

Vulnérabilité naturelle : Faible 1 \*1
Menaces anthropiques : Moyennes 2 \*1
Protection effective : Aucune 3 \*1

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Commune de Cessenon
Nom du gestionnaire : Commune de Cessenon
Statut : Public
Collectivité
Commentaire sur la protection : Ex réserve naturelle volontaire en cours de reclassement en réserve naturelle régionale. Site aménagé avec des fonds publics. Site mentionné comme étalon international " Limite Frasnien - Famennien " dans la circulaire SCAP.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0130B Becker R. T., Feist R., Flajs G. et al Frasnian-Famennian extinction events in the Devonian at Coumiac, southern Fr 01/01/1989
LRO-0131B Crônier C., Feist R., Auffray J.-C. Variation in the eye of Acuticryphops (Phacopina, Trilobita) and its evolutionary 01/01/2004
LRO-0132B Girard C., Feist R. Eustatic trends in conodont diversity across the Frasnian-Famennian boundary 01/01/1997
LRO-0133B Girard C., Renaud S. Size variation in conodonts in response to the Upper Kellwasser crisis (Upper D 01/01/1996
LRO-0134B House M. R., Becker T. R., Feist R. The Frasnian - Famennian boundary GSSP at Coumiac, Southern France 01/01/2000
LRO-0135B Klapper G., Feist R., Becker R.T. et of the Frasnian/Famennian Stage boundary 01/01/1993
LRO-0136B Lethiers F., Feist R. La crise des ostracodes benthiques au passage Frasnien-Famennien de Coumia 01/01/1991

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO-0070, Pic de Visso, Public, Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 28/01/2009

Table with 4 columns: M., FEIST, Raimund, LRO0020A, Qualité : Paléontologue
M., CROCHET, Jean-Yves, LRO0004A, Qualité : Paléontologue
M., LE STRAT, Paul, LRO0007A, Qualité : Géologue régional

