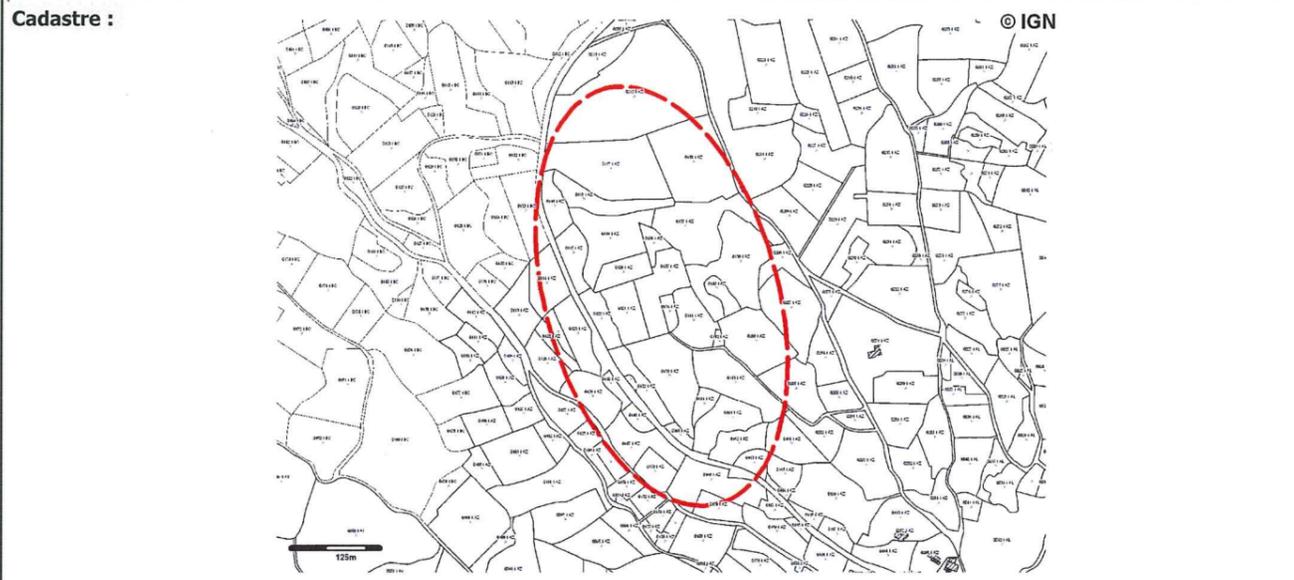


**VULNERABILITE** Total : 6 / 9

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  
 Anonyme  
 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 Theridomorpha (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

**Sites du pré-inventaire en relation :**

LRO-3054	XXX	Confidentiel	Affleurement
LRO-3055	Gisements à vertébrés de Champ-Garimond et de Fons	Public	Affleurement
LRO-3056	Gisement à vertébrés de Robiac	Public	Affleurement

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

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

Edition Mai 2017

Public

LRO-0082

Paléontologie

Site anthropique de surface :

