

VULNERABILITE

Vulnérabilité naturelle : Faible1 *1

Menaces anthropiques : Aucune0 *1

Protection effective : Aucune3 *1

Total : 4 /9

BESOIN EN PROTECTION

***Total : 7 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Non

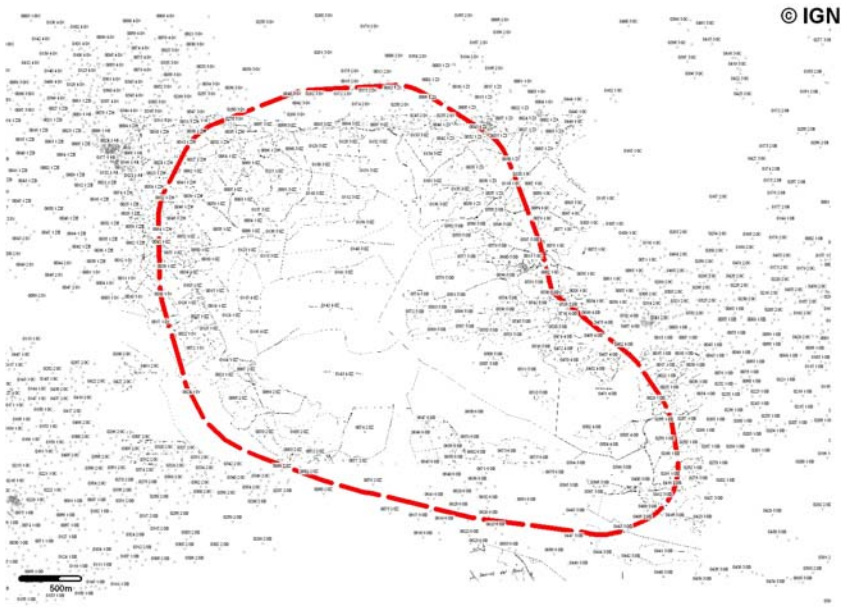
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Statut : Anonyme

Commentaire sur la protection : Natura 2000 (basses Corbières), Znieff de type 1 (Massif du Pech de Bugarach et col de Linas), de type 2 (Massif de Fenouillède septentrional, pech de Bugarach et Serre de Bec).

Cadastre :

REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0065B	Bessière G.	Modèle d'évolution polyorogénique d'un massif hercynien : le massif de Moutho	01/01/1987
LRO-0302B	Bilotte M.	Sur les traces de Léon CAREZ - 21 septembre 2010. Excursion géologique conj	21/09/2010
LRO-0303B	Bilotte M.	Les structures crétacées et la structure du front nord-pyrénéen entre le pic de	01/01/1975
LRO-0228B	Bilotte M., Koess L., Debroas E.-J.	Relations tectonique - sédimentation sur la marge nord-orientale du sillon sous-	01/01/2005
LRO-0640B	Carez L.	Note sur l'existence de phénomènes de recouvrement dans les Pyrénées de l'A	01/01/1889
LRO-0300B	Carez L.	Résumé de la géologie des Pyrénées	01/01/1908
LRO-0301B	Casteras M.	Recherche sur la structure du versant nord des Pyrénées Centrales et Orientale	01/01/1933
LRO-0094B	Jaffrezo M.	Guides géologiques régionaux : Pyrénées-Orientales - Corbières	01/01/1977
LRO-0613B	Leriché M.	Poissons du Crétacé et du Nummulitique de l'Aude	01/01/1936

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-1056	Cascade des Mathieux	Public	Géosite
LRO-1075	Source de la Sals	Public	Source

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 03/03/2009

M.	YVROUX	Michel	LRO0013A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité Conseil général de l'Aude				
M.	BILOTTE	Michel	LRO0026A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Toulouse				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Edition juin 2013

Public
LRO-1017

Sédimentologie

Tectonique

Site naturel de surface : Géosite

Pic de Bugarach

intérêt patrimonial

LOCALISATION

Département(s) :

11 Aude

Commune(s) :

11055 BUGARACH
11065 CAMPS-SUR-L'AGLY

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	601577	1760469
2	601577	1764323
3	606075	1764323
4	606075	1760469

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/100 000

Superficie : 11,84 km²

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

23470T QUILLAN.ALET-LES-BAINS 1077 QUILLAN

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle

Itinéraires : A partir de Saint Paul de Fenouillet, prendre la D7 puis la D10 en direction de Camps-sur-l'Agly puis de Bugarach. 1 km avant le Col de Linas, suivre un sentier de randonnée jusqu'au Pic de Bugarach.

