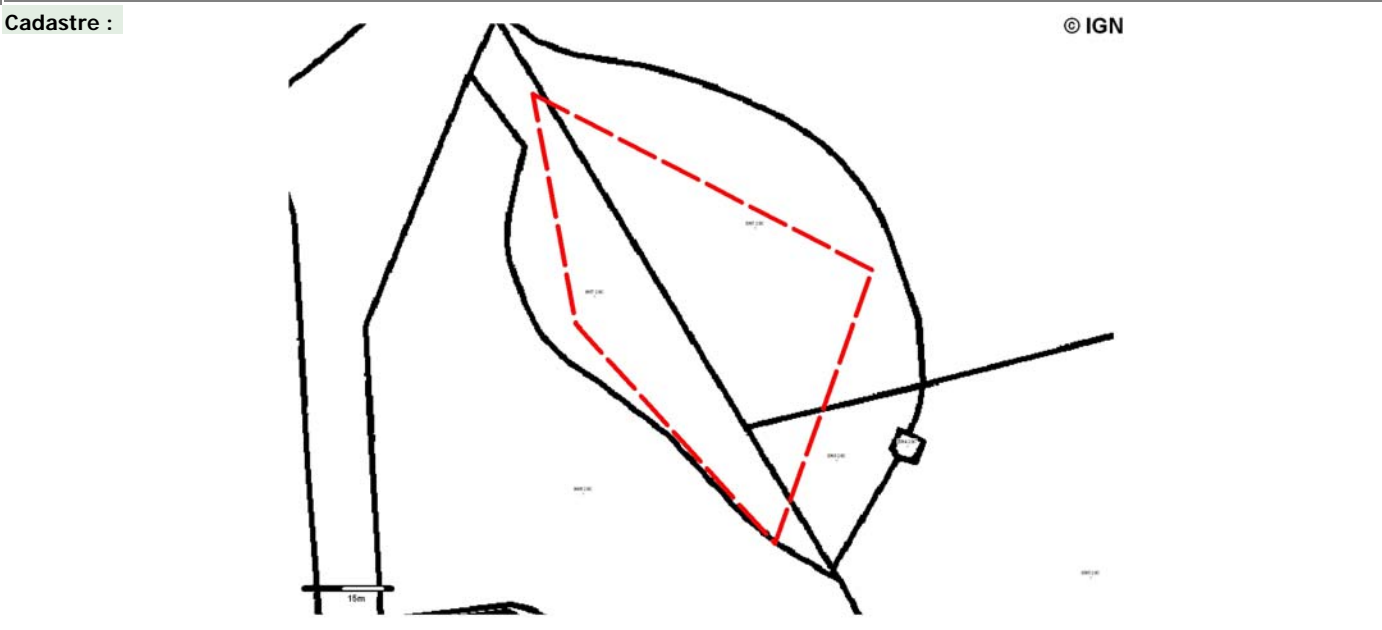


VULNERABILITE
Total : 4 /9

Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerability type, Level, Count, and Protection status.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /12

Table with 2 rows and 4 columns: Protection status, Owner, Manager, and Comment.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, and Date.

Sites du pré-inventaire en relation :

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 13/02/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, Reference code, and Quality.

