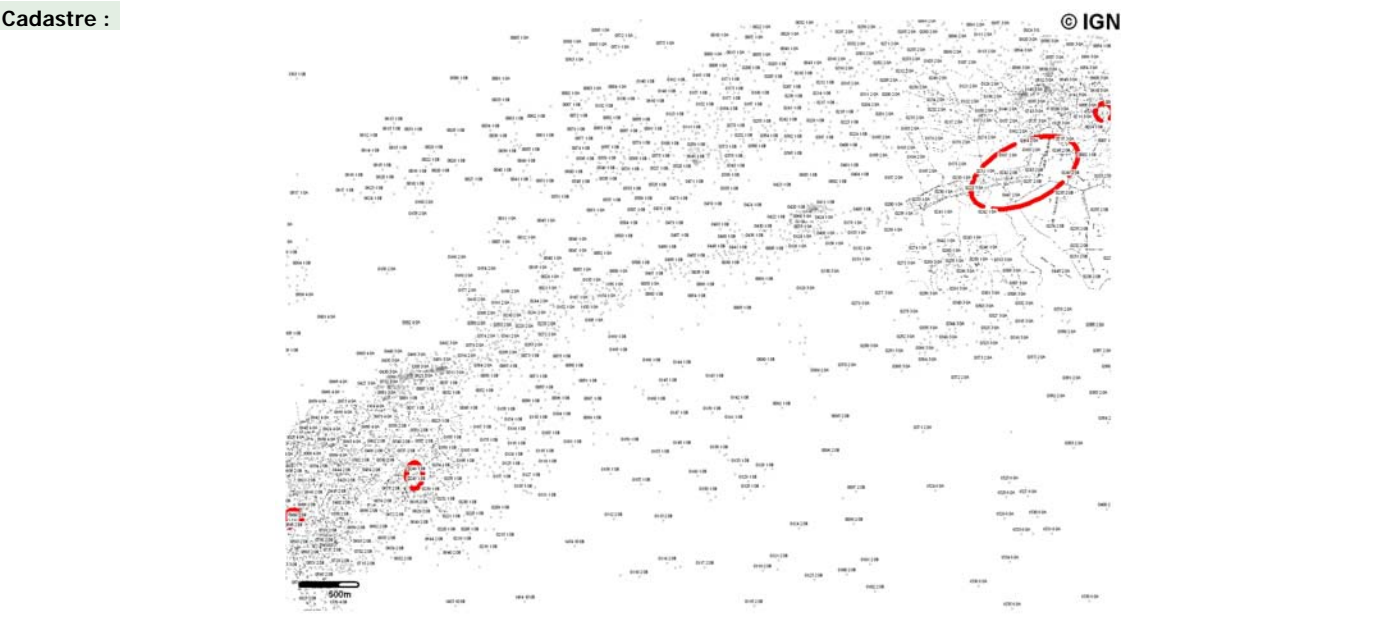


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Faibles 1 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples Nom du gestionnaire : PNR des Pyrénées catalanes
Statut : Anonyme Statut : Public
Anonyme Collectivité
Commentaire sur la protection : Parc naturel régional des Pyrénées catalanes, Znieff de type 2.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0956B Courtois N., Le Strat P. Valorisation de la ressource en eau chaude et développement du canton d'Olett 01/01/2004
LRO-0121B Duvail C., Gorini C., Lofi J. et al. Correlation between onshore and offshore Pliocene-Quaternary systems tracts 01/06/2005
LRO-0936B Guitard G., Laumonier B., Autran A Notice explicative, feuille de Prades, (1095) 01/01/1998
LRO-0944B Krimissa M., Chery L., Fouillac C., Origin and recharge altitude of the thermo-mineral waters of the Eastern Pyren 01/01/1994
LRO-0946B Maurel O., Brunel M., Monié P. Exhumation cénozoïque des massifs du Canigou et de Mont-Louis (Pyrénées ori 01/01/2002

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Name, and Status. Rows include Vallée de la Têt and Gorges de la Carança.

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

Table with 4 columns: Name, Surname, LRO number, and Quality. Rows include Mme LE GOFF, Mme MOIGNE, and Mlle BAILLET.

