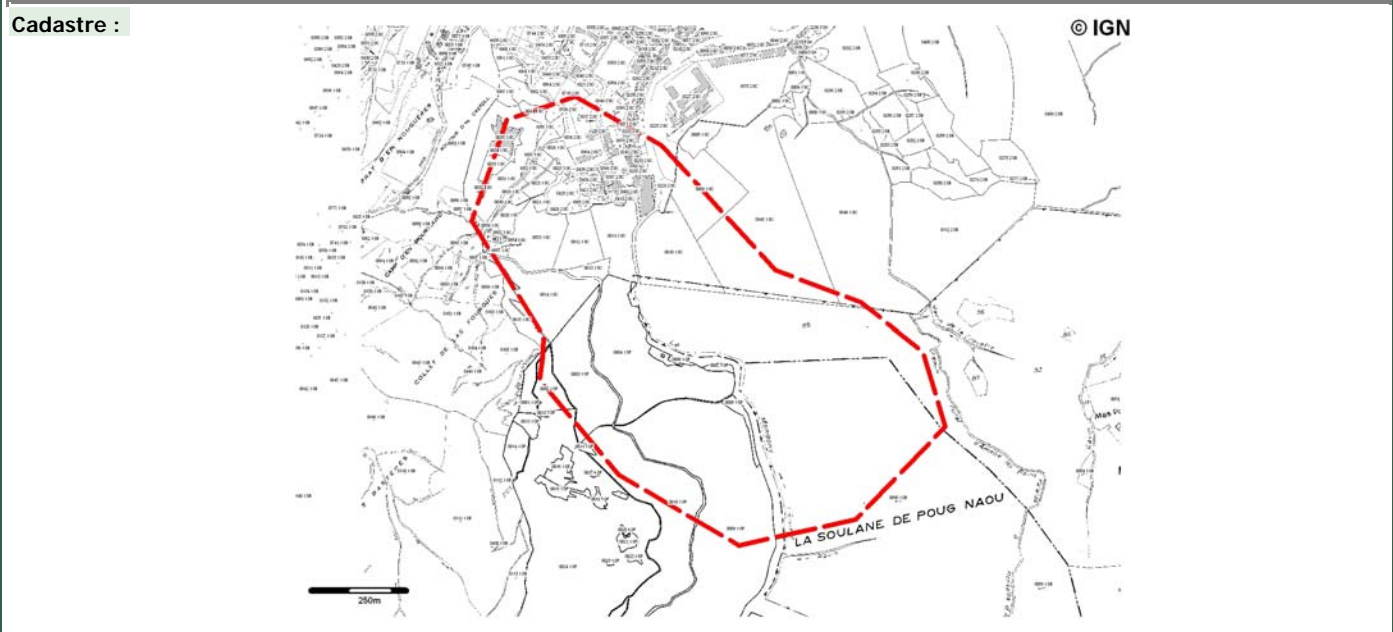


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Moyenne	1 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

Statut :	Protection physique :	Oui	Protection juridique :	Oui
Nom du propriétaire :	Propriétaires multiples	Nom du gestionnaire :	Gestionnaires multiples	
Statut :	Anonyme	Statut :	Anonyme	
	Anonyme		Anonyme	
Commentaire sur la protection :	Site inscrit par arrêté ministériel du 24 novembre 1944 (Parc des thermes romains (24490T)). Opération Grands Sites. Znieff de type 2. Ptoection physisique pour les Gorges de Mondony.			



Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0953B	Baubron J.C., Bosch B., Degranges	Recherches géochimiques sur les eaux thermales d'Amélie-Les-bains (Pyrénées	01/01/1977
LRO-0951B	Baudin T., Autran A., Guitard G., L	Carte géologique à 1/50 000 d'Arles-sur-Tech.	01/01/2009
LRO-0955B	Caballero Y., Gironde C., Le Goff E.	Ressource en eau thermale de la station d'Amélie-les-Bains. Etat des lieux.	01/01/2012
LRO-0435B	Calvet M.	Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales	01/01/1996
LRO-0652B	Cocherie A., Baudin T., Autran A. e	U-Pb zircon (ID6TIMS and SHRIMP) evidence for the early ordoevician intrusion	01/01/2005
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-0954B	Naydénov G.	La station thermale d'Amélie-Les-Bains.	01/01/1989
LRO-0069B	Pomerol C., Ricour J.	Terroirs et Thermalisme de France	01/01/1992
LRO-0952B	Poul X.	Etude des possibilités d'amélioration de la productivité du gisement thermal d'A	01/01/1983
Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-2023	Haute vallée du Tech	Public	Géosite
LRO-2024	Gorges de la Fou	Public	Géosite

Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				
Mme	MOIGNE	Anne-Marie	LRO0019A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : MNHN - CERP				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-2025

