

VULNERABILITE

Total : 6 /9

Vulnérabilité naturelle : Faible1 \*1

Menaces anthropiques : Moyennes2 \*1

Protection effective : Aucune3 \*1

BESOIN EN PROTECTION

\*\*\*Total : 8 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Non


Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Statut : Anonyme

Commentaire sur la protection : Soumettre les travaux routiers à autorisation. Znieff de type 1 (Garrigues de Saint-Martin, Massif du Roc de l'Aigle), de type 2 (Crêtes et piedmont de la Montagne Noire). Natura 2000 (Gorges de Clamoux, FR9101451).

Cadastre :

REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

LRO-0284B

Alvaro J.J., Vizcaino D.

Le Cambrien et l'Ordovicien inférieur de la Montagne noire méridionale (Langue

01/01/2001

LRO-0282B

Arthaud F.,Mattauer M., Proust F.

La structure et la microtectonique des nappes hercyniennes de la Montagne Noi

01/01/1966

LRO-0627B

Bès C.

Les karsts du versant sud de la Montagne Noire, Grottes et karsts de France

01/01/2010

LRO-0641B

Delpech S., Hermand L., Salmon J.

Traçage de Cabrespine (Montagne Noire)

01/01/2005

LRO-0143B

Demange M.

Une histoire géologique de la Montagne Noire (1ère partie)

01/01/1997

LRO-0288B

Demange M.

Tectono-stratigraphic setting of the southern slope nappes of Montagne Noire

01/01/2001

LRO-0198B

Engel W., Feist R., Franke W.

Le Carbonifère anté-stéphanien de la Montagne Noire : rapport entre mise en p

01/01/1981

LRO-0140B

Gèze B.

Etudes géologiques de la Montagne Noire et des Cévennes méridionales

01/01/1949

LRO-0142B

Thoral M.

Contribution à l'étude géologique des Monts de Lacauene et des terrains cambri

01/01/1935

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-1047

xxx

Confidentiel

Affleurement

LRO-1007

Gouffre de Cabrespine

Public

Grotte

LRO-1006

Grotte de Limousis

Public

Grotte

LRO-1009

Gorges de l'Argent-Double

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.

LE STRAT

Paul

LRO0007A

Qualité : Géologue régional

Organisme : Retraité BRGM

M.

CAPERA

Jean-Claude

LRO0024A

Qualité : Membre association reconnue

Organisme : Association Patrimoines Vallées des Cabardès

Mlle

BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gorges de la Clamoux

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

Edition juin 2013

Public

LRO-1010

Site naturel

de surface :

Géosite

intérêt patrimonial

\*\*\*

## Gorges de la Clamoux

### LOCALISATION

Département(s) :

11 Aude

Commune(s) :

11056 CABRESPINE  
11395 TRASSANEL  
11433 VILLENEUVE-MINERVOIS

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	609173	1812938
2	609173	1818253
3	611495	1818253
4	611495	1812938

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 4,16 km²

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

2345E CARCASSONNE

1037 CARCASSONNE

### CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

**Itinéraires :** A partir de l'A61, sortie 24, prendre la D6113 jusqu'à Trèbes. Au village suivre la D610, direction centre ville puis la D101 jusqu'à Villalier. Tourner à droite sur la D620 puis à gauche après Villely sur la D112, direction Villeneuve-Minervois. Les gorges de la Clamoux se situent entre la sortie du village de Villeneuve et Cabrespine. Elles sont accessibles en voiture par la D112.

