

VULNERABILITE

Total : 1 /9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1

Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1

Protection effective : Moyenne 1 \*1

BESOIN EN PROTECTION

Total : 3 /12

Statut : Protection physique : Oui

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Chaîne Thermale du Soleil

Nom du gestionnaire : Chaîne Thermale du Soleil

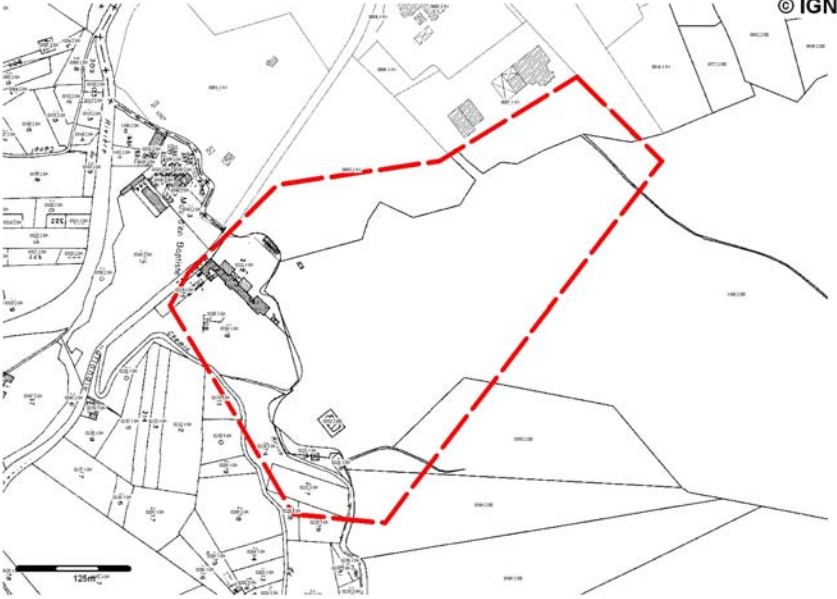
Statut : Public

Société privée

Statut : Public

Société privée

Commentaire sur la protection : Périmètre sanitaire d'urgence (sources et forage) et périmètre de protection établi au titre de la déclaration d'intérêt public depuis 1892 pour les sources Le Boulou, Clémentine et Saint-Martin-de-Fenouillard.

Cadastre : 

REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

LRO-0720B

Autran A., Fontelles M., Guitard G.

Discordance du Paléozoïque inférieur métamorphique sur un socle gneissique a

01/01/1966

LRO-0095B

Barnolas A., Chiron J.-C.

Synthèse géologique et géophysique des Pyrénées - Volume 1 : Introduction. G

01/01/1996

LRO-0721B

Fontelles M., Guitard G.

Precambrien basement in the Variscan belt of the Pyrénées

01/01/1988

LRO-0722B

Laumonier B., Guitard G.

Le Paléozoïque inférieur de la moitié orientale de la Zone Axiale des Pyrénées.

01/01/1986

LRO-0069B

Pomerol C., Ricour J.

Terroirs et Thermalisme de France

01/01/1992

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2025

Station thermale d'Amélie-les-Bains et gorges de Mondony

Public

Géosite

LRO-2005

Station thermale de Molitg-les-Bains

Public

Source

LRO-2008

Station thermale de Vernet-les-Bains

Public

Source

LRO-2032

Gorges de La Vall et panorama de la tour de la Massane

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 06/03/2009

Mlle **BAILLET**

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Mme **MOIGNE**

Anne-Marie

LRO0019A

Qualité : Maître de conférence

Organisme : MNHN - CERP

M. **MARCHAL**

Jean-Pierre

LRO0031A

Qualité : Ingénieur

Organisme : Retraité BRGM

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Source thermale du Boulou

Page 4 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Edition juin 2013

Tectonique

Hydrothermalisme

Public

LRO-2030

Site naturel

de surface :

Source


Source thermale du Boulou

intérêt patrimonial

\*

\*

LOCALISATION



Département(s) :

66 Pyrénées-orientales

Commune(s) :

66024 BOULOU(LE)

66106 MAUREILLAS-LAS-ILLAS

Lieu-dit :

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre

X(Lambert2e)

Y(Lambert2e)

1

640354

1722653

2

640354

1723158

3

640908

1723158

4

640908

1722653

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 14,24 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

25490T BANYULS.COL DU PERTHUS.COTE VERMEILLE 1096 CERET

24490T CERET.AMELIE-LES-BAINS-PALALDA.VALLEE DU TECH

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée

Payant : Oui

Autorisation préalable : Oui

Ouverture : Saisonnière

Itinéraires :

Depuis l'autoroute A9, prendre la sortie 43-Le Boulou vers Le Perthus/Céret. Au rond-point, emprunter la D115 vers Le Boulou puis suivre la direction Les Thermes, par la D618A puis la D900. Au rond-point, quitter la D900 et prendre à gauche la direction de l'espace et du parking des Thermes.

