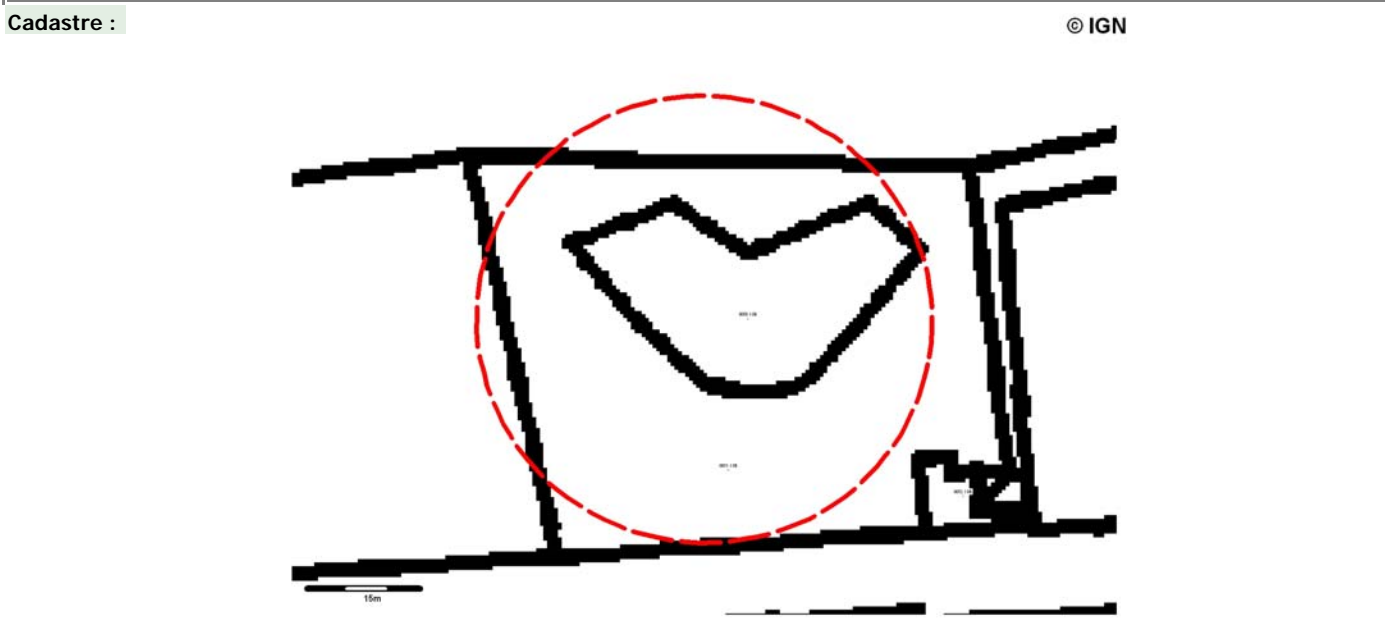


VULNERABILITE
Total : 5 /9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *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 : Vialla Jean-Claude Nom du gestionnaire : Vialla Jean-Claude
Statut : Anonyme Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : A protéger absolument. Projet de RNV avorté. Le site risque d'être endommagé par des visiteurs. Znieff de type 1 et 2 (FR910009548, 01/01/1987), Natura 2000 (FR9112004).



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0018B	Bodeur Y.	Excursion en Languedoc	01/01/1992
LRO-0050B	Gottis M., Tintant H.	Le Jurassique supérieur du Bas-Languedoc	01/01/1948
LRO-0059B	Tintant H., Mainguy M., Gottis M.	Lacunes dans le Callovien et l'Oxfordien du sud des Cévennes. Compte-rendu d	01/01/1946

Sites du pré-inventaire en relation :

