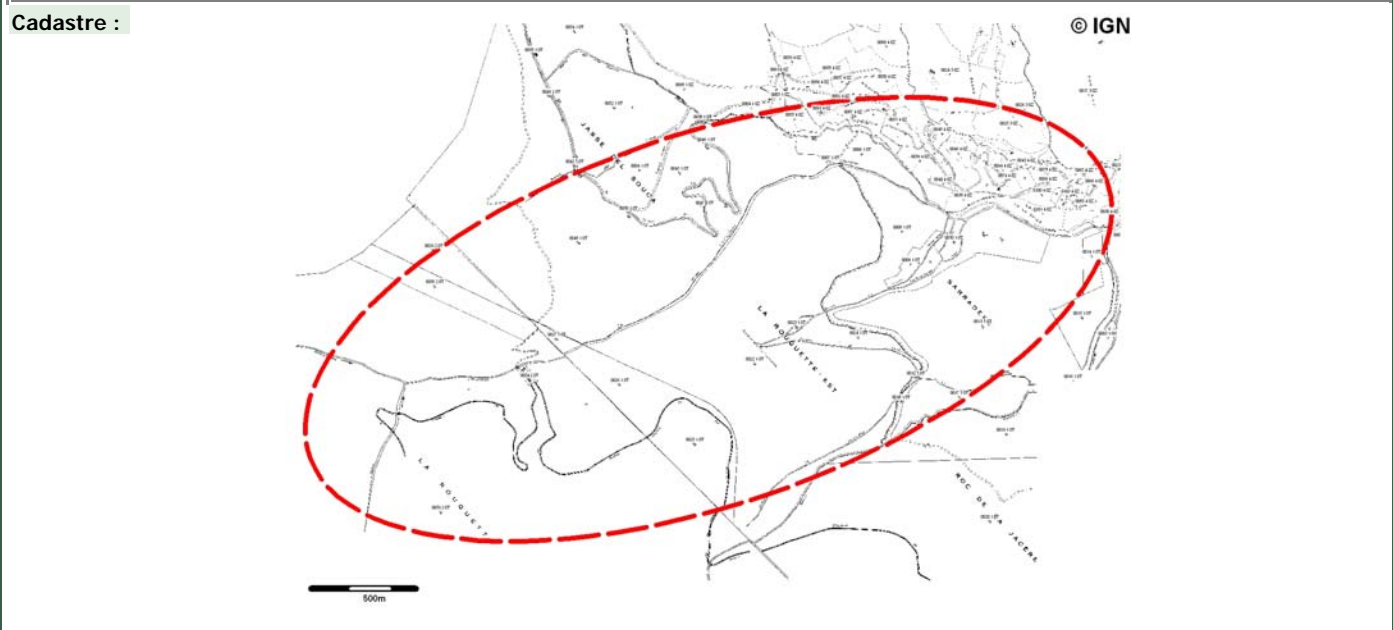


VULNERABILITE
Total : 4 /9

Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerability type, Status, Value, Protection effective status.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /12

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



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, Date.

Table with 4 columns: Site name, Address, Type, Status.

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

Table with 4 columns: Name, Surname, Address, Quality.

