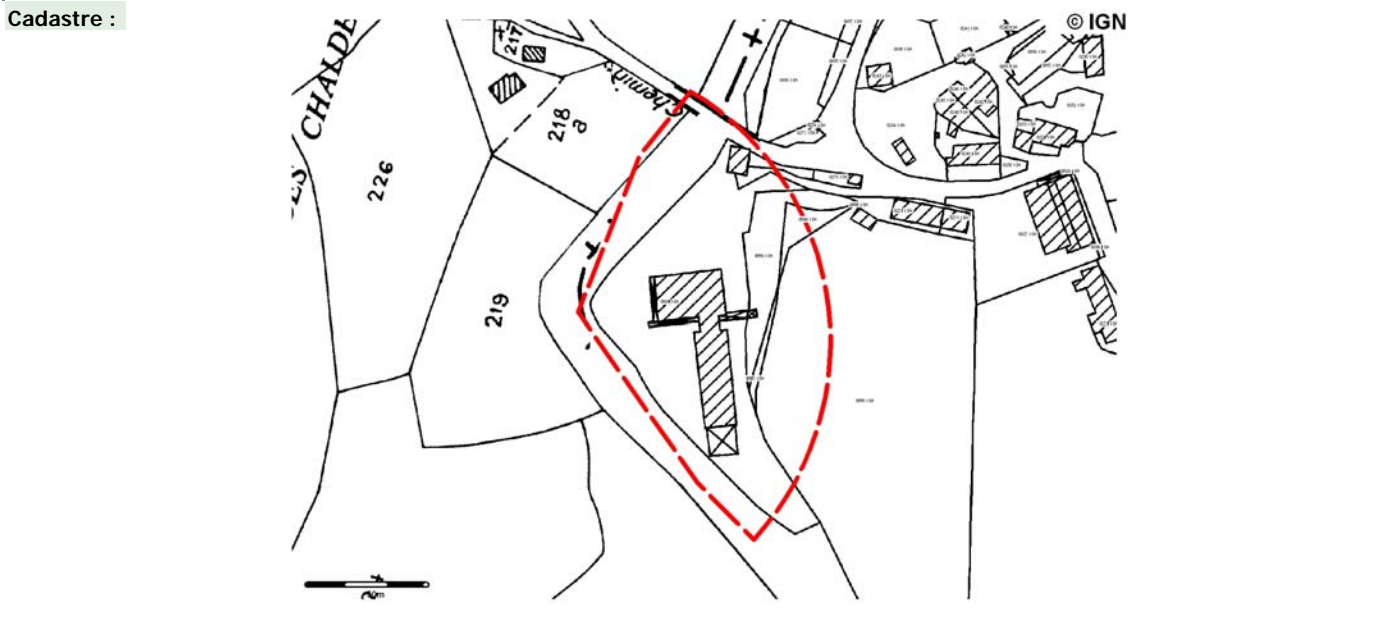


VULNERABILITE
Total : 0 /9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1
Protection effective : Maximale 0 \*1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 2 /12

Statut : Protection physique : Oui
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Station thermale La Chaldette
Nom du gestionnaire : Station thermale La Chaldette
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Znieff de type 1 et 2.



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0831B	Couturié J.-P.	Le Massif Granitique de la Margeride (Massif Central Français)	01/01/1977
LRO-0313B	Couturié J.-P., Caen-Vachette M., V	Age namurien d'un laccolite granitique différencié par gravité: le granite de la	01/01/1979
LRO-0830B	De Goër de Hervé A., Briand B., Co	Carte géologique de la France au 1/50000, feuille Nasbinals	01/01/1994
LRO-0925B	Dutartre P.	Etude de la fracturation du granite de la Margeride.	01/01/1981
LRO-0924B	Faure M.	Late orogenic carboniferous extensions in the Variscan French Massif Central.	01/01/1995
LRO-0926B	Pin C.	Géochronologie U-Pb et microtectonique des séries métamorphiques anté-stéph	01/01/1979
LRO-0927B	Respaut J.P.	Age and genetic relationship of two variscan granites and their associated basix	01/01/1984
LRO-0834B	Talbot J.-Y., Faure M., Chen Y., Ma	Pull-apart emplacement of the Margeride granitic complex (French Massif Centr	01/01/2005

