

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Moyennes 2 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

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 : En partie dans le Parc Naturel Régional des Pyrénées catalanes. Partiellement en Znieff 1 et 2. La coupe sur la RN20 Ur-Llaura mériterait d'être protégée.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0435B Calvet M. Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales 01/01/1996
LRO-0445B Calvet M. (A.Gomez Ortiz et A.Pere Los complejos fluvioglaciares de Cerdanya-Capcir y sus enseñanzas. In " Las hu 01/01/1998
LRO-0437B Calvet M., Delmas M., Gunnell Y. et Recent advances in research on Quaternary glaciations in the Pyrenees 01/01/2011
LRO-0439B Delmas M. Chronologie et impact géomorphologique des glaciations quaternaires dans l'est 01/01/2009
LRO-0446B Gourinard Y. Les moraines de la basse vallée du Carol entre Latour et Puigcerda 01/01/1971
LRO-0438B Pallàs R., Rodès A., Braucher R. et Small, isolated glacial catchment as priority targets for cosmogenic surface exp 01/01/2010

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Name, and Status. Rows include Bassin néogène de Cerdagne, Chaos de Targassonne, Massif du Pic carlit, Lacs glaciaires (étang de Lanoux et lac des Bouillouses), and Panorama du col de Puymorens.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 25/03/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, LRO number, and Quality. Rows include M. CALVET, Mme MOIGNE, and Mme LE GOFF.

Public
LRO-2103
Géomorphologie
Géosite
Site naturel de surface :
intérêt patrimonial

LOCALISATION

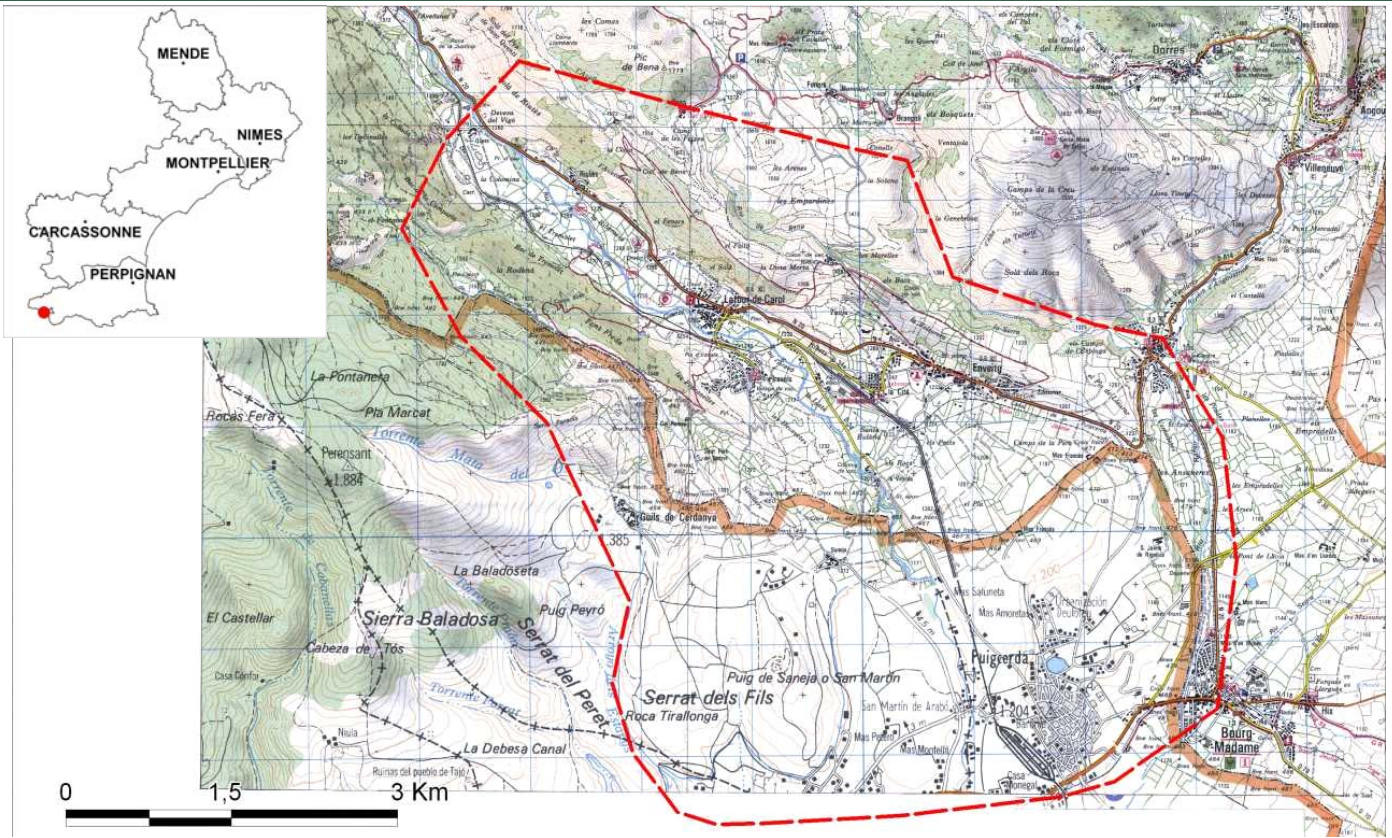


Table with 3 main sections: Département(s) (66 Pyrénées-orientales), Commune(s) (BOURG-MADAME, ENVEITG, LATOUR-DE-CAROL, UR), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and their corresponding numbers (22490T, 2250E, 1094, 1098).

