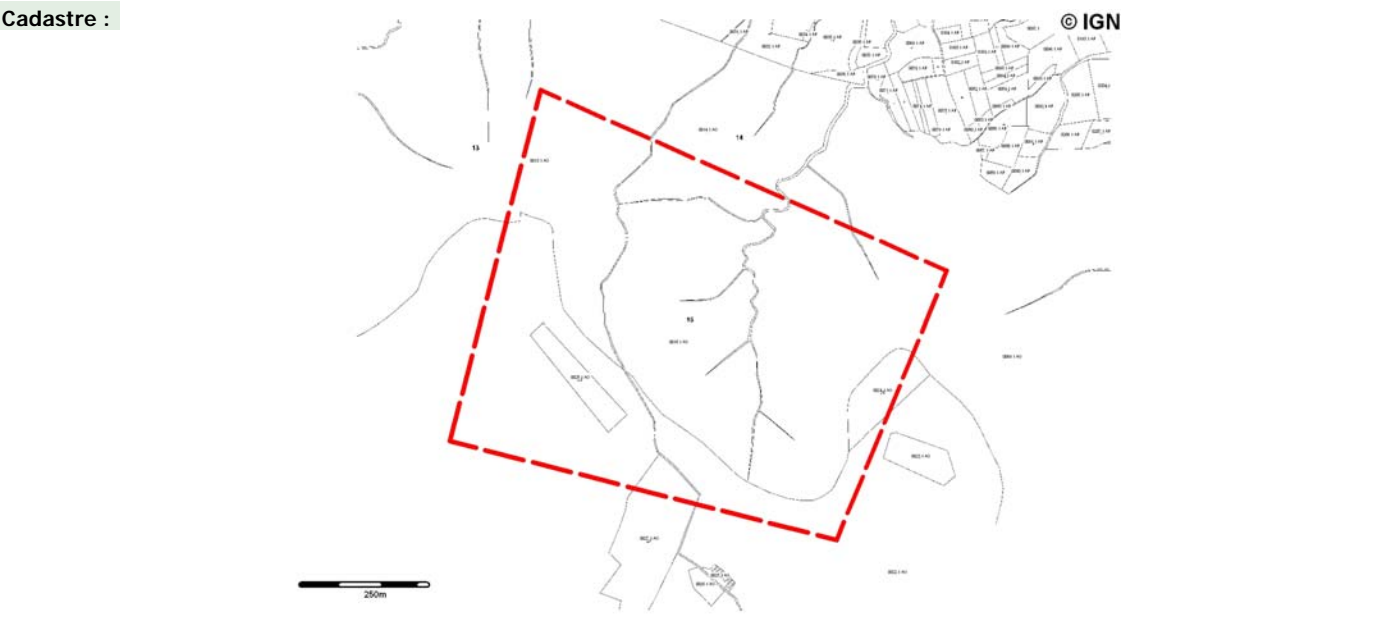


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1
Protection effective : Aucune 3 \*1

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 : Le site n'a pas besoin de protection. Znieff de type 1 (bordure orientale du Causse de l'Hortus, Plaine de Pompignan, Conqueyrac et St-Hyppolite-du-Fort), de type 2 (Plaines de Pompignan et du Vidourle, Pic-de-St-Loup et de l'Hortus).



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0361B	Dumas E.	Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du dép	01/01/1876
LRO-0049B	Gottis M.	Contribution à la connaissance géologique du Bas-Languedoc	01/01/1957
LRO-0862B	Jehl J.-P., Rolley J.-P.	Bois de Monnier - Hortus	01/01/2004
LRO-0861B	Le Hégarat G.	Le Berriasien du sud-est de la France	01/01/1973

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-3143	Générargues, Strontium de Blateiras	Public	Affleurement
LRO-0091	Causse de l'Orthus et l'Hortus	Public	Géosite
LRO-0164	Chenaux et slumps de la Fontaine du Roc	Public	Affleurement
LRO-3132	Foux de Pompignan	Public	Source
LRO-3092	Salle de Gour, Portlandien Berriasien	Public	Affleurement
LRO-3140	Strontium et slumps du Pic d'Aguzan	Public	Géosite
LRO-3141	XXX	Confidentiel	Affleurement
LRO-3142	Strontium et calcaire à serpules de Monplaisir	Public	Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 24/02/2009

