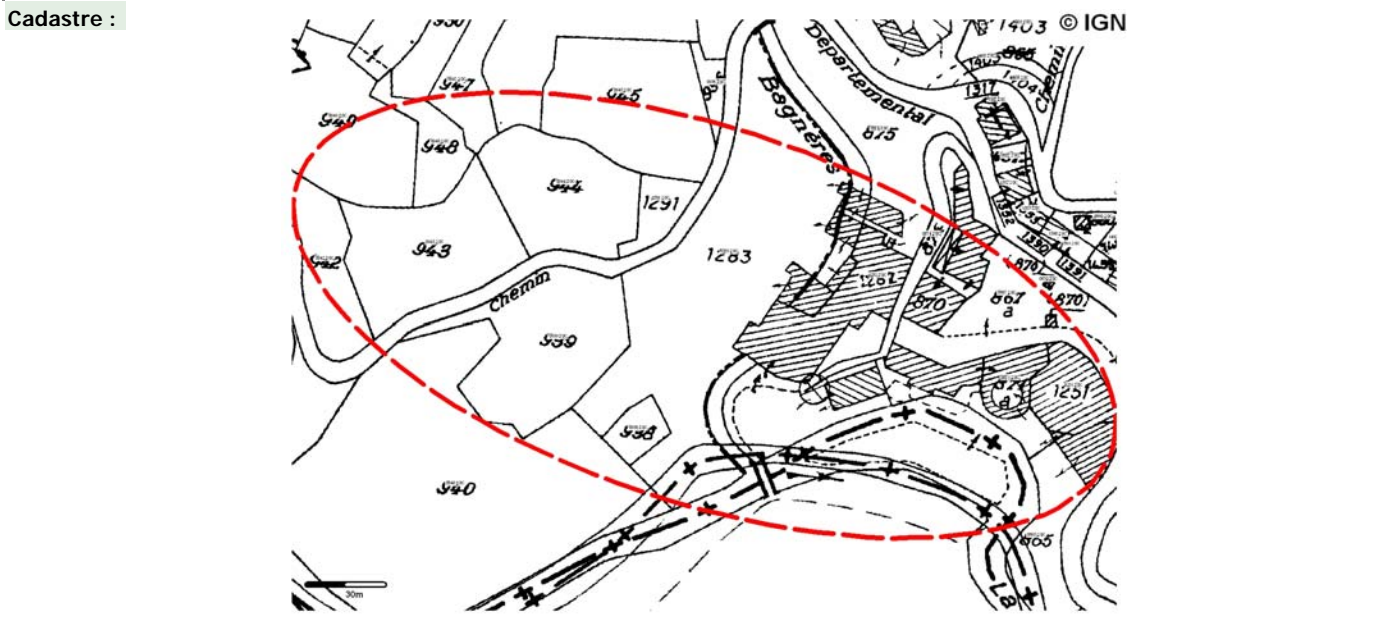


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Moyenne	1 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

Statut :	Protection physique :	Oui	Protection juridique :	Non
Nom du propriétaire :	Chaîne Thermale du Soleil		Nom du gestionnaire :	Chaîne Thermale du Soleil
Statut :	Public		Statut :	Public
	Société privée			Société privée
Commentaire sur la protection :	Périmètre sanitaire d'urgence (sources et forages).Znieff de type 2 (versant Sud du Massif du Madres), OGS (Massif du Canigou).			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0095B	Barnolas A., Chiron J.-C.	Synthèse géologique et géophysique des Pyrénées - Volume 1 : Introduction.	G	01/01/1996
LRO-0712B	Clavières V.	Muscovitisation et feldspathisation hydrothermale dans le massif granitique de		01/01/1990
LRO-0713B	Joly J.-L.	Géologie et géochimie du massif granitique de Millas (Pyrénées-Orientales) et d		01/01/1982
LRO-0718B	Laffont D.	Le massif granitique de Quérigut – Millas entre Roquefort de Sault et Mosset. P		01/01/1971
LRO-0714B	Messaoudi H.	Le complexe plutonique de Millas (Pyrénées-Orientales). Pétrologie, géochimie,		01/01/1990
LRO-0716B	Monié P., Soliva J., Brunel M., Malu	Les cisaillements mylonitiques du granité de Millas (Pyrénées, France). Âge crét		01/01/1994
LRO-0069B	Pomerol C., Ricour J.	Terroirs et Thermalisme de France		01/01/1992
LRO-0719B	Soliva J.	Les déformations ductiles dans la zone axiale des Pyrénées-Orientales : la conv		01/01/1992
LRO-0717B	Soliva J., Pistre S., Arthaud F., Bru	Les zones de cisaillement mylonitiques dans le sud du granite de Millas (Pyréné		01/01/1992

