité tectonique inférieure : 1 : gneiss du Canigou ; 2 : Cambrien métamorphique ; 3 : Cambro-Ordovicien ; 4 : (a) Silurien-Dévonien, (b) Carbonifère inférieur. Unité tectonique supérieure : 5 : (a) Silurien-Dévonien, (b) Carbonifère inférieur ; 6 : pluton de Quérigut ; 7 : principaux chevauchements ; 8 : cisaillements liés à la mise en place du granite. FNP, DCF, FM : voir fig. 11.18.

Coupe synthétique depuis la faille nord-pyrénéenne jusqu'au massif du Canigou (Raymond et Marre, 1988).

ICONOGRAPHIE



Ancienne carrière de marbre avec l'ancienne ouverture de la grotte (a). Affleurement de marbres bréchifiés dans la carrière (b). Stalactites (c), concrétions (d) et fistules (e) (clichés BRGM/DREAL).