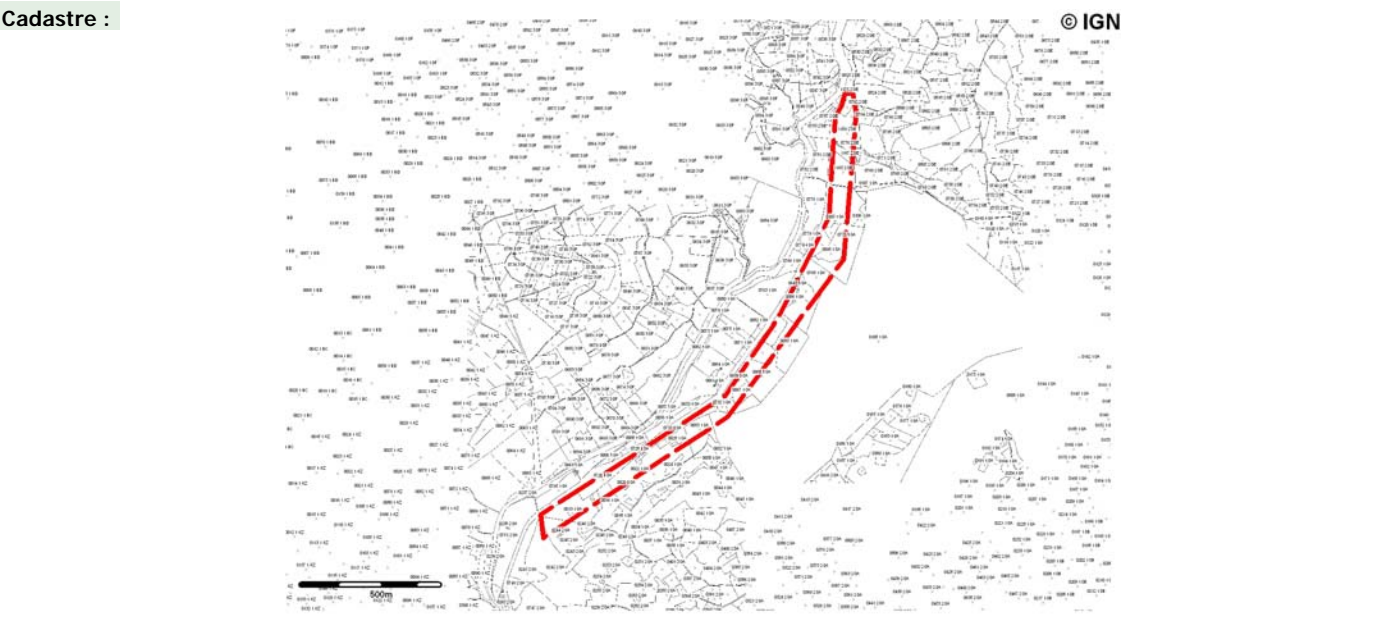


Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 *1
Menaces anthropiques : Moyennes 2 *1
Protection effective : Minimale 2 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 8 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : communes Causses-et-Veyran et St-Nazaire
Nom du gestionnaire : commune Causses-et-Veyran et St-Nazaire
Statut : Public
Collectivité
Commentaire sur la protection : Site inscrit par arrêté ministériel du 03 décembre 1947 (Falaises de Landeyran). Les affleurements se situent pour l'essentiel en bordure est de la D136 et peuvent être considérés comme communaux.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0137B Dean W. T. The Lower Ordovician stratigraphy and Trilobites of the Landeyran Valley and t 01/01/1966
LRO-0143B Demange M. Une histoire géologique de la Montagne Noire (1ère partie) 01/01/1997
LRO-0138B Feist M., Feist R. Oldest record of a bisexual plant 01/01/1997
LRO-0139B Feist R., Schönlaub H.-P. Le passage siluro-dévonien dans la Montagne Noire 01/01/1973
LRO-0047B Gèze B. Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire 01/01/1995
LRO-0140B Gèze B. Etudes géologiques de la Montagne Noire et des Cévennes méridionales 01/01/1949
LRO-0141B Quémart P., Dabard M.-P., Chauvel La transgression éo-dévonienne sur le Paléozoïque ancien dans la nappe du Mo 01/01/1993
LRO-0142B Thorat M. Contribution à l'étude géologique des Monts de Lacarne et des terrains cambri 01/01/1935

