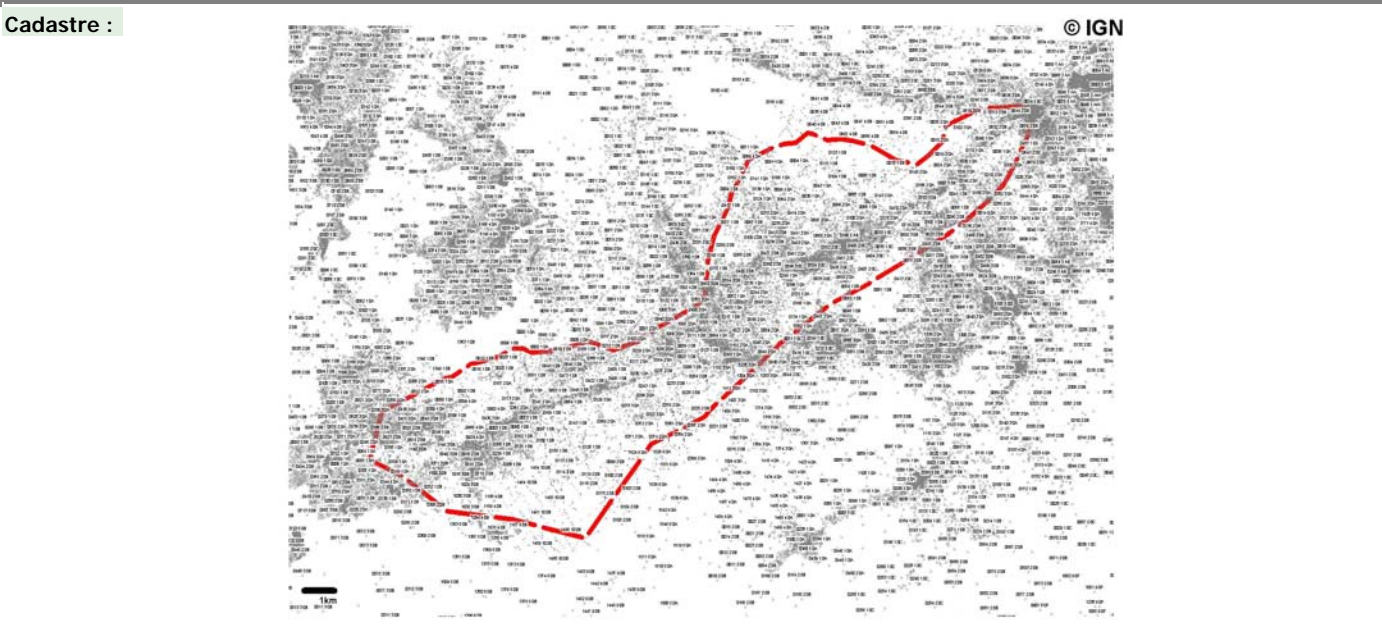


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' (Aucune, 0 *1) and 'Menaces anthropiques' (Faibles, 1 *1).

BESOIN EN PROTECTION
Total : 5 /12

Table with 4 columns: Statut, Protection physique, Protection juridique, and Nom du propriétaire/gestionnaire. Rows include 'Statut : Anonyme' and 'Commentaire sur la protection : SC par DM du 18/01/1991 (Grotte dite "Réseau Lachambre")'.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, and Date. Rows include 'LRO-0945B Barbey P., Cheilletz A., Laumonier The Canigou orthogneiss (Eastern Pyrenees, France, Sapin): an ealy Ordovician'.

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, Site Name, Type, and Category. Rows include 'LRO-2013 Gorges de la Carança Public Géosite'.

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

Table with 4 columns: M., Name, Surname, and Quality. Rows include 'M. CALVET Marc LRO0012A Qualité : Professeur Université'.

