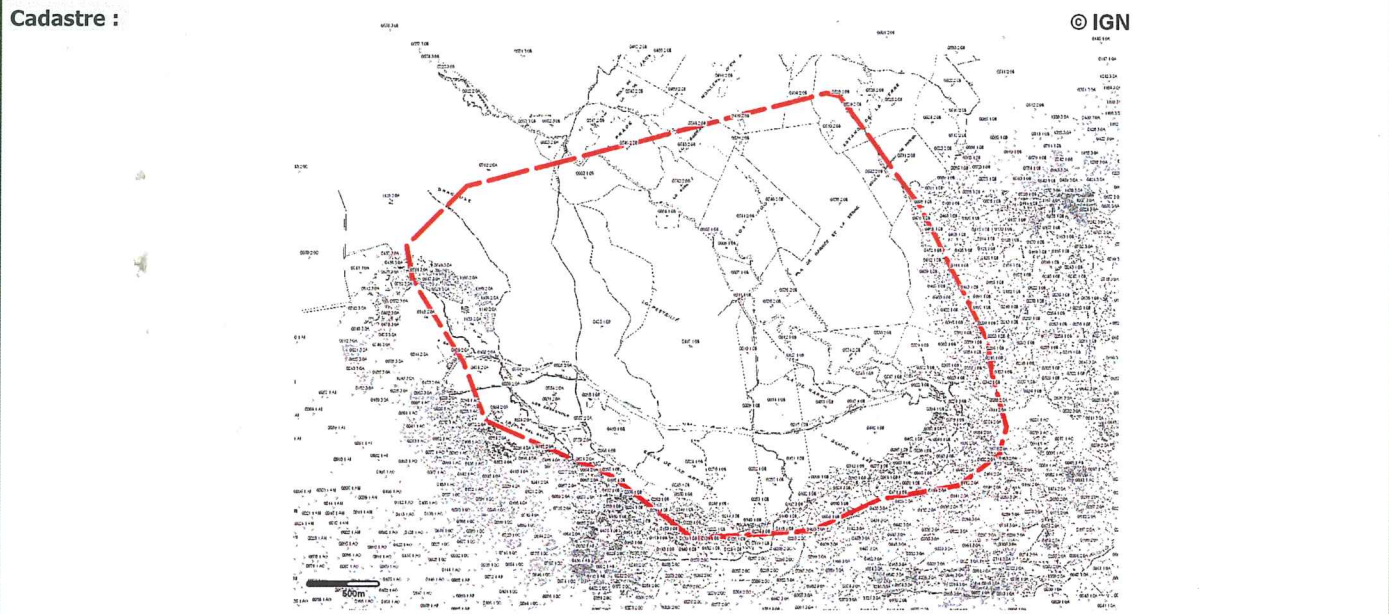


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1 Protection effective : Aucune 3 *1 Menaces anthropiques : Moyennes 2 *1

BESOIN EN PROTECTION *** Total : 7 /12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Oui Nom du propriétaire : Propriétaires multiples Nom du gestionnaire : PNR des Pyrénées catalanes Statut : Anonyme Statut : Public Anonyme Collectivité Commentaire sur la protection : Site inscrit par arrêté ministériel du 25 novembre 1933 (Glacis (2249ET-2250ET)). Parc naturel régional des Pyrénées catalanes. Znieff de type 2. Partiellement en Natura 2000, Znieff de type 1 et Zico.



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-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-0950B	Maurel O.	L'exhumation de la zone axiale des Pyrénées orientales: une approche thermo-c	01/01/2003

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2016	Massif du Pic Carlit	Public	Géosite
LRO-2014	Roc d'Aude	Public	Géosite
LRO-2017	Lacs glaciaires (étang de Lanoux, lac Bouillouses)	Public	Géosite
LRO-2103	Complexe glaciaire terminal du Carol	Public	Géosite

