

VULNERABILITE

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1

Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1

Protection effective : Minimale 2 \*1

Total : 2 /9

BESOIN EN PROTECTION

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Nom du gestionnaire : gestionnaires multiples

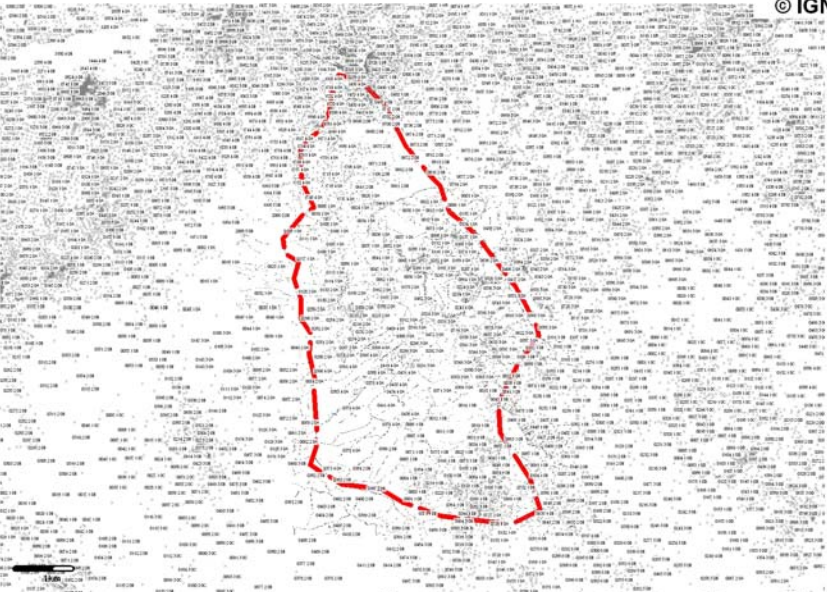
Statut : Anonyme

Anonyme

Statut : Anonyme

Anonyme

Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 18 décembre 1981 (Abords du Prieuré de Serrabonne (2449OT-2448OT)). Partiellement en Natura 2000 et Opération Grands Sites (Canigou). Znieff de type 2.

Cadastre : 

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-0959B

Calvet M.

Morphogenèse des pyrénées catalanes: excursion des 27-31 mai 1986.

01/01/1986

LRO-0436B

Calvet M., Gunnell Y.

Planar landforms as markers of denudation chronology: an inversion of East Pyr

01/01/2008

LRO-0958B

Cavet P.

Le Paléozoïque de la zone axiale des Pyrénées orientales françaises entre le Ro

01/01/1957

LRO-0125B

Clauzon G., Cojan I., Maillart J.

Évolution géodynamique et paléogéographique du bassin néogène du Roussillo

01/01/1988

LRO-0936B

Guitard G., Laumonier B., Autran A

Notice explicative, feuille de Prades, (1095)

01/01/1998

LRO-0431B

Gunnell Y., Calvet M., Brichaus S. e

Low long-term erosion rates in high-energy mountain belts: insights from ther

01/01/2009

LRO-0961B

Laumonier B.

Les groupes de Canaveilles et de Jujols ("Paléozoïque inférieure") des Pyrénées

01/01/1988

LRO-0969B

Polizzi S.

Les minéralisations sulfuro-arséniées aurifères du Massif des Aspres (Pyrénées

01/01/1990

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2010

Massif du Canigou

Public

Géosite

LRO-2119

Ceinture ferrifère du Canigou

Public

Géosite

LRO-2116

Mont Hélène

Public

Géosite

LRO-2023

Haute Vallée du Tech

Public

Géosite

LRO-2003

Vallée de la Têt

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 06/03/2009

M. CALVET

Marc

LRO0012A

Qualité : Professeur Université

Organisme : Université de Perpignan

Mlle BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Mme LE GOFF

Elisabeth

LRO0036A

Qualité : Géologue régional

Organisme : BRGM

Edition juin 2013

Public

LRO-2004

Tectonique

Géomorphologie

Site naturel

de surface :

Géosite

intérêt patrimonial

\* \*

## Gorges du Boulès

### LOCALISATION

Département(s) :

