

VULNERABILITE

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1

Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1

Protection effective : Minimale 2 \*1

Total : 2 /9

BESOIN EN PROTECTION

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Statut : Anonyme

Commentaire sur la protection : 21 sites inscrits et 3 sites classés au sein du massif des Corbières. APB (Biotope de Sauve plaine), PNR de la Narbonnaise en Méditerranée, Znieff de type 1 et 2, Natura 2000.

Cadastre :

REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0335B

Barrabé L.

Sur la présence de nappe de charriage dans les Corbières orientales

01/01/1922

LRO-0337B

Casteras M., Viallard P.

Sur l'allure de la constitution du front chevauchant de l'unité de Jonquières et

01/01/1961

LRO-0305B

Charrière A.

Un exemple de charriage épiglyptique : le lobe de recouvrement de Taura (Nap

01/01/1980

LRO-0339B

Cluzel D.

Etude microtectonique de l'avant-pays de la nappe des Corbières orientales (Au

01/01/1977

LRO-0340B

Cornet C.

Genèse structurale des Corbières

01/01/1980

LRO-0341B

Freytet P.

Sur le problème des lambeaux basaux, renversés de la nappe des Corbières ori

01/01/1966

LRO-0431B

Gunnell Y., Calvet M., Brichaus S. e

Low long-term erosion rates in high-energy mountain belts: insights from ther

01/01/2009

LRO-0342B

Viallard P.

Aperçu sur la structure des Corbières orientales

01/01/1980

LRO-0343B

Vila J.M.

Relation entre la nappe des Corbières orientales et son substratum, dans la régi

01/01/1965

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-1084

Coupe du ruisseau de Fontfroide

Public

Affleurement

LRO-1085

Panorama du Saint-Victor et plateau de Fontjoncouse

Public

Point de vue

LRO-1105

Carrières de gypse de Fitou

Public

Carrière

LRO-1117

Coupe de la route de Montplaisir à Fontjoncouse

Public

Géosite

LRO-1119

Chevauchement de Ripaud

Public

Affleurement

LRO-1121

Remplissages continentaux de Cap Romarin

Public

Géosite

LRO-2037

Source de Font Estramar

Public

Source

LRO-2064

Serres de Vingrau

Public

Géosite

LRO-2066

Polje d'Opoul

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.

LE STRAT

Paul

LRO0007A

Qualité : Géologue régional

Organisme : Retraité BRGM

M.

CALVET

Marc

LRO0012A

Qualité : Professeur Université

Organisme : Université de Perpignan

Mlle

BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Massif des Corbières

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-1087

Site naturel

de surface :

