

Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Oui
Nom du propriétaire :	Etat	Nom du gestionnaire :	ONF	
Statut :	Public	Statut :	Public	
	Etat		Société publique	
Commentaire sur la protection :	Incorporée au domaine de l'État par un acte administratif du 25 /11/1986. Création d'une forêt domaniale (domaine de l'Eau Salée) soumise au régime forestier. Site à prendre en compte dans l'aménagement forestier. Znieff de type 1 et 2 (Corbières W).			



Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0269B	Destombes J.-P.	L'anticlinal de la Fontaine Salée à Sougraine (Aude)	01/01/1946
LRO-0268B	Destombes J.-P.	Sources minérales d'origine triasique des Pyrénées francaises, leurs incidences	01/01/1963
LRO-0267B	Kuhfuss A.	Géologie et hydrogéologie des Corbières méridionales - région de Bugarach Ro	01/01/1981

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-1062	xxx	Confidentiel	Géosite
LRO-1033	Station thermale de Rennes-les-Bains	Public	Source

M.	BAKALOWICZ	Michel	LRO0018A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Retraité				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-1075

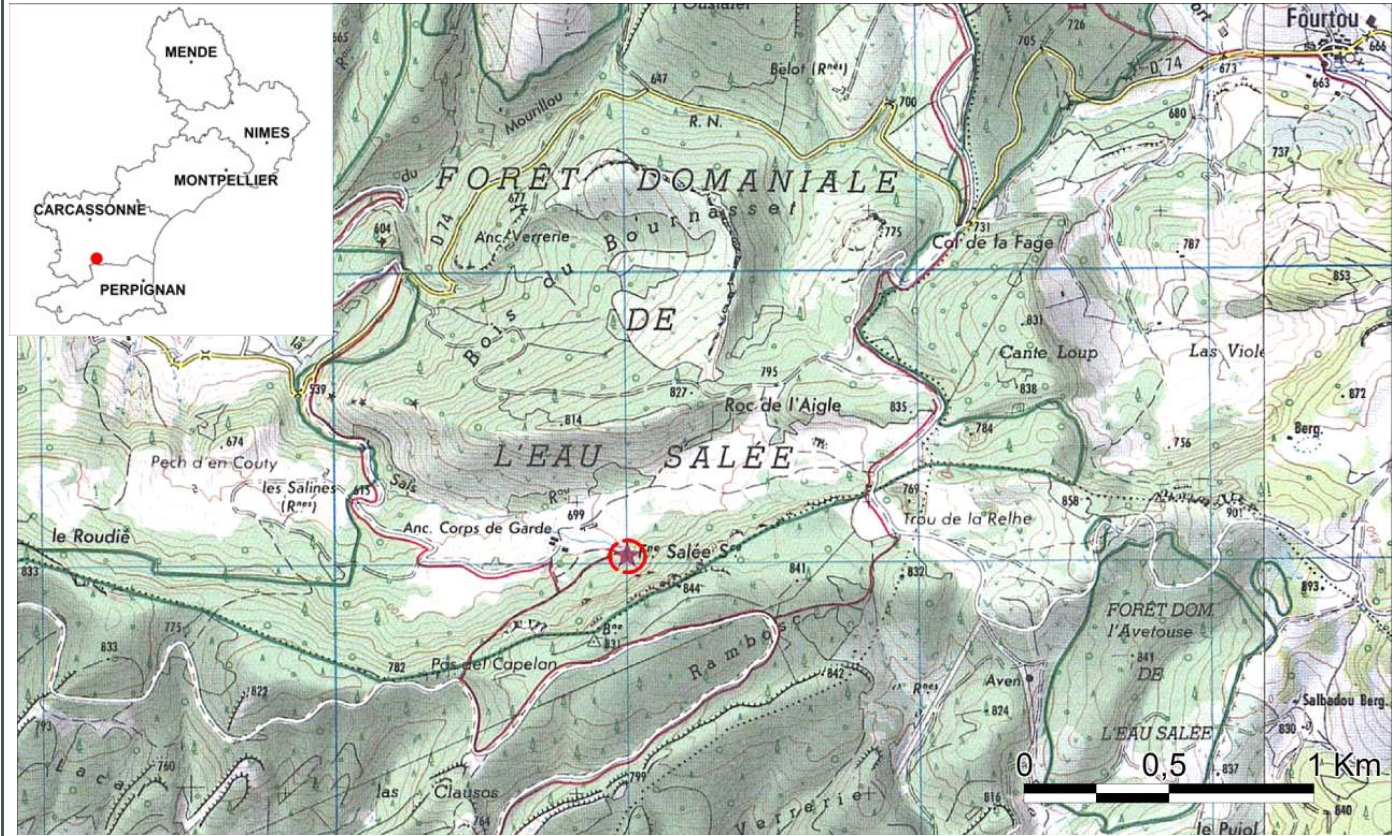
Site naturel

de surface :

Source

intérêt patrimonial

★ ★ ★



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
11 Aude	11381 SOUGRAIGNE	<table><thead><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>605125</td><td>1765395</td></tr><tr><td>2</td><td>605125</td><td>1765505</td></tr><tr><td>3</td><td>605247</td><td>1765505</td></tr><tr><td>4</td><td>605247</td><td>1765395</td></tr></tbody></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	605125	1765395	2	605125	1765505	3	605247	1765505	4	605247	1765395
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	605125	1765395															
2	605125	1765505															
3	605247	1765505															
4	605247	1765395															
Lieu-dit :		Precision : Métrique															
Fontaine Salée.		Origine : carte au 1/25 000															
		Superficie : 1,04 hectares															