M. ROLLEY Jean-Pierre LRO0011A Qualité : Géologue
Organisme : Retraité

Public

LRO-3152

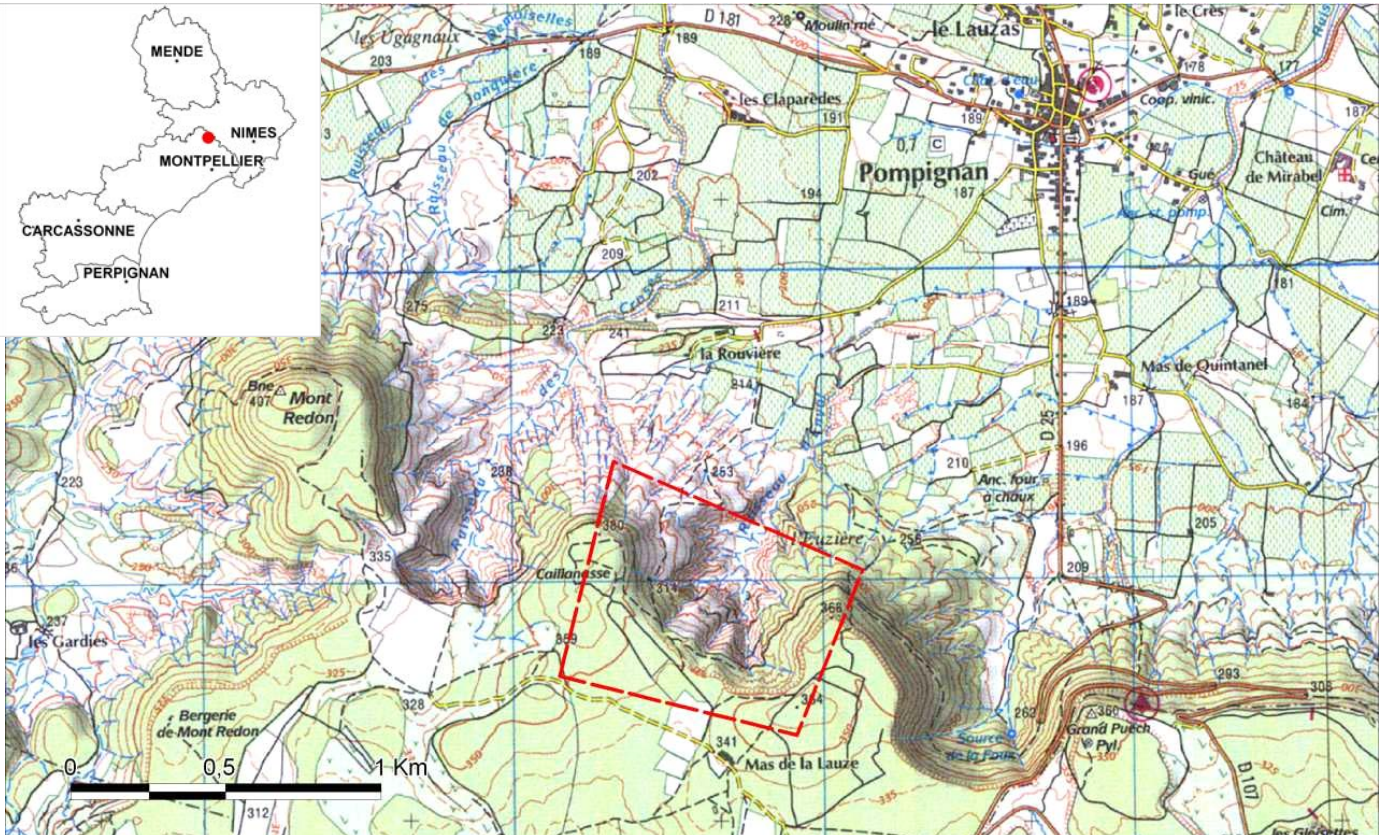
Site naturel de surface : Affleurement

Chenaux crétacés du ruisseau d'Enval

intérêt patrimonial



LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :
30 Gard	30200 POMPIGNAN	Ordre X(Lambert2e) Y(Lambert2e)
		1 720630 1876340
		2 720800 1877030
		3 721610 1876680
		4 721400 1876150
		Précision : Métrique
		Origine : carte au 1/25 000
		Superficie : 53,07 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :	
2742ET 2742O GANGES.SAINT-MARTIN-DE-LONDRES.PIC SAINT-LOUP SAINT-MARTIN-DE-LONDRES	0963 ST-MARTIN-DE-LONDRES

