

Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerability type, Status, Protection status, and Count. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 4 /12

Table with 2 rows and 4 columns: Statut, Protection physique, Protection juridique, Nom du propriétaire, and Nom du gestionnaire. Rows include 'Statut' and 'Commentaire sur la protection'.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, and Date. Rows include works by Calvet M., Denèle Y., Guitard G., Lagasque J.J., Laumonier B., Raymond D., Roberts Malcom P., and Soula J.C.

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Name, and Type. Rows include LRO-2073, LRO-2016, LRO-2003, LRO-2055, and LRO-2010.

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

Table with 4 columns: Name, Surname, First Name, and Address. Rows include M. CALVET, Mme MOIGNE, and Mlle BAILLET.

Public
LRO-2074
Site naturel de surface :
Dôme du Madrès
Géosite
intérêt patrimonial

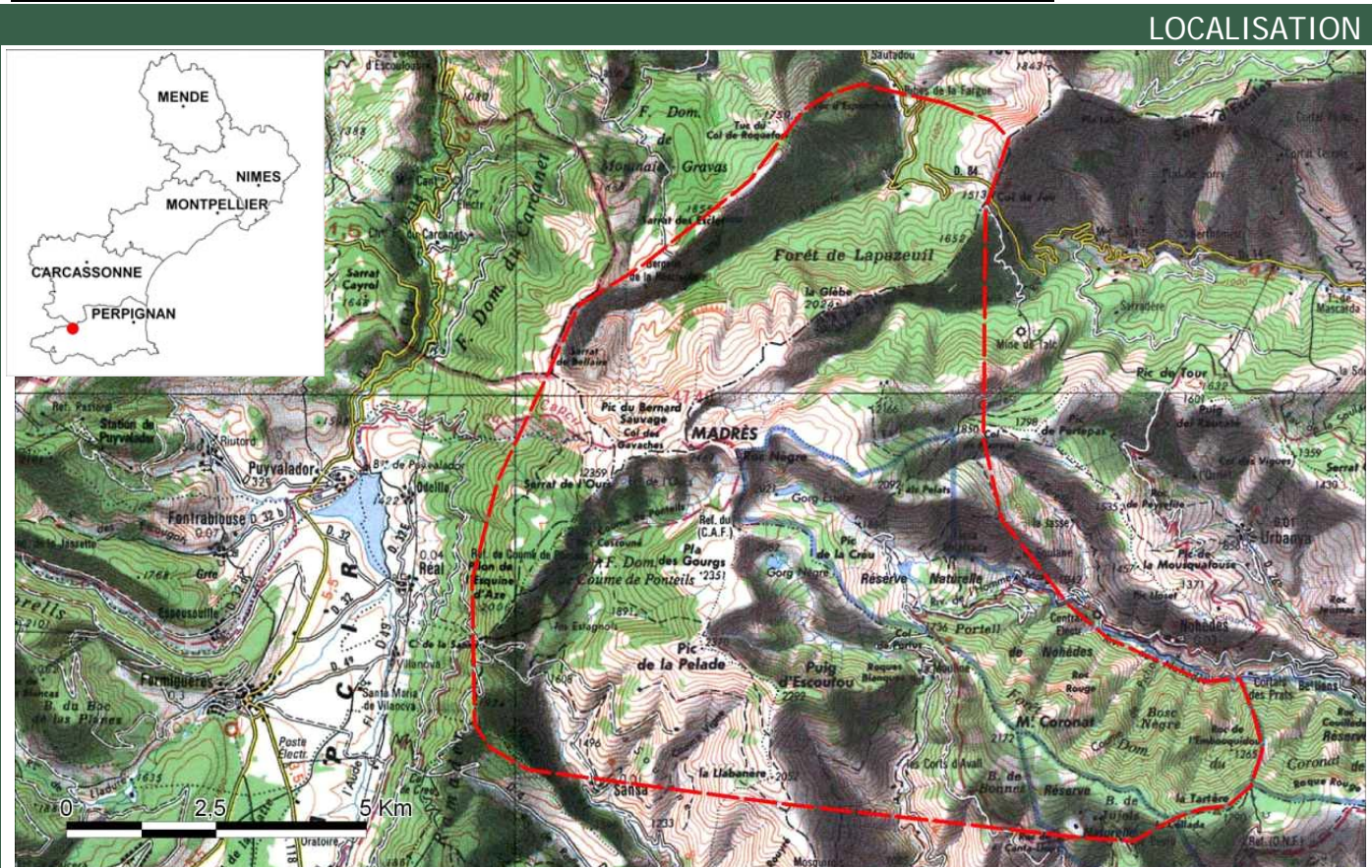


Table with 3 columns: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds. Rows include '11 Aude', '66 Pyrénées-orientales', and a list of communes with their coordinates.

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and their corresponding numbers. Rows include 2249ET, 2248ET, 2348ET, 2348E, 2249E, 2248O, and 2349E.