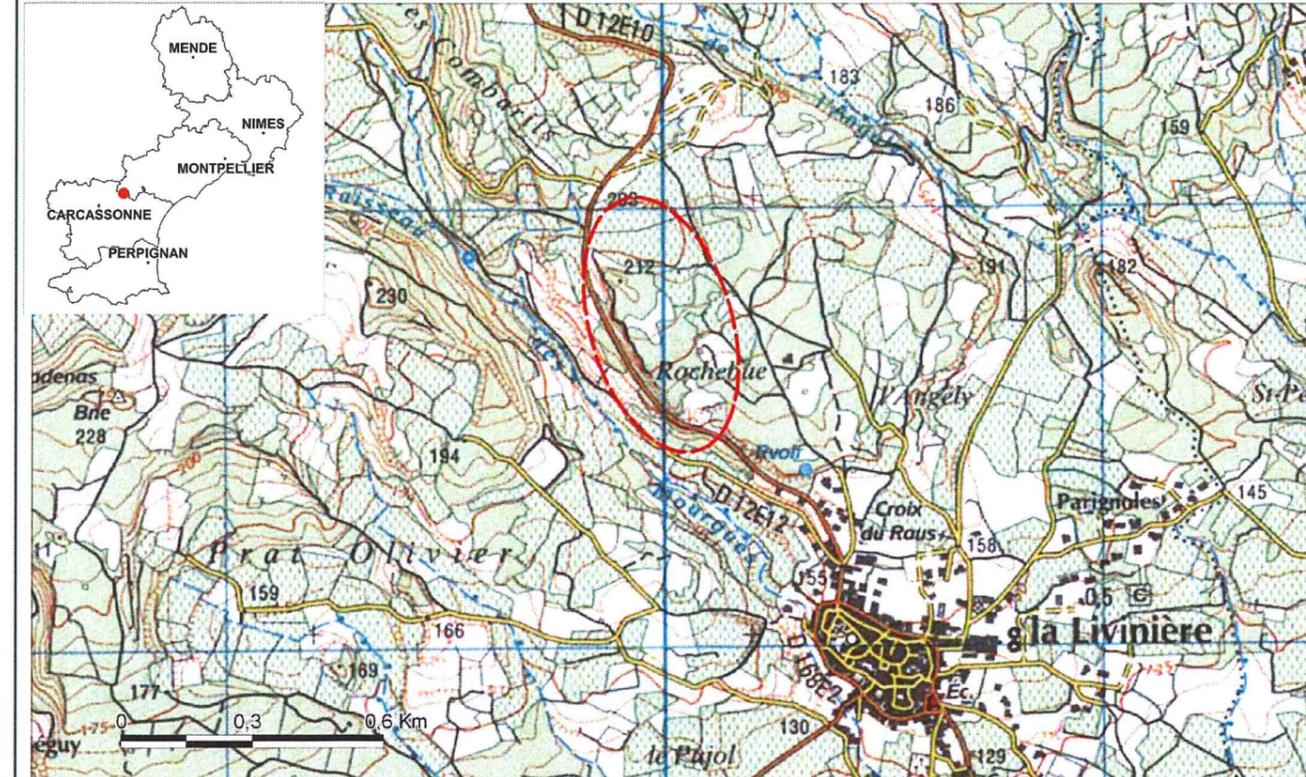
Affleurement

**Gisement fossilifère bartonien de La Livinière 2**

intérêt patrimonial

\*\*\*

**LOCALISATION**



<b>Département(s) :</b> 34 Hérault	<b>Commune(s) :</b> 34141 LIVINIÈRE(LA)	<b>Coordonnées des noeuds d'emprise du site :</b>															
<b>Lieu-dit :</b> Rochebue.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ordre</th> <th>X(Lambert2e)</th> <th>Y(Lambert2e)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>623651</td> <td>1813144</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>623651</td> <td>1813725</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>624005</td> <td>1813725</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>624005</td> <td>1813144</td> </tr> </tbody> </table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	623651	1813144	2	623651	1813725	3	624005	1813725	4	624005	1813144
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	623651	1813144															
2	623651	1813725															
3	624005	1813725															
4	624005	1813144															
<b>Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :</b>		<b>Précision :</b> Métrique															
24450 PEYRIAC-MINERVOIS	1038 LEZIGNAN-CORBIÈRES	<b>Origine :</b> carte au 1/25 000															
		<b>Superficie :</b> 15,18 hectares															

**CONDITION D'ACCES**

**Accessibilité :** Facile et Libre **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle  
**Itinéraires :** Depuis Homps, rejoindre la D606, direction Azille. A Azille, emprunter la D272 puis la D12 jusqu'à La Livinière. Dans le village, prendre la D12e10 direction Ferrals-les-Montagnes. L'affleurement se trouve environ 500 m après la sortie du village, sur la droite de la route (au nord-est). Peu de place pour se garer.  
**Description physique :** Dans la région du Minervois, au nord-ouest du village de La Livinière, sont localisées d'anciennes carrières où les marnes ravinées comportent un chenal gréseux : sédimentation détritique continentale avec restes de vertébrés continentaux.