Public

LRO-2069

Site naturel de surface : Source

Hydrothermalisme

intérêt patrimonial

Red star symbols indicating interest.

Sources thermales du Conflent Cerdagne

LOCALISATION



Table with 3 main sections: Département(s) (66 Pyrénées-orientales), Commune(s) (66080 FONTPEDROUSE), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and specific map references like 2249ET, 2250ET, FONT-ROMEU.CAPCIR, etc.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), and Ouverture (Annuelle). It also includes Itinéraires and Description physique.

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Vallée de la Têt, haut-Conflent

Phénomène géologique :

Minéralisation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néogène 23

Le plus récent :

Actuel 2

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néoprotérozoïque III 580

Le plus récent :

Carbonifère supérieur 306

Description géologique :

La vallée de la Têt est riche en sources thermales et minérales. La plupart de ces sources sont localisées au pied de l'escarpement structural du flanc nord du Massif du Canigou-Carança. Elles émergent à des températures comprises entre 40 et 75°C, le long d'une zone mylonitique, la faille de la Têt qui affecte la formation de Canaveilles d'âge néoprotérozoïque à cambrien et des orthogneiss granodioritiques considérés d'âge westpahalien-stéphanien. Cette faille initiée lors de l'orogénèse tardihercynienne est reprise en faille normale au Néogène. La cellule hydrothermale présente les caractéristiques suivantes: une zone d'infiltration d'eaux météoriques vers 2100 m dans le Massif du Canigou, un réservoir représenté par les orthogneiss du Canigou fortement déformés, une zone de drain préférentiel constituée par la faille de la Tête et ses satellites. Le développement de cette cellule hydrologique de grande ampleur dans cette région serait associé à la flexuration du golfe du Lion au Plioquaternaire, permettant l'ouverture de fractures au sein des orthogneiss. La minéralisation de ses eaux est peu accentuée; elles présentent un faciès carbonaté sodique avec des teneurs marquées en fluorures, lithium et strontium. Les analyses isotopiques ont démontré l'origine météorique de ces eaux.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 21 /48

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

Hydrothermalisme

Exemple de cellule hydrologique de grande ampleur utilisant "per ascensum" la faille de la Têt.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Tectonique

Intérêts pédagogiques :

Peu d'intérêt 1*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

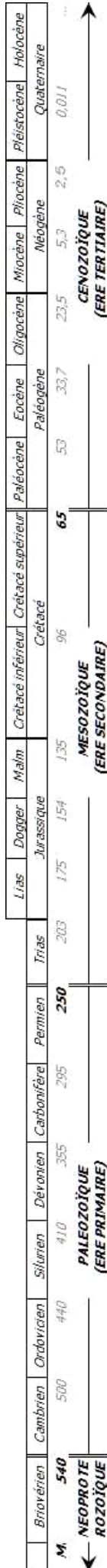
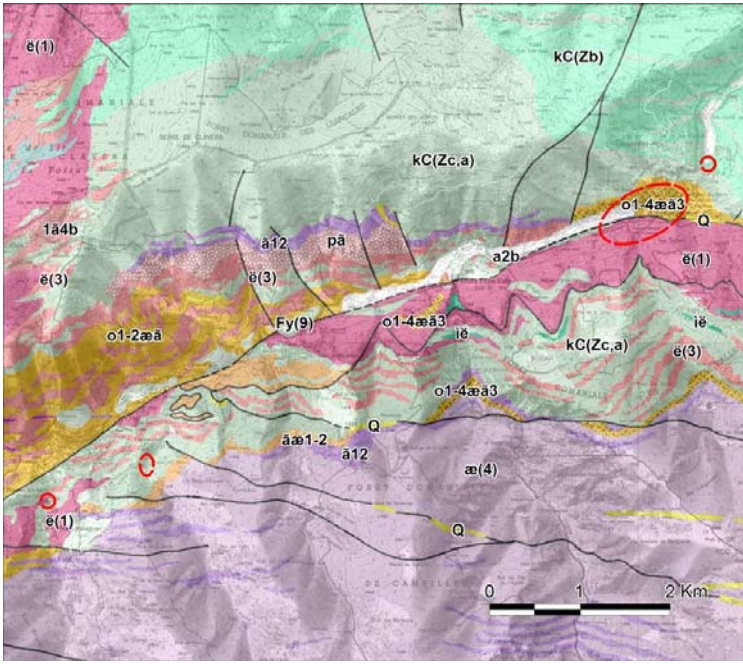
Histoire