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 01/01/2000

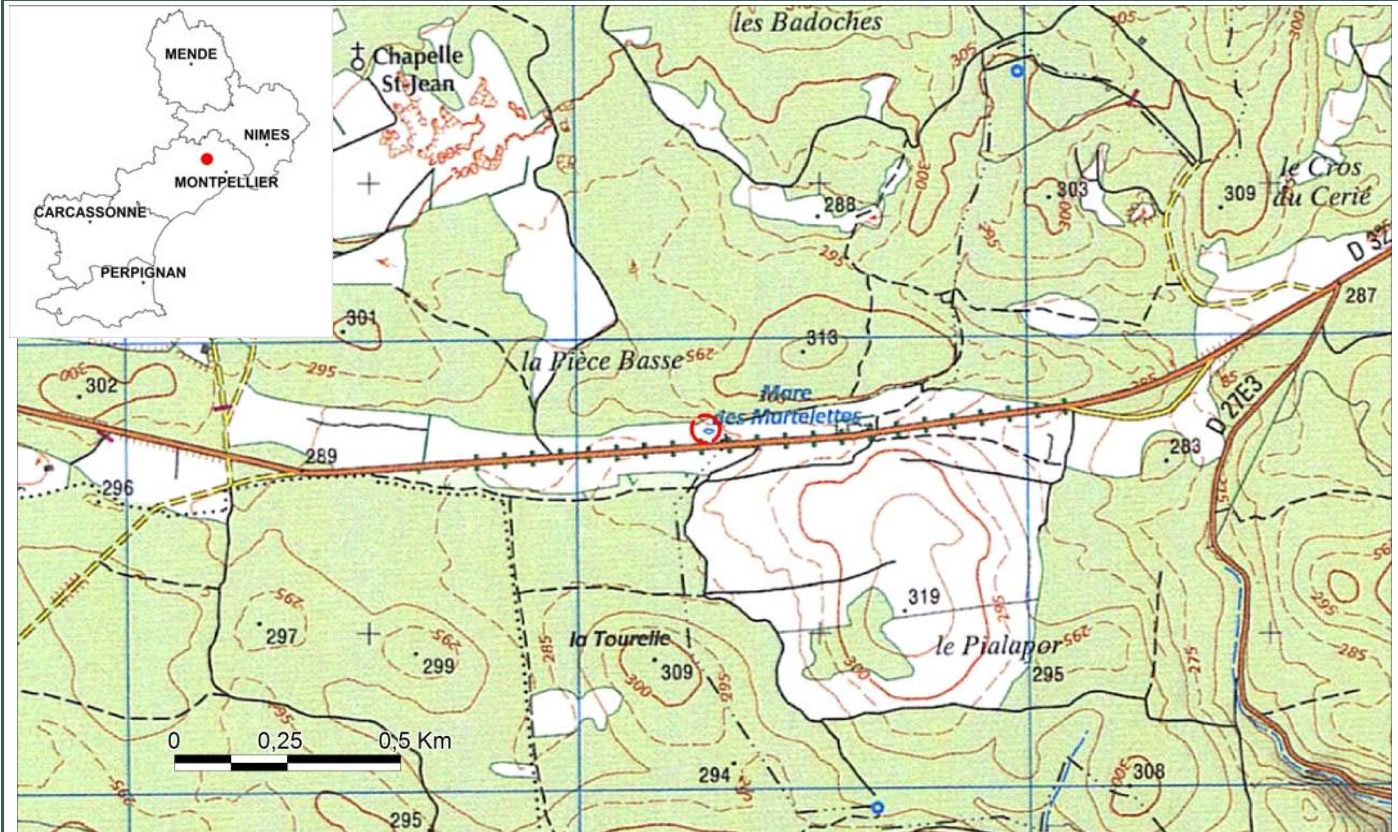
M.	CROCHET	Jean-Yves	LRO0004A	Qualité : Paléontologue
Organisme : Université de Montpellier 2				
M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Edition juin 2013

