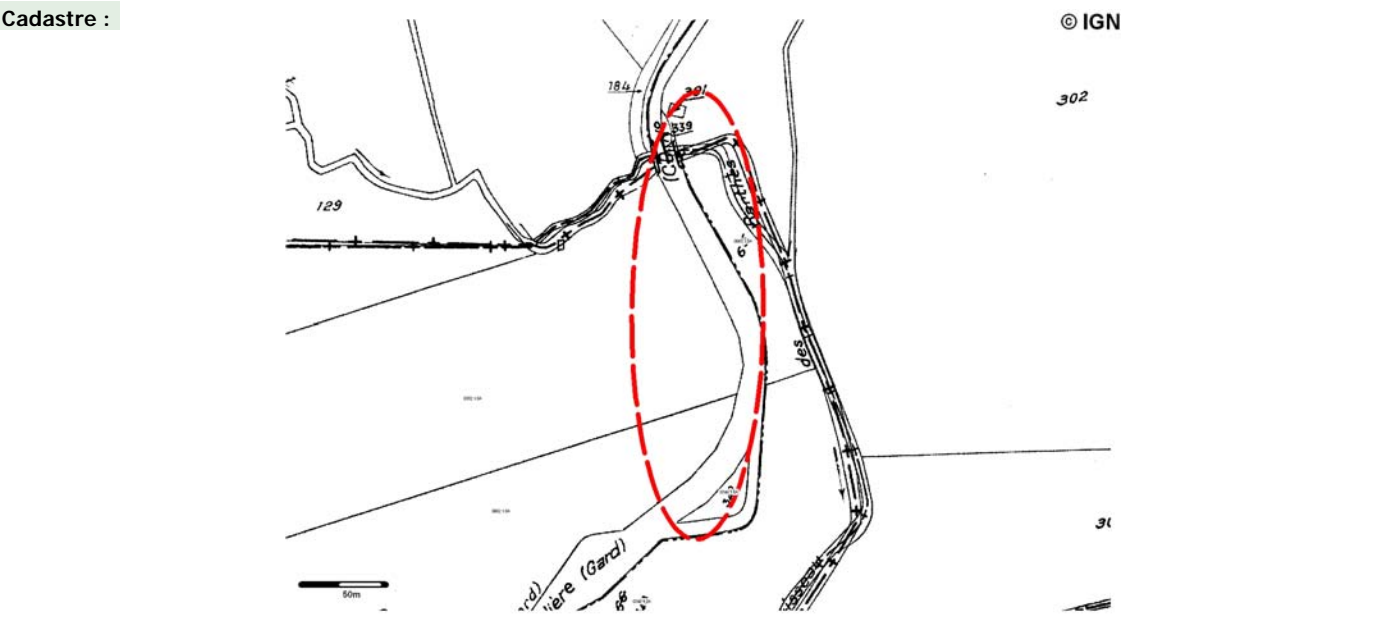


VULNERABILITE
Total : 6 /9

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

BESOIN EN PROTECTION
Total : 8 /12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Conseil général Nom du gestionnaire : Conseil général
Statut : Public Statut : Public
Collectivité Collectivité
Commentaire sur la protection : Une nouvelle modification du virage pourrait entrainer la disparition de l'affleurement. Znieff de type2 du Bois de Monnier (FR910010719, 01/01/1988), zone Natura 2000 (Fr9112012, 31/01/2006).



REFERENCES CHOISIES

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

Sites du pré-inventaire en relation :
LRO-3205 Doline du Luc Public Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M. CROCHET Jean-Yves LRO0004A Qualité : Paléontologue
Organisme : Université de Montpellier 2
Mlle BAILLET Laura LRO0023A Qualité : Géologue
Organisme : BRGM