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

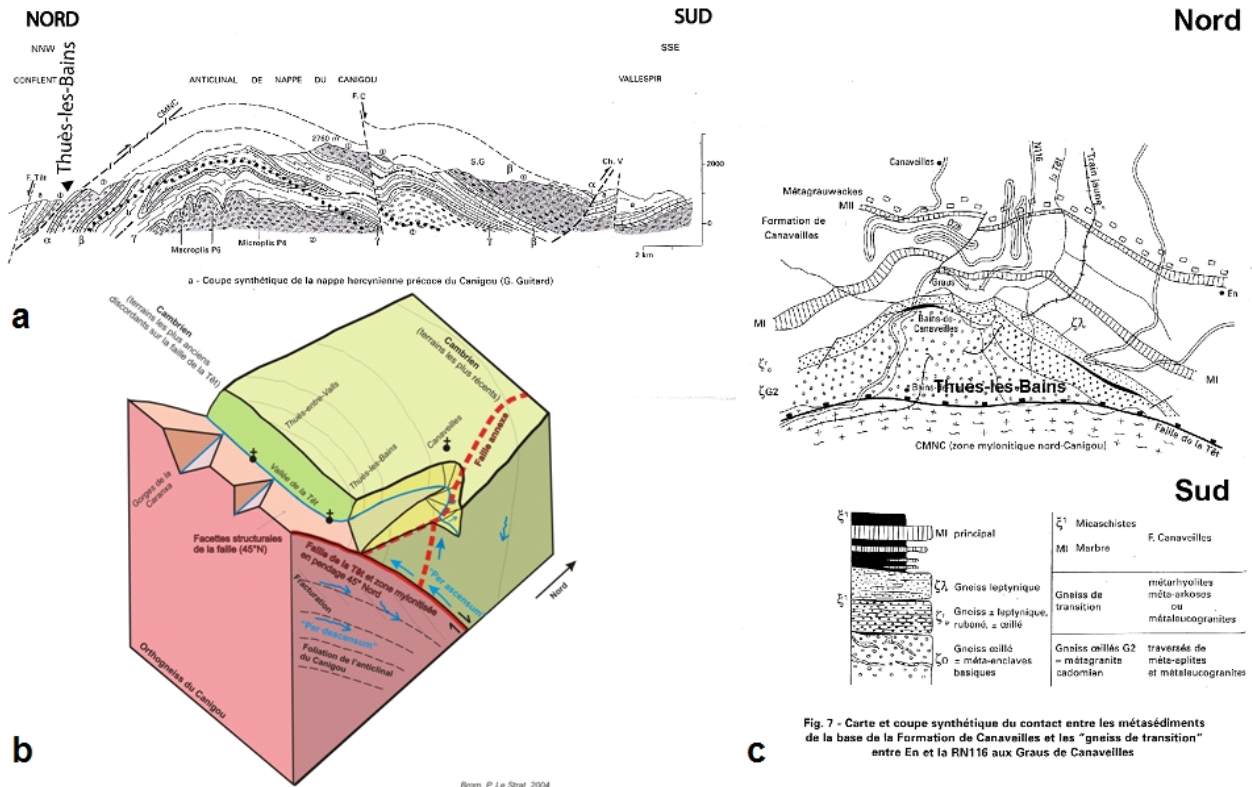
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Balades dans la vallée de la Têt, thermo-ludisme, monument historique (Viaduc Séjourne), village d'Evol.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe synthétique du Massif du Canigou et carte (a) (Guitard et al., 1998), bloc-diagramme illustrant la cellule hydrologique (Courtois et Le Strat, 2004).

ICONOGRAPHIE



Source du Figuier, rive droite de la Têt (a,b). Sources thermales de Canaveilles, rive gauche de la Têt (c,d). Station thermale de Thuès-les-Bains depuis Canaveilles (g). Station thermale de Saint-Thomas (e,f) (clichés P. et F. Le Strat et N. Courtois).