Public
LRO-0064
Site naturel de surface :
Sédimentologie
Affleurement

Dalle fossilifère des Matelettes
intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
34 Hérault	34012 ARGELLIERS	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>706863</td><td>1859263</td></tr><tr><td>2</td><td>706863</td><td>1859324</td></tr><tr><td>3</td><td>706925</td><td>1859324</td></tr><tr><td>4</td><td>706925</td><td>1859263</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	706863	1859263	2	706863	1859324	3	706925	1859324	4	706925	1859263
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	706863	1859263															
2	706863	1859324															
3	706925	1859324															
4	706925	1859263															
Lieu-dit : Mare des Matelettes.		Précision : Métrique															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Origine : carte au 1/100 000															
2642ET SAINT-GUILHEM-LE-DESERT.CIRQUE DE NAVACELLES 0990 MONTPELLIER		Superficie : 3012,11 m²															

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Viols-le-Fort direction Puéchabon, sur le bord nord de la D32, 300 m après la bergerie.

Description physique : Dalle inclinée riche en fossiles au abord d'une petite mare artificielle. La dalle présente un pendage de 30° sud. La mare des Matelettes est d'origine anthropique (culture de Ferrières, ancien village à proximité immédiate).

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Garrigues jurassiques

Phénomène géologique :

Sédimentation de plate-forme

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Callovien 165

Le plus récent :

Oxfordien inférieur 158

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

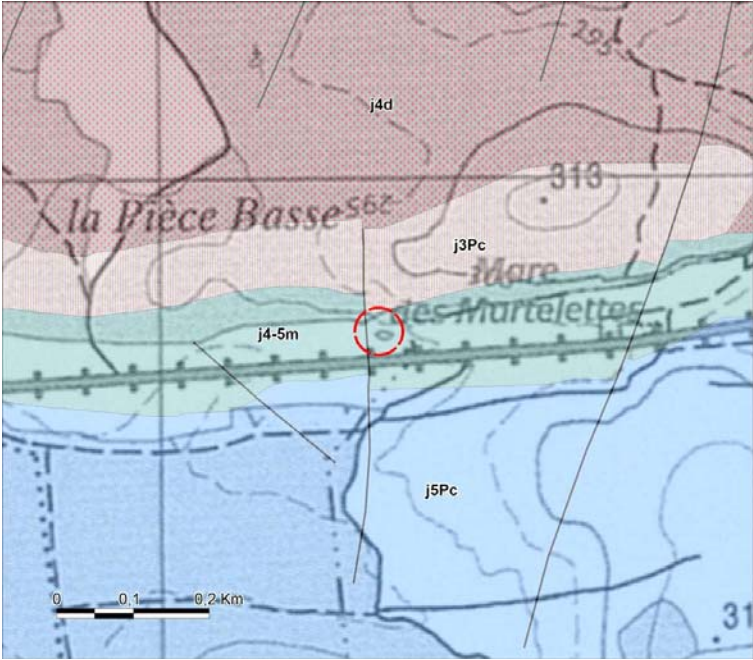
Callovien 165

Le plus récent :

Oxfordien inférieur 158

Description géologique :

Dalle inclinée du Callovien, riche en fossiles, avec hard ground célé par des grains abondants de glauconie et d'oxydes de fer. La coupe locale, mais de signification régionale, débute par la surface corrodée de la dalle callovienne perforée par des lithophages de l'Oxfordien basal. Cette surface de corrosion est surmontée par l'Oxfordien basal, phosphaté et riche en restes fossiles représentant 4 zones à ammonites (invertébrés et ichthyosaures).