Moyenne vallée de la Têt
intérêt patrimonial

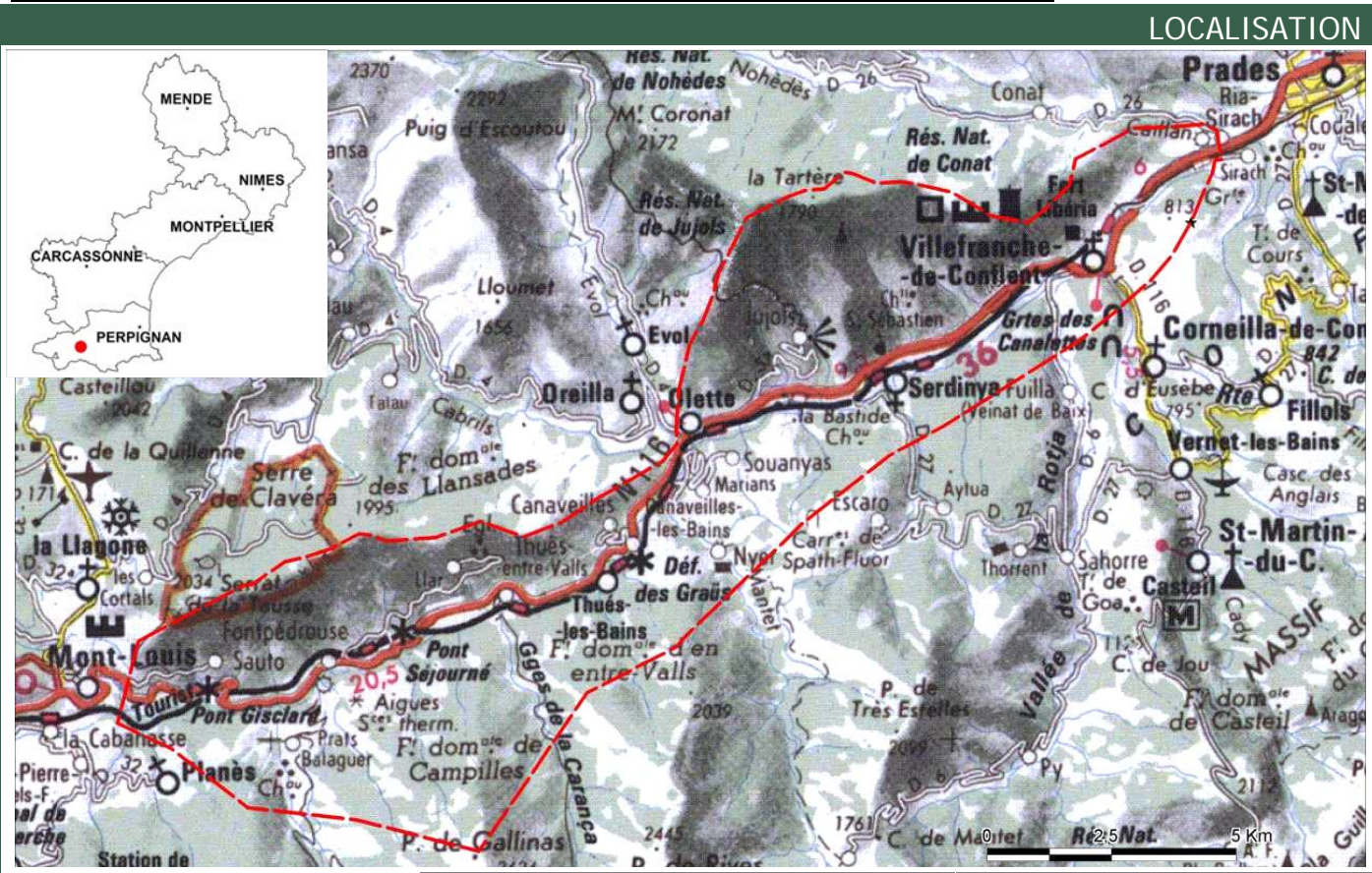


Table with 3 main sections: Département(s) (66 Pyrénées-orientales), Commune(s) (CANAVEILLES, FONTPEDROUSE, etc.), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and their corresponding numbers (2249ET, 2250ET, etc.).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Rows include 'Accessibilité : Facile et Libre', 'Payant : Non', 'Autorisation préalable : Non', 'Ouverture : Annuelle'.