**Description physique :** La rivière la Clamoux prend sa source au pied du Pic de Nore et se dirige vers le sud pour rejoindre l'Orbiel, affluent de l'Aude. La Clamoux s'est enfoncée, sur environ 8 km, dans le flanc sud de la Montagne Noire, formant de profondes gorges (plus de 400 m de profondeur) entre les villages de Cabrespine et Villeneuve-Minervois.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gorges de la Clamoux Page 1 sur 4



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène supérieur 12

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 :

Dévonien supérieur 359

Description géologique :

Les gorges de la Clamoux font partie du domaine des nappes du versant sud de la Montagne Noire, mises en place lors du cycle hercynien (Viséen supérieur à Namurien A). Du Nord au Sud, elles traversent : 1/l'unité de Fournes : terrains cambriens et dévoniens, en général en position renversée, de l'antiforme de Cabrespine. 2/les écaillés supérieures : Cambrien et Dévonien qui représentent un flanc inverse 3/la nappe du Minervois : terrains cambriens, ordoviciens et dévoniens d'un vaste pli couché. Plus au Sud, la gorge débouche sur une plaine paléogène continentale. Les gorges permettent d'observer la succession des terrains paléozoïques : gneiss rubanés, micaschistes lustrés, schistes tachetés, calcaires marmoréens, grès versicolores et notamment la dalle à bilobites. Les terrains impliqués dans les nappes appartiennent à deux grands cycles sédimentaires (cambro-ordovicien et dévono-carbonifère) séparés par une discordance. L'érosion antédévonienne peut faire reposer le Dévonien sur le Cambrien inférieur. De nombreux indices de gîtes minéraux existent dans cette vallée près de Cabrespine : filons minéralisés en mispickel (parfois aurifère), en chalcopryrite, galène et blende (cuivre, plomb, zinc). L'incision des gorges est liée aux événements tectoniques et eustatiques du Tortono-Messinien qui ont eue des conséquences, durant tout le Plio-Quaternaire, sur le réseau hydrographique actuel.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 21 /48

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

Tectonique

Exemple de coupe dans les nappes du versant Sud de la Montagne Noire. Les affleurements permettent d'observer successivement les terrains paléozoïques des unités de Fournes et du Minervois.