INTERET PATRIMONIAL

Total : 34 /48

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

Sédimentologie

Minéralisation marine en bordure du plateau continental.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Fort intérêt 3*3	
Paléontologie	Pour les étudiants	Faune
Stratigraphie	Pour tous publics	Flore

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

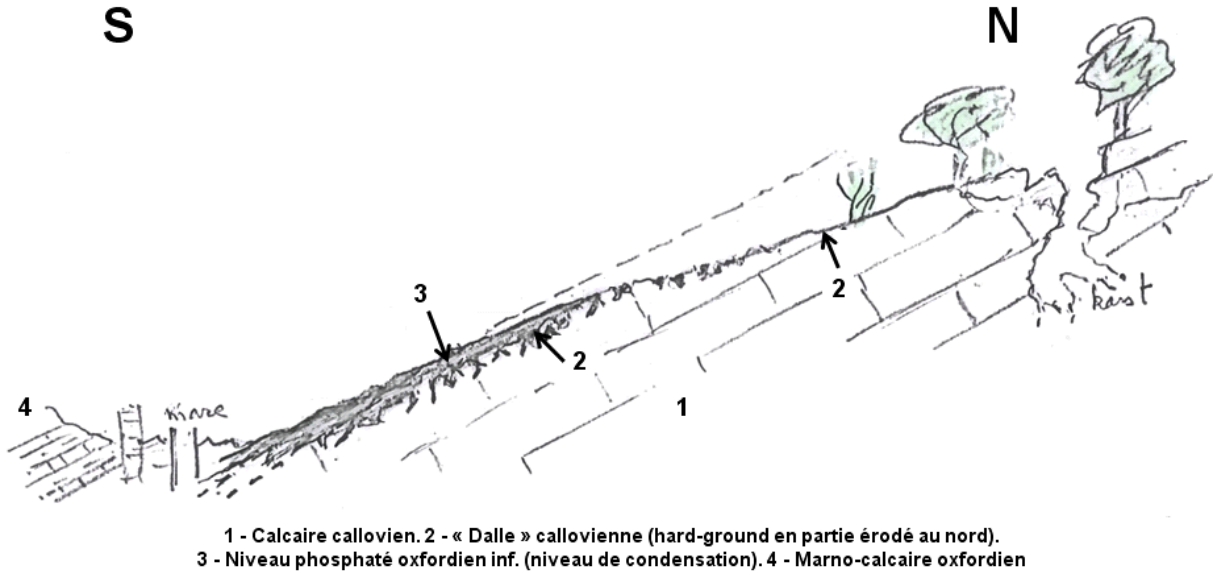
Conservation : Peu conservé 1*2 Dégradation variable

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Valorisation touristique possible de la dalle si protection du site.

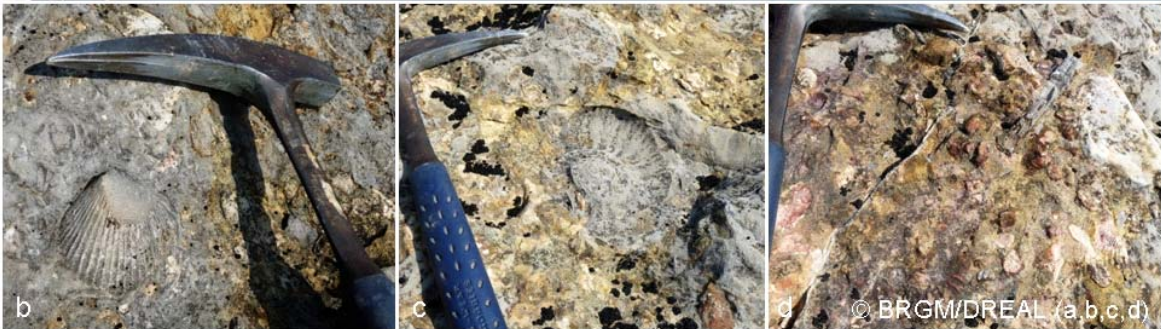


COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Crochet J.-Y. (2011, Inédit). Inventaire du patrimoine géologique de la région Languedoc-Roussillon.

ICONOGRAPHIE



Vue générale de la dalle des Matelettes (a). Zooms sur les fossiles de la dalle : coquille de bivalve lamellibranche (b), ammonite (c), rostrs de belemnites et perforations (d) (clichés BRGM/DREAL).