CONDITION D'ACCES

Table with 2 columns: Accessibilité and Itinéraires. Rows include 'Accessibilité' (Facile et Réglementée) and 'Itinéraires' (A partir de Perpignan prendre la N116 jusqu'à Olette).

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Massif paléozoïque du Madres

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 : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Pléistocène 0

Description géologique :

Dans le site du Madrès affleurent des granitoides de Quérigut-Millas datés à 307 Ma (granite, granodiorite, tonalite, monzogranite) intrusifs dans le Groupe de Canaveilles du Cambrien inférieur. Ces faciès sont caractérisés par une très grande richesse en enclaves basiques magmatiques et la présence de très petits fragments dispersés de ces enclaves. Par ailleurs, ils renferment des niveaux plus conséquents gabbroïques et dioritiques. Au Sud, la zone de cisaillement de Mérens tardi-hercynienne à composante dextre limite les formations paléozoïques du synclinal de Villefranche. Ce géomorphosite à l'échelle d'un massif offre une géométrie très pédagogique : hautes surfaces d'érosion (portant le tor granitique spectaculaire de la Rouquette) entaillées par tout un feston de cirques glaciaires aux parois rocheuses et prolongées par des vallées rayonnantes avec fronts morainiques bien conservés (complexe de Nohèdes en particulier, mais aussi celui du col de Jau avec ses trois générations de moraines, dont 2 sont clairement superposées dans la carrière de talc du Callau). La surface d'érosion a fait à la Rouquette l'objet d'une datation par thermochronologie basse température (Traces de fission et âge hélium dans l'apatite). Par ailleurs, le site revêt un intérêt hydrogéologique avec un système karstique qui se développe dans les calcaires dévoniens avec pertes et résurgences (vallée de Sansa

INTERET PATRIMONIAL

Total : 27 /48

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

Plutonisme

Le dôme du Madrès constitué de granite, monzonite, granodiorite est connu pour sa grande richesse en enclaves basiques.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Géomorphologie

Hydrogéologie

Tectonique

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

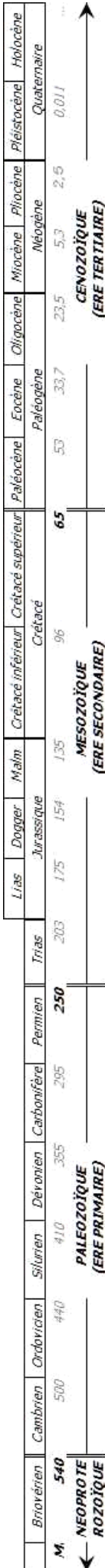
Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt évident.

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Randonnée pédestre, à ski ou en raquettes.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

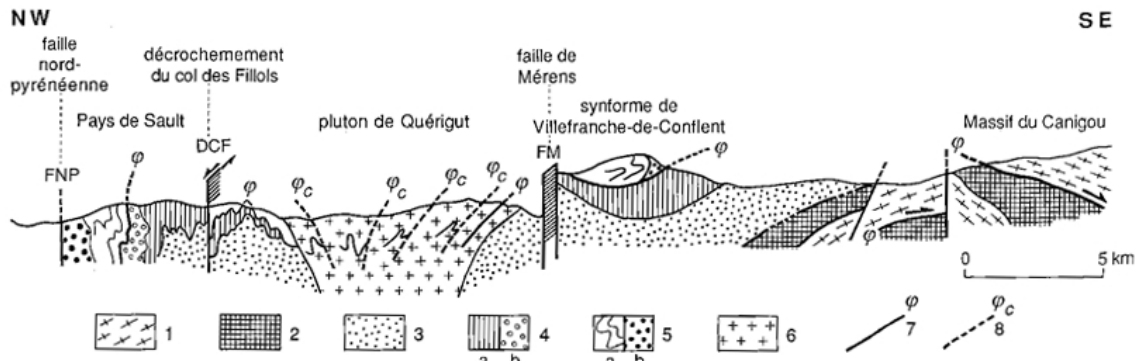


Fig. 11.22. Coupe schématique NW-SE, de la Faille nord-pyrénéenne au Canigou, d'après D. Raymond et J. Marre (1988). Unité tectonique inférieure : 1 : gneiss du Canigou ; 2 : Cambrien métamorphique ; 3 : Cambro-Ordovicien ; 4 : (a) Silurien-Dévonien, (b) Carbonifère inférieur. Unité tectonique supérieure : 5 : (a) Silurien-Dévonien, (b) Carbonifère inférieur ; 6 : pluton de Quérigut ; 7 : principaux chevauchements ; 8 : cisaillements liés à la mise en place du granite. FNP, DCF, FM : voir fig. 11.18.

Coupe schématique NW-SE depuis la faille Nord Pyrénéenne jusqu'au massif du Canigou (Raymond et Marre, 1988).

ICONOGRAPHIE



Cirque glaciaire de l'étang Estelat (a). Front glaciaire de Nohèdes (vallum sous la forêt et ceinturant le lac), au-dessus massif boisé du Coronat dans les calcaires dévoniens (b). Enclaves microgrenues basiques orientées (c) (clichés BRGM/DREAL).