66 Pyrénées-orientales

Commune(s) :

66022 BOULE-D'AMONT  
66023 BOULETERNERE  
66040 CASEFABRE

Lieu-dit :

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	619344	1730387
2	619344	1738309
3	623944	1738309
4	623944	1730387

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/100 000

Superficie : 22,45 km²

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

2449OT CERET.AMELIE-LES-BAINS-PALALDA.VALLEE DU TECH 1096 CERET  
2349ET MASSIF DE CANIGOU  
2448OT THUIR.ILLE-SUR-TET

### CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires : A partir de Perpignan, prendre la N116 en direction de Prades. A Boulèternère, suivre la D618 jusqu'à Boule-d'Amont.

Description physique : Entre Boulèternère et Boule-d'Amont, sur 20 km, la route remonte le flanc gauche des gorges du Boulès. Si le débit du Boulès est faible et si les matériaux constitutifs du vieux socle hercynien que tranchent les gorges sont solides, la présence de cette profonde entaille s'explique par la dénivellation que le relief impose aux eaux.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gorges du Boulès

Page 4 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gorges du Boulès

Page 1 sur 4



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Gorges du Boulès

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Paléogène 65

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Cambrien moyen 501

Description géologique :

Le massif des Aspres s'élève rapidement depuis la plaine du Roussillon jusqu'à 1000 m à l'Ouest. Ce massif est découpé par la vallée du Boulès entaillant la série schisto-gréseuse du Paléozoïque inférieur (Groupe de Jujols et Formation d'Evol). De part et d'autre, les reliefs changent. A l'Est, les collines ne dépassent pas 500-600 m tandis qu'à l'Ouest, les reliefs atteignent 1000 m. Au Paléogène, une phase de dénudation érosive aplanit les reliefs en deux niveaux. Elle s'achève entre 30 et 20 Ma. La vallée débouche sur le fossé du Conflent dont la bordure sud est soulignée par la faille néogène de la Têt avec des escarpements de faille à facettes. Cette faille responsable du décalage topographique entre Canigou et Aspres débute au Burdigalien. Du Miocène supérieur au Quaternaire, les événements eustatiques (régression messinienne), tectoniques et climatiques (crises froides quaternaires) favorisent l'érosion fluviatile et le creusement des gorges. Né sur les flancs Nord du Puig de l'Estelle, vers 1000 m d'altitude, le Boulès perd 800 m de hauteur avant d'atteindre la vallée de la Têt. Le talweg en V prend un aspect sauvage. La série paléozoïque est affectée par une déformation hercynienne précoce (Namuro-Westpahalien) responsable du plissement de Ravirou (synclinal couché vers le S-SW) et dont le flanc inverse est repris dans le chevauchement du Ravirou à vergence SW.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 30 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3 *4		
Géomorphologie	Tectonique	
<i>La coupe permet de cerner les épisodes cénozoïques: aplanissement des reliefs, extension néogène et érosion fluviatile.</i>		
<i>Les gorges permettent de voir les structures précoces hercyniennes (pli de Ravirou)</i>		

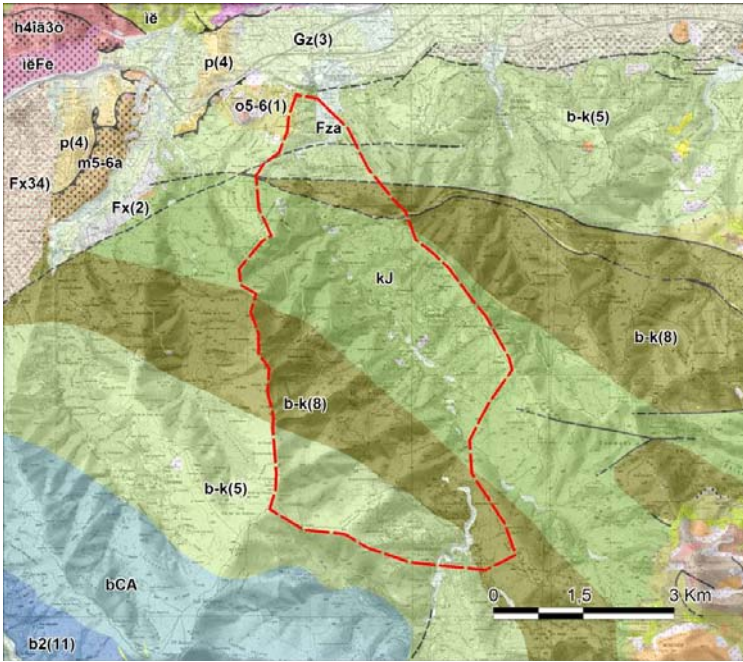
Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3 Sédimentologie	Intérêts pédagogiques : Certain intérêt 2*3 Pour les géologues Pour tous publics	Intérêts annexes : Faune Flore Histoire Préhistoire
---	---	---

