

VULNERABILITE

Total : 5 /9

Vulnérabilité naturelle : Moyenne2 \*1

Menaces anthropiques : Aucune0 \*1

Protection effective : Aucune3 \*1

BESOIN EN PROTECTION

Total : 8 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Nom du gestionnaire : PNR Pyrénées catalanes

Statut : Anonyme

Statut : Public

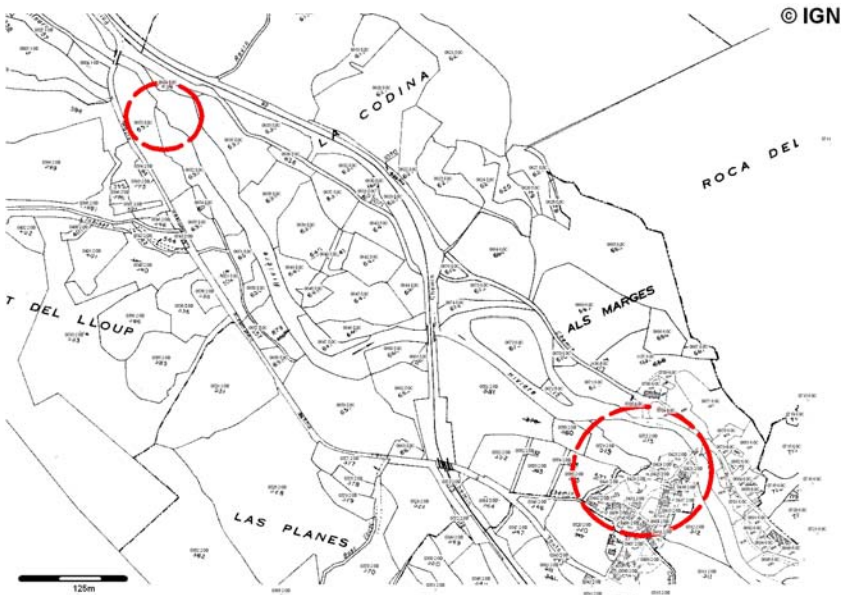
Statut : Anonyme

Collectivité

Commentaire sur la protection :

Parc naturel régional des Pyrénées catalanes, Znieff de type 1, Zico, Natura 2000.

Cadastre :



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-0441B

Delmas M.

La déglaciation dans le massif du Carlit: approches géomorphologique et géoch

01/01/2005

LRO-0440B

Delmas M., Gunnell Y., Braucher R.

Exposure age chronology of the last glaciation in the eastern Pyrenees

01/01/2008

LRO-0981B

Rodès Bolumburu A.

La Ultima deglaciation en los Pirineos: Datacion de superficies de exposcion me

01/01/2008

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2103

Complexe glaciaire terminal du Carol

Public

Géosite

LRO-2018

Panorama du col de Puymorens

Public

Point de vue

LRO-2016

Massif du pic Carlit

Public

Géosite

LRO-2055

Vallée de la Grave amont

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 06/03/2009

M. CALVET

Marc

LRO0012A

Qualité : Professeur Université

Organisme : Université de Perpignan

Mme LE GOFF

Elisabeth

LRO0036A

Qualité : Géologue régional

Organisme : BRGM

Mlle BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Tours de Carol et panorama sur le cirque de Font Nègre