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-4044	Chaos du Rouchat	Public	Géosite
LRO-4119	Filon de microgranite de Saint-léger-du-Malzieu	Public	Affleurement
LRO-4116	Granite du Signal du Randon	Public	Géosite
LRO-4139	Panorama du Truc de Fortunio	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 21/04/2009

Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme :	BRGM			
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme :	BRGM			
M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme :	Retraité BRGM			

Edition juin 2013

Public

LRO-4078

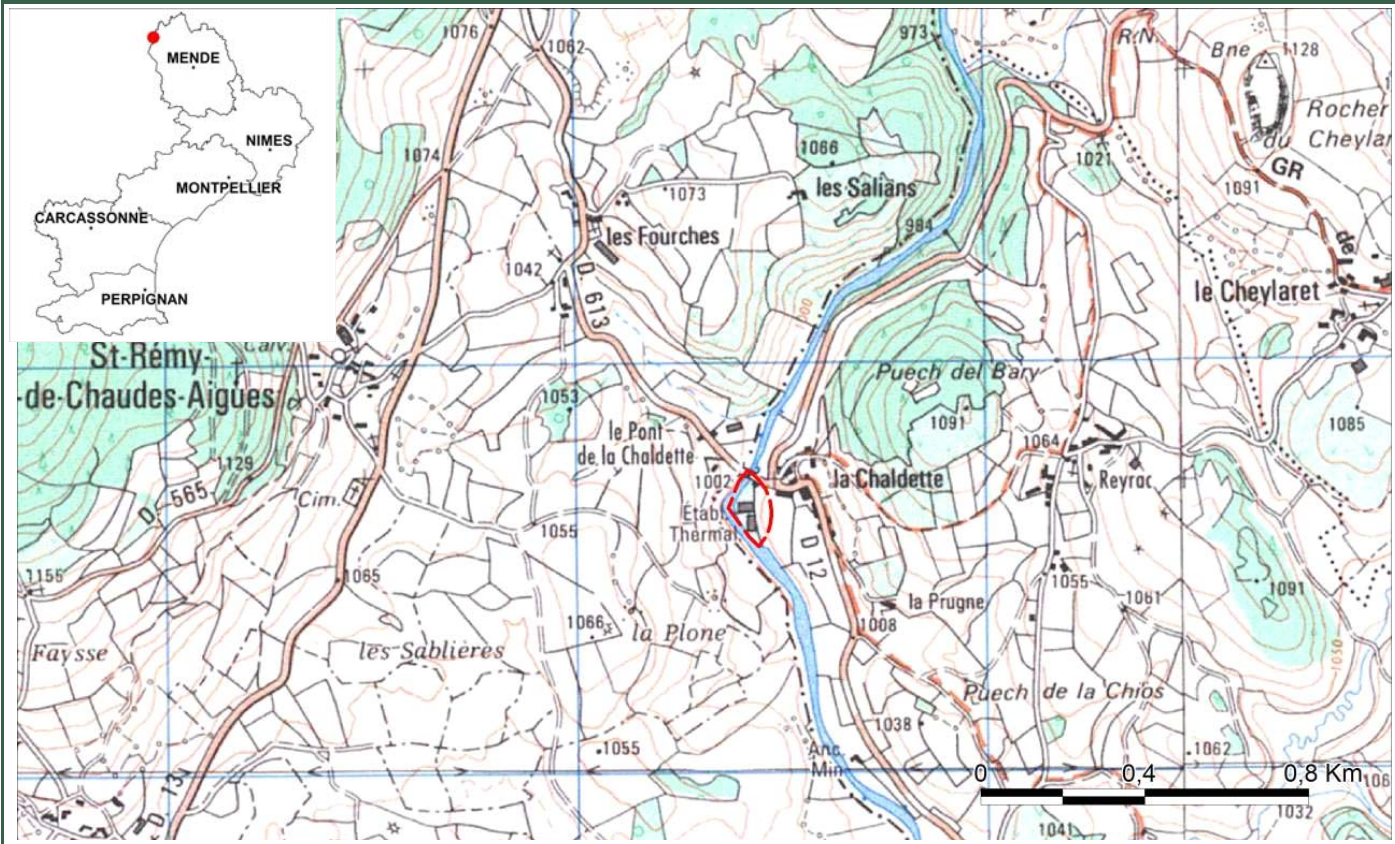
Site naturel de surface : Source

Sources thermales de la Chaldette

intérêt patrimonial



LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
48 Lozère	48031 BRION	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>655916</td><td>1974759</td></tr><tr><td>2</td><td>655916</td><td>1974945</td></tr><tr><td>3</td><td>656021</td><td>1974945</td></tr><tr><td>4</td><td>656021</td><td>1974759</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	655916	1974759	2	655916	1974945	3	656021	1974945	4	656021	1974759
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	655916	1974759															
2	655916	1974945															
3	656021	1974945															
4	656021	1974759															
Lieu-dit :		Précision : Métrique															
La Chaldette.		Origine : carte au 1/25 000															
		Superficie : 1,19 hectares															

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) : 25370 NASBINALS 0837 NASBINALS

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée Payant : Oui Autorisation préalable : Oui Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Saint-Chély d'Apcher, prendre la direction de Fournels (D989) puis de de Brion (D12).

Description physique : La Chaldette est une petite station thermale située sur le granite monzonitique porphyroïde à biotite de la Margeride. Le gisement est lié à une mise en place de filons et de fractures, orientés nord-ouest/sud-est. On note la présence de roches volcaniques comme des basanites microporphyriques tertiaires dans l'environnement immédiat de la station. L'eau de La Chaldette est une eau bicarbonatée sodique captée à 52 mètres de profondeur et qui jaillit naturellement à 35° C.