Edition juin 2013

Public

LRO-2073

Site naturel de surface : Géosite

Gisement de talc de la Jasse de Calhau

intérêt patrimonial



LOCALISATION

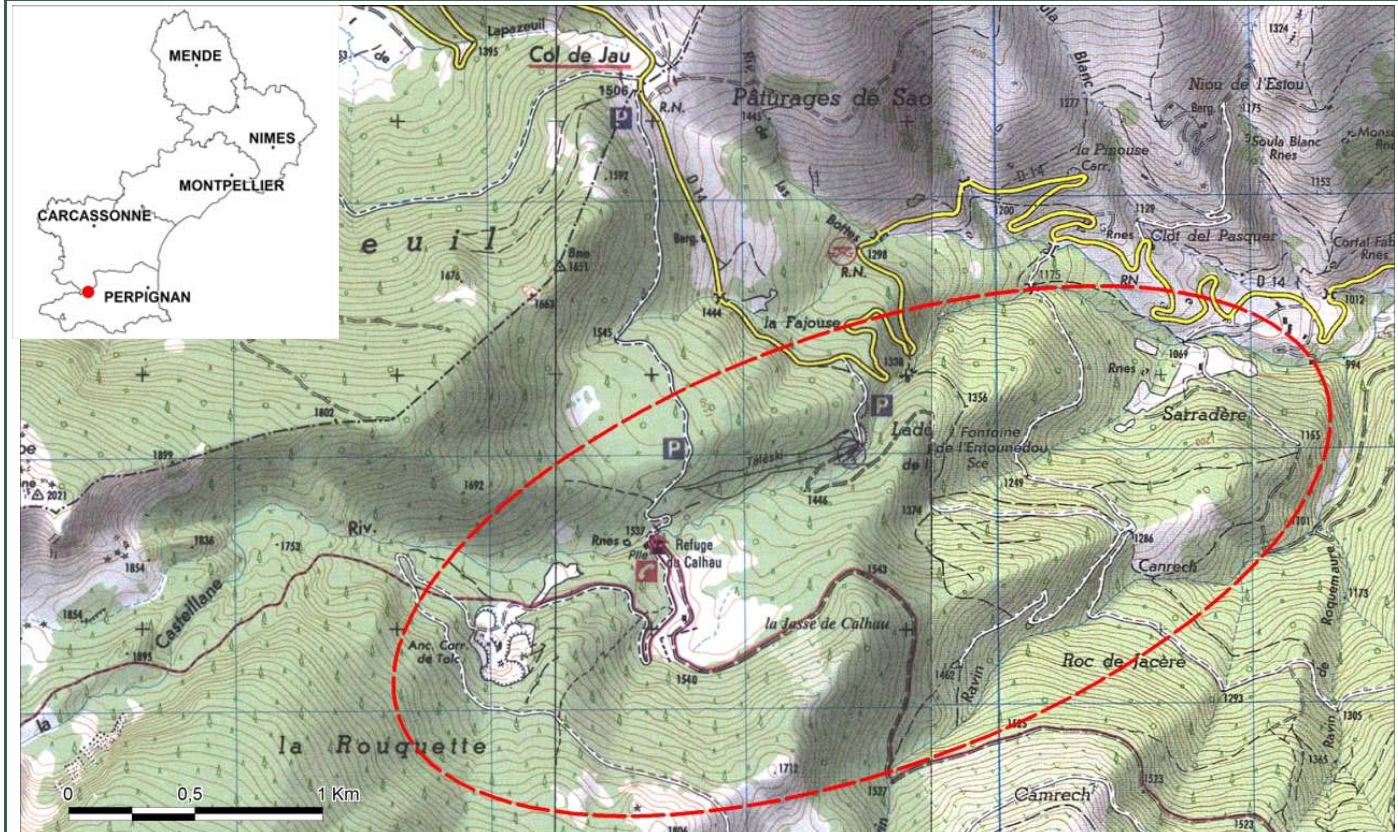


Table with 3 main sections: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site.

Table with 2 rows and 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM), Coordinates.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 rows and 4 columns: Accessibilité, Itinéraires, Description physique, Payant, Autorisation préalable, Ouverture.

GEOLOGIE

Code GILGES: F Minéralogie

Unité litho-tectonique :

Massif paléozoïque du Madres

Phénomène géologique :

Métamorphisme général

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Albien 112

Le plus récent :

Albien 99

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dévonien inférieur 416

Le plus récent :

Stéphanien 299

Description géologique :

Ce gisement de talc a été exploité en deux points: le long du ruisseau Castellane et 600 m au SW du précédent. Exploitée en particulier entre 1910 et 1930, l'exploitation a pris fin en 1972 (production de 20 000 tonnes en 1970). Il s'agit d'un gisement hydrothermal associé à de la chlorite qui se développe au contact entre le granite de Quérigut tardi-hercynien et des formations métasédimentaires paléozoïques (calcaires magnésiens, schistes et calcschistes). Le contact est faillé. Des datations U-Pb sur xénotime et monazite sur le gisement de talc de Trimouns en vallée d'Ariège suggère que pendant 15 Ma (de 112 à 97 Ma), la région est le siège d'une intense activité hydrothermale, générant également une forte albitisation. Elle est associée à l'épisode de transtension albienne le long de la faille nord-pyrénéenne. Le site permet par ailleurs d'observer des géomorphologies glaciaires avec des séquences morainiques des deux dernières périodes glaciaires quaternaires, associées à un complexe de cordons morainiques terminaux étalés de la Jasse à la route du col de Jau, jusqu'à 1000 m d'altitude et des méplats de part et d'autres du gîte de randonnée. La meilleure coupe des dépôts glaciaires est dans la carrière de talc, où le gisement exploité est surmonté par deux nappes de matériaux morainiques, la nappe basale très altérée, la nappe supérieure à matériel sain.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 30 /48

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

Hydrothermalisme

Le site offre un exemple de gisement hydrothermal de talc au contact tectonique du granite et des formations paléozoïques.

