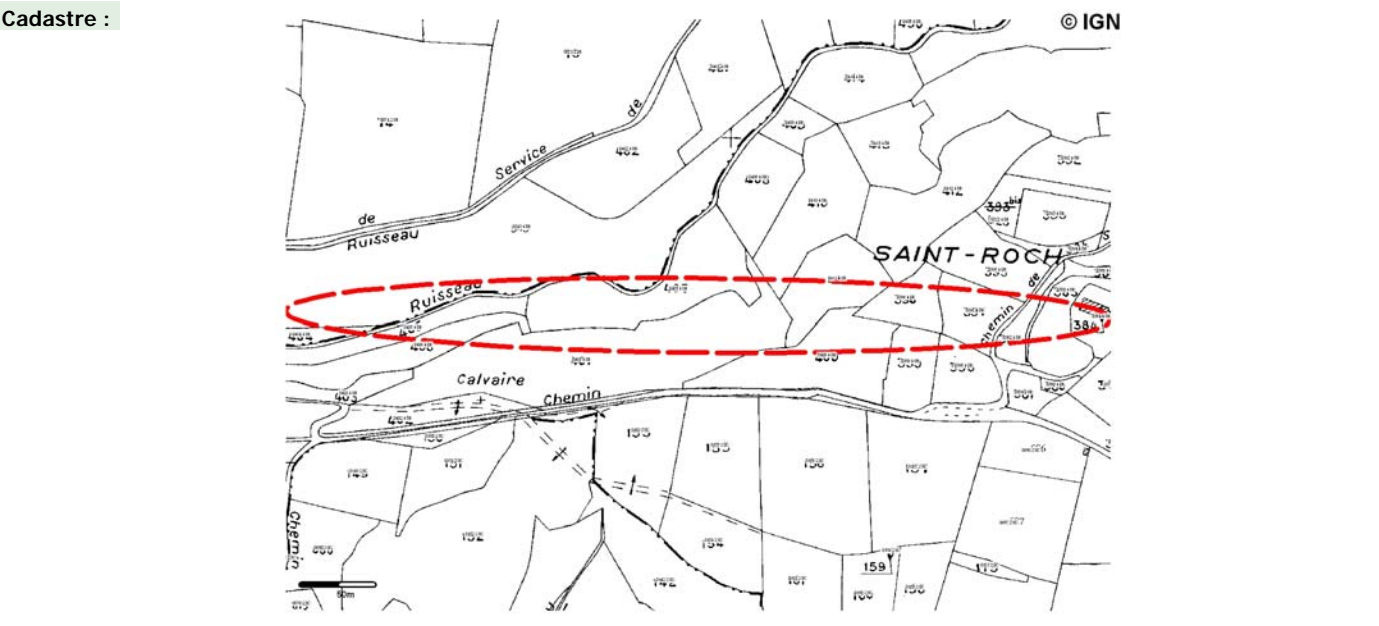


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1
Protection effective : Moyenne 1 \*1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 2 /12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Public Statut : Anonyme
Administration Anonyme
Commentaire sur la protection : Site inscrit par arrêté ministériel du 17 avril 1963 (Chapelle Saint-Roch et ses abords). Panneau signalant le site protégé et interdisant le ramassage de fossiles et de pierres. Znieff de type 2 (causses du piedmont de la Montagne noire).



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0882B Courtessole R., Vernet J.-P., Villatt Sur l'existence d'épisodes laguno-marins à la base du calcaire de Montolieu (Th 01/01/1965
LRO-0237B Hottinger L. Recherches sur les Alvéolines de l'Eocène et du Paléocène 01/01/1960
LRO-0883B Noulet J.-B Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la 01/01/1854

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Description, and Type. Rows include LRO-1039, LRO-1044, LRO-1052, LRO-1104, and LRO-1002.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 26/03/2009

Table with 4 columns: M., FAURE, Philippe, LRO0027A, Qualité : Paléontologue
Mlle BAILLET, Laura, LRO0023A, Qualité : Géologue

Public

LRO-1053

Site naturel de surface :

