

VULNERABILITE

Total : 4 /9

Vulnérabilité naturelle : Faible1 \*1

Menaces anthropiques : Aucune0 \*1

Protection effective : Aucune3 \*1

BESOIN EN PROTECTION

\*\*\*Total : 7 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Non

Nom du propriétaire : Terrain privé

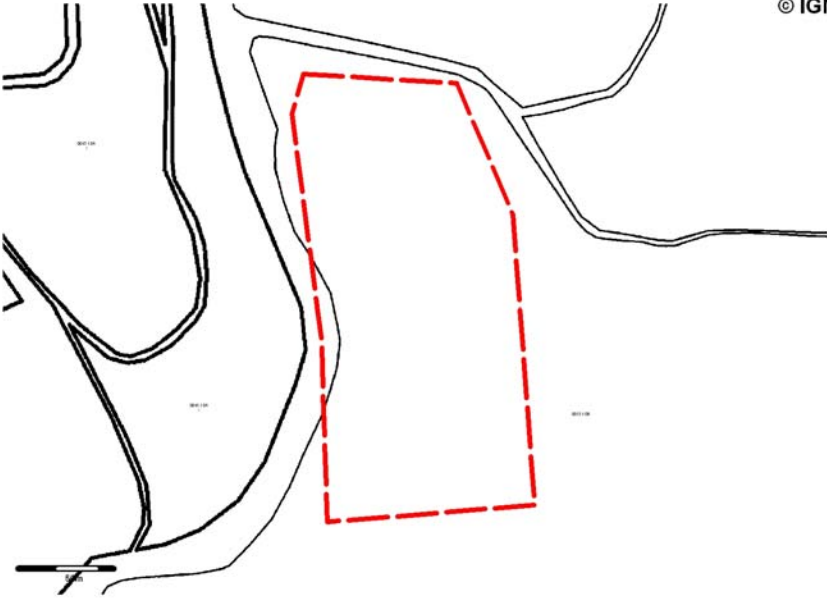
Nom du gestionnaire : Terrain privé

Statut : Anonyme

Statut : Anonyme

Commentaire sur la protection : Besoin d'un arrêté préfectoral pour noter la présence de ce site afin de le conserver. Znieff de type 2 du Pic Saint-Loup et Hortus FR910008353, 1/01/1986), Zone Natura 2000 (FR9112004, 30/09/2003), ZICO.

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0049B

Gottis M.

Contribution à la connaissance géologique du Bas-Languedoc

01/01/1957

LRO-0630B

Lesage J.-L.

Compte rendu de sortie "Sortie dans la région de Pompignan"

