

Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Moyenne	1 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

BESOIN EN PROTECTION * * Total : 4 /12

Statut :	Protection physique : Non	Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire :	Propriétés multiples	Nom du gestionnaire : Parc Naturel régional des Pyrénées catalane:
Statut :	Anonyme	Statut : Public
	Anonyme	Association
Commentaire sur la protection :	Site inscrit par arrêté ministériel du 20 janvier 1942 (Col de Puymorens). Parc naturel régional des Pyrénées catalanes. Natura 2000, Znieff de type 2. Partiellement en Znieff de type 1.	



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-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-0438B	Pallàs R., Rodès A., Braucher R. et	Small, isolated glacial catchment as priority targets for cosmogenic surface exp	01/01/2010
LRO-0451B	Taillefer F.	Les glaciations des Pyrénées	01/01/1969
LRO-0452B	Viers G.	Le glacière du massif du Carlit (Pyrénées-Orientales) et ses enseignements	01/01/1961

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-2016	Massif du Pic Carlit	Public	Géosite
LRO-2019	Tour de carol et panorama sur le cirque de Font Frède	Public	Géosite
LRO-2103	Complexe glacière terminal du Carol	Public	Géosite

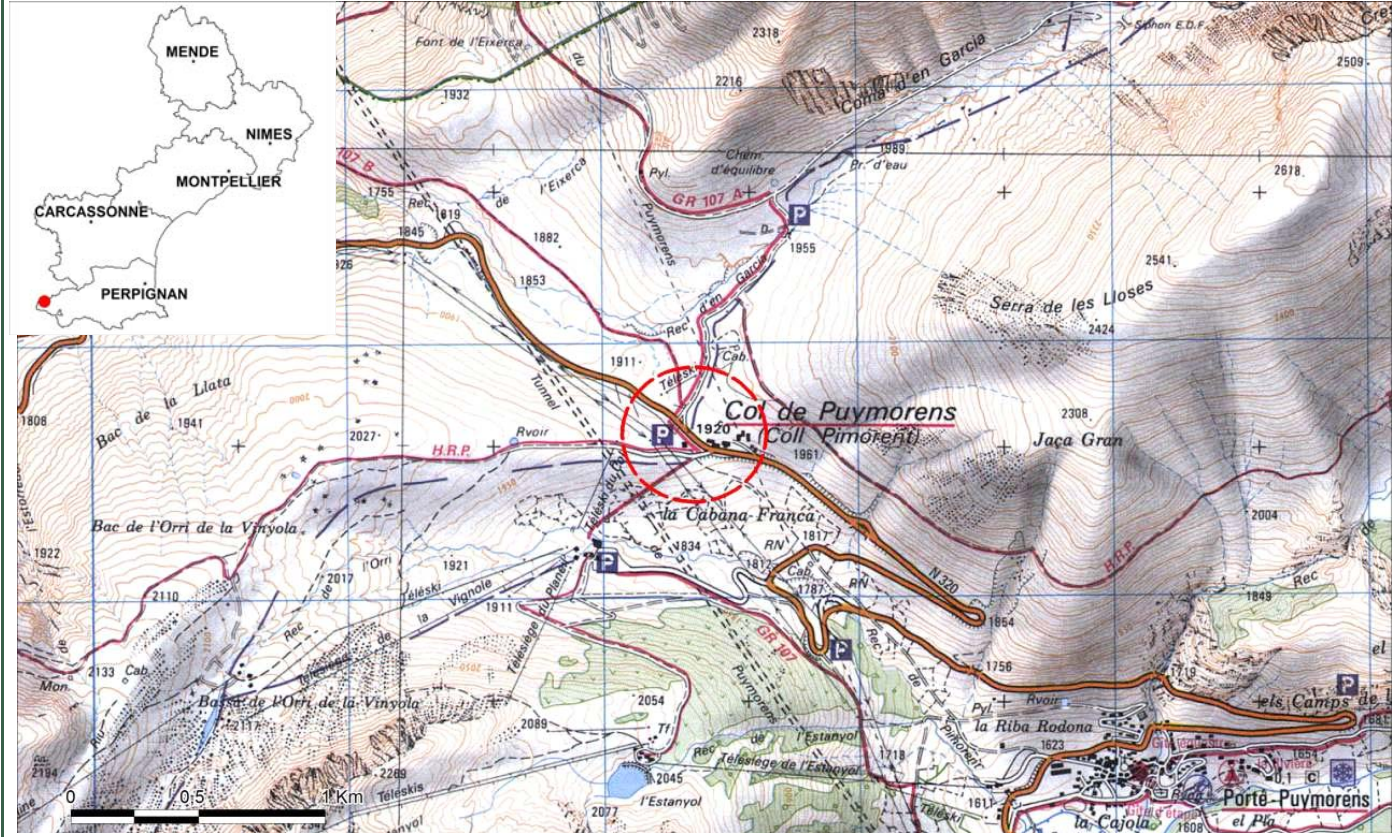
AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS Date de création de la fiche : 06/03/2009

Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				
M.	CALVET	Marc	LRO0012A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Perpignan				
Mme	MOIGNE	Anne-Marie	LRO0019A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : MNHN - CERP				

Panorama du col de Puymorens

intérêt patrimonial
* * *

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
66 Pyrénées-orientales	66147 PORTE-PUYMORENS	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>556403</td><td>1728350</td></tr><tr><td>2</td><td>556403</td><td>1728880</td></tr><tr><td>3</td><td>556968</td><td>1728880</td></tr><tr><td>4</td><td>556968</td><td>1728350</td></tr></tbody></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	556403	1728350	2	556403	1728880	3	556968	1728880	4	556968	1728350
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	556403	1728350															
2	556403	1728880															
3	556968	1728880															
4	556968	1728350															
Lieu-dit :																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	
2249OT	BOURG-MADAME.COL DE PUYMORENS.PIC CARLIT	1094 MONT-LOUIS															

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	On atteint le col de Puymorens en suivant la N20 à partir d'Ax-les-Thermes.						
Description physique :	A 1920 m d'altitude, le col de Puymorens, site classé, délivre l'un des panoramas les plus éblouissants de la chaîne pyrénéenne. Du petit village de Porté-Puymorens, une route quelque peu sinueuse débouche sur ce col, qui marque la séparation franche entre les bassins du Segre (Cerdagne) et de l'Ariège.						

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Massif paléozoïque du Carlit et vallée du Carol

Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Würm 1

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Würm 1

Le plus récent :

Actuel 0

Description géologique :

Le col de Puymorens permet d'appréhender les processus de glaciations pléistocènes avec en particulier des systèmes de moraines marquant les étapes de la diffifluence. Le glacier du Carlit a alimenté de nombreuses langues dont celles du Carol (27 km) avec des multiples confluences et transfluences. La langue de l'Ariège a pu atteindre 70 km avec 1000 m d'épaisseur. Au col, le site correspond à la transfluence Ariège-Carol au maximum d'englacement. Des datations 10Be sur des moraines ont fourni des âges pléistocène moyen à pléistocène terminal pour les phases majeures d'englacement de l'Ariège et du Carol. Au col même, une moraine latérale datée du Tardiglaciaire (vers 15 ka) marque un stade de retrait et la cessation de la diffifluence depuis l'Ariège. Le col offre en outre un magnifique point de vue avec du Nord au Sud, le massif granitique de l'Hospitalet chevauchant vers le Sud les séries paléozoïques (formation d'Evol), elles-mêmes intrudées vers le Sud par le massif granodioritique de Mont-Louis-Andorre. Cette faille alpine est une faille connexe de celle de Mérens. A fort pendage vers le nord, elle présente une cinématique en faille inverse à composante dextre et s'amortit dans les schistes cambriens.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

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

Géomorphologie

Le col de Puymorens est un beau site glaciaire avec moraines de retrait.