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-2003	Vallée de la Têt	Public	Géosite
LRO-2077	Plateau granitique de Montalba Roque-Jalère-Quarante croix	Public	Géosite
LRO-2008	Station thermale de Vernet-les-Bains	Public	Source
LRO-2025	Station thermale d'Amélie-les-Bains et gorges de Mondony	Public	Géosite
LRO-2030	Station thermale du Boulou	Public	Source
LRO-2069	Sources thermales du Conflent Cerdagne	Public	Source

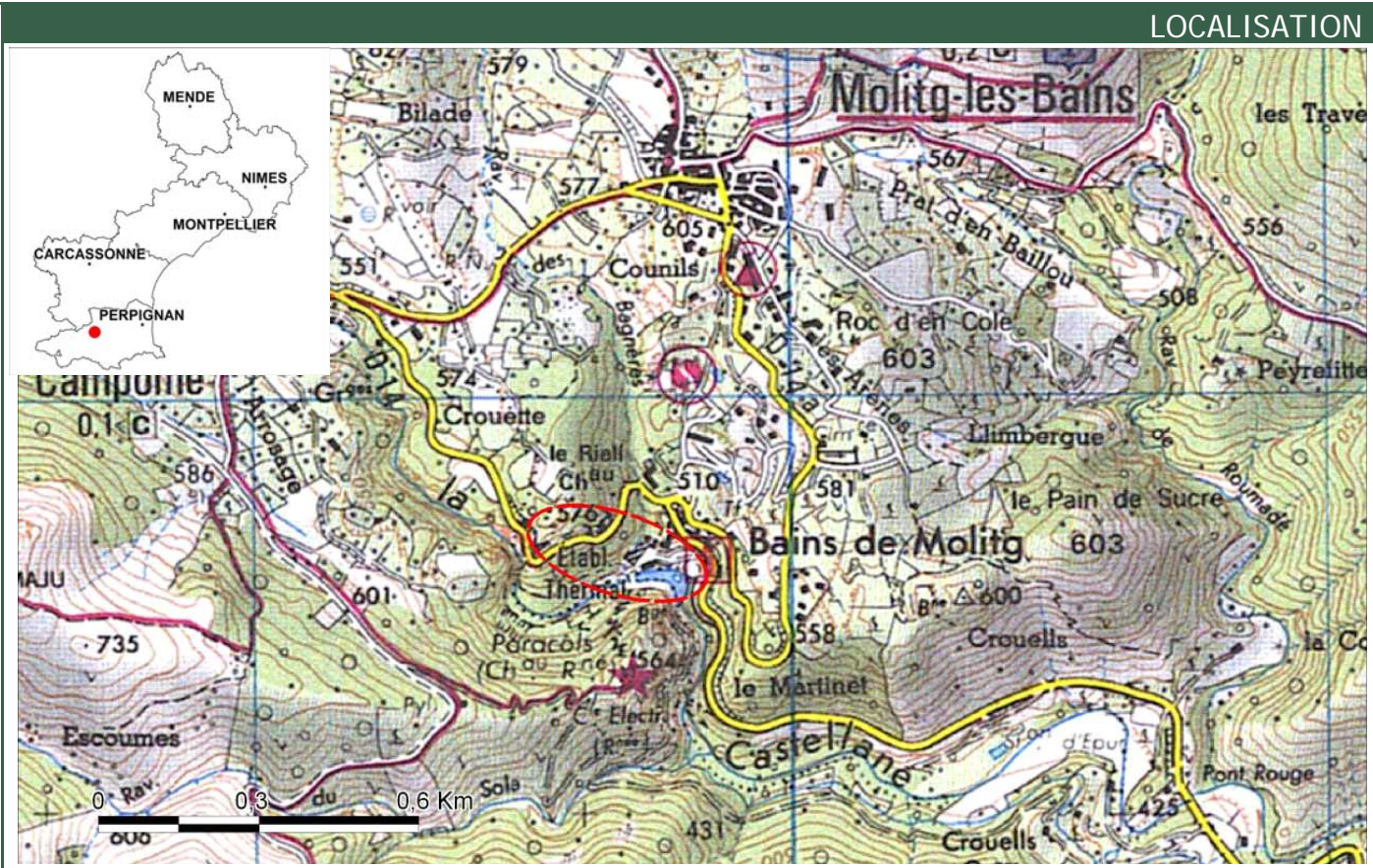
AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 06/03/2009

Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				
M.	MARCHAL	Jean-Pierre	LRO0031A	Qualité : Ingénieur
Organisme : Retraité BRGM				
M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				