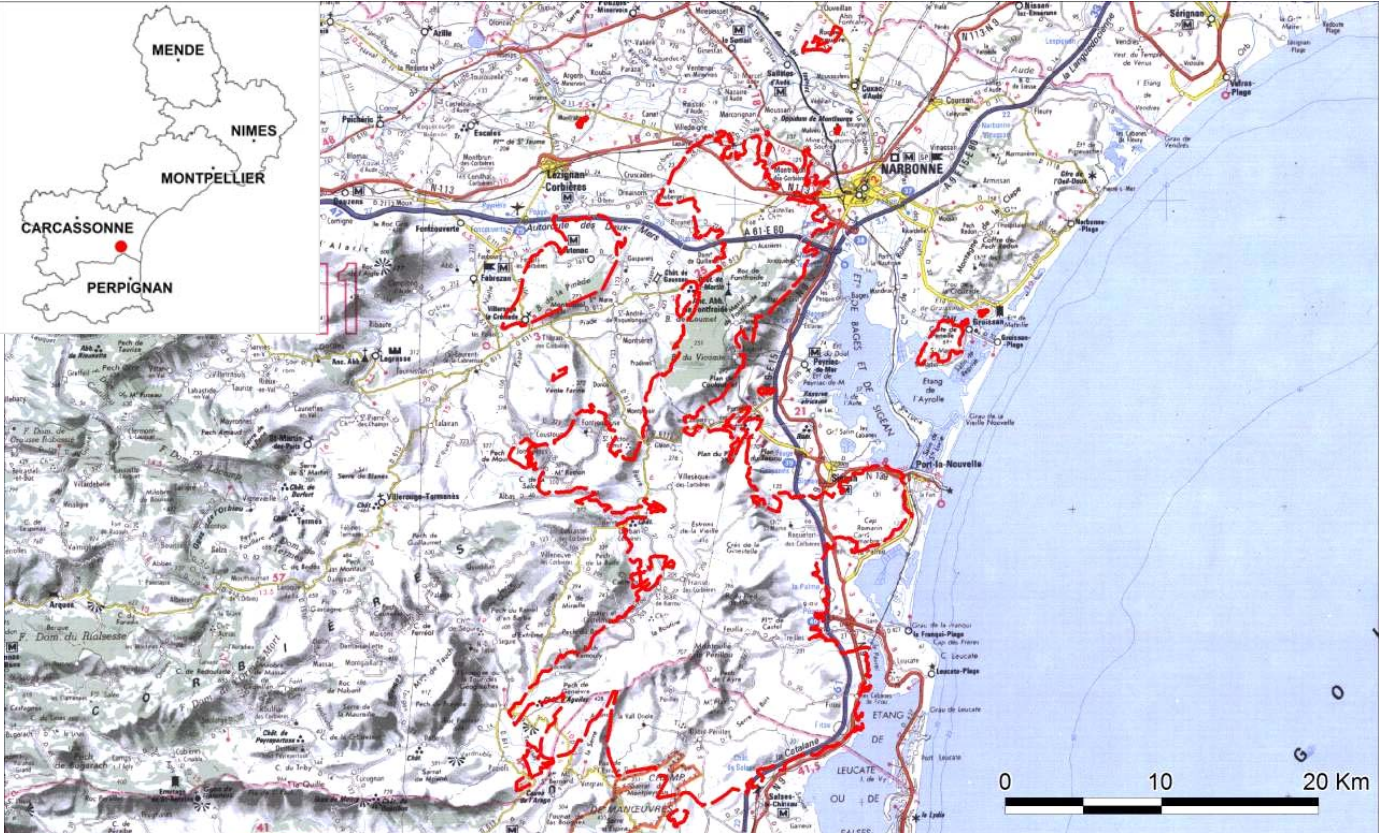
Géosite

intérêt patrimonial

\*\*\*

## Massif des Corbières

### LOCALISATION



Département(s) :

11 Aude  
66 Pyrénées-orientales

Lieu-dit :

Commune(s) :

11040 BIZANET  
11055 BUGARACH  
11112 CUBIERES-SUR-CINOBLE  
11143 FEUILLA  
11270 PADERN  
11347 SAINT-JULIA-DE-BEC  
11384 SOULATGE  
11436 VILLESEQUE-DES-CORBIERES  
66231 VINGRAU

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	620593	1740191
2	620593	1808691
3	657512	1808691
4	657512	1740191

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/100 000

Superficie : 490,84 km²

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

2546OT	NARBONNE	1091	PERPIGNAN
2547OT	DURBAN-CORBIERES.LEUCATE.PLAGES DU ROUSSILLON	1039	BEZIERS
2445E	LEZIGNAN-CORBIERES	1079	LEUCATE
2446E	FERRALS-LES-CORBIERES	1038	LEZIGNAN-CORBIERES
2548OT	PERPIGNAN.PLAGES DU ROUSSILLON	1060	CAPENDU
2448OT	THUIR.ILLE-SUR-TET	1078	TUCHAN
2447OT	TUCHAN.MASSIF DES CORBIERES	1090	RIVESALTES
2545O	CAPESTANG	1061	NARBONNE

### CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires : Le massif, allongé N-S, s'étend de Montredon-des-Corbières, au Nord (A9 sortie 38 puis N113), à Opoul-Périllos, au Sud (A9 sortie 41 puis D5). Sa limite est correspond à la zone de plaine littorale et d'étangs. A l'Ouest, il s'étend, du Nord au Sud, jusqu'au massif de Fontfroide (D613), Fonjoncouse (D611), Durban-Corbières (D611), Embres-et-Castelmaur (D205, D27) et Tuchan (D12).