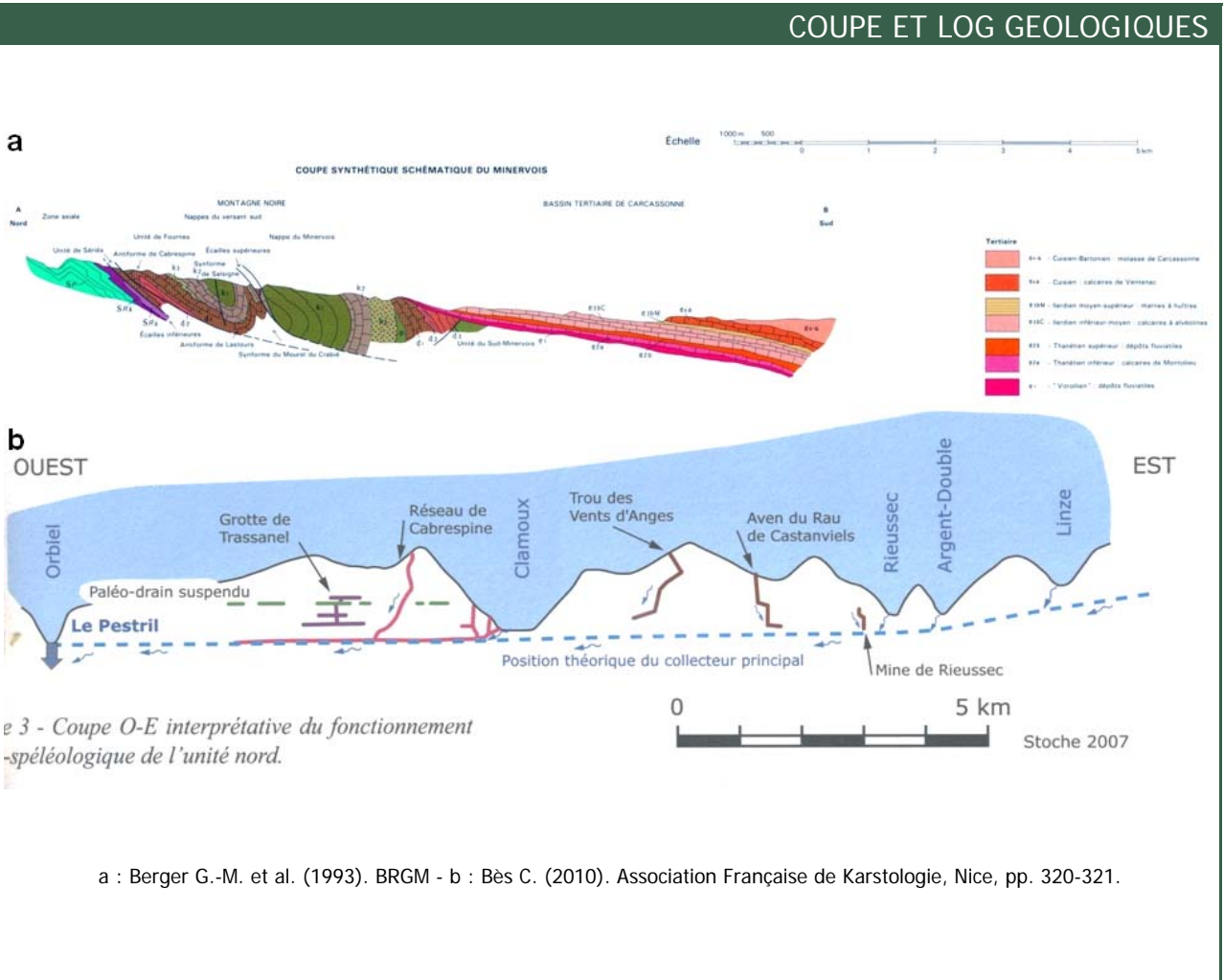
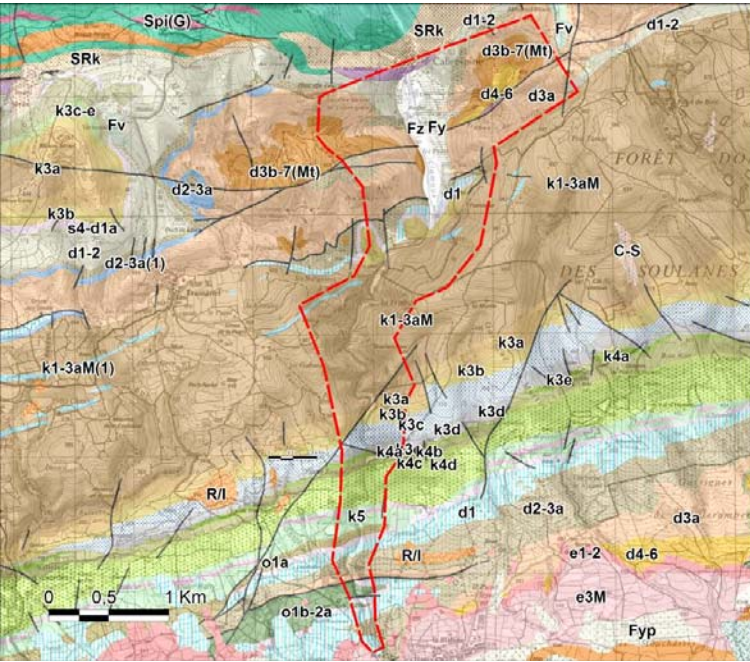
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Peu d'intérêt 1*3	
Géomorphologie	Pour les géologues	Faune
Hydrogéologie	Pour tous publics	Flore
Métamorphisme		
Ressources naturelles		

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

Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Départementale 0\*2

Intérêt touristique et économique : Sentiers de randonnées et villages pittoresques. Gouffre géant de Cabrespine (aménagé et payant).



a : Berger G.-M. et al. (1993). BRGM - b : Bès C. (2010). Association Française de Karstologie, Nice, pp. 320-321.

ICONOGRAPHIE



Vue panoramique, vers l'est, sur les gorges de la Clamoux, depuis le parking du gouffre de Cabrespine (a). Vue, depuis la D112, sur les affleurements dans le Cambrien inférieur de la nappe du Minervois (b) (clichés BRGM/DREAL).