Site naturel

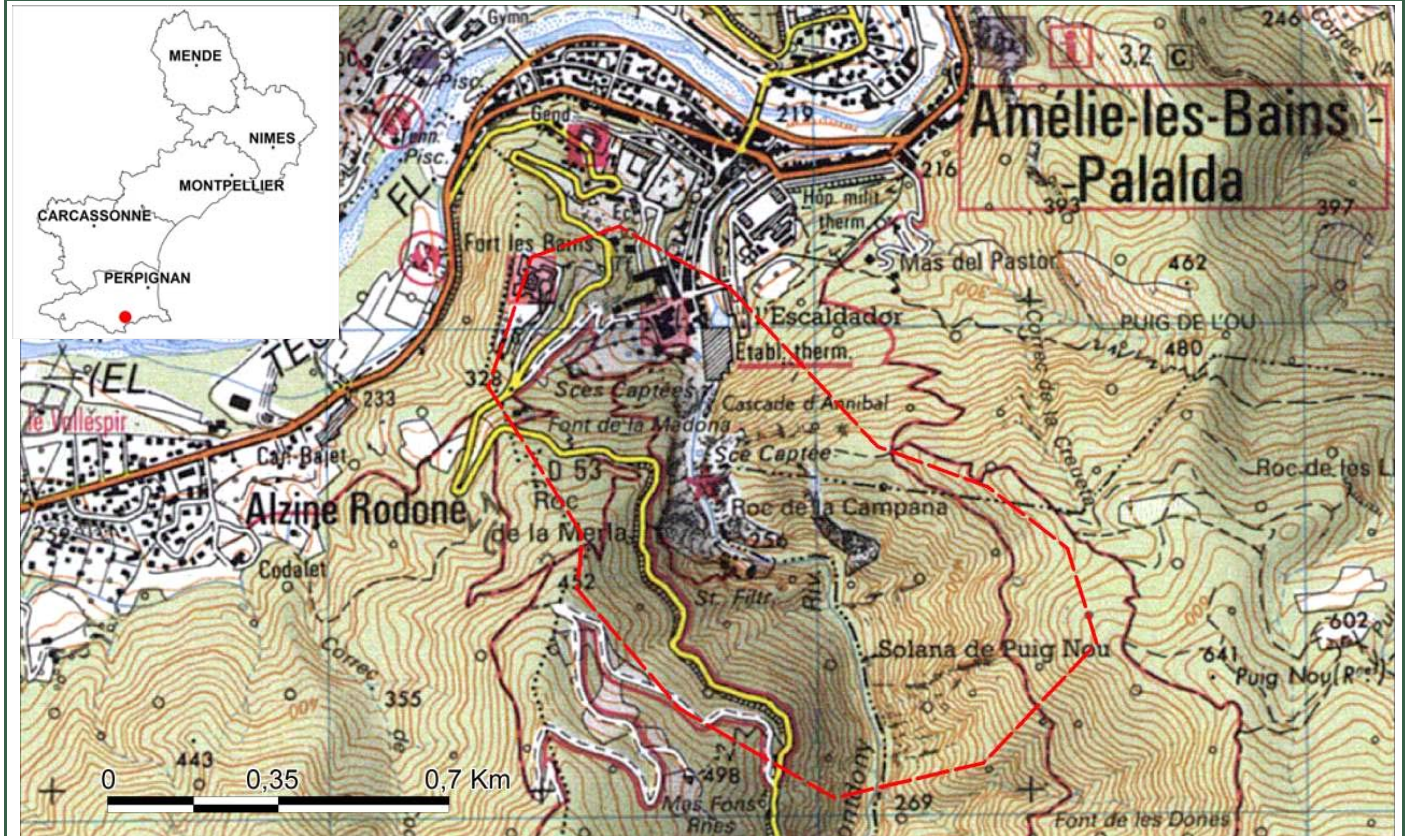
de surface :

Hydrothermalisme

Géosite

intérêt patrimonial

★ ★ ★



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :
66 Pyrénées-orientales	66003 AMELIE-LES-BAINS-PALALDA 66160 REYNES	Ordre X(Lambert2e) Y(Lambert2e) 1 626959 1717519 2 626959 1718691 3 628205 1718691 4 628205 1717519
Lieu-dit :		Precision : Métrique Origine : carte au 1/25 000 Superficie : 79,93 hectares
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		
24490T CERET.AMELIE-LES-BAINS-PALALDA.VALLEE DU TECH 1100 ARLES-SUR-TECH		

Accessibilité :	Facile et Réglementée	Payant : Non	Autorisation préalable : Oui	Ouverture : Annuelle
Itinéraires :	A partir de Perpignan, prendre l'A9 en direction de Le Boulou jusqu'à la sortie 43. Suivre la D115, jusqu'à Amélie-les-Bains.			
Description physique :	Situé sur le flanc Sud du Massif du Canigou, Amélie-les-Bains est traversée par le fleuve côtier, le Tech. Les sources se font jour le long de la faille du Tech qui limite, au Nord, le massif de gneiss et micaschistes du Roc de France. Sur la rive droite du Tech débouchent les gorges de Mondony aux parois à pic creusées dans un granite porphyroïde.			