Description physique : Le pic (ou pech) de Bugarach, point culminant des Corbières (1230 m), apparaît comme un donjon anguleux aux escarpements taillés dans les formations carbonatées massives grisâtres du Jurassique avec une pente plus douce vers le sud-est. Il domine de près de 750 m le village de Bugarach, sa silhouette caractéristique est un signal dans le paysage des Corbières.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Pic de Bugarach

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

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Pic de Bugarach

Page 1 sur 4

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Chaînon de Galamus et Pic de Bugarach

Phénomène géologique :

Chevauchement

Niveau stratigraphique du phénomène

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Crétacé supérieur

Le plus récent :

Eocène

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Trias mésogéen

Le plus récent :

Santonien

Description géologique :

Le pic de Bugarach appartient au front nord-pyrénéen. Dans ce secteur, il correspond à l'avancée maximale vers le nord du chevauchement frontal nord-pyrénéen sur la zone sous-pyrénéenne. Ce contact anormal majeur prolonge le chevauchement frontal du Pays de Sault et se développe vers Tuchan et au-delà par la nappe des Corbières-Orientales. La tectonique pyrénéenne se marque ici, de manière spectaculaire dans le paysage, par le contact des calcaires, marnes et dolomies du Jurassique (I1-2, J3-6 et J6-7) et du Crétacé inférieur (n2-5b) sur le Crétacé supérieur marneux et flyschoides renversé du flanc sud du synclinal Bugarach-Soulatge (c3-4aB). Moins connues que ce chevauchement spectaculaire, les vieilles brèches plio-pléistocènes perchées cernent presque tout le versant nord et nord-est et sont déformées et basculées vers la montagne (glissements, néotectonique ?). Un réseau karstique important se développe sous le pic, témoignage de paléo-circulation. Il est l'indicateur d'une évolution morphologique récente, pouvant expliquer la vigueur de l'escarpement dégagé par l'érosion fluviale. Du sommet (boucle à faire à partir du village de Bugarach), panorama grandiose sur les Corbières, la haute vallée de l'Aude et les Pyrénées.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 35 /48

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

Tectonique

Le pic de Bugarach met en évidence le chevauchement du front nord-pyrénéen.

Sédimentologie

La montée au sommet, par l'itinéraire des cascades des Mathieux, permet d'observer différents aspects de la sédimentation dans les marnes du Turonien (olistolites, slumps).

Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3

Géomorphologie

Hydrogéologie

Stratigraphie

Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3*3

Pour les enseignants

Pour les étudiants

Pour les géologues

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2

Le géologue L. CAREZ publie en 1889 les premières observations sur la superposition anormale des terrains à Bugarach, ceci est confirmé et interprété par M. CASTERAS en 1933.

Conservation : Bien conservé 2*2

Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées pédestres et magnifique point de vue depuis le sommet du pic. Paysage de moyenne montagne entre Bugarach et Saint-Louis et Parahou. Pont romain enjambant les gorges de La Blanque. Cascade des Mathieux. Site méritant une valorisation.

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

a : Casteras M. (1933). Bull. Serv. Carte géol. Fr., 37, 189, 525 p. - b : Choukroune P., Mattauer M. (1978, simplifié). - c : GEO-TER (1996). GEO-TER.

ICONOGRAPHIE

Versant sud-ouest du Bugarach : escarpements jurassiques de la Pique Grosse au premier plan et du Pech en arrière plan (a). Pic de Bugarach vu depuis Força Real (b). Pic et village de Bugarach depuis la D114, vers Trémoulet (c) (clichés BRGM/DREAL).

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Pic de Bugarach Page 2 sur 4

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Pic de Bugarach Page 3 sur 4