Itinéraires : A partir de Perpignan, prendre la N116 en direction de Prades. Continuer sur cette route entre Prades et Mont-Louis.

Table with 2 columns: Description physique and Description. Rows include 'Description physique : La moyenne vallée de la Têt, ou Conflent, comporte des gorges étroites de Mont-Louis à Prades.'.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Vallée de la Têt, haut-Conflent

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Oligocène supérieur 27

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néoprotérozoïque III 580

Le plus récent :

Miocène 5

Description géologique :

De Mont-Louis à Prades, la vallée de la Têt sépare le massif de Mont-Louis (granitoides hercyniens) en rive gauche, du massif de Canigou-Carança (métasédiments et orthogneiss paléozoïques) en rive droite. Elle jalonne la faille de la Têt d'orientation NE-SW, qui permet le développement de bassins néogènes : le bassin de Cerdagne au Sud et le bassin du Conflent au Nord. Cette faille, réactivant une structure hercynienne a été particulièrement active au Crétacé où le mouvement estimé est de l'ordre de 4 km tantôt en faille normale, tantôt en faille inverse. Entre 55-60 Ma, elle joue en faille inverse lors de la phase compressive pyrénéenne. Entre 27-3 Ma, lors de l'ouverture du golfe du Lion, elle est réactivée en faille normale permettant la surrection du massif du Canigou-Carança et l'effondrement du fossé de Conflent-Cerdagne avec d'importants dépôts (formation d'Escaro). Au Pliocène et au Quaternaire, l'érosion régressive interfère avec la tectonique et permet la formation de gorges dans la vallée de la Têt et ses affluents, gorges qui entaillent du Sud au Nord les orthogneiss du Canigou, le groupe de Canaveilles (fini-protérozoïque à Cambrien), le groupe de Jujols (Cambrien supérieur à Ordovicien basal ?), le Super-groupe de Villefranche du Paléozoïque supérieur dans lequel des chevauchements à vergence sud ont été identifiés puis remis en cause.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Géomorphologie	Tectonique
L'érosion régressive depuis le Miocène supérieur permet le développement de gorges étroites et accentue l'effet du mouvement en faille normale de la Têt d'âge néogène.	
La faille de la Têt jalonnant la vallée joue un rôle fondamental dans la formation des reliefs actuels (affaissement des fossés de Conflent-Cerdagne).	

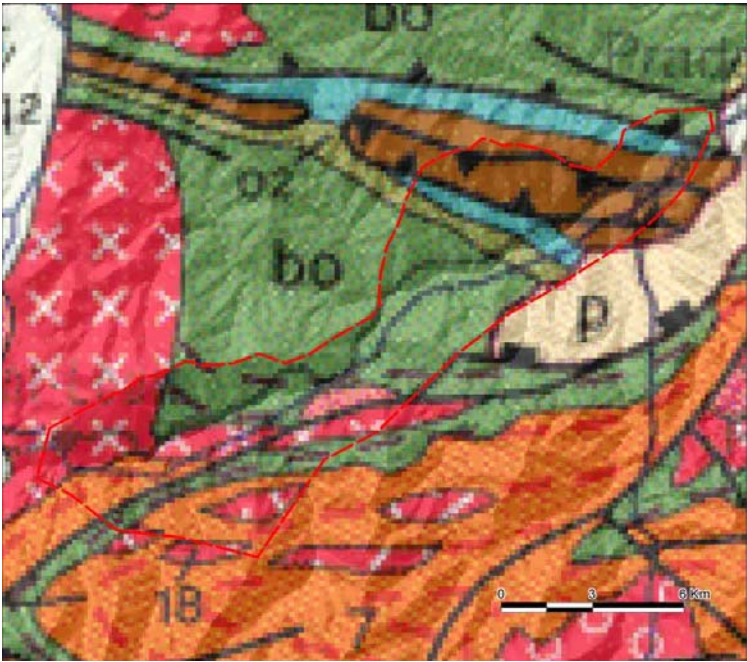
Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3 Sédimentologie	Intérêts pédagogiques : Certain intérêt 2*3 Pour les géologues Pour tous publics	Intérêts annexes : Faune Flore Histoire
--	--	--

