

VULNERABILITE
Total : 6 /9

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

BESOIN EN PROTECTION
Total : 9 /12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : A protéger. Site mentionné comme étalon international " Niveau MP 15 de La Livinière - Eocène " dans la circulaire SCAP. Znieff de type 2 (FR910008270, 01/01/1987).



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0468B Buffetaut E. Un Mésosuchien Ziphodonte dans l'Eocène supérieur de La Livinière (Hérault, F 01/02/1986
LRO-0391B Depéret C. Etudes paléontologiques sur les Lophiodon du Minervois 01/01/1907
LRO-0355B Hartenberger J.-L. Etude systématique des Theridomorphidea (Rodentia) de L'Eocène supérieur 01/01/1973
LRO-0379B Hartenberger J.-L., Sigé B., Sudre J Nouveaux gisements de Vertébrés dans l'Eocène continental du Minervois 22/01/1968
LRO-0419B Hooker J.J. Mammalian References Levels MP 14-16 01/01/1987
LRO-0392B Marandat B. La biostratigraphie mammalienne de l'Eocène continental du versant sud de la 01/01/1987
LRO-0467B Miquel J. Note sur la géologie des terrains secondaires et des terrains tertiaires du dépar 01/01/1896
LRO-0345B Thaler L. Les Rongeurs fossiles du Bas-Languedoc dans leurs rapports avec l'histoire des 01/01/1966

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Name, Status, and Access type.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 28/01/2009

Table with 4 columns: Author, Name, LRO number, and Quality.

Edition juin 2013

Public

LRO-0082

Site anthropique de surface :