Public

LRO-2005

Sources thermales de Molitg-les-Bains



Département(s) :		Commune(s) :		Coordonnées des noeuds d'emprise du site :																	
66 Pyrénées-orientales		66109 MOLITG-LES-BAINS																			
				<table><tr><td>Ordre</td><td>X(Lambert2e)</td><td>Y(Lambert2e)</td></tr><tr><td>1</td><td>604066</td><td>1737979</td></tr><tr><td>2</td><td>604066</td><td>1738118</td></tr><tr><td>3</td><td>604228</td><td>1738118</td></tr><tr><td>4</td><td>604228</td><td>1737979</td></tr></table>			Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	604066	1737979	2	604066	1738118	3	604228	1738118	4	604228	1737979
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)																			
1	604066	1737979																			
2	604066	1738118																			
3	604228	1738118																			
4	604228	1737979																			
Lieu-dit :				Précision : Métrique																	
Bains de Molitg.				Origine : carte au 1/25 000																	
				Superficie : 1,75 hectares																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																					

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :			
2348ET	PRADES.SAINT-PAUL-DE-FENOUILLET	1095	PRADES

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Réglementée	Payant :	Oui	Autorisation préalable :	Oui	Ouverture :	Saisonnière
Itinéraires :	Depuis Perpignan, suivre la N116 jusqu'à La Rocade de Prades puis suivre la direction de Molitg-les-Bains par la D619 puis la D14. Les thermes se trouvent à gauche de la route avant d'arriver au village de Molitg. Les thermes sont situés à 450 m d'altitude dans la vallée de la Castellane, affluent rive gauche de la Têt.						
Description physique :	Petite station thermo-minérale située en rive gauche des gorges de la Castellane dans la zone axiale pyrénéenne. Elle comprend 3 sources (Barère, Llupia, Mamet) et plusieurs forages, dont un seul assure l'approvisionnement en eau thermique. L'eau est bicarbonatée sodique, sulfurée (0.15 g/l), faiblement radioactive et minéralisée, alcaline et contenant des gaz rares (Ar, Ne, Kr, Xe, He). Elle est utilisée à la température de captage au griffon (32-37°C) pour les soins dermatologiques, rhumatologiques, des voies respiratoires et pour la fabrication d'un plancton thermal (Glairine). Le 1er écrit sur les Bains date du XIème siècle.						

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Pluton de Millas : granite de Roupidère et du Pic du Roussillon

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien 305

Le plus récent :

Albien 100

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carbonifère supérieur 310

Le plus récent :

Carbonifère supérieur 305

Description géologique :

Moligt-les-Bains est situé sur la bordure sud du pluton de Millas (Carbonifère supérieur), dans la vallée de la Castellane. Cette vallée descend du col de Jau, longeant la zone mylonitique NW-SE col de Jau-Moligt, qui sépare les plutons de Quérigut (Ouest) et de Millas (Est). Au Nord, la faille inverse col de Jau-Moligt N120° sépare un domaine Sud du pluton (formé de granodiorites, d'adamellites puis de monzogranites) du corps principal. Les eaux bicarbonatées sodiques, sulfurées et peu minéralisées proviennent des pluies infiltrées dans la zone du pluton. L'eau émerge du massif granitique à proximité du contact avec les schistes de la série de Jujols. Le débit moyen des sources est de plusieurs m3/h et les captages conservent en étiage une productivité suffisante. À Moligt, un forage profond de 40 m fournit 6 m3/h. Les sources de Moligt, émergeant à 1 km au Sud de la zone de faille, sont probablement en relation avec les zones mylonitiques en faille inverse (tardi-hercynienne et à rejeu crétacé moy.?) du pluton de Millas. Les zones mylonitiques jouent vraisemblablement un rôle important dans la circulation profonde à l'origine de ces eaux. Les données radiométriques obtenues (100 Ma) par la méthode 40Ar/39Ar permettent d'argumenter pour un âge pyrénéen de la mylonitisation. Le rôle des orogénèses hercynienne et alpine dans la formation des zones de cisaillement des Pyrénées est

INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2*4	
Hydrothermalisme	Tectonique
<i>Les eaux de Molitg sont connues depuis le XIème siècle et le premier établissement thermal, de modeste taille, est construit en 1785 par le marquis de Llupia, seigneur de Molitg et propriétaire des sources.</i>	<i>la zone mylonitique, dont l'âge est controversé, joue probablement un rôle important dans la circulation profonde à l'origine de ces eaux thermales.</i>

