

VULNERABILITE

Total : 1 /9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1

Menaces anthropiques : Aucune 0 *1

Protection effective : Moyenne 1 *1

BESOIN EN PROTECTION

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Anonyme


Statut : Anonyme

Anonyme

Commentaire sur la protection :

Site inscrit par arrêté ministériel du 09/12/1942 (Gorges de l'Orbieu et village). Site inscrit par arrêté ministériel du 11/12/ 1942 (Roches droites). Site inscrit par arrêté ministériel du 22/09/1943 (Ruines du château de Dufort). Natura 2000, Znieff.

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-0829B

Bessière G., Schulze H.

Le massif de Mouthoumet (Aude, France) : une nouvelle définition des unités st

01/01/1984

LRO-0067B

Bouchaala A.

Hydrogéologie d'aquifères karstiques profonds et relation avec le thermalisme.

01/10/1991

LRO-0879B

Schulze H.

Deckenbau und Flyschsedimentation im Varisikum des Massivs von Mouthoume

01/01/1982

LRO-0880B

Yvroux M.

Excursion A.I.H. dans les Corbières - 12 et 13 octobre 2001

12/10/2001

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-1095

Source avec travertins de Montjoi

Public

Source

LRO-1013

Gorges de l'Alsou

Public

Géosite

LRO-1088

Fossés d'effondrement néogène de Thézan et de Fabrezan

Public

Géosite

LRO-1100

Gorges de Terminet

Public

Géosite

LRO-1114

Panorama du plateau de Lacamp

Public

Point de vue

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.

YVROUX

Michel

LRO0013A

Qualité : Géologue

Organisme : Retraité Conseil général de l'Aude

Mlle

BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Edition juin 2013

Tectonique

Géomorphologie

Public

LRO-1014

Site naturel de surface :

Géosite

Gorges de l'Orbieu

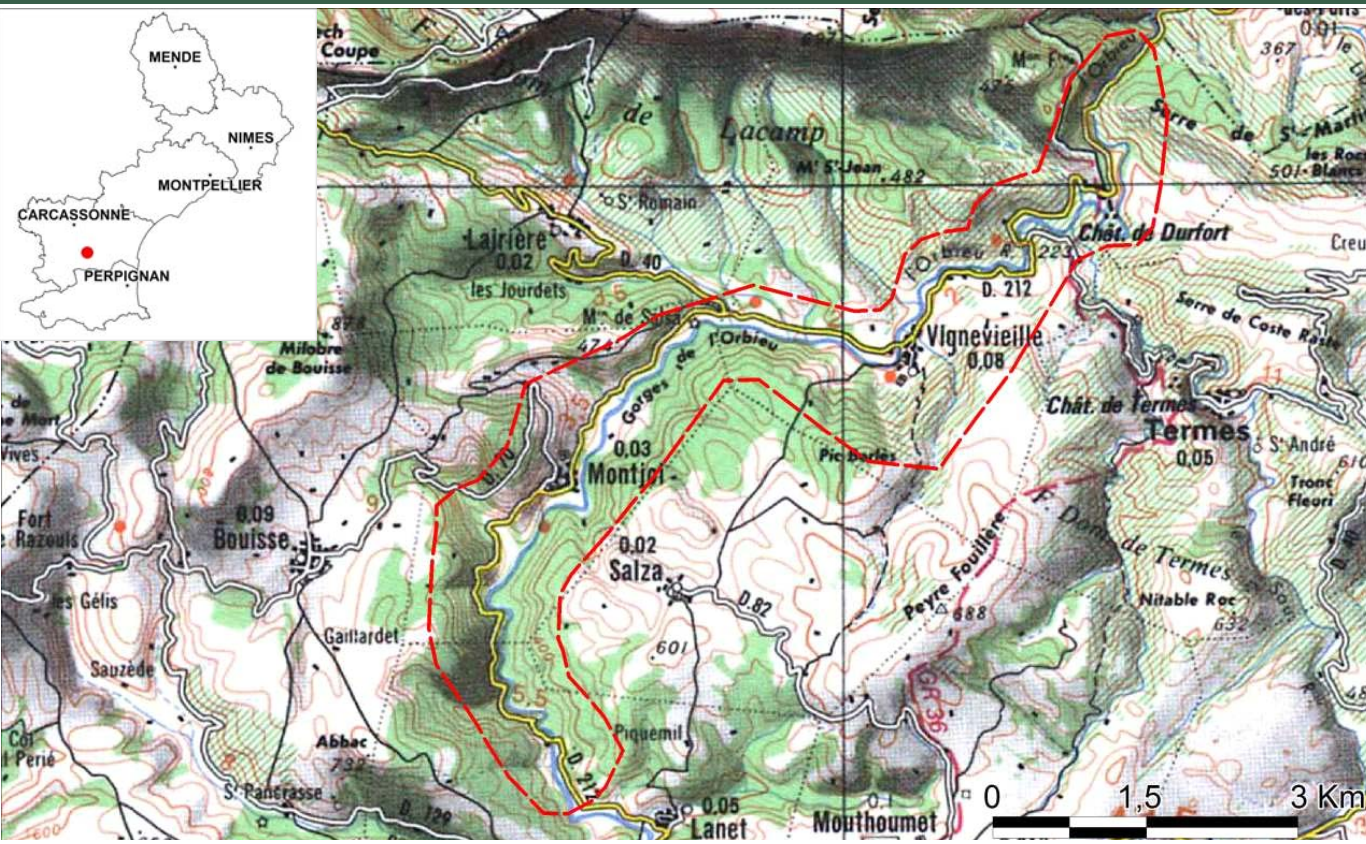
intérêt patrimonial

*

*

*

LOCALISATION



Département(s) :

