

VULNERABILITE

Total : 6 /9

Vulnérabilité naturelle : Faible1 *1

Menaces anthropiques : Moyennes2 *1

Protection effective : Aucune3 *1

BESOIN EN PROTECTION


Total : 9 /12

Statut : Statut : Protection physique : NonProtection juridique : Non

Nom du propriétaire : Propriétaires multiplesNom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : AnonymeAnonymeStatut : AnonymeAnonyme

Commentaire sur la protection : Nécessité d'une surveillance du site (pillage de fossiles).

Cadastre :

REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0192B	Béthoux O., Galtier J., Nel A.	Oldest Evidence of Insect Endophytic Oviposition	01/01/2004
LRO-0022B	Bousquet J.-C.	Géologie du Languedoc-Roussillon	01/01/1998
LRO-0023B	Bousquet J.-C. et collaborateurs	La géologie de l'Hérault	01/01/1991
LRO-0193B	Doubinger J., Feist R., Galtier J., Br	Excursion dans le Paléozoïque et le Mésozoïque de l'Hérault	01/01/1983
LRO-0194B	Doubinger J., Vetter P., Langiaux J.	La flore fossile du bassin houiller de Saint-Etienne	01/01/1995
LRO-0195B	Galtier J, Daviero V., Meyer-Bertha	Découverte de fragments de troncs d'arbres perminéralisés dans le bassin stép	01/01/1997
LRO-0196B	Galtier J., Béthoux O.	Morphology and growth habit of Dicksonites pluckenetii from the Upper Carboni	01/01/2002
LRO-0047B	Gèze B.	Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire	01/01/1995
LRO-0191B	Martin-Closas C., Galtier J.	Plant taphonomy and Paleoecology of Late Pennsylvanian Intramontane Wetlan	01/01/2005

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0136	Carrière de charbon de Mont Sénégra	Public	Carrière
----------	-------------------------------------	--------	----------

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 08/11/2000

M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				
M.	GALTIER	Jean	LRO0014A	Qualité : Paléontologue
Organisme : CIRAD				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Bassin charbonnier de Graissessac

Page 4 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

Edition juin 2013

Public

LRO-0069

Site naturel de surface :


Sédimentologie

Géosite

intérêt patrimonial

Bassin charbonnier de Graissessac

LOCALISATION



Département(s) : 34 Hérault

Lieu-dit :

Commune(s) : 34038 BOUSQUET-D'ORB(LE)
34049 CAMPLONG
34117 GRAISSESSAC
34260 SAINT-GERVAIS-SUR-MARE
34312 TOUR-SUR-ORB(LA)

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	657778	1852305
2	657778	1854695
3	666100	1854695
4	666100	1852305

Precision : Métrique

Origine : carte au 1/50 000

Superficie : 4,53 km²

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

2543E	BEDARIEUX.LAMALOU-LES-BAINS	0988	BEDARIEUX
2543O	SAINT-GERVAIS-SUR-MARE		

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Difficile et Dangereuse

Payant : Non

Autorisation préalable : Oui

Ouverture : Annuelle

Itinéraires : A partir de la haute vallée de l'Orb, depuis Hérépian,soit suivre la D13 en direction de Saint Gervais-sur-Mare puis la D163E à Castanet-le-Bas vers les Nières, soit suivre la D922 vers Saint Etienne-d'Estréchaux puis la D23 vers Graissessac ou Camplong, soit prendre la D908 puis la D35 direction le Bousquet-d'Orb puis la D35E18 vers Sénégra.

Description physique : Le bassin de Graissessac est un bassin houiller allongé d'est en ouest, long de 20 km et large de 1-3 km. Il est le bassin carbonifère le plus méridional du massif central, à la limite méridionale des Monts d'Orb, dans l'unité du flanc nord de la Montagne Noire. Vers l'est, il disparaît sous la couverture permienne du Lodévois, sous laquelle il a été retrouvé par sondages. Ce bassin a été exploité tout d'abord artisanalement, les premières tentatives remonteraient au XIIème siècle. Les premières concessions minières furent données en 1769. En 1962 c'est la fin des mines et le début des "Découverte" jusqu'en 1992.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Bassin charbonnier de Graissessac

Page 1 sur 4

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Bassin houiller stéphanien de Graissessac

Phénomène géologique :

Sédimentation continentale

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien

306

Le plus récent :

Stéphanien

299

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien

306

Le plus récent :

Stéphanien

299

Description géologique :

Le bassin de Graissessac est un bassin post tectonique à remplissage fluviolacustre, d'âge stéphanien, encaissé dans les formations métamorphiques de la Montagne Noire. Sa structure en synclinal dissymétrique à flanc méridional raide, le plus souvent faillé, se complique vers l'Est de replis secondaires. Longitudinalement, une série de seuils stériles déterminent autant de cuvettes ou sous-bassins, plus ou moins indépendants, où sont concentrés les faisceaux houillers. Long de 20 km, il s'aligne sur un accident majeur Est-Ouest, affectant son substratum et dont les rejeux tardifs ont eu un rôle important dans sa naissance et son évolution. Les affleurements, offerts par les chantiers de découverte, mettent en évidence un style de mise en place en séquence de comblement à bathymétrie décroissante, depuis les couches sous aquatiques à houille et shales fins à des dépôts subaériens de cône fluviaux. La localisation de ces cônes alluviaux peut donner un éclairage nouveau à l'existence des séries stériles et des "cuvettes" à couches de houilles. La flore fossile, représentée dans les collections paléobotaniques de l'Université de Montpellier, est caractéristique du Stéphanien supérieur (Doubinger et al., 1995). Elle compte environ 70 morphotaxa ; les lycopsides constituaient la source principale du charbon mais les fougères, sphénopsides et ptéridospermales montraient la plus grande diversité.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 40 /48

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

Sédimentologie

Les affleurements de qualité et les nouveaux concepts de la sédimentologie ont permis de renouveler la compréhension de l'environnement et de l'évolution du bassin.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Fort intérêt 3*3	
Métamorphisme	Pour les géologues	Flore
Paléontologie	Pour tous publics	Histoire
Stratigraphie		
Tectonique		

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Site ayant permis l'interprétation de la paléo-écologie du bassin carbonifère.

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : Traces d'exploitation ancienne du charbon (puits Durand).