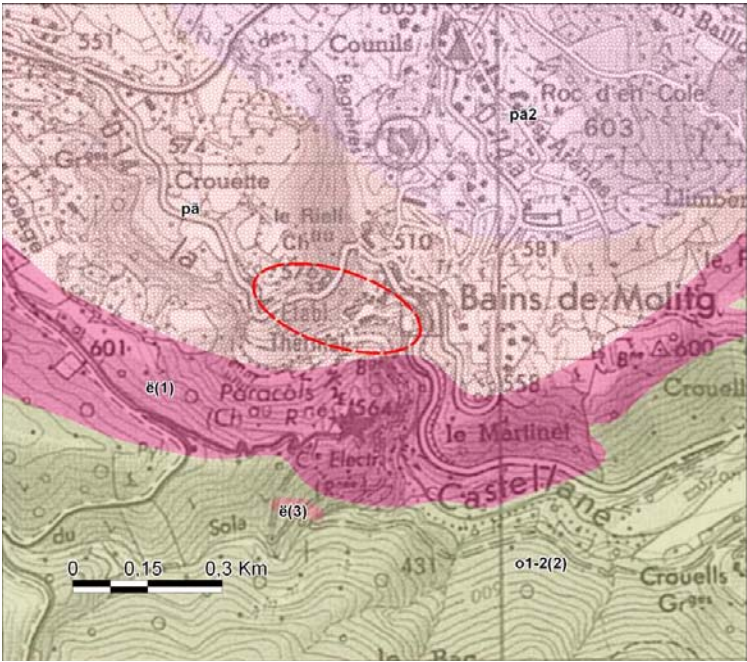
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrogéologie	Pour les géologues	Histoire
	Pour tous publics	Préhistoire

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

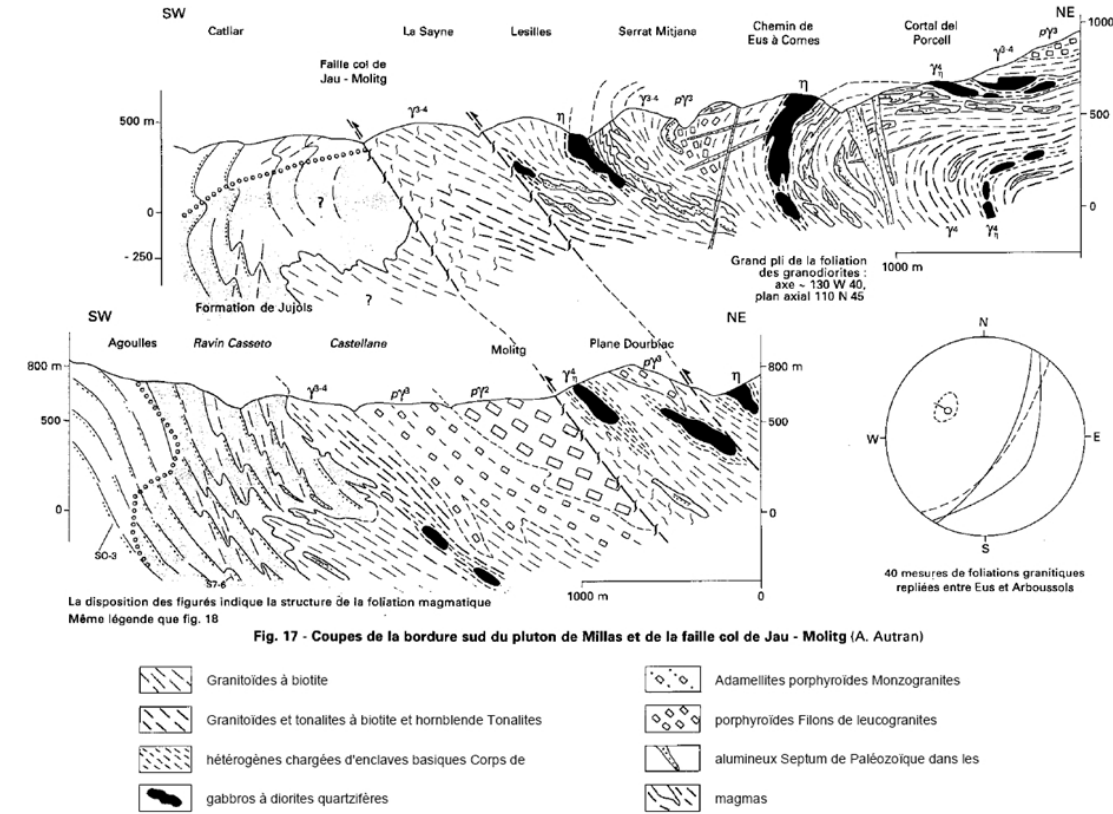
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : Site touristique avec établissement thermal, gorges de la Castellane, vestiges préhistoriques et médiévaux (forteresse de Paracoll), ...



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Guitard G., Laumonier B., Autran A. et al. (1998). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Station thermale de Moligt (a) et vue sur la vallée de la Castellane depuis la station (b). Zone mylonitique au sein du granite (c). Granite à biotite au niveau de la station (d) et avec enclaves sombres au-dessus du village (e) (clichés BRGM/DREAL).