Sites du pré-inventaire en relation :

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 13/02/2009

Table with 4 columns: Author, Name, ID, Quality. Rows for M. FEIST and Mlle BAILLET.

Public

LRO-0148

Paléontologie
Site naturel de surface : Affleurement

Vallée du Landeyran
intérêt patrimonial
**

LOCALISATION

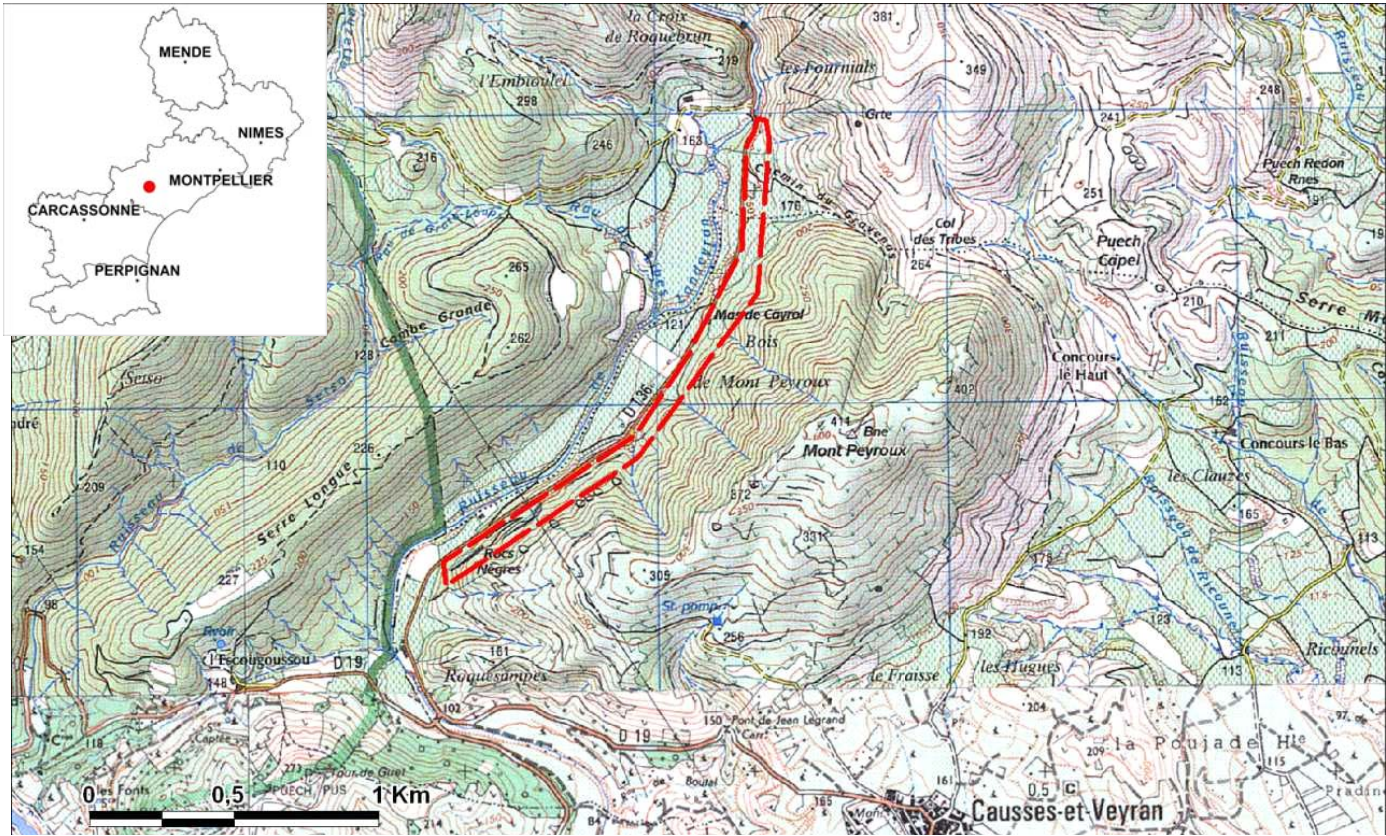


Table with 3 main sections: Département(s) (34 Hérault), Commune(s) (CAUSSES-ET-VEYRAN, SAINT-NAZAIRE-DE-LADAREZ), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2544E MURVIEL-LES-BEZIERS 1014 ST-CHINIAN

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Béziers, prendre la RD14 direction Cessenon-sur-Orb. Arrivé à Cessenon, suivre la direction Causse-et-Veyran et Saint-Nazaire-de-Ladarez (D136). Le site se trouve à environ 1 km de l'intersection entre la D136 (direction Saint-Nazaire) et la D19 (direction Causses-et-Veyran).
Description physique : Plusieurs affleurements dans la zone : le « mur quartzeux » subvertical, l'affleurement du pont supérieur du Landeyran et la carrière des Rocs Nègres.

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Discordance

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Arenig 479

Le plus récent :

Lochkovien 411

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Trémadoc 488

Le plus récent :

Lochkovien 411

Description géologique :

