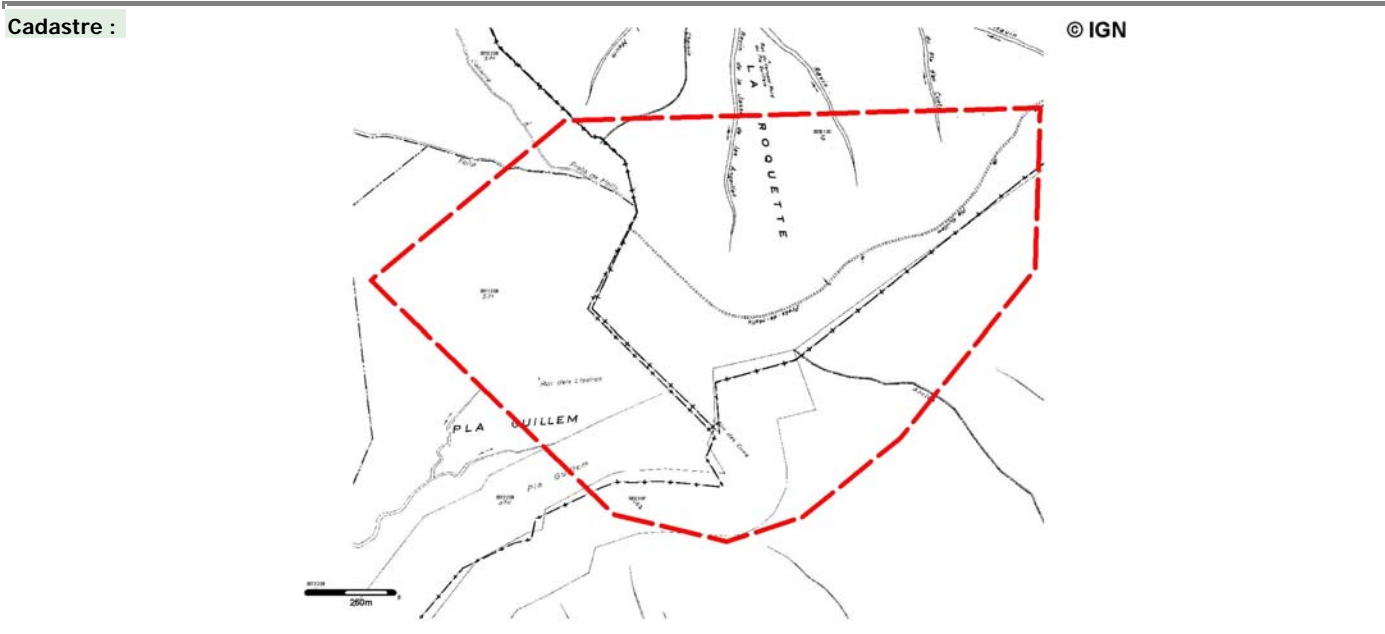


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and Count. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' (Aucune, 0 \*1) and 'Menaces anthropiques' (Aucune, 0 \*1).

BESOIN EN PROTECTION
Total : 3 /12

Table with 2 columns: Field and Value. Fields include Statut, Protection physique, Protection juridique, Nom du propriétaire, Nom du gestionnaire, Statut, and Commentaire sur la protection.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, and Date. Contains 10 bibliographic entries related to the geological and geomorphological study of the area.

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, Réserve naturelle, Statut, and Géosite. Lists related natural reserves and their characteristics.

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

Table with 4 columns: Author, Name, Surname, and Quality. Lists the authors and their roles in the information provided.