Affleurement

intérêt patrimonial



Calcaires lacustres à silex et gastéropodes de Montolieu

LOCALISATION

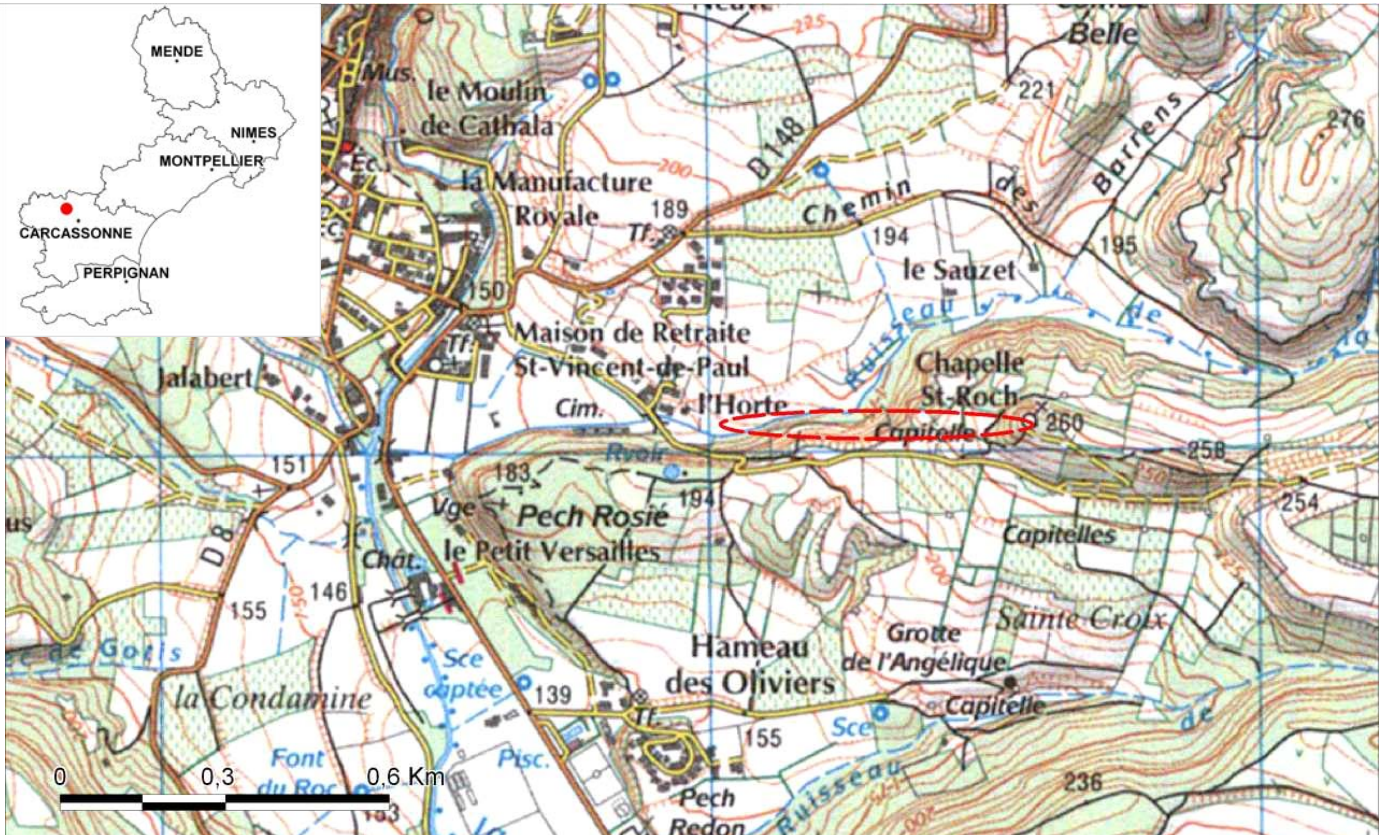


Table with 3 main sections: Département(s) (11 Aude), Commune(s) (11253 MONTOLIEU), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Superficie (2,27 hectares).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), Ouverture (Annuelle).
Itinéraires : Depuis Carcassonne, suivre la N113 vers le nord-ouest en direction de Toulouse/Pezens/Pennautier.
Description physique : La butte de la chapelle St-Roch est située dans la couverture en bordure sud de la Montagne Noire.



GEOLOGIE

Code GILGES: E Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Unité litho-tectonique :

Couverture éocène de la bordure de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Sédimentation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Danien 66

Le plus récent :

Ilerdien 49

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Danien 66

Le plus récent :

Ilerdien 49

Description géologique :

Le site correspond à la couverture éocène, en position monoclinale à faible pendage vers le Sud (5 à 6°), qui repose en discordance sur le socle et constitue un paysage typique de cuestas. Les rivières principalement Nord-Sud, très encaissées, drainent un réseau secondaire, à direction dominante ENE-WSW induite par l'inclinaison régulière des strates. Les terrains essentiellement calcaires, d'âge thanétien à yprésien, représentent des épisodes alternativement lacustres et marins : calcaires lacustres de Montolieu (Thanétien), calcaires à alvéolines (Ilerdien), calcaires lacustres de Ventenac (Cuisien). La coupe de la piste de l'Horte à la Chapelle Saint-Roch permet de découvrir successivement de bas en haut : 1/faciès «vitrollien», 2/calcaire lacustre blanc de Montolieu à accidents siliceux et gastéropodes (Physes, etc) (Thanétien), 3/argile rouge et sable continentaux (Sparnacien), 4/calcaire bioclastique à Alvéolines (Yprésien). Au Thanétien inférieur, après une faible ingression marine venue de l'Ouest, caractérisée près de Montolieu par des microfossiles littoraux, apparaît un régime lacustre avec dépôt de calcaires blancs crayeux. À la fin du Thanétien se déposèrent à nouveau des argiles rouges et des sables continentaux. A l'Ilerdien, la mer réapparaît par l'Ouest et envahit toute la région, créant un golfe allongé peu profond où se déposent des calcaires blancs très riches en foraminifères (alvéolines,