Public

LRO-0079

Site anthropique de surface : Carrière

Carrière de marbre de Coumiac

intérêt patrimonial

\*\*\*

LOCALISATION

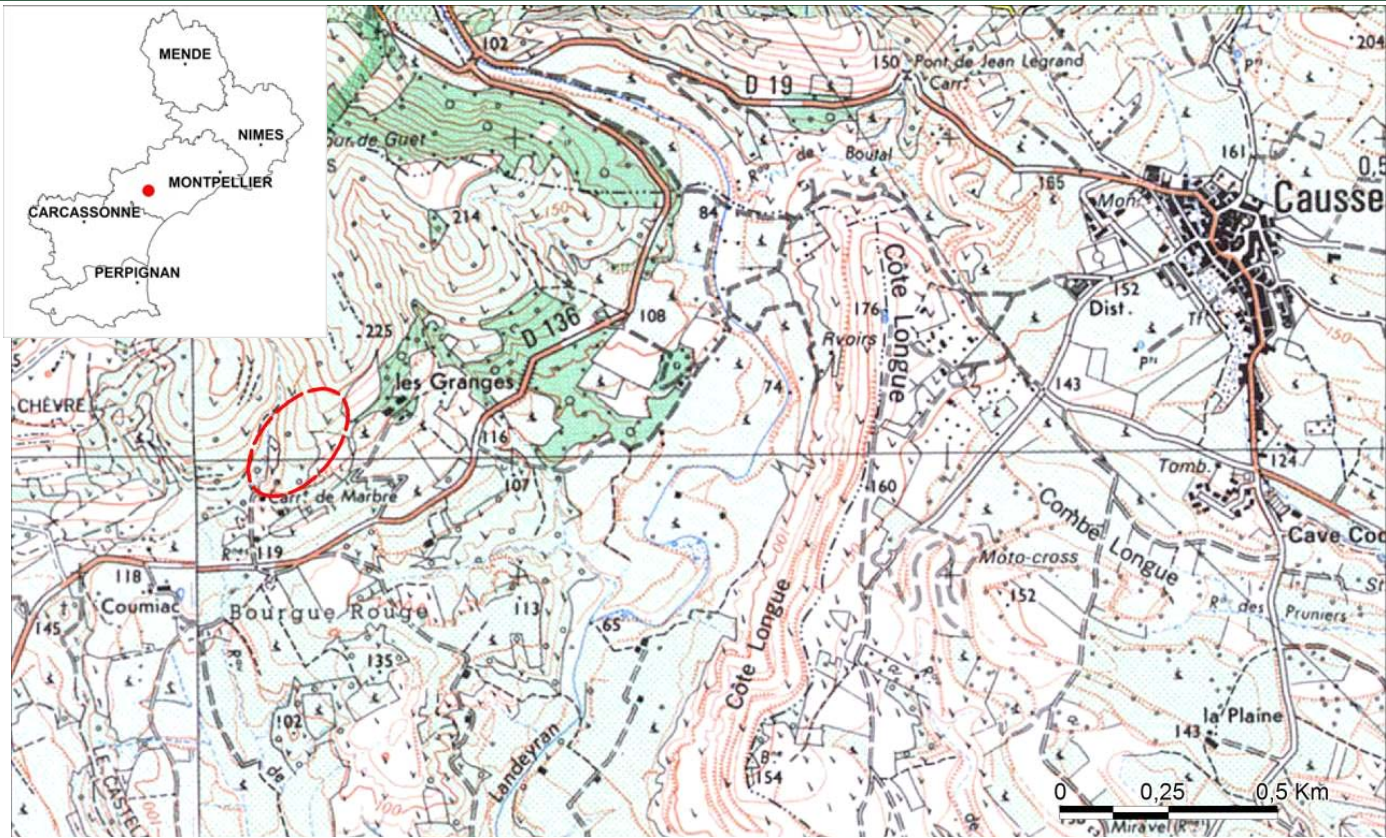


Table with 3 main sections: Département(s) (34 Hérault), Commune(s) (34074 CESSENON), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) : 2544E MURVIEL-LES-BEZIERS 1014 ST-CHINIAN

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Réglementée), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), Ouverture (Annuelle)
Itinéraires : A Cessenon-sur-Orb traverser le pont suspendu franchissant l'Orb en direction de Saint-Nazaire-de-Ladarez et de Causse-et-Veyran (D136).
Description physique : Carrière exploitée depuis le VIème siècle (dalles de parements et de couverture de tombes rudimentaires) pour l'intérêt ornemental de son marbre griotte.



GEOLOGIE

Code GILGES: E Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Sédimentation de plate-forme

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Frasnien 385

Le plus récent :

Famennien 359

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Frasnien 385

Le plus récent :

Famennien 359

Description géologique :

Ce site protégé est d'un intérêt international puisqu'il comporte le stratotype de la limite Frasnien/Famennien (limite F/F) dans le Dévonien supérieur. La carrière désaffectée expose en coupe subverticale ou légèrement renversée une succession ininterrompues de bancs de calcilutites rouges allant du Frasnien moyen au Famennien moyen. Le dernier banc du Frasnien terminal, gris-foncé, extrêmement riche en goniatites, correspond au niveau « Kellwasser » qui matérialise la grande biocrise fini-frasnienne, l'événement Kellwasser. La limite Frasnien/Famennien se situe au sommet de ce banc. Le Famennien débute avec des bancs calcaires à intercalation de petits niveaux marneux, puis par des calcaires noduleux « griottes ». La partie terminale du Frasnien est riche en fossiles goniatites, trilobites, bivalves, tentaculites, ostracodes et conodontes.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 45 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3\*4

Stratigraphie

Carrière sélectionnée par le « Comité International de la Stratigraphie » pour servir de référence au passage Frasnien/Famennien.

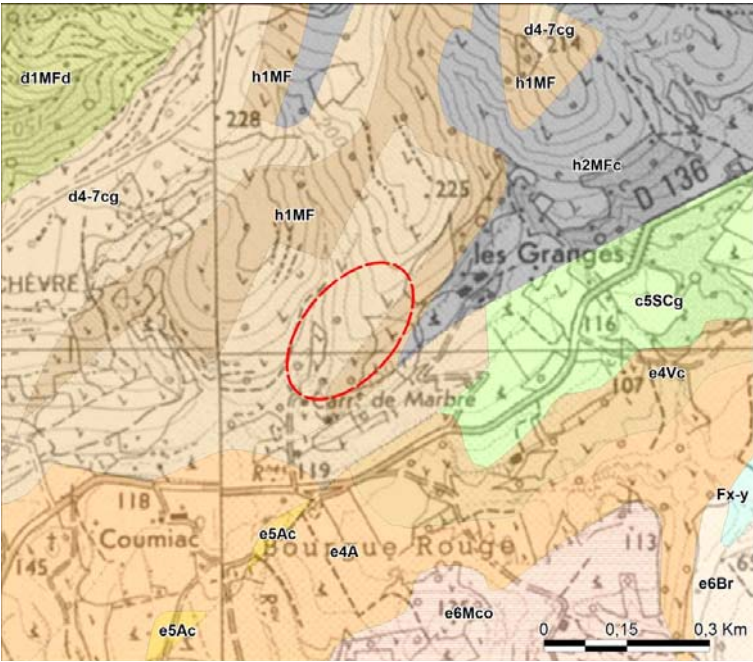
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Fort intérêt 3*3	
Paléontologie	Pour les enseignants	
Ressources naturelles	Pour les étudiants	
Sédimentologie	Pour les géologues	

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Fort intérêt 3\*2 Indices paléontologiques permettant d'argumenter l'importance de la crise bio-géologique de la fin du Dévonien.

