

VULNERABILITE

Total : 8 /9

Vulnérabilité naturelle : Forte3 \*1

Menaces anthropiques : Moyennes2 \*1

Protection effective : Aucune3 \*1

BESOIN EN PROTECTION

Total : 10 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Non

Nom du propriétaire : Madame Gros

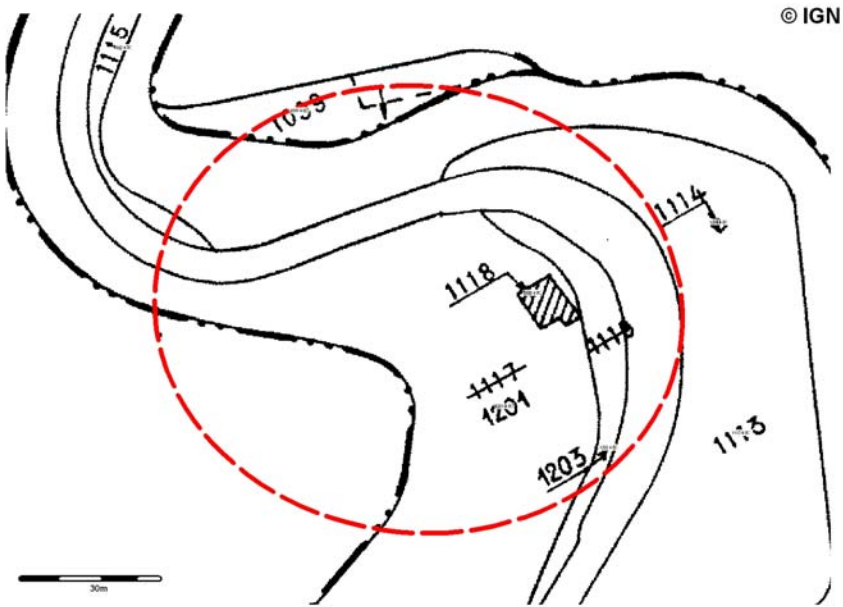
Nom du gestionnaire : Madame Gros

Statut : Anonyme

Statut : Anonyme

Commentaire sur la protection : Dalle dégradée et taguée sur un talus de bord de route. Znieff de type 1 (garrigues de Saint-Martin), Znieff de type 2 (Montagne noire occidentale).

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0289BAlvaro J.J., Vizcaino D.Biostratigraphic significance and environmental setting of the trace fossil Psam01/01/1999

LRO-0290BMoncérét E. et S.Géologie du Cabardès, terrains primaires01/01/2009

LRO-0273BTormo N.Sortie géologique : le Cambrien près de St-Pons05/05/2007

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-1010Gorges de la ClamouxPublicGéosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M. LE LOEUFFJeanLRO0022AQualité : Paléontologue

Mlle BAILLETLauraLRO0023AQualité : Géologue

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Dalle à bilobites de Villeneuve-Minervois

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

Confidentiel

LRO-1047

Site naturelde surface :