Edition juin 2013

Public
LRO-0137
Sédimentologie
Carrière

Carrière de calcaire de Castelsec
intérêt patrimonial

LOCALISATION

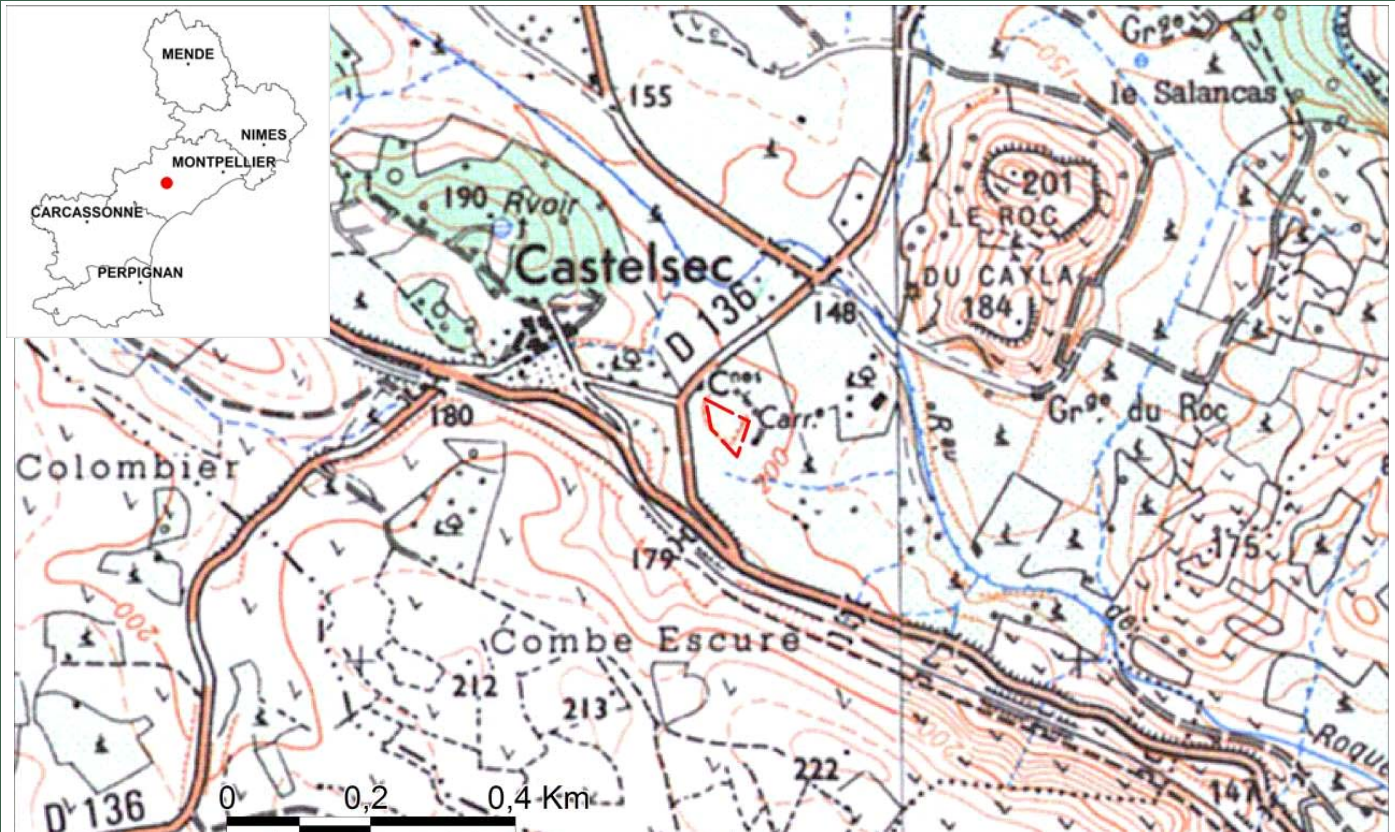


Table with 3 main sections: Department/Commune, Coordinates, and Map details.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 rows and 4 columns: Access, Itinerary, Description, and Physical description.

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Coulée sédimentaire

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Viséen supérieur 345

Le plus récent :

Viséen supérieur 326

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Viséen supérieur 345

Le plus récent :

Viséen supérieur 326

Description géologique :

Sur le flanc Sud de la Montagne noire, le Kulm siliciclastique fini-viséen comporte d'innombrables blocs allochtones (olistolithes) de calcaire provenant du milieu péri-récifal de plateformes peu profondes. Ces blocs ont été transportés par gravité dans le bassin où ils ont été englobés en tant que éléments « exotiques » dans la sédimentation synorogénique du wildflysch des « écailles de Cabrières » (Engel et al. 1981). De tels blocs du Viséen, contemporains ou plus anciens que la sédimentation du bassin, se trouvent très nombreux autour de Castelsec dont le plus spectaculaire a été partiellement exploité et est ainsi aisément accessible. Il s'agit de wackestones bioclastiques très hétérogènes et de boundstones corallien et microbien, très riches en coraux, pelmatozoaires, brachiopodes (« calcaire à Productus »), algues calcaires, foraminifères et bryozoaires. Ce faciès traduit un modèle de patchreef (Aretz, 2002) en milieu abrité qui s'était développé dans l'aire d'origine du bloc avant son déplacement gravitaire.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 /48

