

VULNERABILITE

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1

Menaces anthropiques : Faibles 1 *1

Protection effective : Aucune 3 *1

Total : 4 /9

BESOIN EN PROTECTION

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Non

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Nom du gestionnaire : PNR Pyrénées catalanes

Statut : Anonyme

Statut : Public


Statut : Anonyme

Collectivité

Commentaire sur la protection : Parc naturel régional des Pyrénées catalanes. Znieff de type 2. Partiellement en Znieff de type 1.

Total : 7 /12

Cadastre :



© IGN

REFERENCES CHOISIES

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

LRO-1016B

Agusti et Roca

Sintesis biostratigrafica de la fosa de la Cerdanya.

01/01/1987

LRO-0435B

Calvet M.

Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales

01/01/1996

LRO-0973B

Llac J.

Notice explicative de la carte géologique à 1/50 000 de Saillagouse.

01/01/1989

LRO-0946B

Maurel O., Brunel M., Monié P.

Exhumation cénozoïque des massifs du Canigou et de Mont-Louis (Pyrénées ori

01/01/2002

LRO-0963B

Maurel O., Respaut J.P., Monié P.,

U-Pb emplacement and 40Ar/39Ar cooling ages of the eastern Mont-Louis grani

01/01/2004

LRO-1015B

Rerolle L.

Etude sur les végétaux fossiles de Cerdagne.

01/01/1885

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2049

Orgues de Saillagouse

Public

Géosite

LRO-2103

Complexe glaciaire terminal du Carol

Public

Géosite

LRO-2080

Bains de Llo et gorges du Sègre

Public

Géosite

LRO-2121

Gorges du Sègre

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M. CALVET

Marc

LRO0012A

Qualité : Professeur Université

Organisme : Université de Perpignan

Mme MOIGNE

Anne-Marie

LRO0019A

Qualité : Maître de conférence

Organisme : MNHN - CERP

Mme LE GOFF

Elisabeth

LRO0036A

Qualité : Géologue régional

Organisme : BRGM

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Bassin néogène de la Cerdagne

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

Géomorphologie

Tectonique

Public

LRO-2021

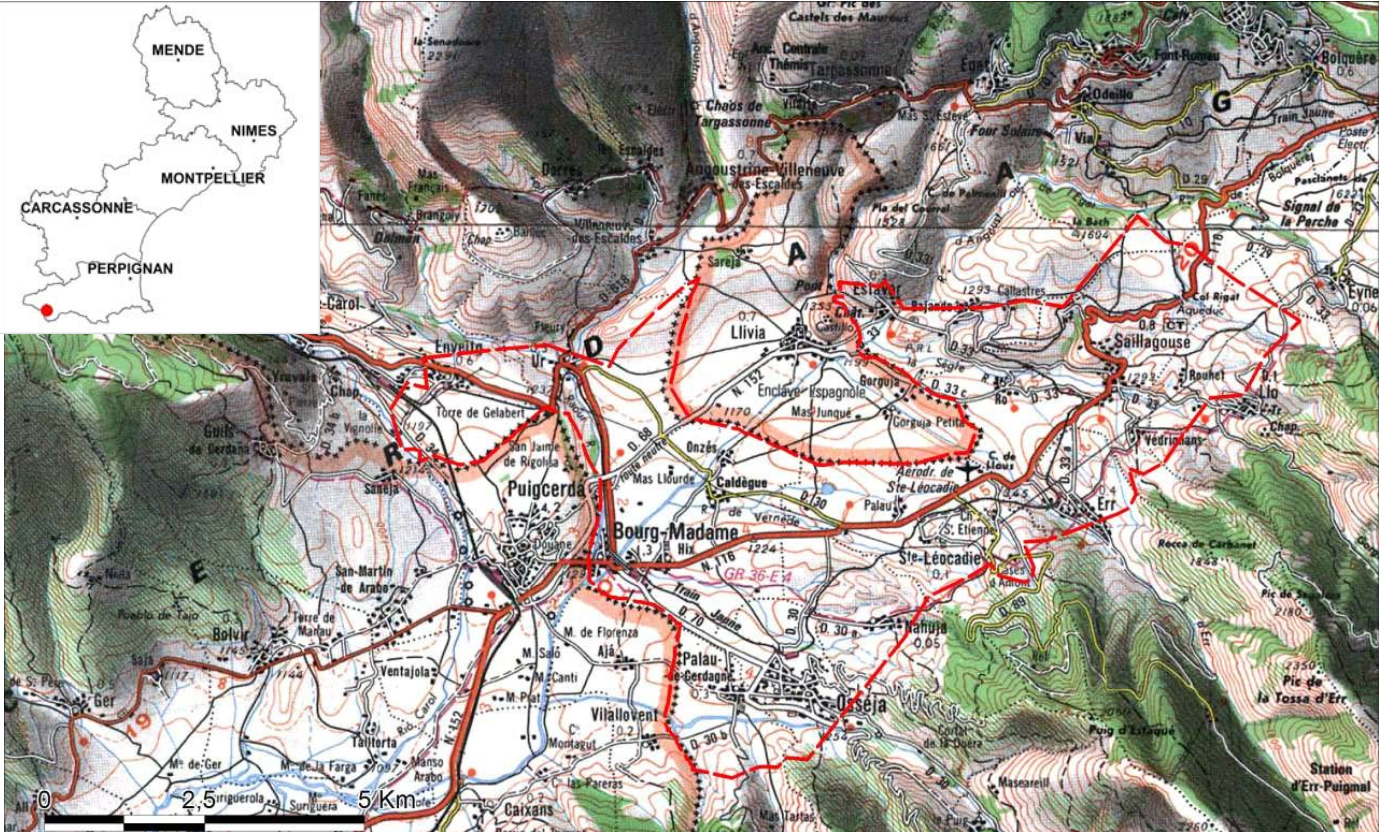
Site naturel de surface :