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Plateau volcanique de l'Aubrac et dépôts glaciaires quaternaires

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carbonifère supérieur      315

Le plus récent :

Actuel      0

Niveau stratigraphique du terrain :      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carbonifère inférieur      359

Le plus récent :

Weichsélien      0

Description géologique :

La station thermale de la Chaldette est située sur les alluvions fluvio-glaciaires würmiennes, elles-mêmes reposant sur le granite de la Margeride se mettant en place à la fin de l'orogénèse varisque, au Carbonifère inf.. Au Carbonifère sup. et début Permien, le granite de la Margeride est affecté par une déformation cassante avec failles normales, dykes de microgranite et veines de quartz. Cette déformation correspond à une compression N-S (Stéphanien inférieur et moyen), E-W (Stéphanien terminal) et une extension N-S autunienne. Associés à cette déformation, un faisceau de filons microgranitiques de 17 km de long pour 1 à 3 km de large se met en place entre Chaudes-Aigues et Brion. Ces filons subverticaux sont d'orientation N155-165. Ce faisceau est jalonné de sources thermo-minérales (Chaudes-Aigues, la Chaldette). La source de la Chaldette émerge du granite porphyroïde à la faveur d'un filon de microgranite non affleurant, en marge et à l'extrémité aval de la terrasse fluvio-glaciaire de rive droite du Bès. Elle est comparable par son type d'émergence et sa minéralisation, aux sources de Chaudes-Aigues, situées 9,5 km au nord-ouest. La source est captée par une galerie de 3 m de long et produit une eau chaude (32,5°C) de type bicarbonaté sodique. Elle est la conséquence d'une activité tectonique récente réouvrant des fractures anciennes.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 /48

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

Hydrothermalisme

Source thermo-minérale émergeant à la faveur de filons microgranitiques.