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-2019

Géomorphologie

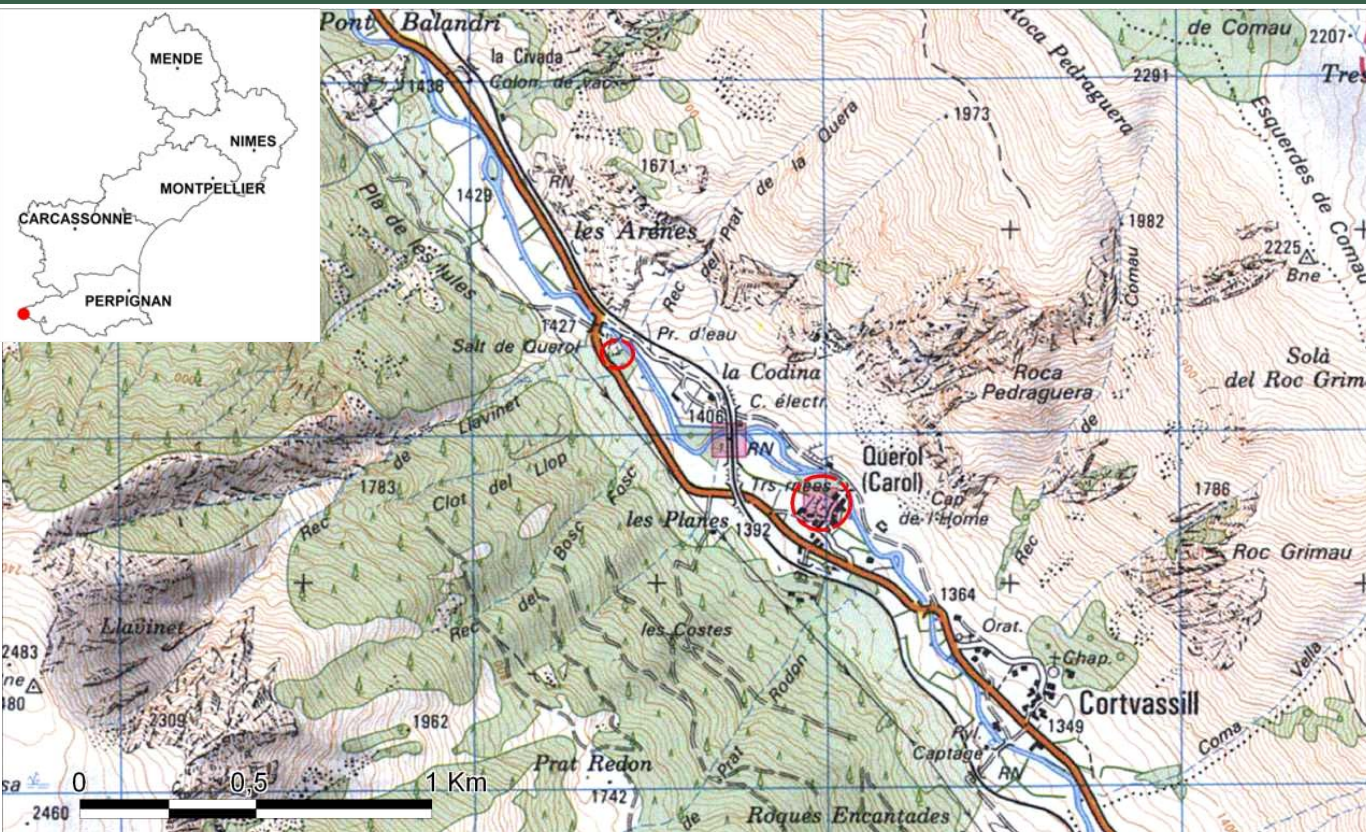
Géosite

Site naturel de surface : intérêt patrimonial

\*\*\*

Tours de Carol et panorama sur le cirque de Font Nègre

LOCALISATION



Département(s) : 66 Pyrénées-orientales

Commune(s) : 66146 PORTA

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	558747	1721701
2	558747	1722240
3	559454	1722240
4	559454	1721701

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 2,53 hectares

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

22490T

BOURG-MADAME.COL DE PUYMORENS.PIC CARLIT

1093

FONTARGENTE

1094

MONT-LOUIS

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires :

A partir de Perpignan, prendre la direction de Bourg-Madame en suivant la N116 puis bifurquer sur la N20 en direction du col de Puymorens jusqu'à Les Tours de Carol.

Description physique :

La RN20 s'enfonce d'abord dans une gorge sauvage avant de déboucher dans un petit vallon. Au moment où le paysage s'élargit, on distingue sur la gauche les tours de Carol, restes d'un manoir féodal, juché sur un rocher de granite. Entre le pic Padro et les hauteurs d'Angoustrine on aperçoit, vers le N-E, l'imposant pic Carlit. En montant par la rive gauche du gave de Campcardos, on parvient au cirque de Font Nègre, zone de plateaux montagneux, à l'est de la Porteilh Blanche de Maranges.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Tours de Carol et panorama sur le cirque de Font Nègre

Page 1 sur 4



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Pluton de Mont-Louis et vallée du Carol

Phénomène géologique :

Erosion glaciaire

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène moyen 1

Le plus récent :

Pléistocène supérieur 0

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien 306

Le plus récent :