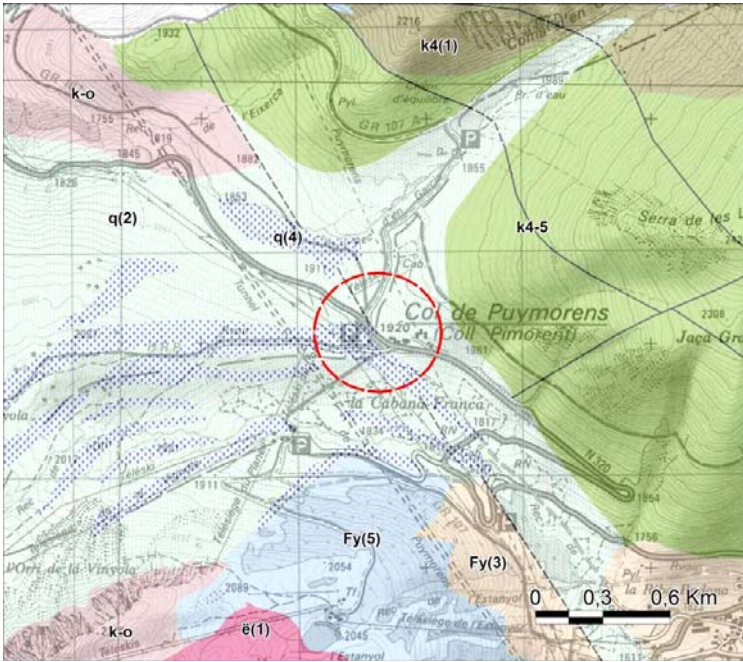
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Géochronologie	Pour les géologues	Faune
Plutonisme	Pour tous publics	Flore
Ressources naturelles		Histoire
Tectonique		Préhistoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Les datations récentes permettent de préciser la chronologie des glaciations au Pléistocène.

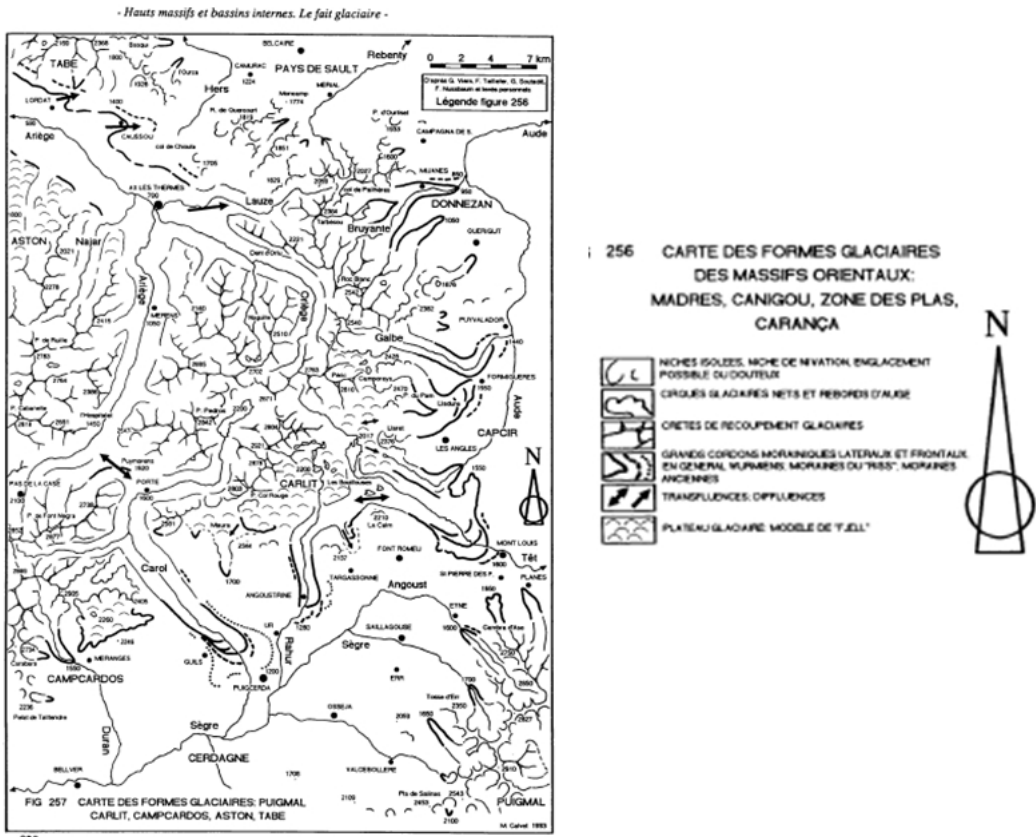
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées de moyenne montagne. A proximité, mine de fer de haute altitude exploitée encore au XX° siècle.