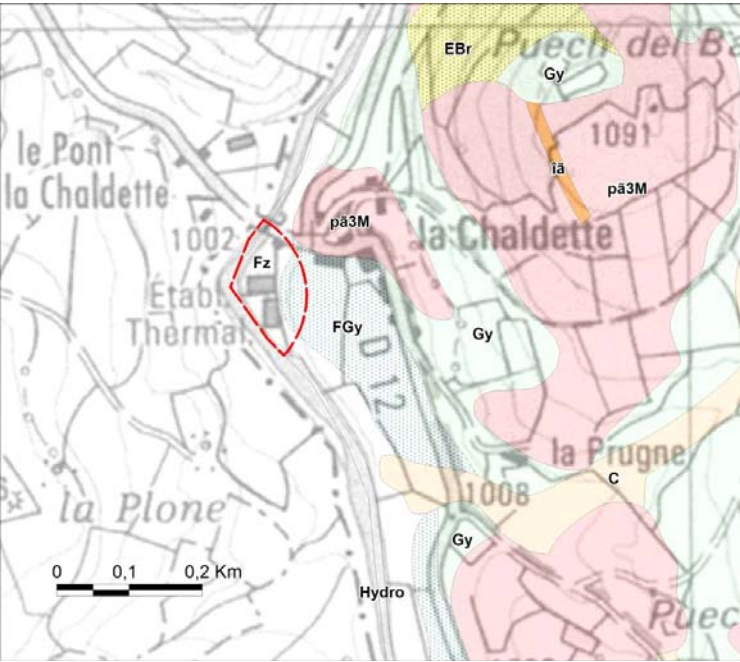
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt      2*3	Certain intérêt      2*3	
Plutonisme	Pour tous publics	Faune
Tectonique		Flore

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

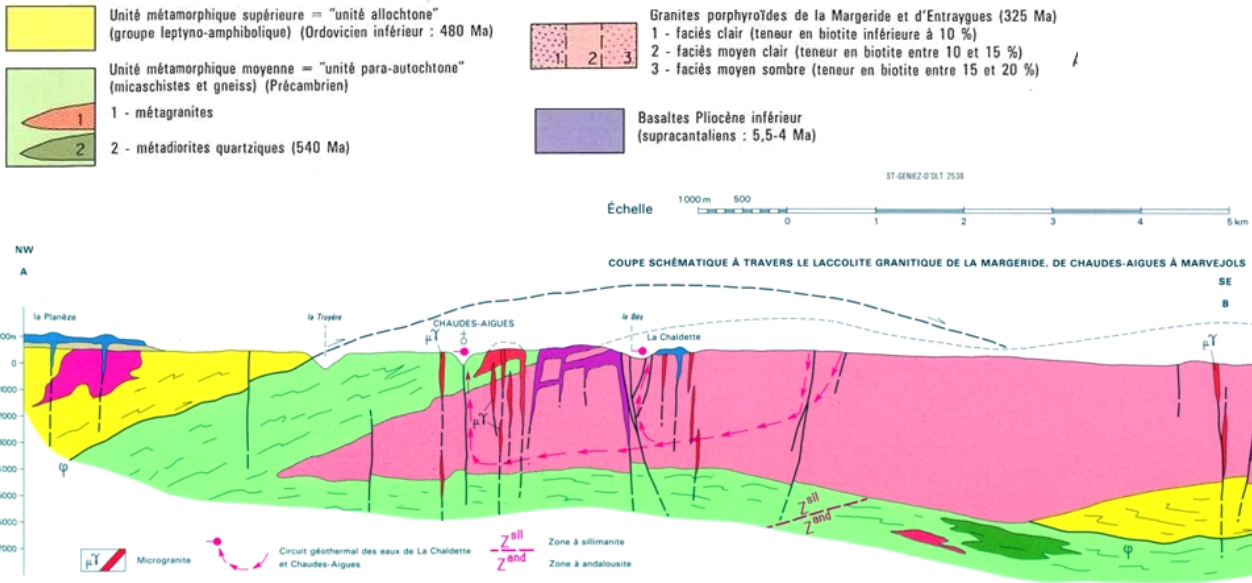
Conservation : Très bien conservé      3\*2      Bon état général

Rareté Régionale      1\*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées en Margeride; station thermale avec thalasso-thérapie et remise en forme.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe de Chaudes-Aigues à Marvejols (De Goër et al., 1994)

ICONOGRAPHIE



Station thermale de la Chaldette (b) le long de la rivière le Bès (a). Village de la Chaldette (c) (clichés P. et F. Le Strat (a,b,c)).