La vallée du Landeyran expose la terminaison Sud-Est du synforme de Roquebrun dans la nappe du Mont Peyroux. Dans une position subverticale l'Ordovicien inférieur (Arénigien inférieur) est ici surmonté, par discordance sédimentaire, par le Dévonien basal (Lochkovien). Le sous-bassement ordovicien comporte des argillites schisteuses gris-vert à nombreux fossiles pseudomorphosés ocres (trilobites, brachiopodes, bivalves, gastéropodes) ou noirs (graptolites). La base du Dévonien transgressif débute avec des microconglomérats à quartz laiteux, des grès ferrugineux comportant des niveaux à oolithes hématitiques et des grès calcaro-dolomitiques, passant à des quartzites deltaïques, d'origine de dépôts deltaïques, gris-clair piquetés d'hématite (« mur quartzeux ») puis à des dolomies gréseuses et marno-gréseuses inter- et supratidales fossilifères (brachiopodes, trilobites, conodontes). La sédimentation cyclique montre de nombreux arrêts de sédimentation avec microkarstification et remplissages d'argillites gréseuses et sols terrestres contenant les plus anciens charophytes de France. Cette sédimentation cotidale passe progressivement à des dolomies laminaires d'une plateforme carbonatée. Les bancs subverticaux du « mur quartzeux », initialement considérés comme un dyke, ont intrigués les géologues depuis le début du siècle

INTERET PATRIMONIAL

Total : 30 /48

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

Paléontologie

Plus anciens charophytes de France.