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 :

Néogène 23

Le plus récent :

Néogène 2

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néoprotérozoïque III 580

Le plus récent :

Ordovicien inférieur 472

Description géologique :

Amélie-les-Bains est une station thermale et climatique dont les eaux sont employées dans le traitement des rhumatismes et des maladies des voies respiratoires. Ces eaux sulfurées sodiques proviennent d'une douzaine de sources et d'un forage (débit total de l'ordre de 60m3/h) dont les températures varient de 30 à 50 °C, ce qui témoigne de leur origine profonde. Les émergences sont pour la plupart, alignées le long de la faille du Tech-Vallespir et situées dans les gneiss fracturés de l'Unité du Roc de France. Elles se situent topographiquement au-dessus du lit du Mondony. La nature chimique des eaux indique que les sources proviennent de la circulation d'eau météorique dans les roches cristallines du Roc de France. La faille du Tech d'âge néogène limite, au Nord, le massif de gneiss et micaschistes du Roc de France. Cette faille, de direction E-W, a un pendage de 55 à 60 ° Nord. Les formations situées au Nord de cet accident, micaschistes et microgranites et synclinal mésozoïque d'Amélie, sont effondrées sur 2 km par rapport à celles du massif du Roc de France. Les gorges de Mondony entaillent un granite porphyroïde à minéralisations de fluorine et de tourmaline.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

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

Hydrothermalisme

Circulation d'eau météorique au sein des gneiss du Roc de France en empruntant les accidents liés à la faille du Tech.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Géomorphologie

Minéralogie

Ressources naturelles

Tectonique

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour les géologues

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

Histoire

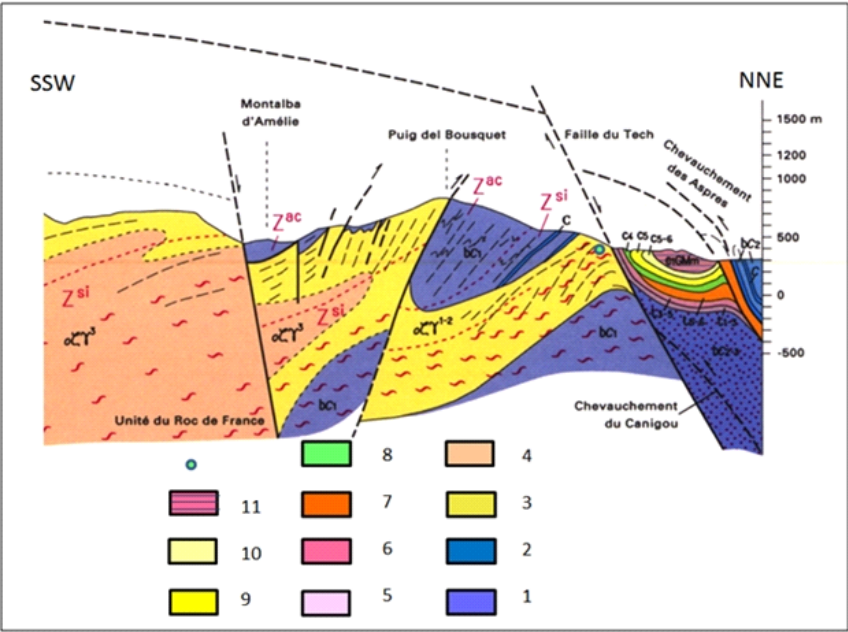
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées en Vallespir, thermalisme, monuments historiques (Forty-Les-Bains, thermes romains, ancien hopital thermal des armées).

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



1 : (bC₁, bC_{2,3}) Groupe de Canaveilles ; 2 (bC₂) Membre médian du Groupe de Canaveilles ; 3 : (oY¹⁻²) orthogneiss de type La Preste ; 4: (oY³) orthogneiss de type Canigou ; 5, 6, 7 : trias du synclinal d'Amélie-les-Bains ; 8, 9, 10 : Crétacé d'Amélie-les-Bains ; 11 : Marnes à gypse (garrumien, maestrichtien supérieur à Thanétien). Point vert : localisation des sources thermales.

Coupe du secteur d'Amélie-les-Bains (Baudin et al., 2009)

ICONOGRAPHIE



Vue sur l'établissement thermal et en arrière-plan les gorges du Mondony (a). Gorges du Mondony (b,c,d) où affleure un orthogneiss (clichés BRGM/DREAL).