Panorama du puig de Pla Guillem
Intérêt patrimonial: \*\*

LOCALISATION

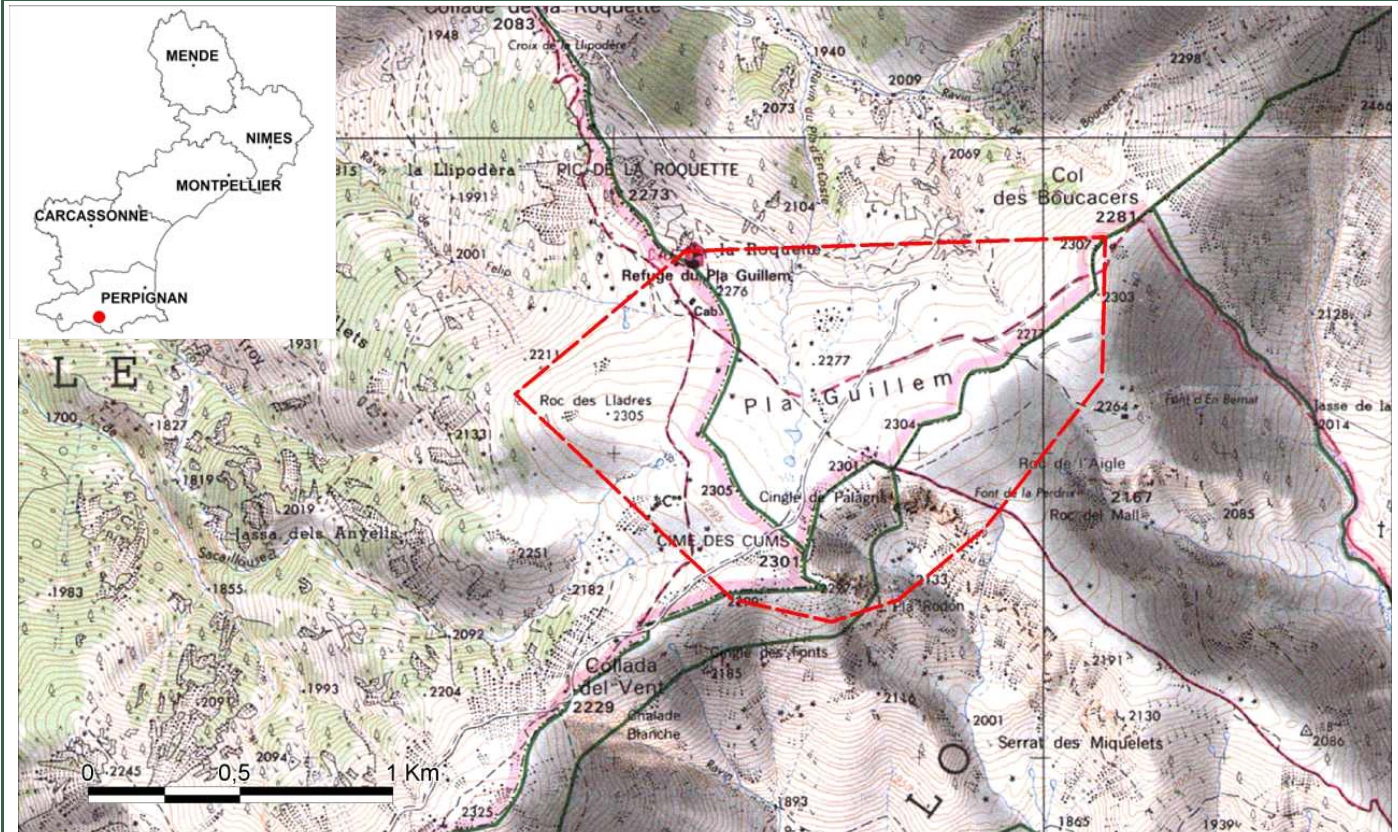


Table with 3 main sections: Département(s) (66 Pyrénées-orientales), Lieu-dit, and a table of coordinates (Ordre, X, Y) for the site's footprint. Also includes precision, origin, and surface area information.

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and their corresponding numbers (2349ET, 1099).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Provides details on how to access the site and any associated costs or permissions.



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Massifs paléozoïques du Canigou, de Carança et du Puigmal

Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène inférieur 23

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ordovicien inférieur 488

Le plus récent :

Ordovicien inférieur 472

Description géologique :

Le Pla Guillem est situé au sein des orthogneiss du Canigou mis en place à la fin de l'Ordovicien inférieur. Il forme un laccolithe au sein de formations fini-protérozoïques à cambriennes. Cet orthogneiss est affecté par la déformation hercynienne au Stéphaniens qui lui confère une structuration en dôme. Le Pla Guillem forme un haut plateau vers 2200 m d'altitude et est interprété comme dérivant d'une surface d'aplanissement du Miocène postérieurement à 20-25 Ma. A partir du Miocène supérieur, la faille de Prades, responsable du soulèvement du Massif du Canigou la décale. Au Pléistocène, le plateau est affecté par l'érosion glaciaire qui façonne des cirques uniquement sur la bordure Sud du Pla, en raison de la suralimentation neigeuse par des vents dominants de NW. Par ailleurs, Soutadé y décrit des microformes périglaciaires actuelles : macrobanquettes bordières, pelouses rocailleuses, replats de cryoaplanation. Il les associe à un enneigement de courte durée favorisé par l'accumulation de neige liée à la Tramontane. Des datations sédimentologiques et géochronologiques ont permis de mettre en évidence l'âge des aplanissements miocènes dans les Pyrénées orientales.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 /48

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

Géomorphologie

Le site permet de caractériser un altiplat dérivant d'une surface d'aplanissement miocène. Plus haut plateau, fragment de la surface anté oligo-miocène.