Paléontologie

Affleurement

intérêt patrimonial

\*\*\*

Gisement fossilifère de la Livinière

LOCALISATION

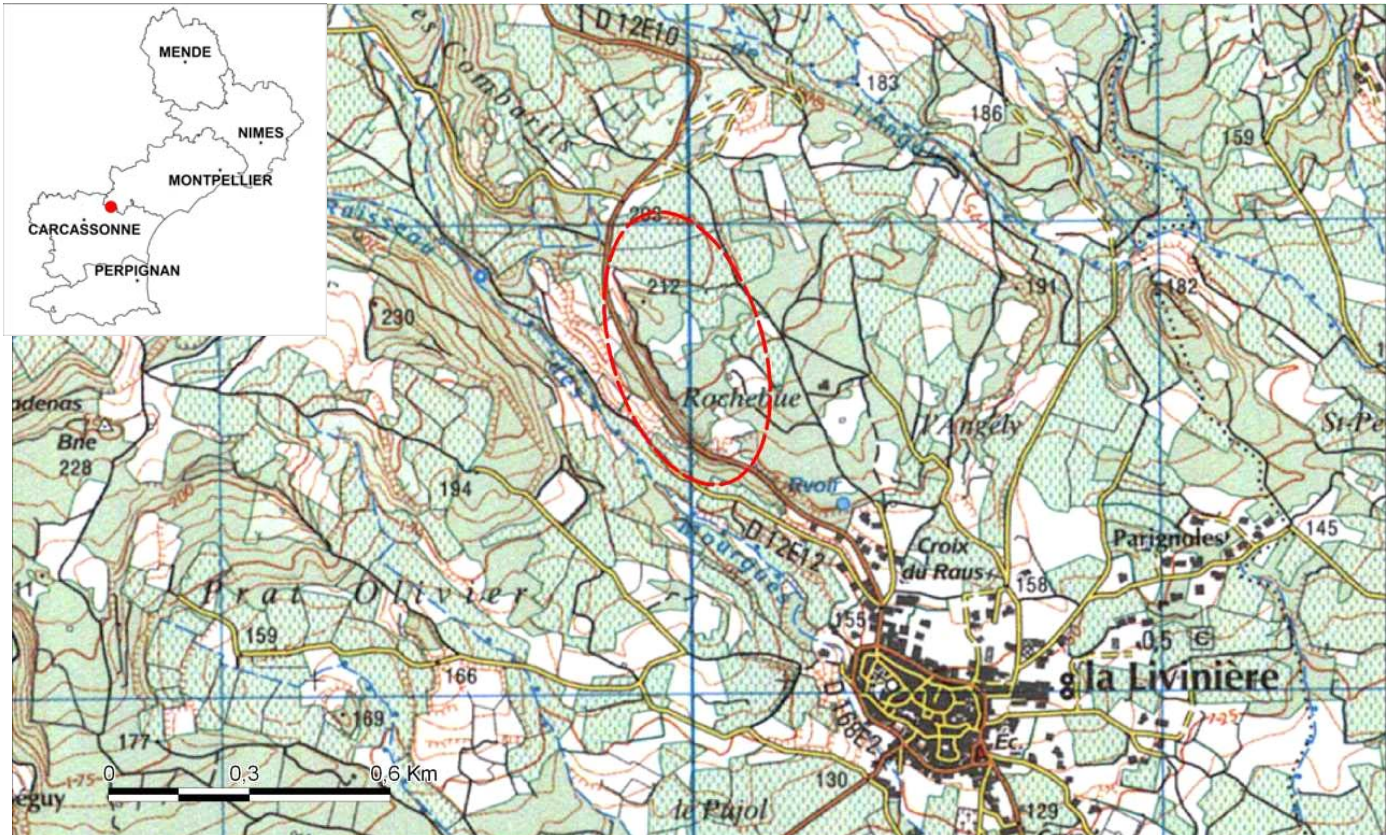


Table with 3 main sections: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site. Includes a table for coordinates and a section for cartes concernées.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Includes a section for Itinéraires and a section for Description physique.



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Bassin éocène de Carcassonne

Phénomène géologique :

Sédimentation continentale

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Bartonien inférieur 40

Le plus récent :

Bartonien inférieur 37

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Bartonien inférieur 40

Le plus récent :

Bartonien inférieur 37

Description géologique :

Au début du vingtième siècle, C. Depéret fit pratiquer des fouilles méthodiques à La Livinière, qui livrèrent de nombreux restes de Lophiodon. Dans sa monographie sur ces spécimens, où curieusement le nom de La Livinière n'apparaît jamais, Depéret indique que le gisement a aussi fourni « des pièces intéressantes d'Artiodactyles, de Créodontes et de Crocodiliens, qui seront l'objet de publications ultérieures ». Les restes de vertébrés de La Livinière proviennent de niveaux marneux intercalés dans une série gréseuse que Miquel (1896) appelait les Grés à Lophiodon et attribuait déjà au Bartonien. Depéret, en 1899, attribue ces grés (Grés d'Aigne ou de Cessero) à la partie inférieure du Bartonien, opinion reprise en 1948 par Richard. Russell & alii (1982) qui prennent La Livinière comme localité-type d'un niveau de l'Auversien (Bartonien inférieur), situé entre le niveau de Lissieu et celui de Robiac qui marque le début du Marinésien (extrait de Buffetaut, 1986).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

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

Paléontologie

*Ce site a servi, au Colloque de Mayence (Intern. Symposium on Mammalian Biostratigraphy and Paleoecology of the European Paleogene, 1987), à définir le niveau MP (Mammalian Paleocene) 15.*

**Intérêts géologiques secondaires :**

Certain intérêt 2\*3

Stratigraphie

**Intérêts pédagogiques :**

Certain intérêt 2\*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

**Intérêts annexes :**

Faune

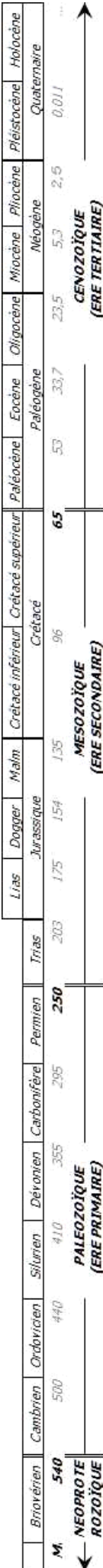
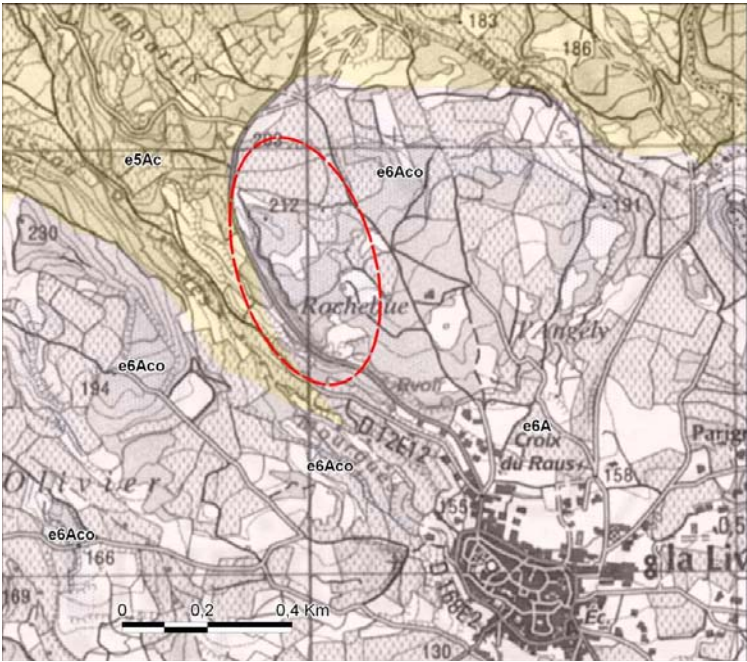
Flore

