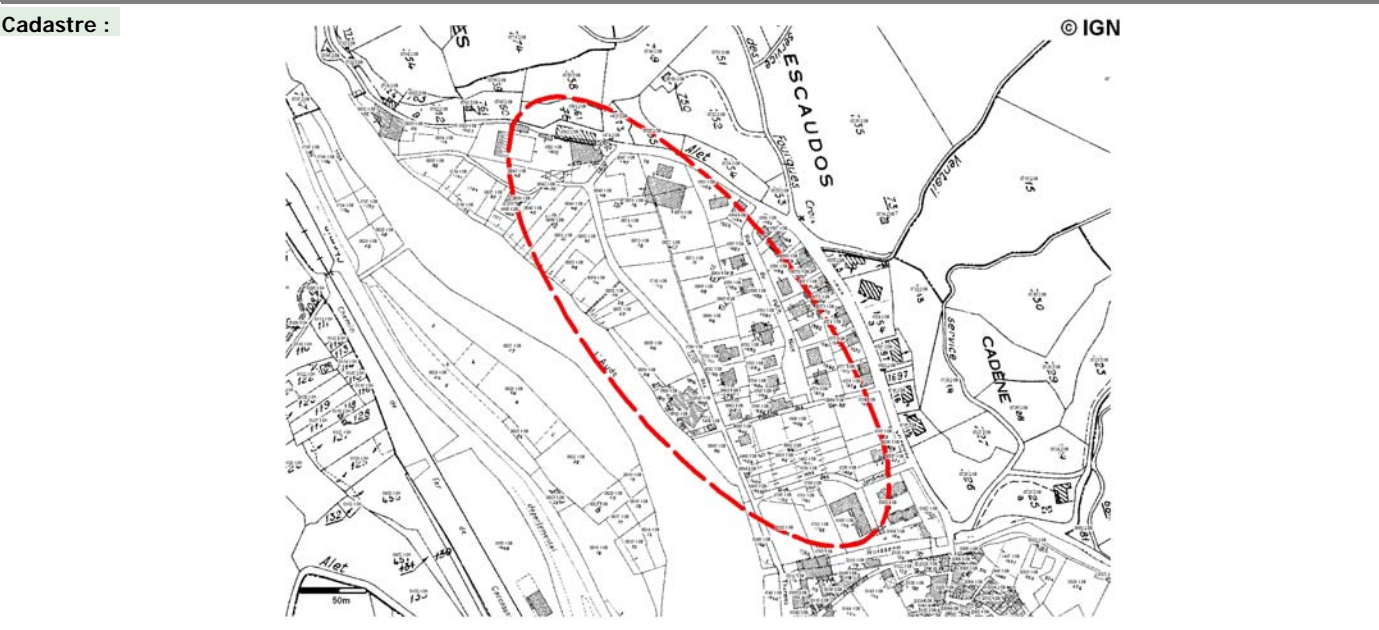


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Moyenne 1 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 3 /12

Statut : Protection physique : Oui
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Commune d'Alet-les-Bains
Nom du gestionnaire : Commune d'Alet-les-Bains
Statut : Public
Collectivité
Commentaire sur la protection : Périmètre sanitaire d'urgence (sources et forage). Site inscrit par arrêté ministériel du 28 octobre 1977 (Agglomération d'Alet-les-Bains). Maintenir les effets des procédures de protection. Usine d'embouteillage et thermes actuellement fermés.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0064B Aunay B., Le Strat P., Yvroux M. et Excursion dans la haute vallée de l'Aude et le Pays-de-Sault 01/01/2003
LRO-0067B Bouchaala A. Hydrogéologie d'aquifères karstiques profonds et relation avec le thermalisme. 01/10/1991
LRO-0094B Jaffrezo M. Guides géologiques régionaux : Pyrénées-Orientales - Corbières 01/01/1977

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Name, and Details. Rows include LRO-1067 (Piste de Saint-Salvaire), LRO-1068 (Alet-les-Bains : dépôts de dolomie), LRO-1069 (Alet-les-Bains : grès d'Alet), and LRO-1033 (Station thermale de Rennes-les-Bains).

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

Table with 4 columns: Name, Surname, LRO number, and Quality. Rows include M. YVROUX (Michel, LRO0013A, Géologue), M. BAKALOWICZ (Michel, LRO0018A, Professeur Université), and M. MARCHAL (Jean-Pierre, LRO0031A, Ingénieur).