Description physique : Ce massif très souvent calcaire, se déploie au Nord-Est des Pyrénées-orientales et à l'Est de l'Aude en arrière de la plaine et des étangs littoraux. A l'Est, il tombe assez abruptement sur cette plaine. Au Sud-Ouest, le massif se termine pour laisser place à un spectaculaire rempart de 900 m couronné de châteaux en ruines : le chaînon de Galamus. Sa structure, tourmentée par une histoire géologique complexe, explique ces paysages de vallons et de défilés entre des crêtes et des plateaux désordonnés.



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Les Corbières

Phénomène géologique :

Charriage

Niveau stratigraphique du phénomène      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Bartonien      40

Le plus récent :

Priabonien      34

Niveau stratigraphique du terrain :      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Keuper      237

Le plus récent :

Santonien      84

Description géologique :

Massif composé d'unités allochtones et para-autochtone de l'avant-pays pyrénéen. Il a subi les déformations liées à l'orogénèse pyrénéenne. La nappe est constituée d'unités à matériel carbonaté jurassique et crétacé reposant sur une semelle de Trias perturbée. L'allochtonie de l'ensemble est attestée par des boutonnières où apparaît le substratum et des klippes d'entraînement qui témoignent de l'avancée minimum de la nappe. Cette nappe est le prolongement nord de la Zone Nord-Pyrénéenne au-delà de la virgation. La ZNP passe brusquement, mais en continuité, d'une direction E-W (Galamus) à une direction NNE-SSW à N-S. Au front de la nappe s'individualisent des unités liées paléogéographiquement à l'avant-pays, fortement écaillées et entraînées en chevauchement par l'avancée de la nappe sur l'autochtone. Ces unités essentiellement du Crétacé supérieur font partie des unités para-autochtones (Fontfroide, ...). A partir du Crétacé moyen, des phases de déformations modestes se succèdent. Au Bartonien, une phase de structuration à plis de couverture en genou et flexures d'orientation subméridienne précède la mise en place de la nappe. Les structures charriées paléogènes complexes sont tronquées par une surface d'aplanissement néogène de grande ampleur, qui forme des plateaux karstifiés monotones comme Fontjoncouse.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

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

Tectonique

Relation entre l'orogénèse pyrénéenne et la mise en place et la virgation de la nappe des Corbières.

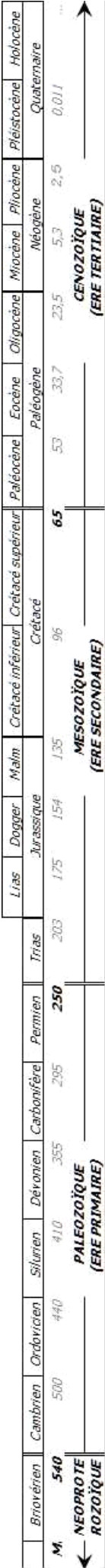
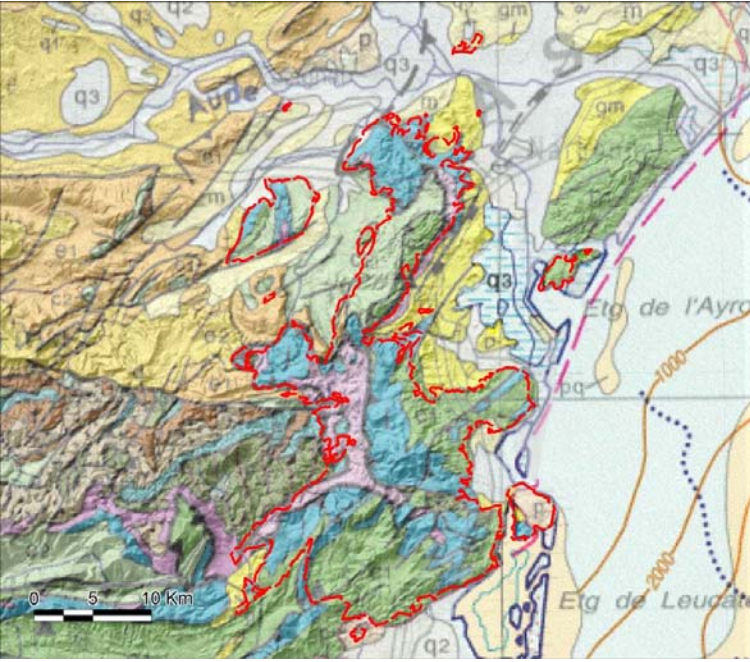
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt      2*3	Certain intérêt      2*3	
Géomorphologie	Pour les géologues	Faune
Sédimentologie	Pour tous publics	Flore
Stratigraphie		Histoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt      2\*2 Les "structures tangentielles" des Corbières sont connues depuis les travaux de Barrabé (1922,1933,1948) qui permirent de définir la nappe des Corbières orientales suivant les interprétations de L. Bertrand (1906).