Stéphanien 299

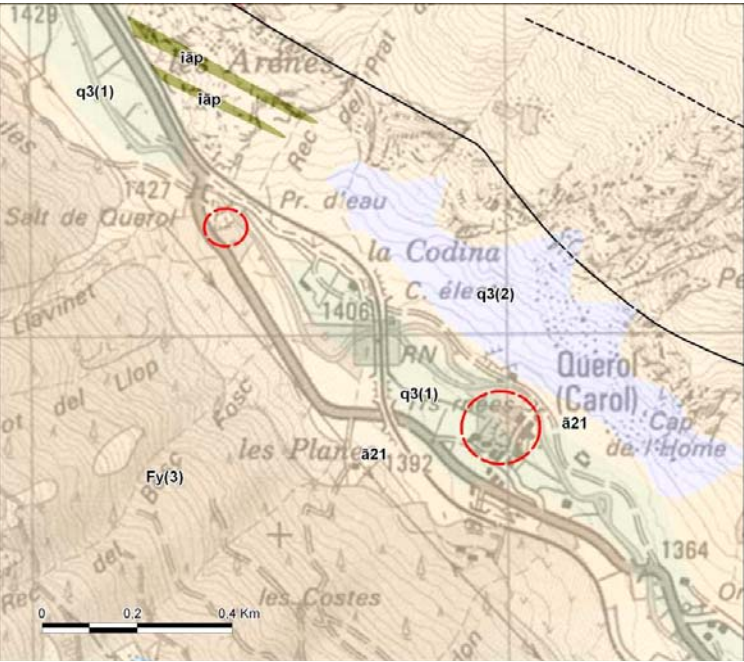
Description géologique :

Le site des tours ruinées de Carol offre une vision panoramique sur les Pics de Font Nègre et de Font Frède, la vallée du Quérol et les modelés glaciaires. Les tours sont construites sur un "verrou" glaciaire façonné dans le granite hercynien de Mont-Louis. Dans la vallée du Carol, au moins trois générations de moraines quaternaires ont été reconnues. Elles témoignent de la variation des englacements quaternaires. Vers le Sud, la vallée présente une forme en auge. Entre Latour-de-Carol et Porta, le glacier a façonné de nombreux verrous polis et de roches moutonnées visibles en bord de route. Les roches moutonnées aux tours de Carol ont donné des âges 10 Be à 18 ka. Ce secteur de vallée montre aussi quelques beaux couloirs d'avalanches actifs et les cônes associés: les plus visibles sont ceux de la rive droite du bassin de Porta. Celui de Coma Cervera, plus discret, menace directement le village. Il a fait l'objet de travaux de protection. Environné de pics dépassant 2800 m, le cirque glaciaire de Font Nègre forme une dépression entre les môles de roche dure. Dans sa partie nord, se trouve le lac de Font Nègre, tributaire de l'Ariège. Beau panorama sur le cirque de Font Frède et la vallée du Quérol au niveau du pont de la N20 près du Salt de Querol, au nord des tours.

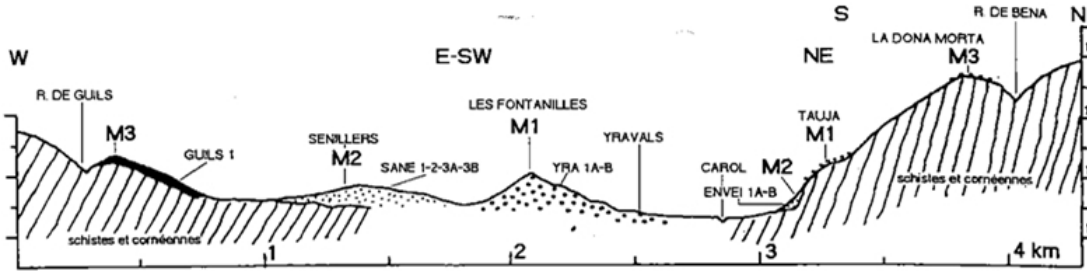
INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

<b>Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) :</b> Fort intérêt 3*4		
Géomorphologie		
Le site illustre les modelés glaciaires: cirque, vallée en auge, verrous et polis glaciaires.		
<b>Intérêts géologiques secondaires :</b>	<b>Intérêts pédagogiques :</b>	<b>Intérêts annexes :</b>
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Plutonisme	Pour les enseignants	Faune
	Pour les étudiants	Flore
		Histoire
<b>Intérêt pour l'histoire de la géologie :</b> Peu d'intérêt 1*2 Première mise en évidence des glaciations alpines dans les Pyrénées. Datations qui permettent de mettre en évidence la chronologie des englacementes quaternaires.		
<b>Conservation :</b> Bien conservé 2*2 Bon état général		
<b>Rareté</b> Régionale 1*2		
<b>Intérêt touristique et économique :</b> Balades en moyenne montagne, monuments historiques (les tours Carol).		



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe de la vallée du Carol (Calvet, 1996)

ICONOGRAPHIE



Tours ruinées de Carol sur verrou glaciaire (a,b). Panorama sur les Pics de Font Nègre et de Font Frède (c). Vue sur la vallée de Querol depuis le pont de la N20: au fond auge évasée du Carol, au premier plan verrou poli (d) (clichés BRGM/DREAL).