01/03/1999

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0091

Causse de l'Orthus et l'Hortus

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M. ROLLEY

Jean-Pierre

LRO0011A

Qualité : Géologue

Organisme : Retraité

Mlle BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Edition juin 2013

Public

LRO-0164

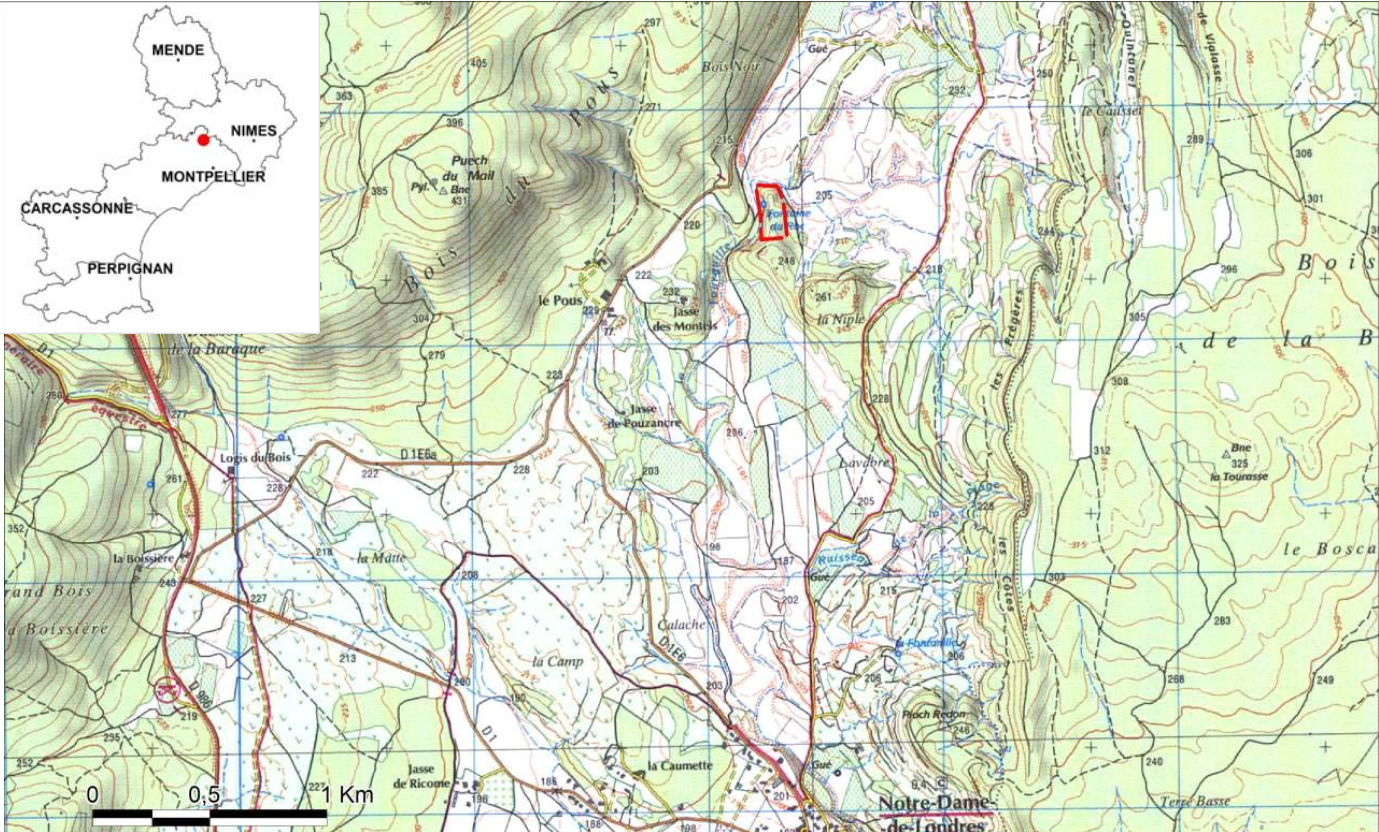
Sédimentologie

Site naturel de surface : Affleurement

intérêt patrimonial\*\*\*

Chenaux et slumps de la Fontaine du Roc

LOCALISATION



Département(s) : 34 Hérault

Commune(s) : 34185 NOTRE-DAME-DE-LONDRES

Lieu-dit : Fontaine du Roc.

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

| Ordre | X(Lambert2e) | Y(Lambert2e) |
|-------|--------------|--------------|
| 1     | 715722       | 1873037      |
| 2     | 715722       | 1873271      |
| 3     | 715850       | 1873271      |
| 4     | 715850       | 1873037      |

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 2,35 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

2742ET

GANGES.SAINT-MARTIN-DE-LONDRES.PIC SAINT-LOUP

0963

ST-MARTIN-DE-LONDRES

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires :

A partir de Notre-Dame-de-Londres, suivre la direction "Le Pous". 600 m après le hameau, se garer au début du chemin caillouteux à droite de la route. Suivre le chemin sur environ 300 m pour arriver à l'affleurement au bord de la rivière.

Description physique :

Affleurement d'environ 15 mètres de hauteur et d'une centaine de mètres de large, de roche dure en forme de fond de bateau, au bord de la Tourquille. La source de la Fontaine du Roc est située à la base d'un ancien chenal.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Chenaux et slumps de la Fontaine du Roc

Page 4 sur 4

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Chenaux et slumps de la Fontaine du Roc

Page 1 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53



GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Garrigues crétacées

Phénomène géologique :

Sédimentation de bassin

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Jurassique supérieur 161

Le plus récent :

Valanginien 136

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Jurassique supérieur 161

Le plus récent :

Valanginien 136

Description géologique :

La Fontaine du Roc est un site important pour la compréhension des phénomènes sédimentaires affectant le crétacé inférieur de la bordure cévenole. Elle est située à la base d'un ancien chenal calcaire du Crétacé inférieur. Les terrains de la base du Crétacé se sont déposés en "on lap" sur la paléotopographie du Jurassique supérieur récifal. C'est une zone de transit de sédiments avec un ensemble de chenaux calcaires Est-Ouest de grande dimension dans les marno-calcaires du Berriasien moyen à supérieur et du Valanginien, des calcarénites mises en place par des courants turbiditiques et slumps dans les marnes du Berriasien moyen à supérieur au pied du récif tithonien du Bois du Pous.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

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

Sédimentologie

Site permettant la compréhension des phénomènes sédimentaires affectant le Crétacé inférieur de la bordure cévenole avec chenaux et figures de glissements sous-marins.