Description physique :

La station thermale du Boulou, au Sud du Boulou et au pied du massif paléozoïque des Albères, exploite des captages de sources (5 sources principales) dont les débits sont compris entre 0,09 et 0,9 m3/h et un forage. Les eaux du Boulou sont bicarbonatées, chlorurées sodiques, carbo-gazeuses et riches en sels minéraux et oligo-éléments (Cu, Fe, Mn, F, Li et B). Leurs températures sont comprises entre 13 et 17°C et leurs résidus secs entre 2900 et 5000 mg/l. Les eaux minérales du Boulou sont utilisées pour le traitement des maladies digestives fonctionnelles, métaboliques et artérielles.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Source thermale du Boulou

Page 1 sur 4



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Massifs paléozoïques des Albères et du Roc-de-France

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien

306

Le plus récent :

Miocène moyen

12

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Briovérien supérieur

570

Le plus récent :

Stéphanien

299

Description géologique :

Le site du Boulou est situé dans la zone axiale pyrénéenne ici formée de gneiss et de micaschistes hachés de failles. Les eaux des sources du Boulou proviennent des pluies infiltrées dans le massif paléozoïque des Albères, au Sud-Est du Boulou. Ces eaux émergent dans un secteur situé à l'intersection de la « Faille normale néogène du Tech », d'orientation générale E-W, et de failles orientées NW-SE (décro-chevauchements dextres faisant partie des structures mylonitiques tardi-hercyniennes reprises à l'Alpin). L'émergence des eaux serait favorisée par un contact entre des terrains de perméabilités différentes (gneiss « aquifère » et schistes « imperméables »).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 29 /48

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

Hydrothermalisme

Tectonique

Les sources du Boulou sont les seules sources bicarbonatées sodiques des Pyrénées.

La faille du Tech est une des structures tectoniques néogènes majeures. Elle abaisse considérablement l'unité des Aspres et le bassin du Roussillon par rapport au massif des Albères.

Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2\*3

Hydrogéologie

Paléontologie

Sédimentologie

Intérêts pédagogiques : Peu d'intérêt 1\*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Histoire

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

Pas d'intérêt pour l'histoire de la géologie évident.

Conservation : Bien conservé 2\*2

Bon état général

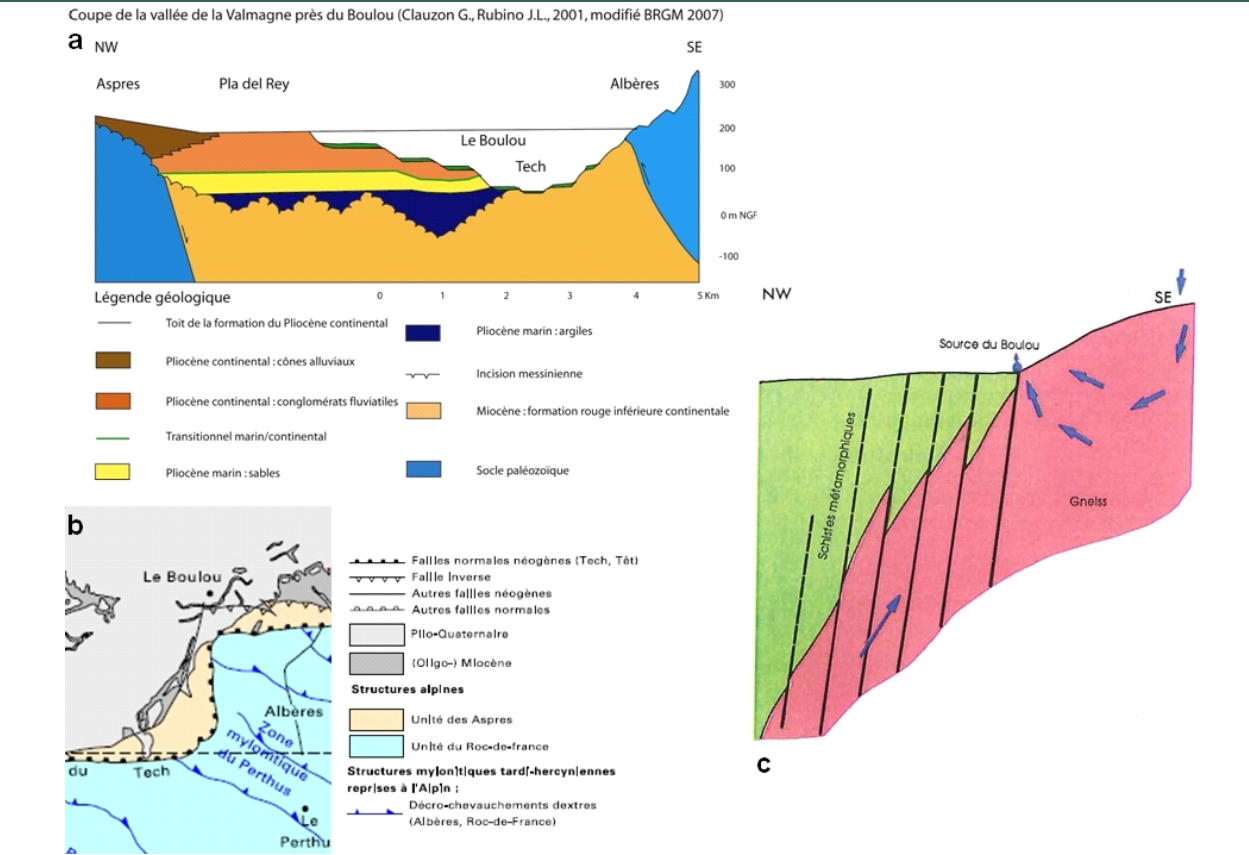
Rareté Nationale 2\*2

Intérêt touristique et économique :

Etablissement thermal, circuit historique dans le village du Boulou, départ de sentiers de randonnées.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Le Strat P. (inédit, 2007). BRGM - b : Donzeau M., Laumonier B., Guitard G., et al. (inédit). BRGM - c : Pomerol C., Ricour J. (1992). Edition BRGM.

ICONOGRAPHIE



Vue vers l'ouest sur la station thermale et le massif du Canigou (a). Station thermale (b). Anciens thermes (c,d). Zone mylonitique de direction N110-120 dans les leucogranites (e). Affleurement de la formation d'Alòs d'Isil sous le contact (f).