INTERET PATRIMONIAL

Total : 20 /48

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

Stratigraphie

Succession typique du Paléocène à l'Eocène inférieur discordant sur le Paléozoïque du versant méridional de la Montagne Noire. Base du Thanétien (marin) caractérisée près de Montolieu.

L'ingression marine à la base des calcaires thanétiens, signalée pour la 1ère fois par R. Courtessole (1965), a été caractérisée près de Montolieu. Faune récoltée et décrite par J.-B. Noulet dans

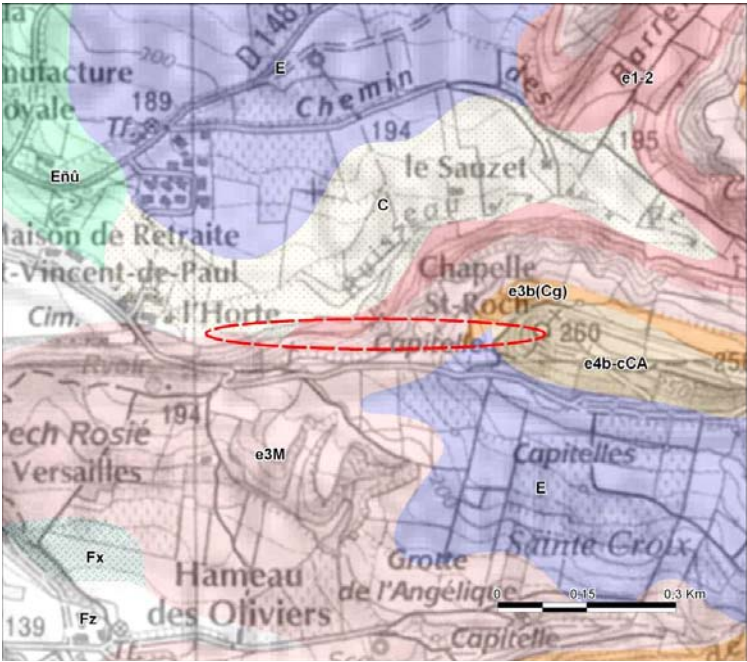
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Pas d'intérêt 0*3	Certain intérêt 2*3	
Géomorphologie	Pour les scolaires	Faune
Paléontologie		Flore

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

Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Beaux points de vue sur le village de Montolieu et les alentours (bordure de la Montagne Noire). Boucle de randonnée. Chapelle Saint-Roch probablement construite au XVIe siècle (fête de Saint Roch le 16 août).



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

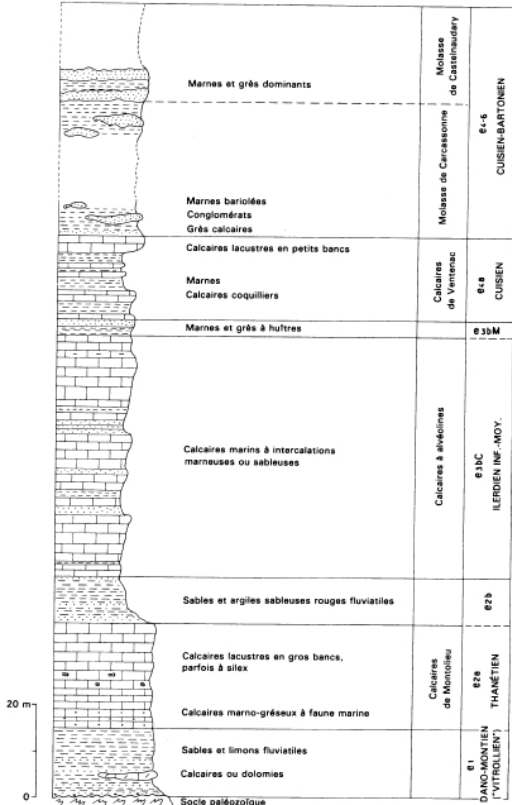


Fig. 3 - Colonne stratigraphique synthétique du bassin tertiaire de Carcassonne Berger G.-M., Boyer F., Debat P. et al. (1993). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Vue générale de la cuesta de la chapelle Saint-Roch (a). Transition calcaire lacustre du Thanétien - formation continentale du Sparnacien (b). Calcaire lacustre à gastéropodes de Montolieu (c,d). Grès, Sparnacien (e). Calcaire ilerdien à alvéolines (f).