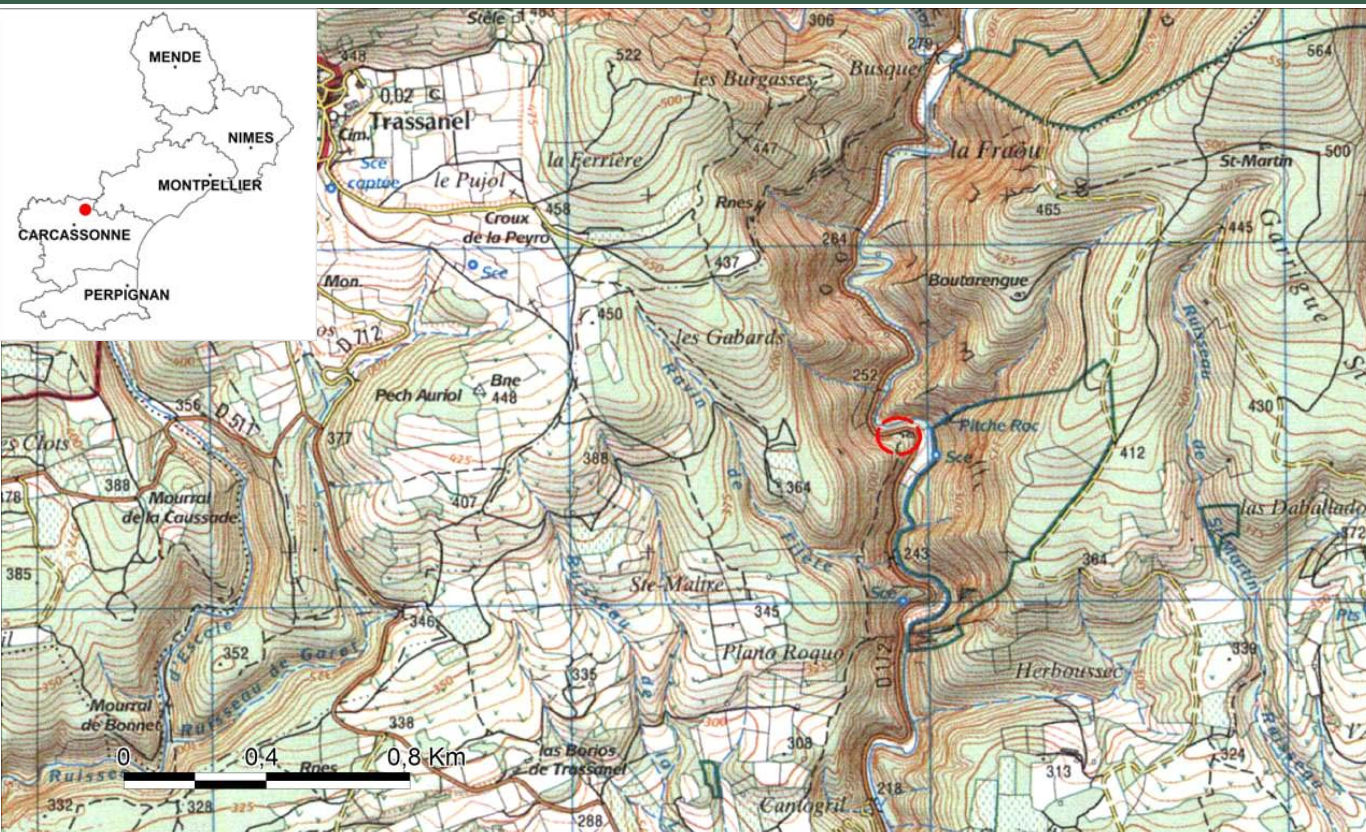
Paléontologie

Affleurement

intérêt patrimonial

Dalle à bilobites de Villeneuve-Minervois

LOCALISATION



Département(s) : 11Aude

Commune(s) : 11433VILLENEUVE-MINERVOIS

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	609654	1815007
2	609654	1815108
3	609773	1815108
4	609773	1815007

Précision : Kilométrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 9369,27 m²

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

2345ECARCASSONNE

1037CARCASSONNE

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 Villyly sur la D112, direction Villeneuve-Minervois. Suivre les gorges de la Clamoux vers Cabrespine (à partir du panneau de sortie de Villeneuve) sur environ 2,6 Km. Dalle sur le bord gauche de la route.

Description physique :

Dalle à bilobites d'environ 6 m², située au bord de la route de Cabrespine (D112), sur le flanc sud de la Montagne Noire.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Dalle à bilobites de Villeneuve-Minervois

Page 1 sur 4



GEOLOGIE

Code GILGES: A Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Fossilisation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Cambrien inférieur 513

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Cambrien inférieur 513

Description géologique :

Le site se situe dans la nappe du Minervois faisant partie des nappes paléozoïques du versant sud de la Montagne Noire. Il est plus précisément au cœur de l'anticlinal renversé de Ferrals-Malviès, composé de la formation des « Grès de Marcory ». C'est une formation détritique formée pour l'essentiel de grès et de schistes verdâtres du Protérozoïque terminal au Cambrien inférieur. Cette formation détritique, déposée dans des deltas et milieux peu profonds, provient de l'érosion et du démantèlement de la chaîne panafricaine. Dans la partie terminale de la formation, on trouve des traces d'activités fossiles ou ichnofossiles d'animaux rampants sur le fond des océans comme des bilobites (Cruziana) qui sont des traces attribuées à la progression des Trilobites. L'ichnofossile de la dalle est "Psammichnites gigas", marqueur environnemental des milieux de dépôts peu profonds de rivage. On rencontre aussi fréquemment dans ces grès des ripple-marks (rides de courants).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 22 /48

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

Paléontologie

Cet ichnofossile constitue un excellent indicateur paléoécologique et permet de dater la formation peu fossilifère qui le contient.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2\*3