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Font-Romeu, prendre la D618. Après Ur, suivre la N20 en direction de Latour-de-Carol.

Description physique : Situé sur le flanc Sud du Massif du Carlit, le complexe glaciaire terminal du Carol s'étend depuis Riutes jusqu'à Puigcerda en suivant la vallée du Carol.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Bassin mio-plio-quaternaire de la Cerdagne

Phénomène géologique :

Erosion glaciaire

Niveau stratigraphique du phénomène

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène moyen

Le plus récent :

Holocène

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien

Le plus récent :

Actuel

Description géologique :

Le complexe glaciaire du Carol constitue un site glaciaire majeur dans les Pyrénées. Trois grandes générations de moraines régulièrement échelonnées sur une bonne partie du Quaternaire et associées à trois nappes alluviales, y sont décrites. La moraine M3 passant progressivement aux formations fluvio-torrentielles: au dessus des alluvions, s'observent la moraine à blocs énormes émoussés de schistes et de granites au sein d'une matrice limoneuse. Ces observations peuvent être faites sur le RN20: coupe Ur-Llaurar. La moraine moyenne forme un cordon entre Saneja et Senillers: il s'agit d'un faciès hétérométrique et désordonné à abondance de galets de schistes durs bien striés et des galets et blocs de granites arénisés. La moraine M1 présentent des cordons latéraux et frontaux bien préservés. La moraine est fraîche, riche en éléments granitiques sains au sein d'une matrice limoneuse de teinte grise-beige à blanche. Cette moraine est associée à la nappe alluviale T1: on observe une continuité topographique et une identité des faciès d'altération. Les moraines les plus récentes sont datées du Würm supérieur (datation faite par 10Be sur le cordon latéral postérieur au front würmien le plus externe de la gare de Latour de Carol). Les moraines moyennes sont attribuables au Riss et les moraines anciennes à un Quaternaire moyen-ancien.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 22 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2*4

Géomorphologie

Le site permet de distinguer trois générations de moraines successives en continuité avec les formations fluvio-torrentielles.

Intérêts géologiques secondaires :

Pas d'intérêt 0*3

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

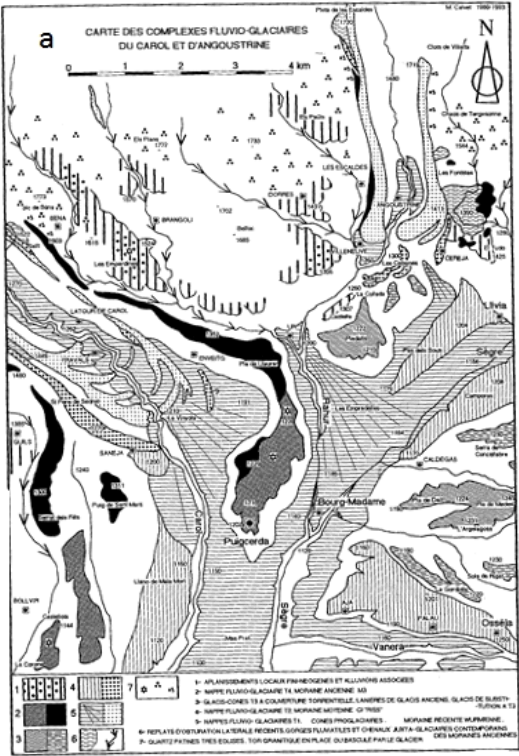
Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Le site revêt un intérêt pour la chronologie des glaciations.

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

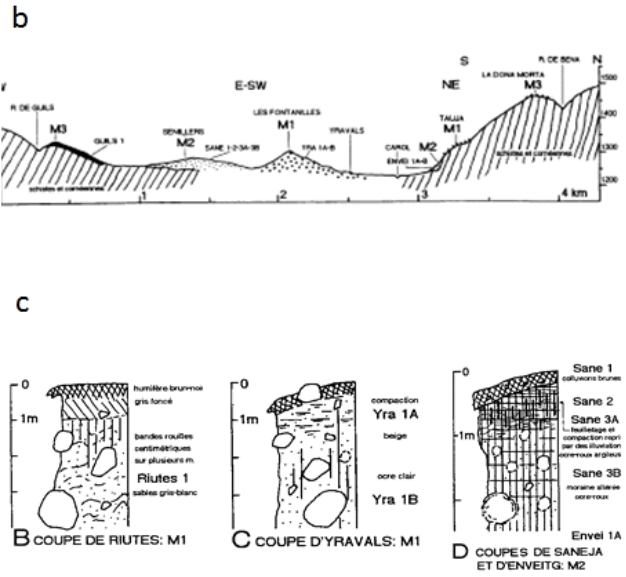
Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées de moyenne montagne, monuments historiques (église paroissiale de saint-Martin,Croix en fer forgé sur socle de granite à Ur, église Saint-Saturnin à Enveigt, Chapelle d'Iraval à Latour-de-Carol, restes de l'ancien chateau de Carol à Porta).



Carte des complexes fluvio-glaciaires du Carol (a), coupe de la vallée du Carol (b) et logs (c) (Calvet, 1996)

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



ICONOGRAPHIE



Vallée de Carol depuis le cordon M2 de Senillers; au 2ième plan, cordon latéral würmien de rive droite daté à 22 ka, au fond Enveigt au pied du cordon M3 et sur le cordon M1 (a). Granodiorite striée (b). Moraines M3 (c) (clichés BRGM/DREAL)