Edition juin 2013

Public

LRO-0131

Site naturel de surface : Affleurement

Crétacé supérieur marin de Montoulieu

intérêt patrimonial

Red star icon

LOCALISATION

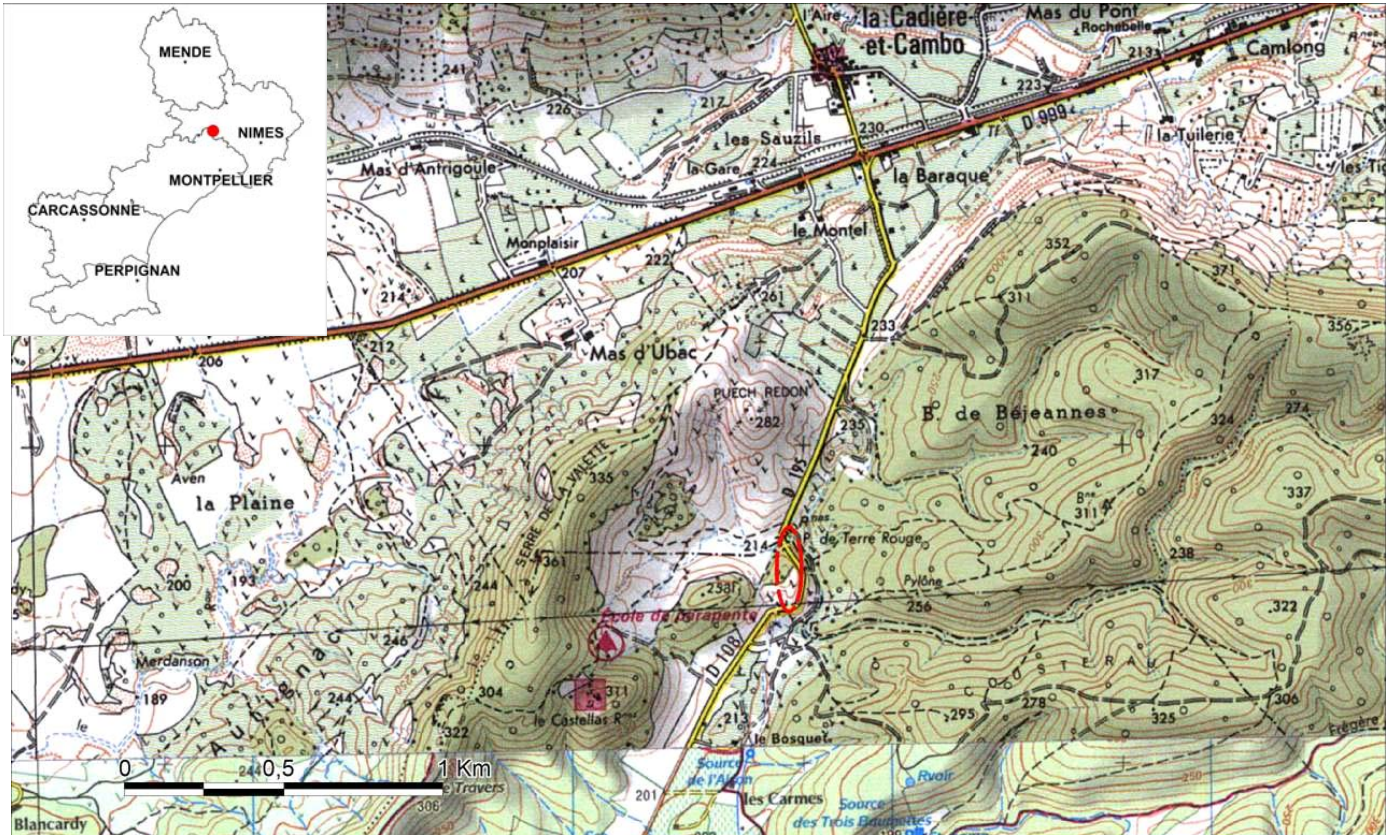


Table with 3 main sections: Département(s) (30 Gard, 34 Hérault), Lieu-dit, and Commune(s) (30058 CADIERE-ET-CAMBO(LA), 34171 MONTOULIEU). It also includes a table for Coordonnées des noeuds d'emprise du site with columns for Ordre, X(Lambert2e), and Y(Lambert2e), and a section for Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM).