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Depuis Montpellier, prendre la D17 direction Saint-Mathieu-de-Trévières/Quissac. A Valflaunès, prendre à gauche jusqu'à l'entrée de Pompignan puis à gauche le chemin de la Rouvière. A la Rouvière, prendre la direction du point 214 (plein Sud) et monter à pied en rive gauche du ruisseau d'Enval où l'observation est la plus spectaculaire. Le site proprement dit s'étend sur les deux rives.						
Description physique :	Le site se localise sur le flanc Nord du causse de l'Orthus, sur les deux rives du ruisseau d'Enval et entre les lieux-dits l'Euzière et Caillanasse. Il s'étend de la plaine de Pompignan jusqu'au plateau du causse. C'est un très bel affleurement montrant un entrecroisement de sédimentation à grande échelle (50 m), correspondant à des zones de transit de sédiments.						



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Garrigues crétacées

Phénomène géologique :

Coulée sédimentaire

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Berriasien 146

Le plus récent :

Valanginien 136

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Berriasien 146

Le plus récent :

Valanginien 136

Description géologique :

Le site présente, au sein des marno-calcaires du Berriasien-Valanginien, un ensemble de chenaux de grande taille (plusieurs dizaines de mètres de haut) qui s'entrecroisent. Il s'agit d'une zone de transit de sédiments, Ouest-Est, induite par l'importante flexure qui se développe, au Crétacé inférieur, au pied de la barrière récifale jurassique supérieur (Bois de Monnier) à l'Ouest. On observe, au centre, une série horizontale entaillée au Nord par un grand chenal rempli par une succession de séquences, dont la dernière se termine par un banc calcaire dont certains éléments, non encore consolidés, ont glissé sur le fond d'un autre grand chenal se développant au Sud. Le tout est recouvert par une séquence plus calcaire, qui passe à des calcaires miroitants au niveau du plateau.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 29 /48

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

Sédimentologie

Très bel exemple d'une zone de transit de sédiments de grande ampleur.

Intérêts géologiques secondaires : Pas d'intérêt 0\*3

Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3\*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

Intérêts annexes :

Faune

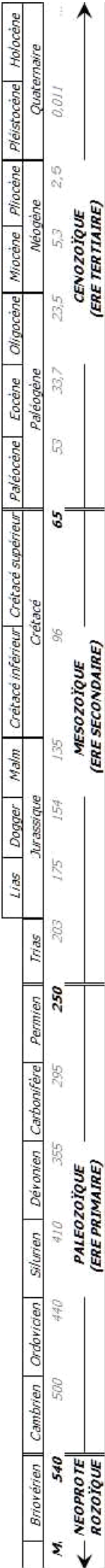
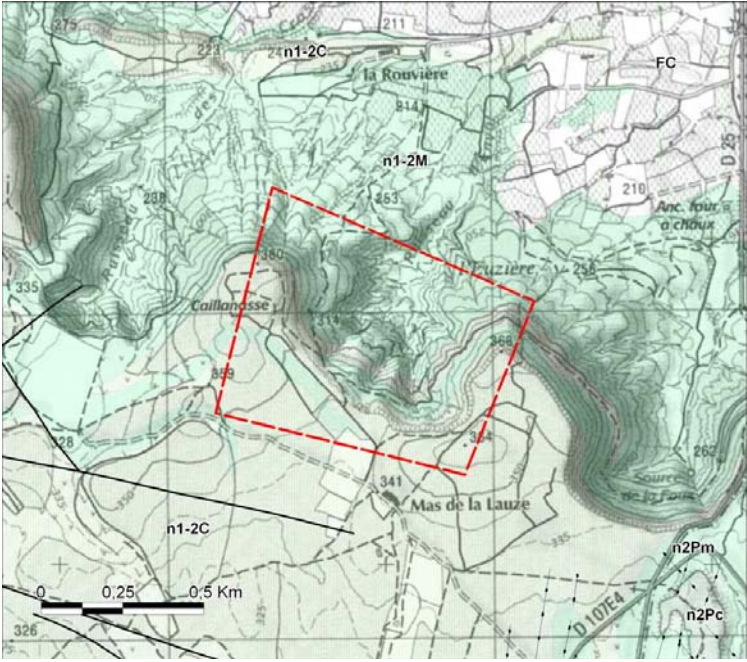
Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1\*2 Un exemple unique pour la compréhension du remplissage de la fosse Vocontienne.