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Mise en évidence du rôle lors de la formation des reliefs au Néogène. A. Penck visite la région en 1894 et met fin à la polémique du glacier du Canigou en reconnaissant le caractère tertiaire et fluviatile des dépôts du

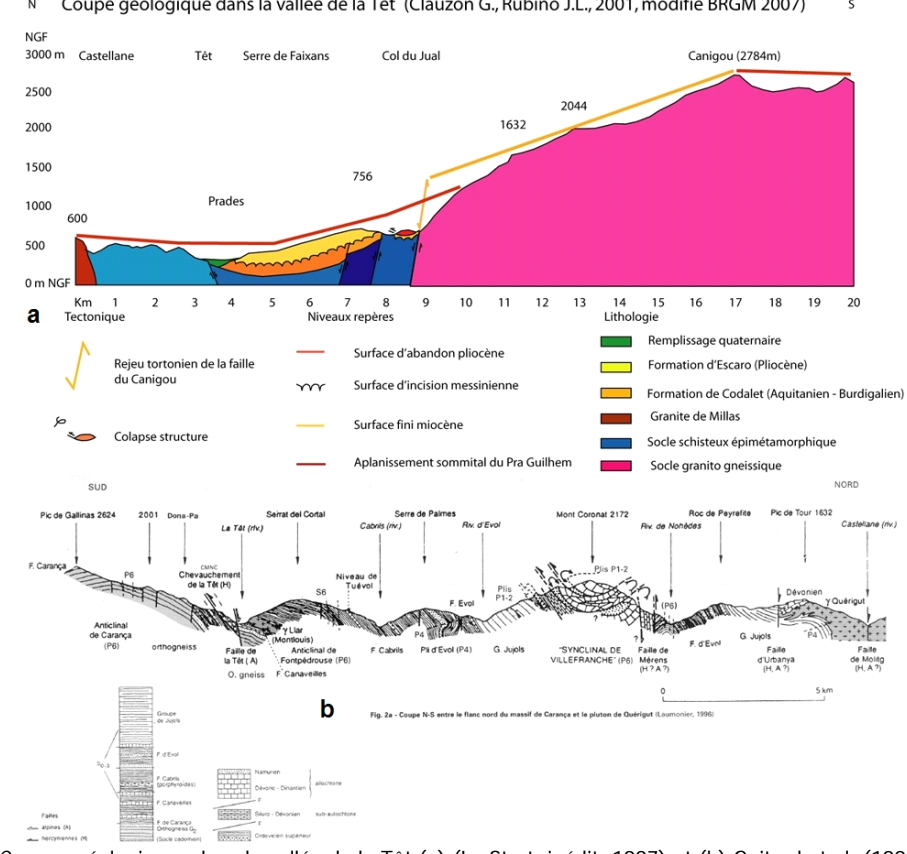
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Train touristique, randonnées dans la vallée et vallées connexes, monuments historiques nombreux (Pont suspendu de la Cassagne, Viaduc Séjourné, restes de la Bastide à Olette, églises à Serdinya...). Site inscrit au Patrimoine mondial UNESCO.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupes géologiques dans la vallée de la Têt (a) (Le Strat, inédit, 1997) et (b) Guitard et al. (1998).

ICONOGRAPHIE



Vue depuis Llar, vers le SE sur la vallée de la Têt, les gorges de la Carança et le Canigou (a). Vue de la vallée près de Fontpédrouse (b). Versants en facettes triangulaires soulignant le tracé de la faille sur le bloc soulevé (clichés P.et F. Le Strat).