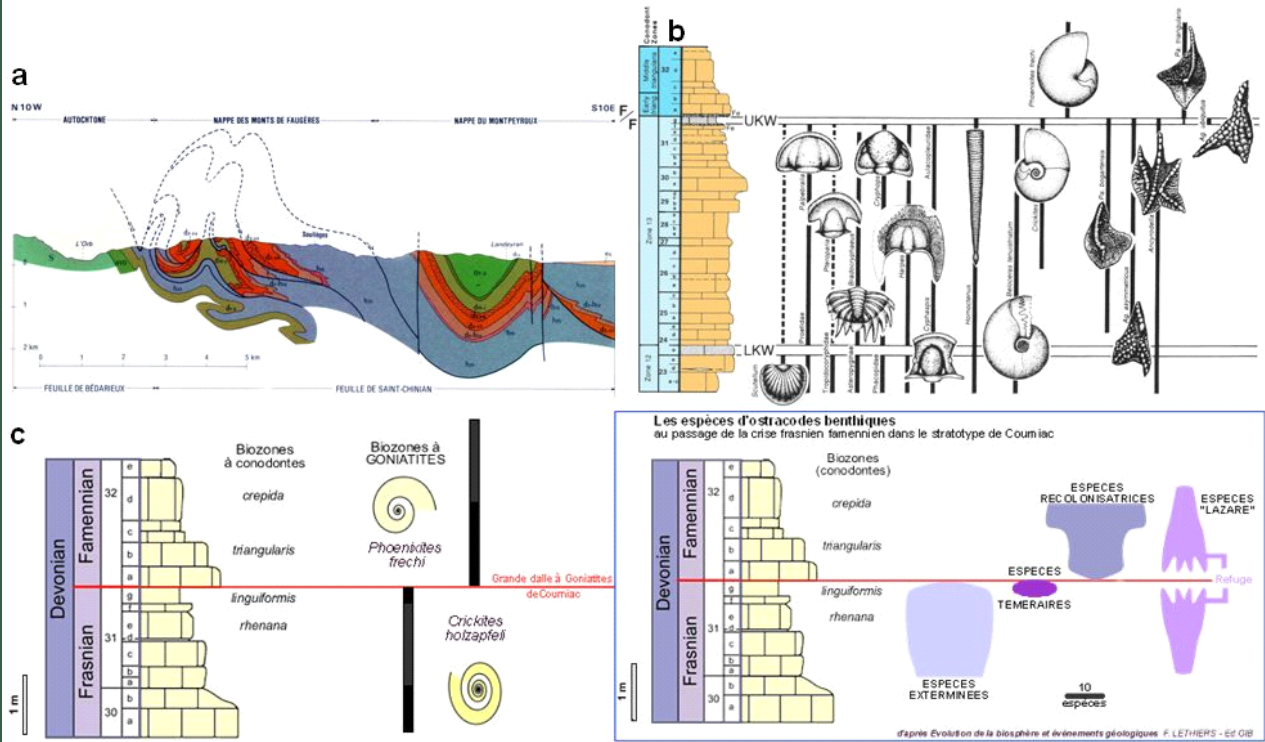
Conservation : Très bien conservé 3\*2 Bon état général

Rareté Internationale 3\*2

Intérêt touristique et économique : Site aménagé pour la visite avec panneaux d'informations. Le marbre de cette carrière a été utilisé pour des constructions prestigieuses.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Alabouvette B., Arthaud F., Berger G. et al. (1982). BRGM - b : House et al. (2000). Courier Forschungs-Inst. Senckenberg, 226: 59-75 - c : Auteur non référencé. Disponible sur : <http://pedagogie.ac-montpellier.fr/svt/litho/coumiac/interpretation.htm>.

ICONOGRAPHIE



Entrée sud de la carrière, série redressée et légèrement renversée avec limite F/F (c). Surface inférieure à accumulation de goniatites de la dalle d'extinction «Kellwasser» précédant la limite F/F (a). Coupe stratotypique de la limite F/F (b).