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Montpellier, prendre au nord-ouest la D986 en direction de Ganges jusqu'à Saint Bauzille-de-Putois. Dans le village, prendre à droite la D108 direction Montoulieu/Saint-Hippolyte-du-Fort. L'affleurement se trouve dans le talus du virage rectifié de la D108/D195, environ 2 km après le croisement du lieu-dit La Vielle.
Description physique : Affleurement n'excédant pas 2 à 3 m de largeur, dans le talus de la route D108/D195. Cet affleurement se situe à l'extrémité nord du fossé de Montoulieu.

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Garrigues crétacées

Phénomène géologique :

Sédimentation de plage

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Campanien 84

Le plus récent :

Maestrichtien 66

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Campanien 84

Le plus récent :

Maestrichtien 66

Description géologique :

L’affleurement est une pincée de Crétacé supérieur liée à l'accident cévenol. Il permet d’observer la formation gréséo-carbonatée d’extension limitée du Crétacé supérieur marin. Le faciès gréséo-carbonaté est riche en lamellibranches et a également livré des dents de sélaciens (Y. Bodeur, détermination Cappetta) dont Scapanorhynchus cf raphiodon, Squalicorax sp. et Parapalaeobates sp. Cet affleurement témoigne d’une incursion marine vers la fin du Crétacé dans une région relativement éloignée du domaine marin de l’époque. Il témoigne également d’une notable activité tectonique au cours du Crétacé supérieur (à laquelle peut d’ailleurs être liée cette brève incursion marine) car le calcaire gréseux s’est déposé sur une série néocommienne, tronquée de plusieurs dizaines de mètres par rapport aux affleurements du bord NW du fossé de Montoulieu (notice la carte géologique du Vigan). Un des premiers affleurements de Crétacé supérieur marin signalés dans le piémont cévenol.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 30 /48

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

Stratigraphie

Témoin d'une incursion marine, d'extension limitée, à la fin du Crétacé supérieur.

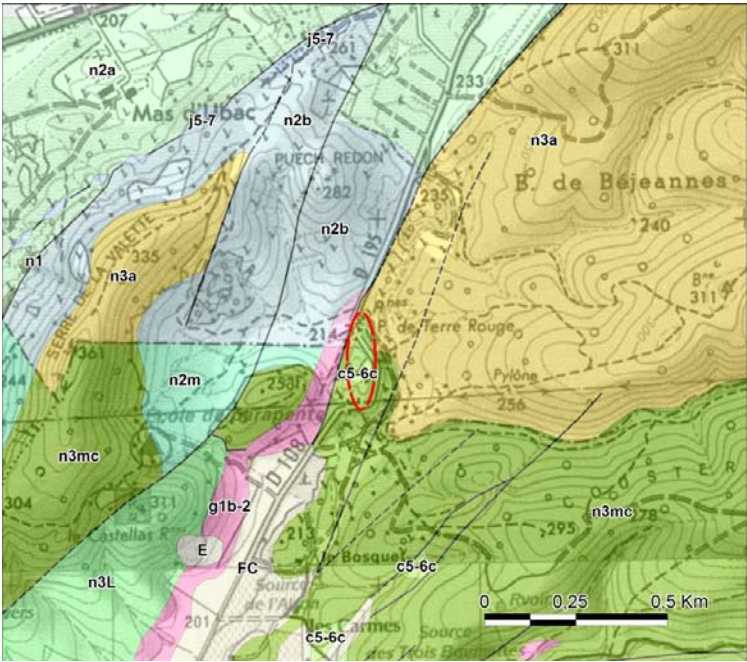
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Paléontologie	Pour les amateurs	Faune
Sédimentologie	Pour les étudiants	Flore
	Pour les géologues	

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

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Pas d'intérêt économique ou touristique évident.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

ICONOGRAPHIE



Vue générale (a) et détail (b) de l'affleurement gréséo-carbonaté (c) du Crétacé supérieur marin (clichés BRGM/DREAL).