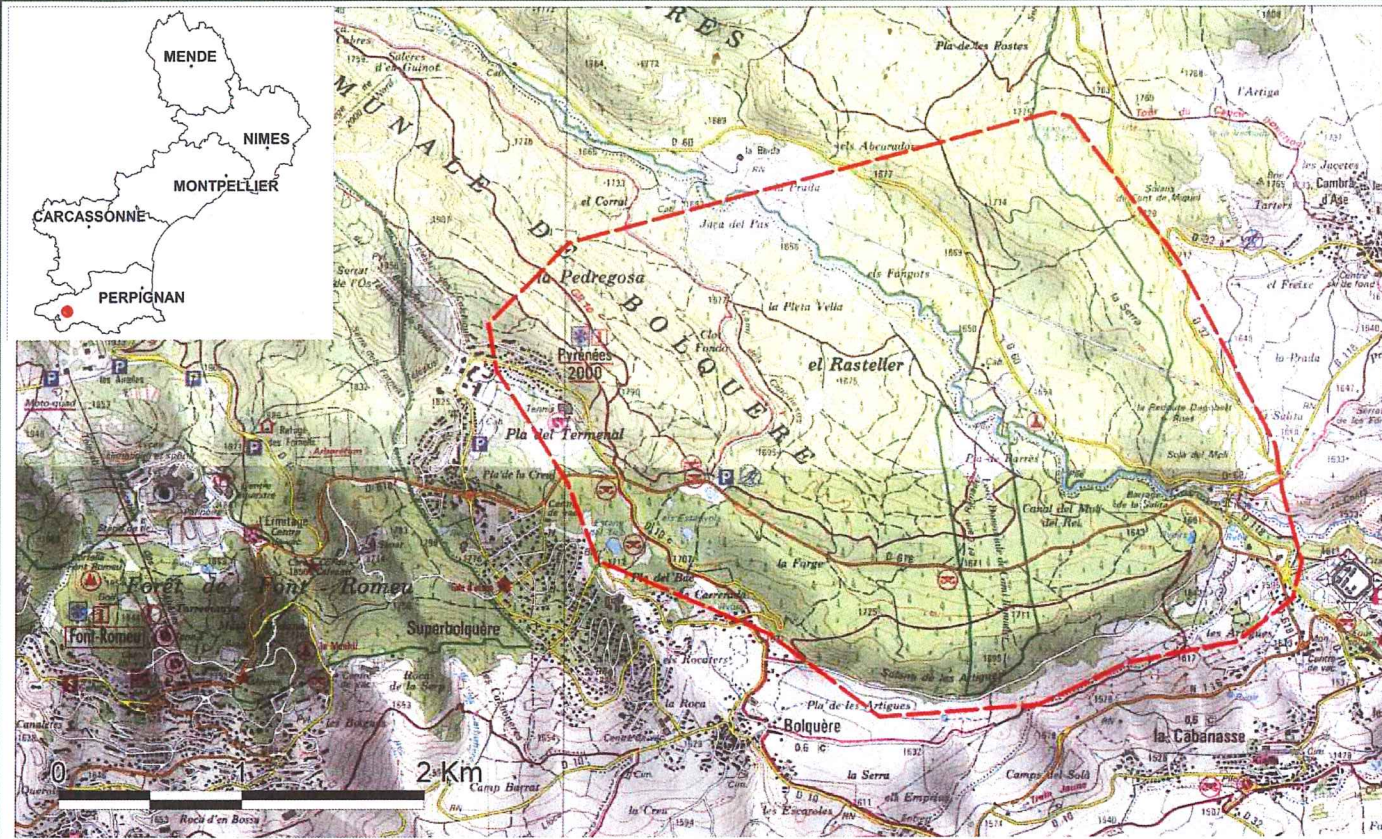
AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

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			

Amphithéâtre morainique terminal de Mont-Louis

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) : 66 Pyrénées-orientales

Commune(s) : 66117 MONT-LOUIS 66020 BOLOQUERE 66027 CABANASSE(LA) 66098 LLAGONNE(LA)

Lieu-dit : Amphithéâtre terminal, la Serre

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	577328	1722241
2	577328	1725543
3	581783	1725543
4	581783	1722241

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/50 000

Superficie : 9,85km²

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

2250ET	BOURG-MADAME.MONT-LOUIS.COL DE LA PERCHE	1094	MONT-LOUIS
2249ET	FONT-ROMEU.CAPCIR		

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle Itinéraires : A partir de Mont-Louis, prendre la D60 en direction du lac des Bouillouses. La route traverse l'amphithéâtre terminal de Mont-Louis. Description physique : C'est le plus beau vallum (c'est-à-dire moraine frontale) de France, entièrement conservé, haut de plus de 50 m sur son front externe, large de 600 à 700 m et formé de quatre groupes de moraines concentriques, eux-mêmes démultipliés dans le détail.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Capcir

Phénomène géologique :

Erosion glaciaire

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène moyen

0

Le plus récent :

Holocène

0

Niveau stratigraphique du terrain M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène moyen

0

Le plus récent :

Pléistocène supérieur

0

Description géologique :

C'est le plus beau vallum de France, entièrement conservé, haut de plus de 50 m sur son front externe et large de 600 à 700 m. Plusieurs cordons pressés les uns contre les autres sont raccordés à une même moraine latérale. En rive droite, elle coiffe le haut du versant d'auge et s'enracine au col du Pam vers 2000 m. En rive gauche, les moraines témoignent d'une diffluence vers le Capcir et d'une coalescence de la Têt et de l'Aude. Le glacier würmien devait atteindre 250 m d'épaisseur à l'ombilic de la Borde. Le maximum glaciaire d'extension würmienne correspond à deux petits cordons situés juste en avant du vallum principal, sous les premières maisons de Mont-Louis. Un kilomètre en amont du vallum, le complexe de retrait de La Borde constitué de trois cordons morainiques, témoigne de l'amaigrissement de la masse de glace: le glacier ne devait être large que de 1 km au lieu de 2,5 km au maximul d'extension glaciaire Würm. Le vallum principal et celui de la Borde ont été datés par 10Be: le premier a révélé un âge entre 24-22 ka et le second entre 20-21 ka. Par ailleurs, l'ombilic de la Borde en amont a fait l'objet de plusieurs sondages sédimentologiques et palynologiques profonds dans les tourbières qui fournissent une histoire de la végétation continue depuis la fin du Pléniglaciaire würmien. Le site est situé sur les granitoïdes syntectoniques de Mont-Louis (granodiorites,