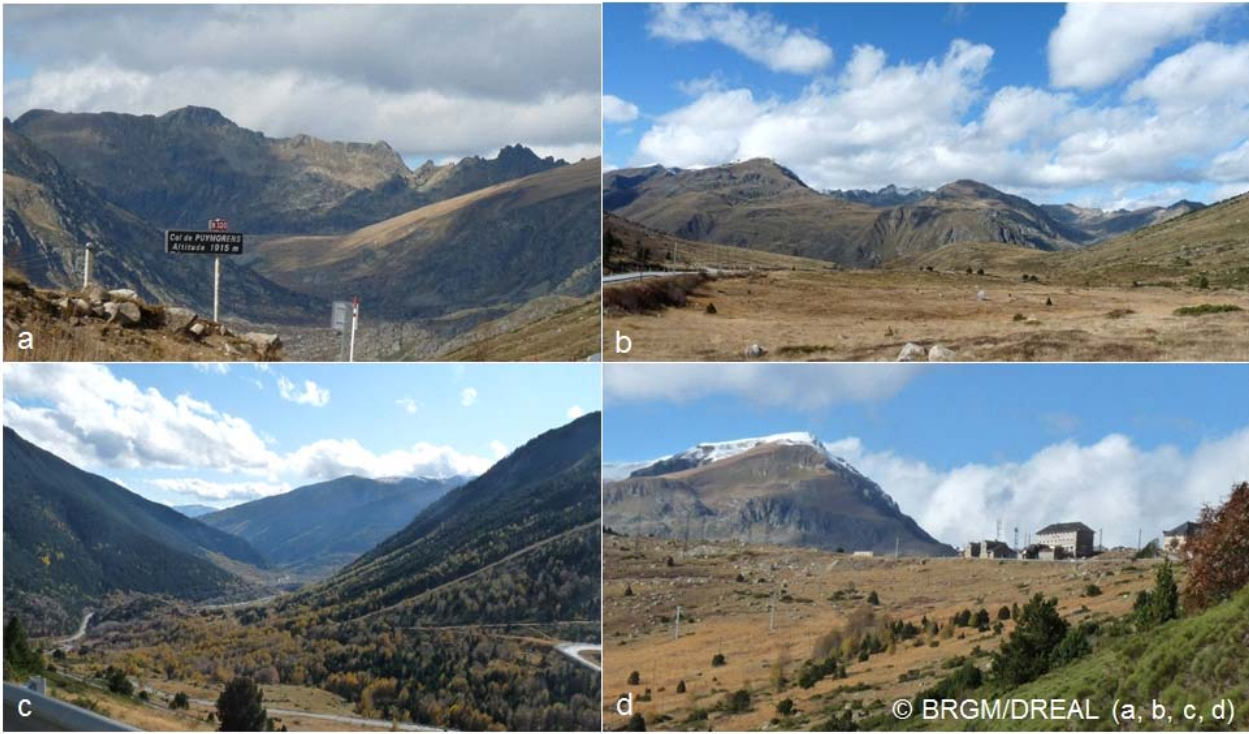


COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Carte des formes glaciaires des massifs orientaux: madres, Canigou, Zones des Plas et Carança (Calvet, 1996)

ICONOGRAPHIE



Vues du col vers le Carlit et la vallée du Carol (a), vers l'Ariège (b) (recouvert par 250 m de glace au max. wurmien lors de la transfluence). Auge glaciaire du Carol (c). Moraine latérale tardiglaciaire (crête sous la maison) (d) (clichés BRGM/DREAL).