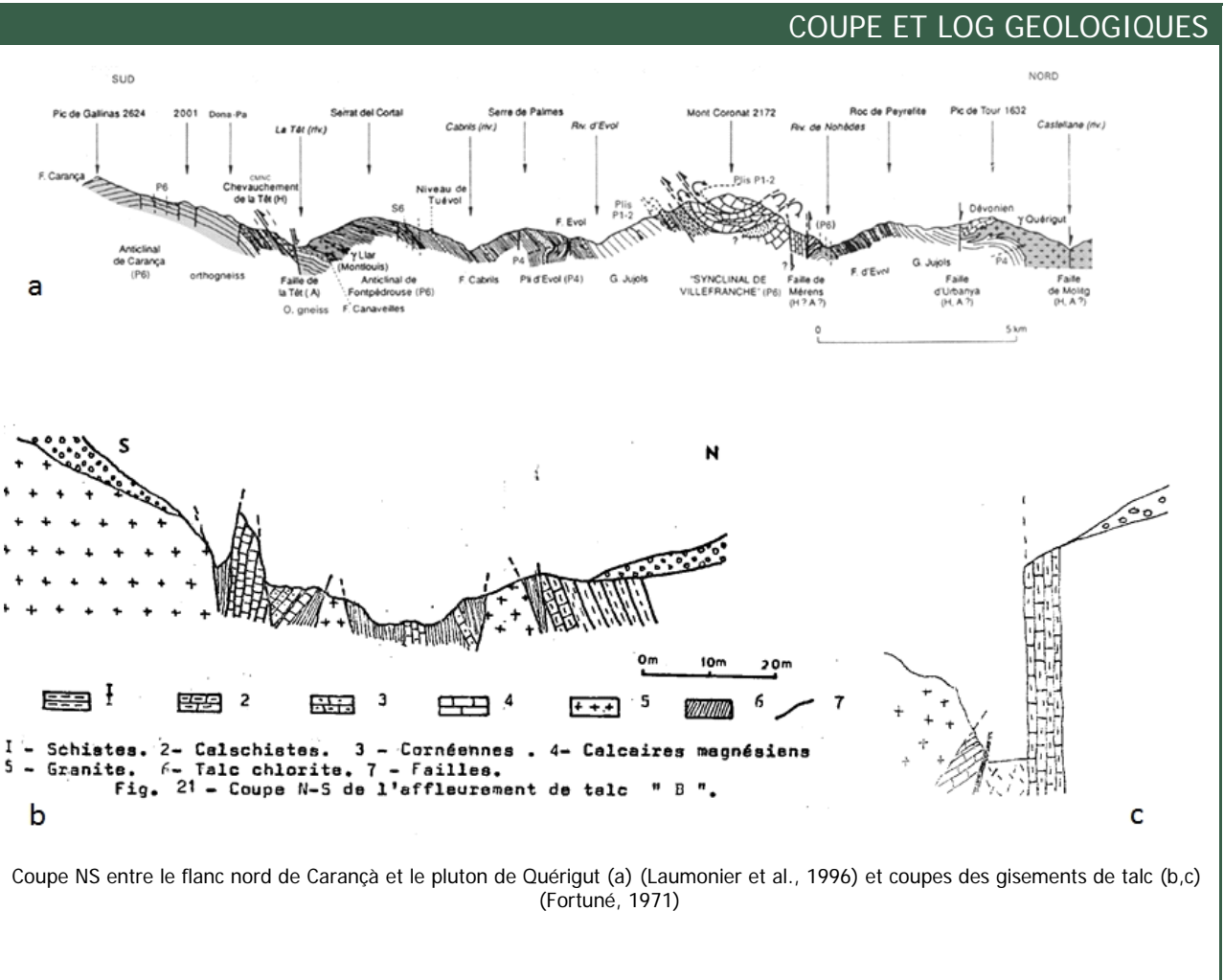
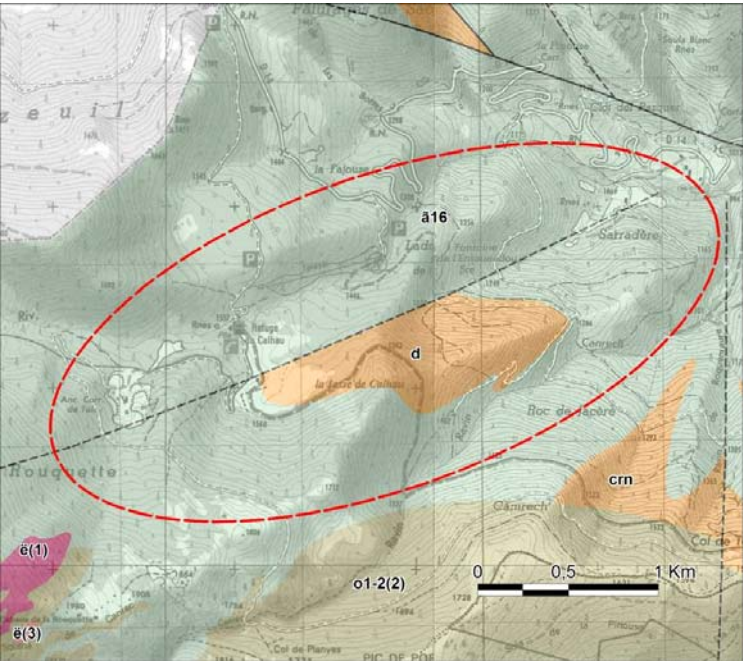
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	Faune
Géomorphologie	Pour les scolaires	Flore
Minéralogie		Histoire
Ressources naturelles		

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 Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées de moyenne montagne. Villages pittoresques. Anciennes exploitations minières.



Coupe NS entre le flanc nord de Carança et le pluton de Quérigut (a) (Laumonier et al., 1996) et coupes des gisements de talc (b,c) (Fortuné, 1971)

ICONOGRAPHIE



Replat sous la bergerie est une obturation latérale de sédiments fluviaux bloqués par les moraines Würm (a). Gisement de talc (c). Enclave de métasédiments dans le granite de Quérigut (b). Echantillon de talc (d) (clichés BRGM/DREAL).