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1\*2 L'étude du massif des Aspres et du bassin du Conflent a contribué à la compréhension de la morphogenèse des Pyrénées orientales.

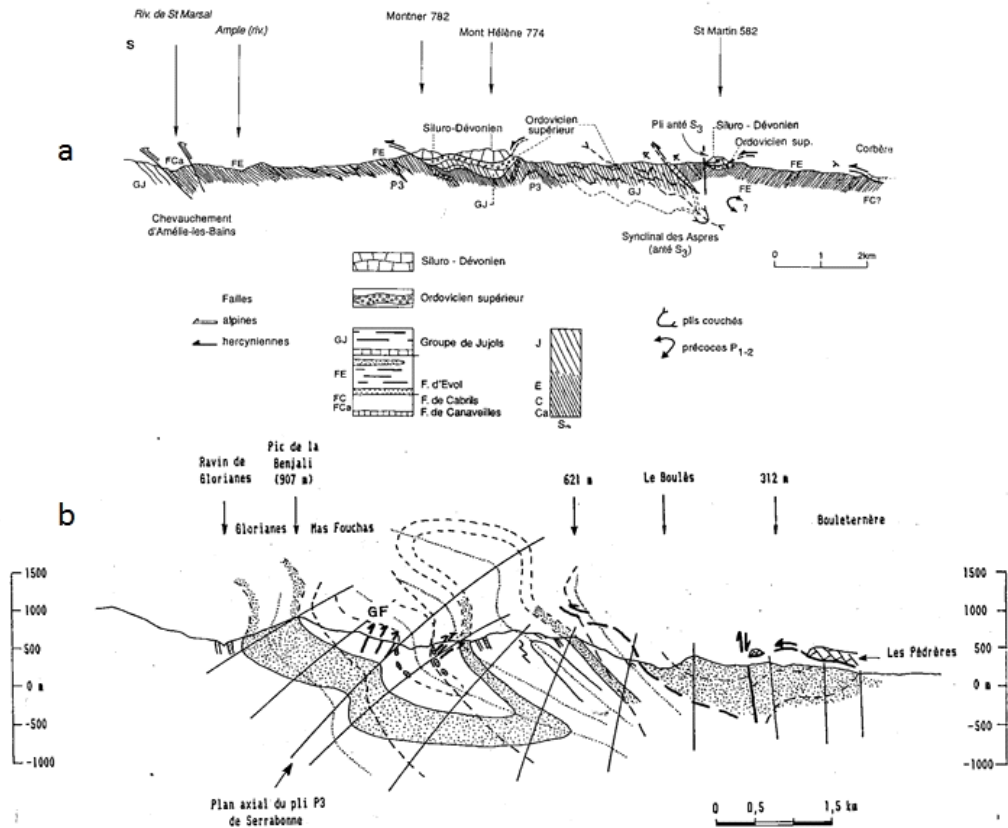
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Départementale 0\*2

Intérêt touristique et économique : Magnifiques villages dont Bouleternère, monuments historiques (Prieuré de Serrabonne, église de Boule-d'Amont, église de Bouleternère).



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupes N-S (a) (Laumonier, 1993 dans Barnolas et Chiron, 1996) et E-W (b) (Polizzi, 1990) du Massif des Aspres.

ICONOGRAPHIE



Gorges du Boulès depuis la D618 (a). Affleurements des schistes appartenant à la formation d'Evol (b,d), Mur en schistes du Prieuré de Serrabonne (c) (clichés BRGM/DREAL).