## GEOLOGIE

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

### Unité litho-tectonique

Bassin éocène de Carcassonne

### Phénomène géologique

Sédimentation lacustre

### 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 :

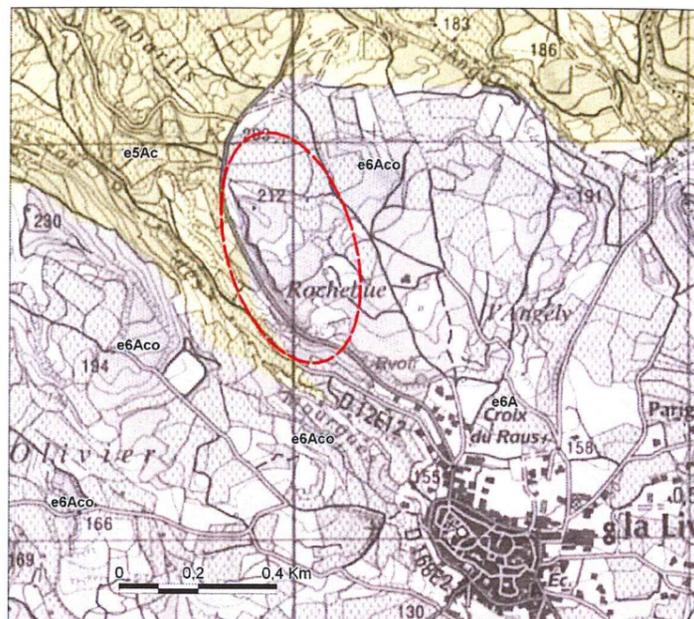
Bartonien inférieur 40

#### 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 Grès à Lophiodon et attribuait déjà au Bartonien. Depéret, en 1899, attribue ces grès (Grès 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'Auverisien (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 : 38 / 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 Paleocology 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 XIX<sup>e</sup> 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 Internationale 3\*2

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

## COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

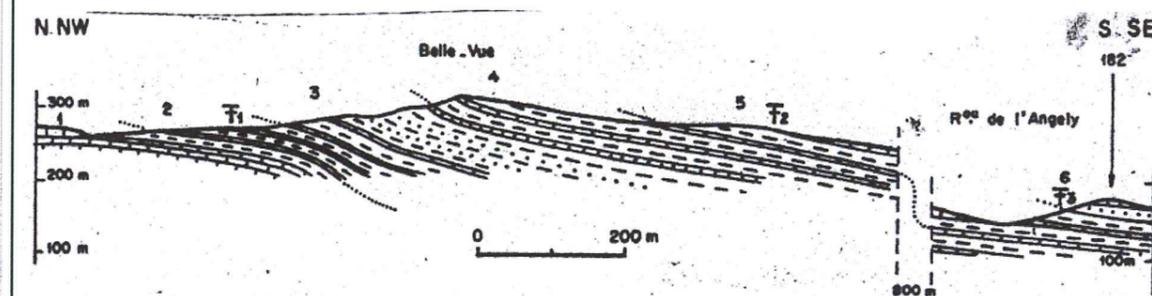


FIGURE  
a Coupe de la séquence continentale fossilifère de l'Eocène moyen au N de La Livinière (Hérault).  
Légende dans le texte.

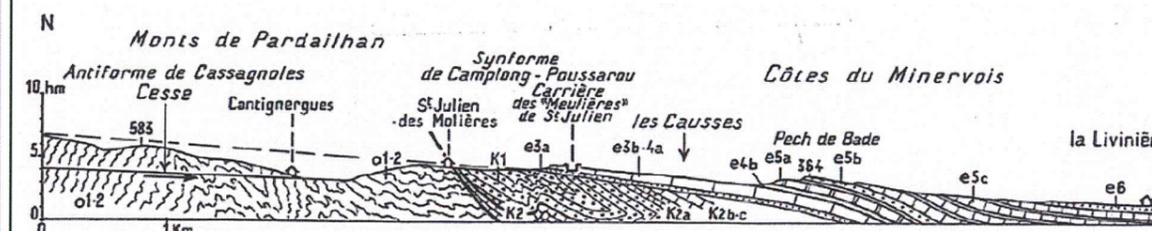
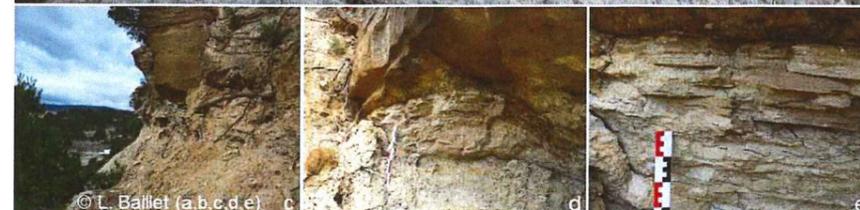


Fig. 22. - Coupe du Massif de Nore, du Pardailhan occidental et du Minervois tertiaire entre Labastide-Roussieux et la Livinière, suivant l'itinéraire 2 [H x 1].  
Les deux éléments de coupe se raccordent au S de Ferrals-les-Montagnes: le tireté figure la surface d'érosion antétertiaire.

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 L. Baillet).