**Intérêt pour l'histoire de la géologie :** Certain intérêt 2\*2 Site largement connu depuis la fin du XIXè siècle (J. Miquel,1896, p.32) qui a servi, en 1987, à définir le niveau MP 15 (Bartonien moyen).

**Conservation :** Bien conservé 2\*2 Bon état général

**Rareté** Nationale 2\*2

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



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

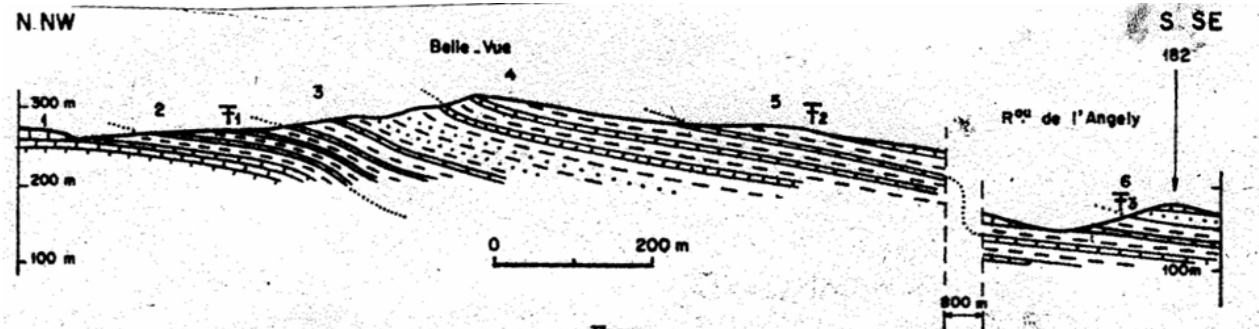


FIGURE  
a Coupe de la séquence continentale fossilifère de l'Eocène moyen au N de La Livinière (Hérault).  
Légende dans le texte.

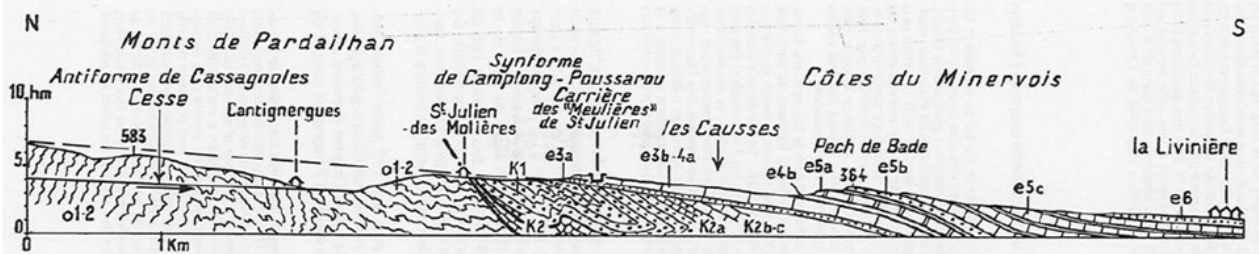


Fig. 22. - Coupe du Massif de Nore, du Pardailhan occidental et du Minervois tertiaire entre Labastide-Rouairoux et la Livinière, suivant l'itinéraire 2 [H x 1].  
Les deux éléments de coupe se raccordent au S de Ferrals-les-Montagnes; le tireté figure la surface d'érosion antétertiaire.

a : Hartenberger J.-L., Sigé B., Sudre J. (1968). Extrait du C.R. Somm. Soc. géol. Fr, fasc. 1 - b : Gèze B. (1995). Masson.

ICONOGRAPHIE



Vue générale du site fossilifère stratotypique de La Livinière 2 noté 3 sur la coupe a (a). Affleurement de marne et lentille gréseuse et conglomératique du Bartonien (b). Détails au toit des marnes bartoniennes fossilifères (c,d,e) (clichés BRGM/DREAL).