Géosite

intérêt patrimonial

Bassin néogène de la Cerdagne

LOCALISATION



Département(s) :

66 Pyrénées-orientales

Commune(s) :

66025 BOURG-MADAME

66072 ESTAVAR

66100 LLO

66120 NAHUJA

66130 OSSEJA

66132 PALAU-DE-CERDAGNE

66167 SAILLAGOUSE-LLO

66181 SAINTE-LEOCADIE

66218 UR

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre

X(Lambert2e)

Y(Lambert2e)

1

564248

1710985

2

564248

1719804

3

578477

1719804

4

578477

1710985

Precision : Métrique

Origine : carte au 1/50 000

Superficie : 46,4 km²

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

2249OT

BOURG-MADAME.COL DE PUYMORENS.PIC CARLIT

1094

MONT-LOUIS

2250ET

BOURG-MADAME.MONT-LOUIS.COL DE LA PERCHE

1098

SAILLAGOUSE

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires :

Depuis Perpignan, prendre la N116 jusqu'à Bourg-Madame. Différentes routes permettent de sillonner le Bassin de Cerdagne.

Description physique :

On entre en Cerdagne en traversant le col de la Perche vers le S-W. On passe ainsi des bassins de l'Aude ou de la Têt à celui du Sègre, dont la haute vallée correspond ici à un bassin de 1500 à 2000 m d'altitude. Ouverte de plain-pied au S vers la Cerdagne espagnole, fermée au N-E par une surface plane (1700 m), la Cerdagne est flanquée au N-W des hauts versants granitiques du Carlit, au pied duquel s'élèvent des bosses schisteuses où les rivières s'enfoncent profondément. Au S-E, la muraille rectiligne du Puigmal est reliée au fond du bassin par de longues lanières de gneiss et de schistes délimitant des vallées (Err, Llo, Eyne).

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Bassin néogène de la Cerdagne

Page 1 sur 4

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Bassin mio-plio-quaternaire de la Cerdagne

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ordovicien inférieur 30

Le plus récent :

Burdigalien 5

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène supérieur 11

Le plus récent :

Actuel 0

Description géologique :

Le Bassin de Cerdagne est un bassin intra-montagneux en demi-graben, limité au sud par la faille normale de la Têt. Elle réactive dans le bâti hercynien d'anciens accidents et forme les escarpements sur le flanc nord du massif du Canigou marqués par des facettes triangulaires (faille bien visible à Llo). Cette faille est responsable de la surrection du Massif du Canigou et l'effondrement des bassins de Conflent et de la Cerdagne. Elle est active en faille normale depuis 28-30 Ma jusqu'au Miocène supérieur (très déformé). Le remplissage du bassin est d'âge miocène supérieur. Les formations du Vallésien (Tortonien continental) présentent des faciès variés : faciès azoïques et torrentiels rougeâtres à ocre clair de Saillagouse et Nahuja-Ossèja, faciès fluvio-palustres vers les tuileries de Sainte-Léocadie avec passées ligniteuses (visibles dans la coupe du carrefour N116-route de Nahuja, faciès lacustres et ligniteux d'Estavar contenant des débris de mammifères (proboscidiens, rhinocéros, canidés, hyènes, rongeurs) surmontés par des faciès à gastéropodes lacustres. Dans les argiles messiniennes à lignites exploitées à Das, Prats, Sampsor et Sanavastre, ont été décrits des fossiles (dents d'hipparion gracile, des mollusques, insectes et batraciens...). Le fond de la cuvette montre des nappes alluviales fluvio-glaciaires que le Sègre et ses affluents découpent en terrasses.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 34 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Tectonique	Géomorphologie
Le bassin de Cerdagne résulte de processus d'extension actif depuis l'Oligocène supérieur jusqu'au Miocène supérieur. L'âge est attesté par des faunes de mammifères (Vallésien-Turolien).	
Le site présente une morphologie en demi-graben.	