11 Aude

Commune(s) :

11186 LAIRIERE

11187 LANET

11250 MONTJOI

11374 SALZA

11409 VIGNEVIEILLE

Lieu-dit :

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre

X(Lambert2e)

Y(Lambert2e)

1

610639

1773508

2

610639

1781220

3

617896

1781220

4

617896

1773508

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/100 000

Superficie : 13,96 km²

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

24470T

TUCHAN.MASSIF DES CORBIERES

1078

TUCHAN

24460

CAPENDU

1077

QUILLAN

1060

CAPENDU

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires :

Depuis Limoux (à l'ouest des gorges), suivre la D129 en direction de St- Polycarpe puis continuer sur la D40 jusqu'à l'embranchement avec la D212. La D212 suit l'ensemble des gorges de l'Orbieu depuis le château de Durfort (au nord) jusqu'aux environs de Lanet (au sud), en passant par Vignevieille et Montjoi. En arrivant du nord-est, suivre la D212 depuis Fabrezan.

Description physique :

La rivière l'Orbieu prend sa source au pied du Pech, au lieu-dit Marot situé au Nord de Fourtou, et se dirige vers l'Est puis le Nord/Nord-Est pour rejoindre l'Aude. L'Orbieu s'est enfoncé, sur environ 12 km, dans les formations paléozoïques du massif de Mouthoumet, formant de profondes gorges pouvant atteindre 200 m de profondeur, entre le château de Durfort et Lanet. Point de vue sur les gorges en montant sur Bouisse (D70).

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gorges de l'Orbieu

Page 4 sur 4

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gorges de l'Orbieu

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: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Gorges de l'Orbieu

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène supérieur 12

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ordovicien 488

Le plus récent :

Holocène 0

Description géologique :

L'Orbieu traverse, par une gorge profonde, la série des terrains paléozoïques du Massif du Mouthoumet : schistes noirs du Silurien, calcaires massifs du Dévonien, grès et schistes noirs du Viséen. Les gorges prennent place dans l'antiforme de Montjoi qui se situe dans l'autochtone relatif de la branche d'Alet montrant une succession d'antiformes et de synformes. Le cœur de l'antiforme dans ce secteur, en particulier à l'aval de Montjoi, est constitué de formations détritiques de l'Ordovicien et du Silurien, avec présence de volcanisme. En remontant les gorges vers l'amont, on traverse la série carbonatée du Dévonien et du Carbonifère. La zone la plus spectaculaire est située à l'amont de Montjoi. Au niveau du château de Durfort, une importante faille Est-Ouest limite le bassin tertiaire de Carcassonne du massif paléozoïque de Mouthoumet qui émerge. Site également intéressant du point de vue hydrogéologique : zone de sources froides et de sources thermales avec dépôts de travertins holocènes constituant une terrasse qui domine, d'une dizaine de mètres, la vallée de l'Orbieu. Dans le secteur de Montjoi, on observe une dizaine de sources avec des températures allant de 11° à 18,2° C.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Géomorphologie	Tectonique
Gorges profondes permettant d'observer la série des terrains paléozoïques du Mouthoumet.	
Structure anticlinale permettant de traverser toute la série de l'Ordovicien au Carbonifère. Bonne visibilité dans le paysage du contact faillé entre le Paléozoïque et le Tertiaire.	

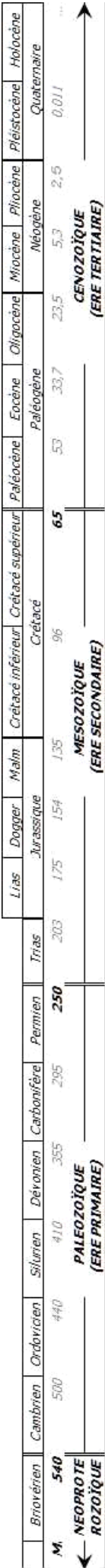
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrogéologie	Pour les étudiants	Faune
Sédimentologie	Pour les géologues	Flore
	Pour tous publics	

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

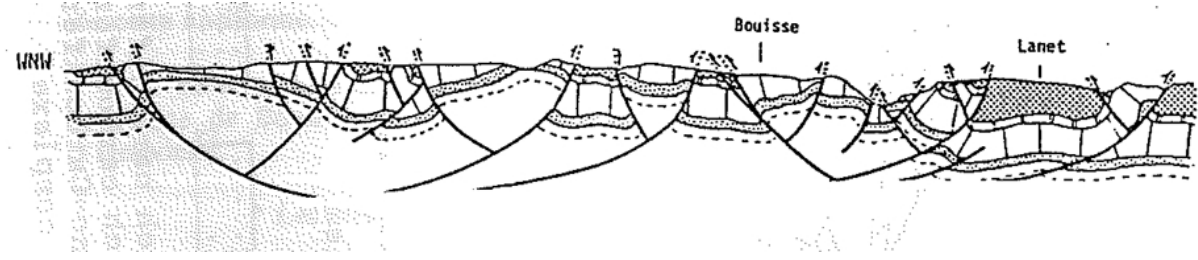
Conservation : Très bien conservé 3*2 Bon état général

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Lieu de baignades, de sports d'eaux vives et de randonnées. Villages et château de Durfort.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Bouchaala A. (1991). Thèse, U.E.R. des sciences et techniques del'Université de Franche-Comté, 403 p.

ICONOGRAPHIE



Gorges de l'Orbieu, près de Montjoi, au niveau des calcaires dévoniens (a,b). Calcaires fortement pentés du Dévonien moy. (Lauza de Frayzié) (c). Limite entre les terrains paléozoïques du Mouthoumet et les formations tertiaires, au château de Durfort (d).