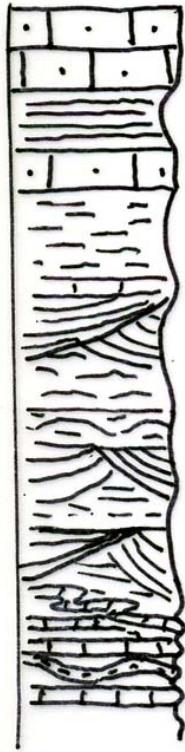
Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

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



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



n2C  
calcaires miroitants  
(Valanginien)

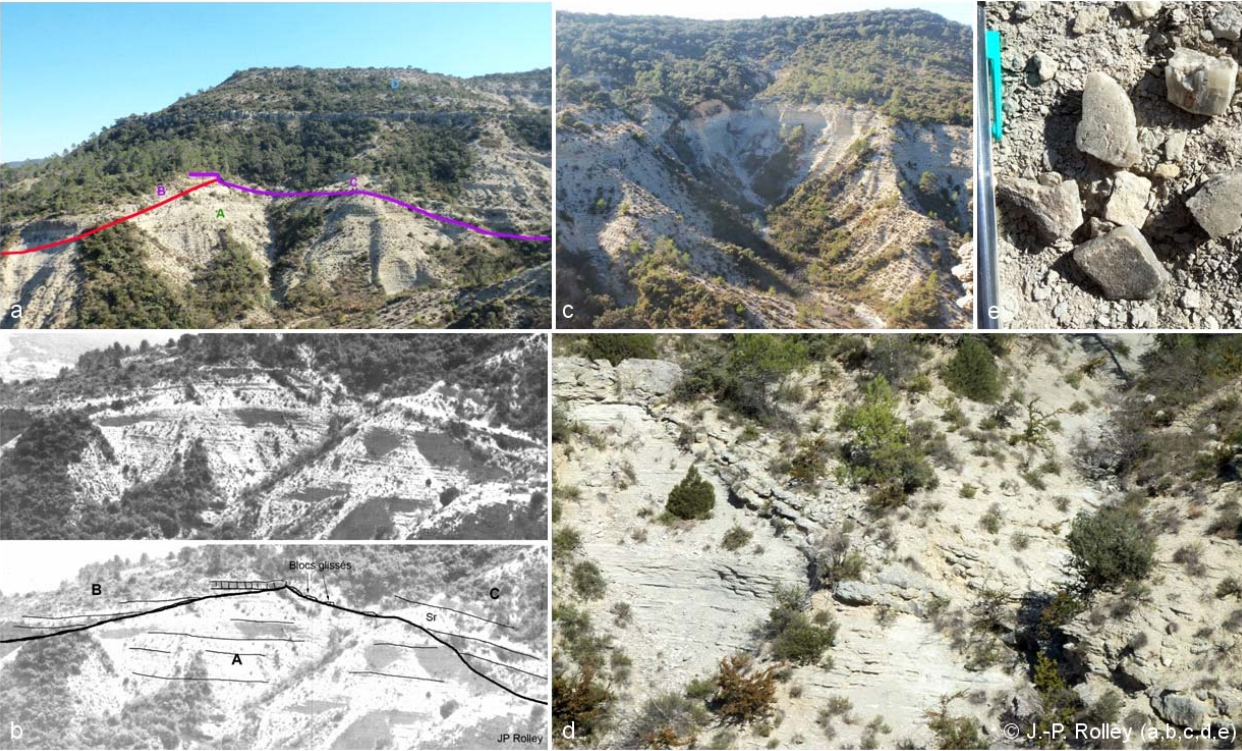
n1b-2  
marno-calcaires  
(Berriasien moyen sup  
et Valanginien)

n1a  
Calcaires  
et interlits marneux  
(Berriasien inférieur)

JP Rolley

J.-P. Rolley (2012). Inédit.

ICONOGRAPHIE



Vue rive droite du ruisseau d'Enval (A : série horizontale - B : chenal Nord - C : chenal Sud - D : Série terminale) (a). Coupe schématique de la structure (b). Vue rive gauche du ruisseau d'Enval (c). Blocs glissés (d). Plaquette de célestine (e).