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

Sédimentologie

Le site permet l'étude de carbonates de plateforme peu profonde du Viséen et ses positions allochthones dans l'encaissant siliciclastique du flysch.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Géomorphologie

Paléontologie

Tectonique

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour les enseignants

Pour les étudiants

Pour les géologues

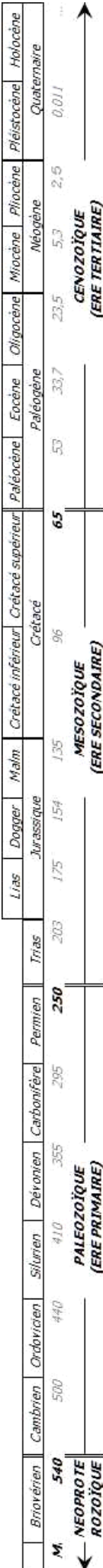
Intérêts annexes :

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Mise en évidence du mécanisme de mise en place gravitaire des « écailles de Cabrières ».

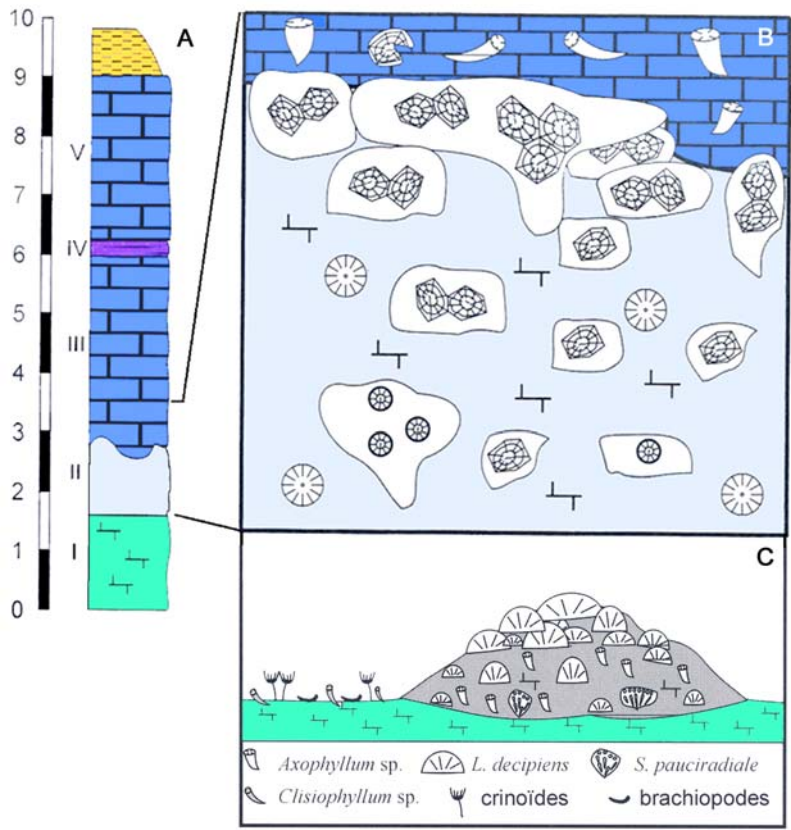
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

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



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Aretz, M. (2002). Geobios, 35: 187-200.

ICONOGRAPHIE



© R. Feist (a,b 2010)

Vue vers le nord sur la carrière de Castelsec (premier plan) et le Roc du Cayla (a). Vue vers l'ouest sur la coupe de l'entrée ouest de la carrière (b). Les numéros I-V correspondent aux faciès distingués dans le Log (clichés R. Feist, 2010).