Public
LRO-1032
Site naturel de surface : Source
SOURCES thermales d'Alet-les-Bains
intérêt patrimonial

LOCALISATION

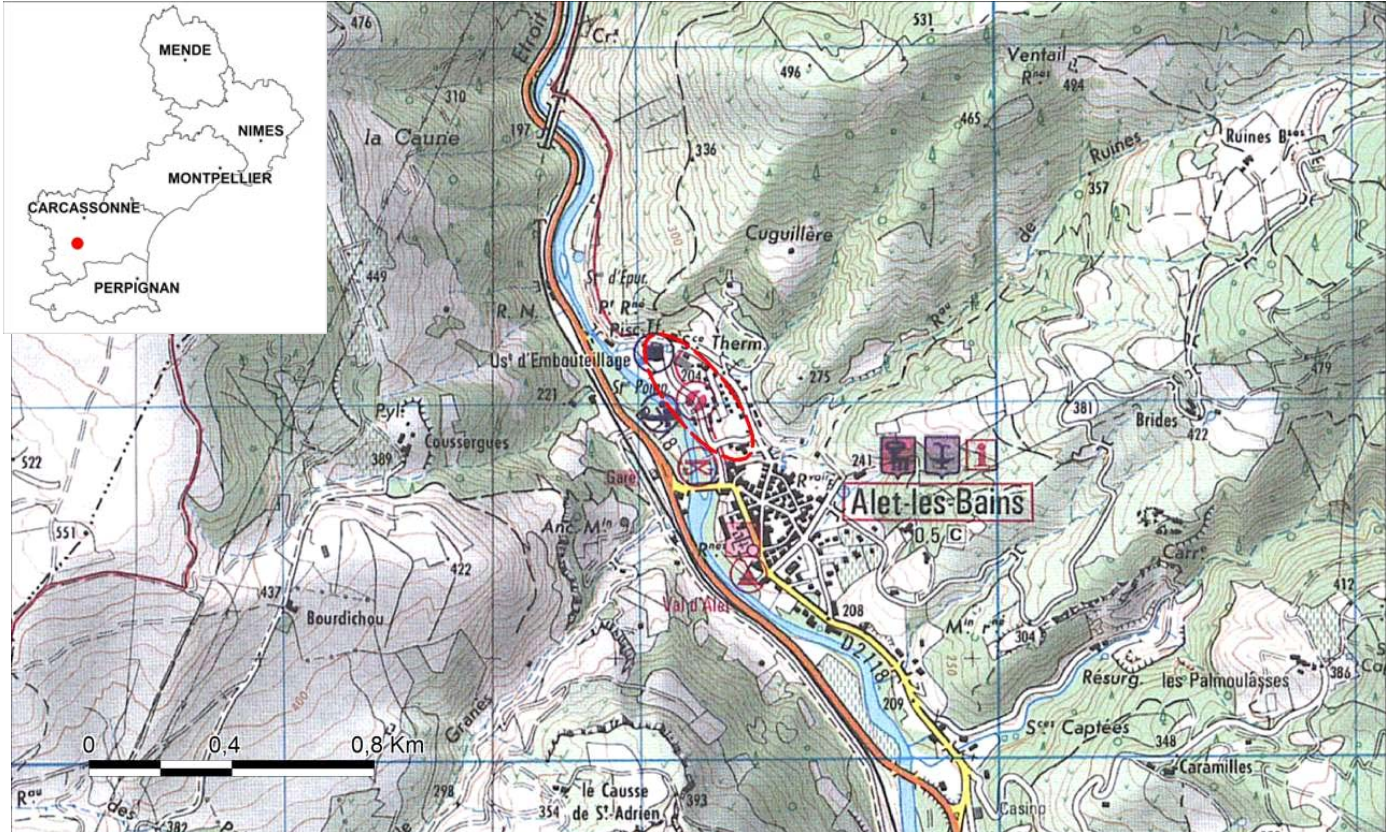


Table with 3 main sections: Département(s) (11 Aude), Commune(s) (11008 ALET-LES-BAINS), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
23470T QUILLAN.ALET-LES-BAINS 1077 QUILLAN

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée Payant : Oui Autorisation préalable : Oui Ouverture : Saisonnière
Itinéraires : A partir de Limoux, prendre la route D118 en direction d'Alet-les-Bains. L'ancien établissement thermal, la source "les eaux chaudes" et l'usine d'embouteillage se trouvent au nord du village.
Description physique : Les sources thermo-minérales d'Alet-les-Bains sont situées en rive droite de l'Aude et à l'extrémité occidentale du massif du Mouthoumet. Elles jaillissent naturellement gazeuses, bicarbonatées calciques, avec une température qui varie de 17 à 23°C. La source "les eaux chaudes" est exploitée pour la consommation (mise en bouteille d'environ 15 millions de litres par an, 17m3/h), pour l'alimentation en eau potable de la ville de Limoux (7 à 10 m3/h) et anciennement pour le thermalisme (30m3/h). La commune comprend une dizaine de sources thermo-minérales et deux forages.