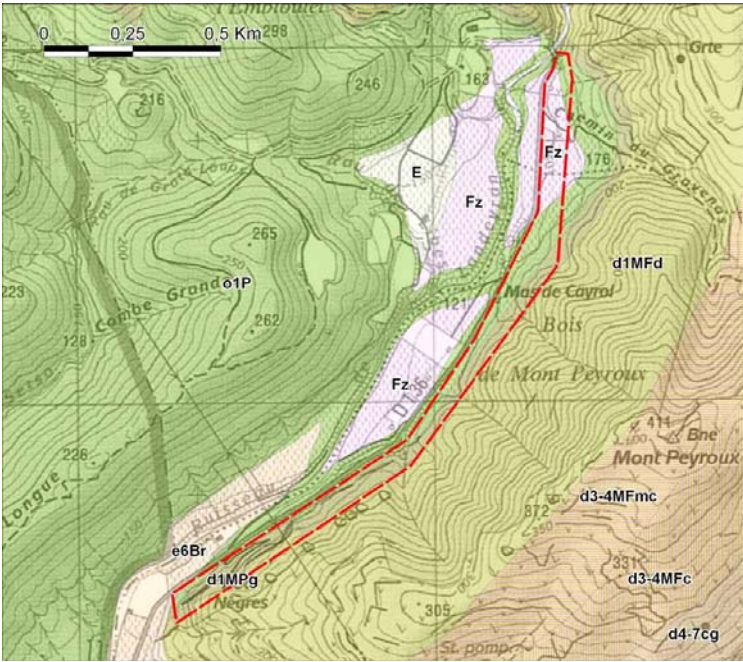
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Métamorphisme	Pour les enseignants	
Sédimentologie	Pour les étudiants	
Stratigraphie	Pour les géologues	
Tectonique		

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

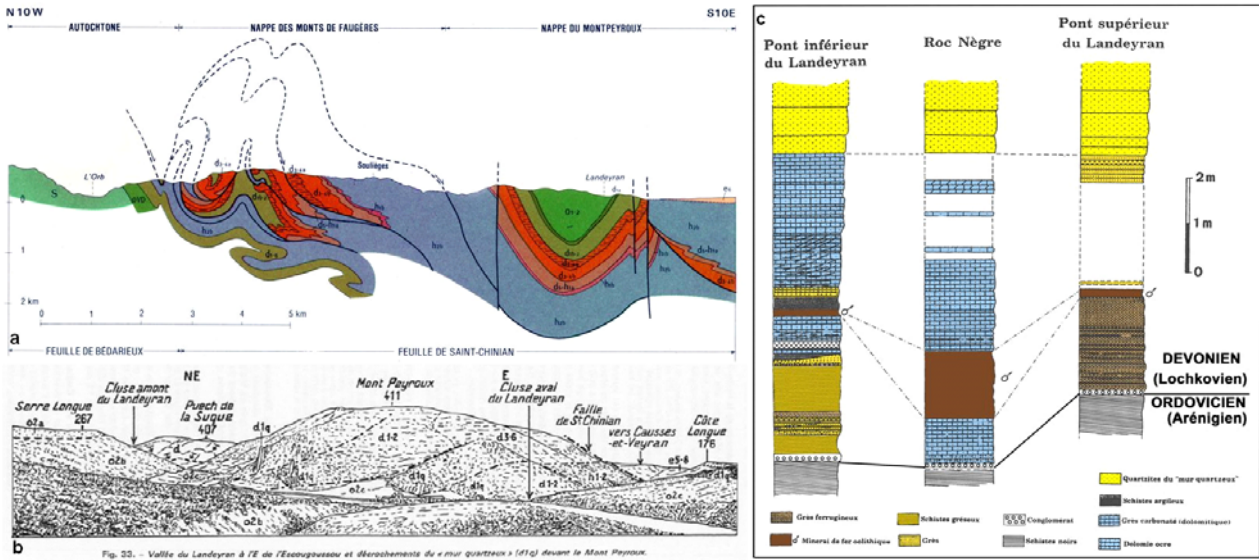
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Site pittoresque du « mur quartzeux ». Carrière des Rocs Nègres abandonnée. Site d'escalade.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Alabouvette B., Arthaud F., Berger G. et al. (1982). BRGM - b : Gèze B. (1995). Masson - c : Quémart et al. (1993, modifié). C.R.Acad.Sci.Paris, 317, II : 655-661, 3 fig.

ICONOGRAPHIE



Vue, vers le nord, sur la vallée du Landeyran et le «mur quartzeux» subvertical dévonien (b). Exposition (Pont supérieur) de la discordance sédimentaire en position renversée (c). Carrière Rocs Nègres exposant des bancs calcaro-dolomitiques dévoniens (a)