Stratigraphie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2\*3

Pour les géologues

Intérêts annexes :

Faune

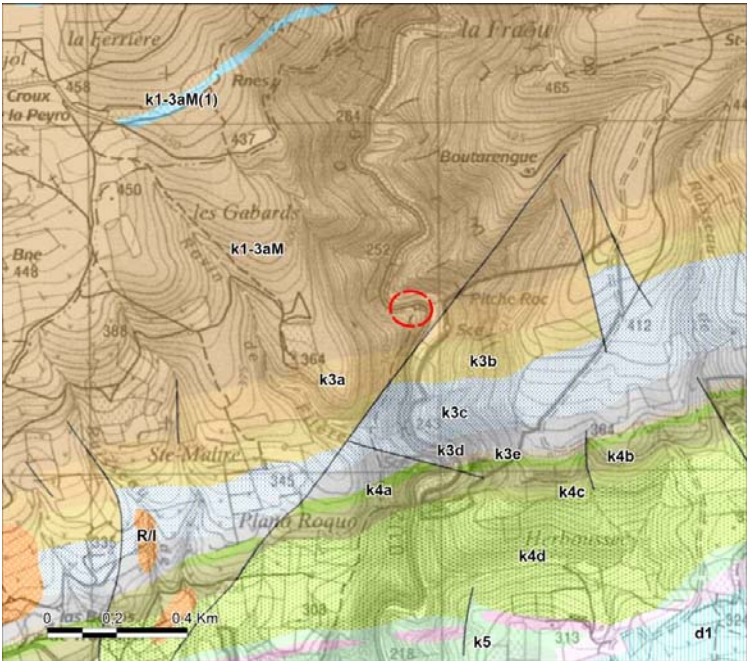
Flore

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

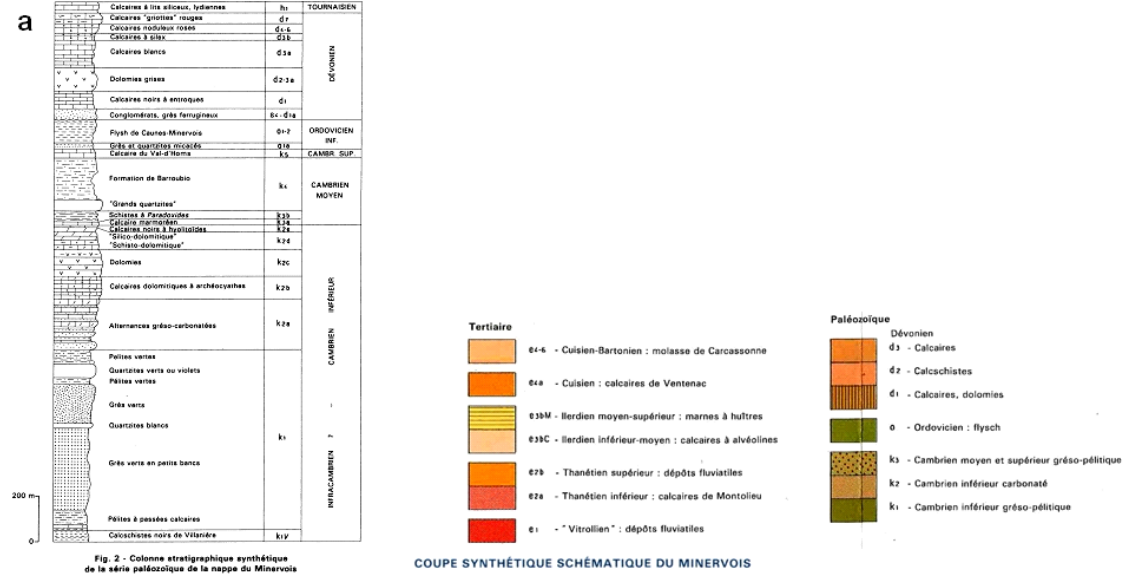
Conservation : Mal conservé 0\*2 Dégradation variable

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Aucun intérêt économique ou touristique évident.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a,b : Berger G.-M. et al. (1993). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Vue générale sur le site de la dalle à bilobites, en bord de route (a), Dalle contenant les traces d'activités des trilobites dans les sédiments gréseux du Cambrien inférieur (b). Zooms sur les bilobites (c,d) (Clichés BRGM/DREAL).