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Mouthoumet

Phénomène géologique :

Fracturation

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dévonien moyen 398

Le plus récent :

Miocène 5

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dévonien 416

Le plus récent :

Crétacé supérieur 66

Description géologique :

Les sources thermo-minérales d'Alet-les-Bains sont situées à l'extrémité occidentale du massif du Mouthoumet dont les terrains, bien qu'affleurant au nord du chevauchement nord-pyrénéen, s'apparentent à ceux du flanc sud de la Montagne Noire. Elles sont en liaison étroite avec le système complexe d'accidents NE-SW qui affectent les calcaires dévono-carbonifères limitant, au sud et au nord, un fossé d'effondrement formé par les terrains du Crétacé supérieur (grès d'Alet). Les sources jaillissent à la faveur de failles, au contact des calcaires et dolomies du Dévonien, fracturés et broyés, des grès du Crétacé supérieur et des schistes du Carbonifère. Outre les sources thermales, il faut signaler les belles formes structurales dégagées dans les plis de la zone sous-pyrénéenne. Dans le village, la route qui mène au hameau de Saint-Salvyre permet de bénéficier d'un panorama remarquable sur les Pyrénées et les Corbières, ainsi que sur la structure faillée en touches de piano du graben d'Alet. Les niveaux repères formés par les calcaires lacustres rognaciens sont bien visibles dans le paysage. A signaler, lors du séisme de Saint-Paul-de-Fenouillet en 1996, la composition des eaux a varié.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 /48

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

Hydrothermalisme

Eaux thermales connues depuis l'époque gallo-romaine.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrogéologie	Pour les géologues	Archéologie
Stratigraphie	Pour tous publics	Faune
Tectonique		Flore
		Histoire

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

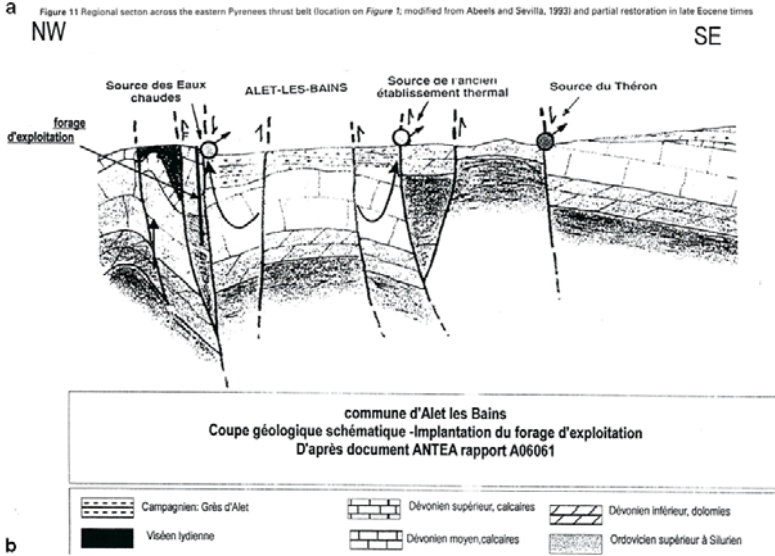
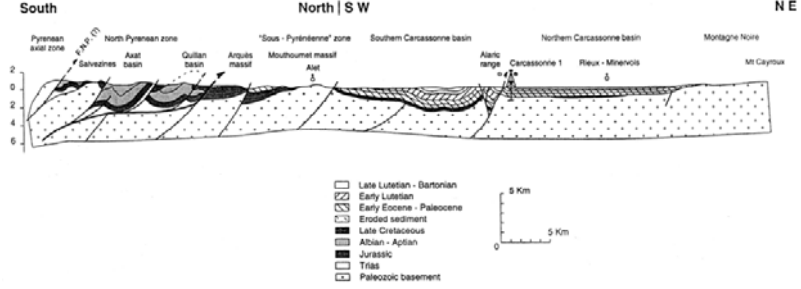
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Ancien site thermal, sources chaudes et gazeuses, eaux minérale mise en bouteille. Site touristique, village médiéval et vestiges de la cathédrale.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Mascle A., Vially R., Deville E. et al. (1996), modifié d'après Abeels et Sevilla (1993). Marine and Petroleum Geology, Vol. 13, N°8, pp. 941-961. Elsevier - b : Braneyre M. (1996). Rapport ANTEA A 06061.

ICONOGRAPHIE



Ancien établissement thermal d'Alet-les-Bains (a,b), forage d'exploitation de 344 m de profondeur (c), source et le lavoir "les eaux chaudes" (d) en rive droite de l'Aude (clichés BRGM/DREAL).