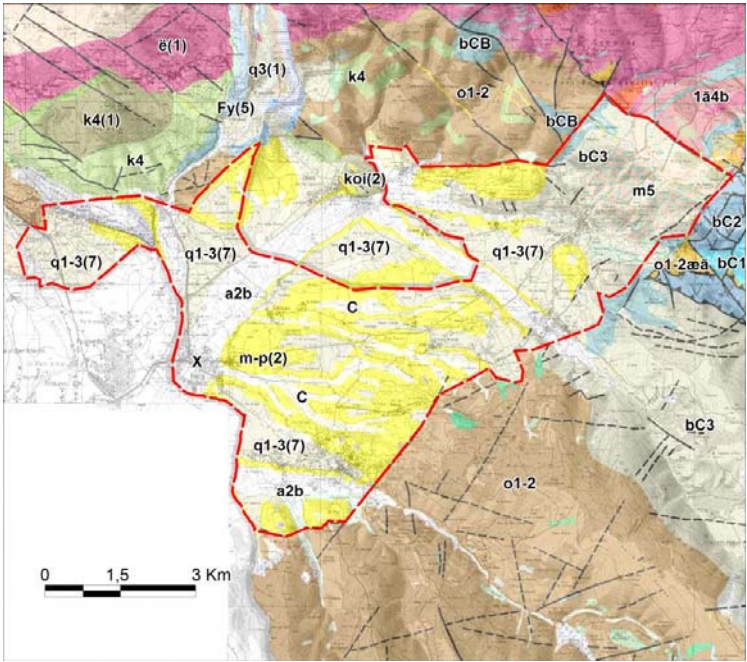
Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3 Sédimentologie Stratigraphie	Intérêts pédagogiques : Certain intérêt 2*3 Pour les géologues Pour tous publics	Intérêts annexes : Archéologie
--	---	-----------------------------------

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt 2*2 Les études du Bassin de la Cerdagne ont permis de montrer l'histoire polyphasée de la faille de la Têt et son implication dans la formation des reliefs actuels.

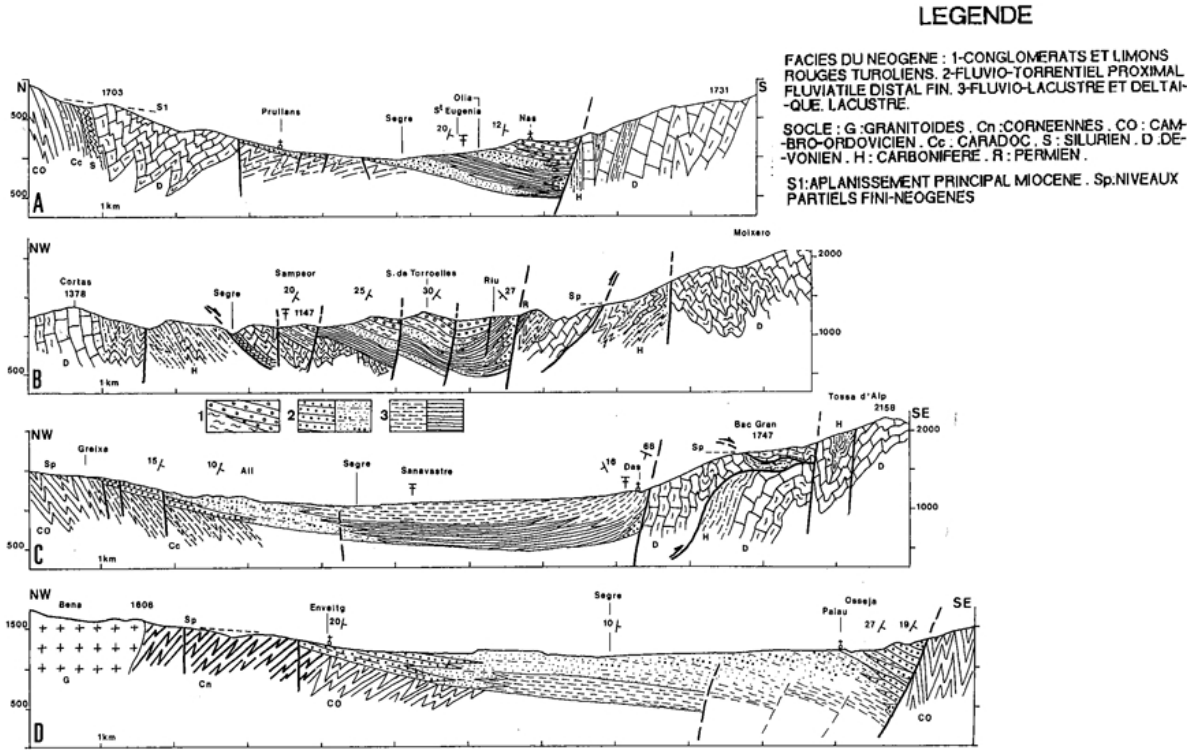
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées en Cerdagne, thermalisme, train touristique.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupes du fossé néogène de Cerdagne (Calvet, 1996)

ICONOGRAPHIE



Vues générales du bassin néogène de la Cerdagne (a,d). Vue vers l'Ouest sur la Cerdagne (b). Remplissage sédimentaire néogène découpé en bad lands (c) (clichés BRGM/DREAL).