**Intérêts géologiques secondaires :**

Certain intérêt 2\*3

Stratigraphie

**Intérêts pédagogiques :**

Fort intérêt 3\*3

Pour les amateurs

Pour les enseignants

Pour les géologues

**Intérêts annexes :**

Faune

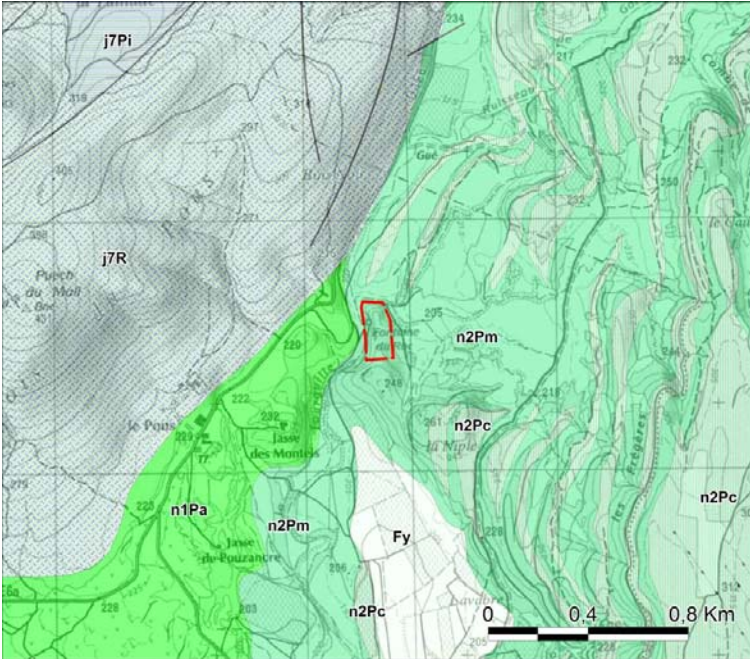
Flore

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

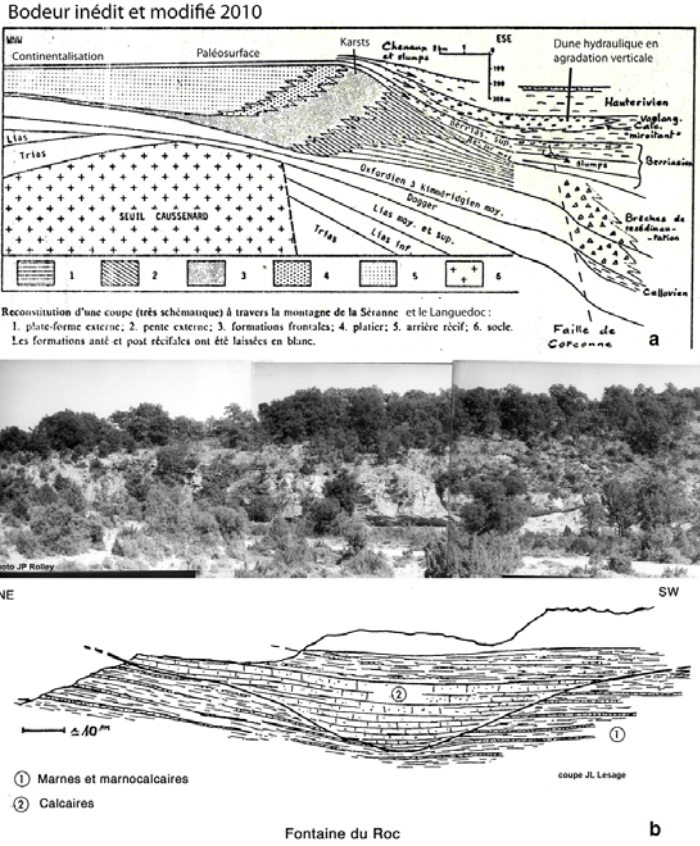
**Conservation :** Bien conservé 2\*2 Bon état général

**Rareté** Régionale 1\*2

**Intérêt touristique et économique :** Seulement pour géologues, enseignants et amateurs confirmés.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Bodeur Y. inédit et modifié (2010) - b : Lesage J.-L. (1999). Bulletin de l'Association Géologique d'Alès et de sa Région (AGAR) N° 45 (noté 43), mars 1999, p. 23-27.

ICONOGRAPHIE



Chenaux calcaires de transit de sédiments et source de la Fontaine du Roc (a) ; dépôts turbiditiques (b) du Crétacé inférieur (clichés BRGM/DREAL).