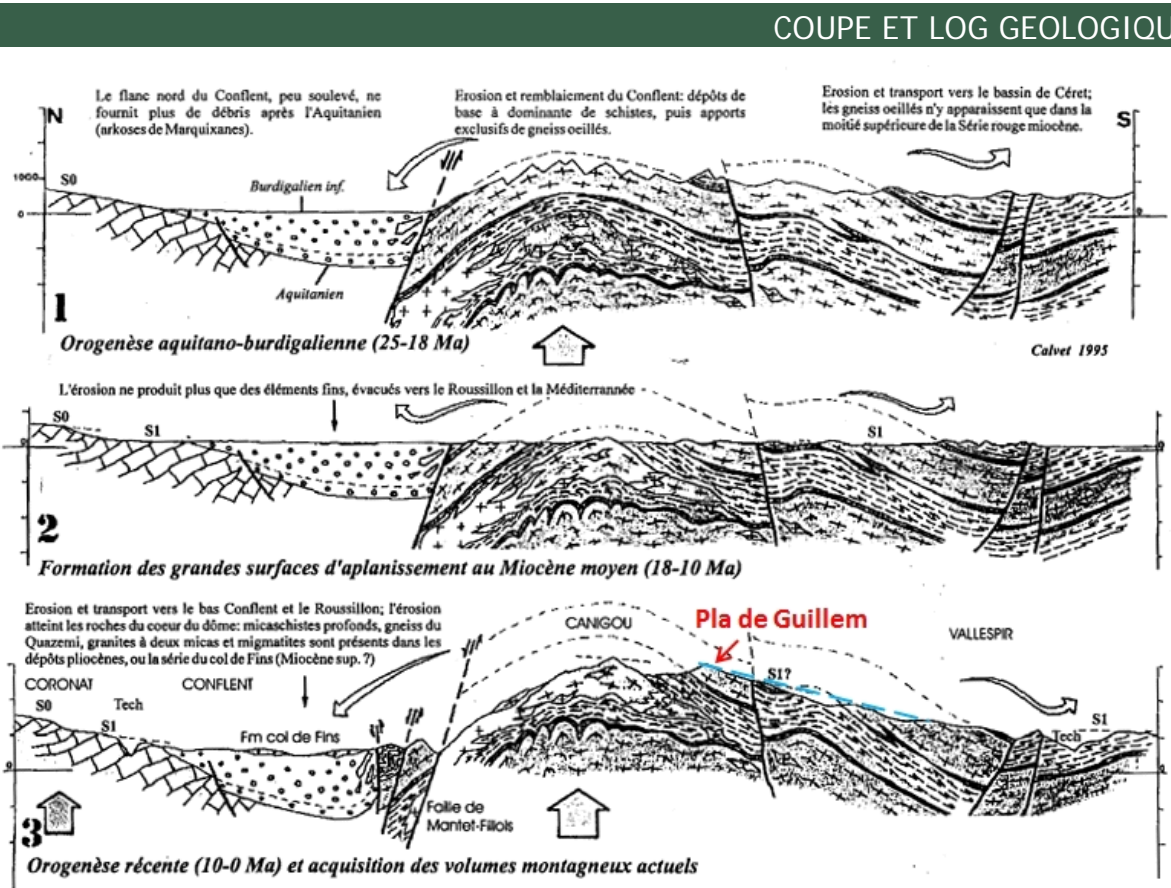
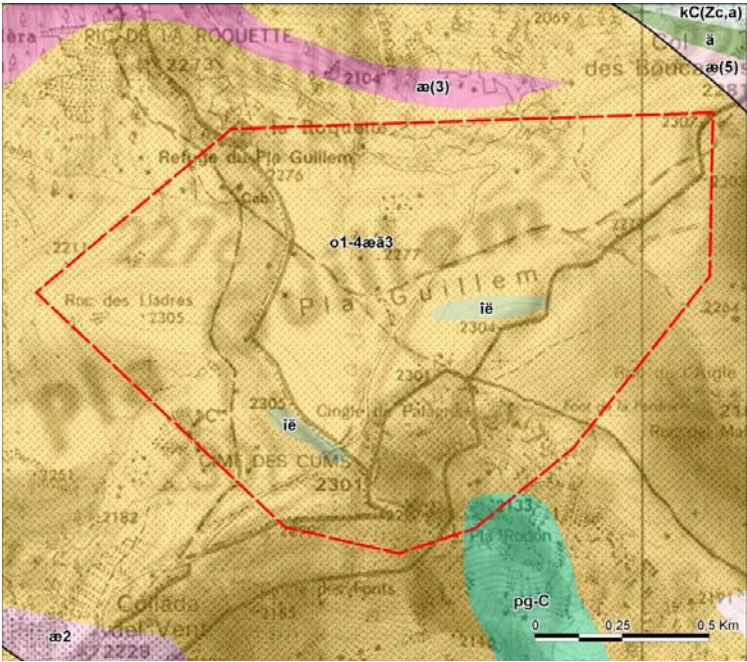
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Tectonique	Pour les géologues	Faune
	Pour tous publics	Flore

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

Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Départementale 0\*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées en moyenne montagne, villages pittoresques aux alentours.



Coupe montrant l'évolution néogène du Massif du Canigou (Calvet et Gunnell, 2008)

ICONOGRAPHIE



Panorama sur le Pla Guillem formant un haut plateau, à gauche du Canigou depuis Costabonne (a) et à droite du Canigou depuis le Dôme du Madrés (b,c) (cliché BRGM/DREAL).