Conservation : Bien conservé      2\*2 Bon état général

Rareté Nationale      2\*2

Intérêt touristique et économique : Viticulture, patrimoine pastoral, parcs éoliens, ressource en eau au sud du massif, nombreux sentiers de randonnées pédestres et VTT, points de vue, châteaux cathares, abbaye de Fontfroide.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

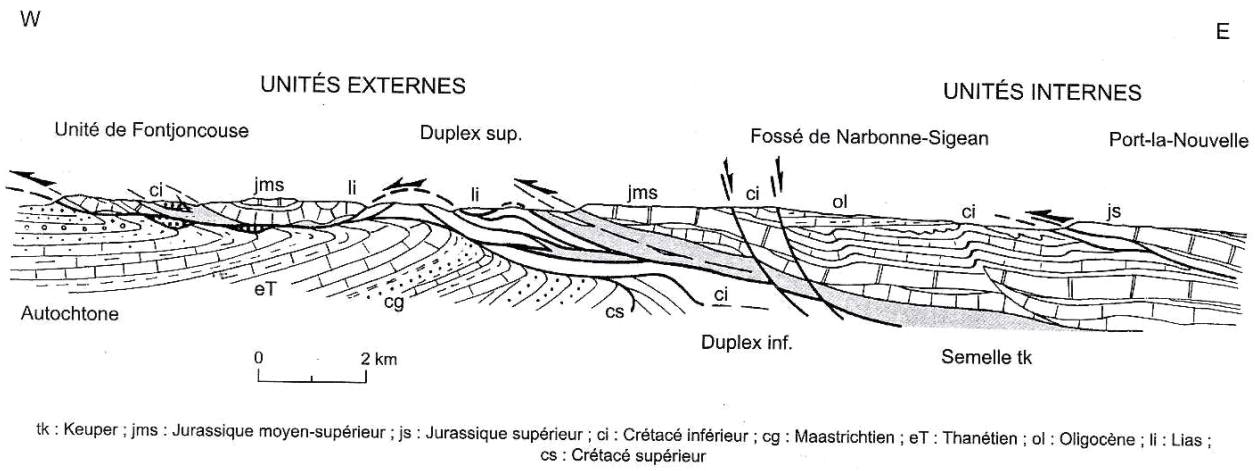


Fig. 34 - Coupe de la nappe des Corbières de Jonquières à Port-la-Nouvelle (Viallard, 1987)

Alabouvette B., Demange M., Guérangé-Lozes J., Ambert P. (2003), d'après Viallard (1987). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Vues, depuis le mont Saint-Victor, sur la nappe des Corbières orientales: vallée de la Berre, en direction de l'est, vers Ripaud (a) et en direction du sud-est, vers Villesèque-des-Corbières (b) (clichés BRGM/DREAL).