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

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	Depuis l'A6, sortie 23, suivre la direction de Limoux. Prendre la D118 jusqu'à Couiza puis suivre la direction Bugarach, tourner à gauche sur la D613 puis, à La Mourette, prendre à droite la D14 jusqu'au croisement avec la D74. Suivre la D74 jusqu'aux Clamencis. Environ 750 m après le lieu-dit, emprunter la piste jusqu'à l'ancien Corps de Garde. Source à 200 m à pied au SE.						
Description physique :	La Fontaine Salée est une source émergeant au coeur de l'anticlinal du même nom, à la base d'un escarpement. La salinité de l'eau originelle était de 56,4 g/L de NaCl ; elle varie actuellement autour de 600±500 mg/L. Connue depuis longtemps, cette source a été aménagée pour en exploiter le sel. L'aménagement a été modifié au 17ème siècle pour mélanger son eau à de l'eau douce pour en empêcher l'exploitation ; il en reste le bâtiment et les bassins. Des recherches minières de sel, infructueuses, ont laissé une galerie, actuellement bouchée par des éboulements successifs. Elle donne naissance à la rivière la Sals.						



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Bordure mésozoïque du Mouthoumet

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Aptien supérieur      117

Le plus récent :

Eocène      34

Niveau stratigraphique du terrain :      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Keuper      237

Le plus récent :

Gargasien      115

Description géologique :

L'anticlinal de la Fontaine Salée fait partie des unités sous-pyrénéennes qui constituent la couverture méridionale du massif paléozoïque de Mouthoumet. Ce pli, dissymétrique et d'axe E-W, est une structure héritée des déformations pyrénéennes. Les terrains mésozoïques qui le constituent sont décollés sur les argiles gypseuses triasiques qui affleurent dans la ride anticlinale. Dans le pli, le Crétacé supérieur repose en discordance sur le Crétacé inférieur qui, lui-même, repose en contact anormal sur les formations triasiques. Cet ensemble est interprété comme résultant de déformations antécénomaniennes. Aux abords de la Fontaine salée, les calcaires du Gargasien inférieur reposent, en discordance, sur les marnes bigarrées du Keuper, à gypse et, localement ici, à halite. La source émerge à la base de l'escarpement de calcaire crétacé, dans les éboulis, et au toit des marnes triasiques imperméables. Elle a pour origine le drainage, par les calcaires aptiens, des précipitations recueillies sur le plateau la surmontant. Dans ces calcaires, l'eau acquiert sa minéralisation en HCO3- et Ca2+. C'est durant son trajet souterrain, au contact avec les couches salifères du Trias supérieur, que l'eau se charge en sels minéraux tels que NaCl, CaSO4 et MgSO4. Les effondrements de l'escarpement font qu'actuellement les eaux salées sont mélangées aux eaux douces provenant directement des calcaires. Dolines à proximité.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

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

Hydrogéologie

Fait partie des trois grands sites salés des Pyrénées et le seul important en Languedoc-Roussillon. Minéralisation de l'eau caractéristique des aquifères calcaires au contact avec les formations salifères du Keuper.

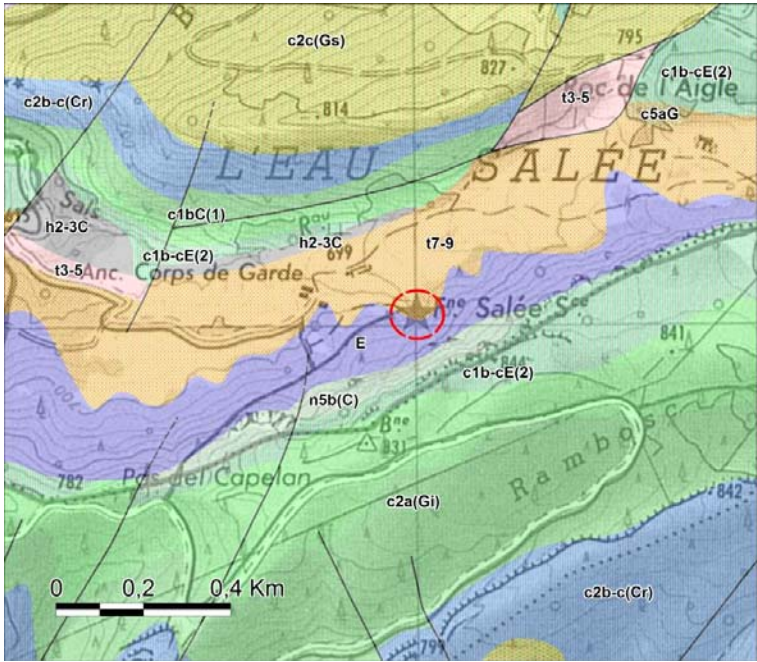
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt      2*3	Certain intérêt      2*3	
Sédimentologie	Pour les étudiants	Archéologie
Tectonique	Pour les géologues	Faune
	Pour les scolaires	Flore
		Histoire

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

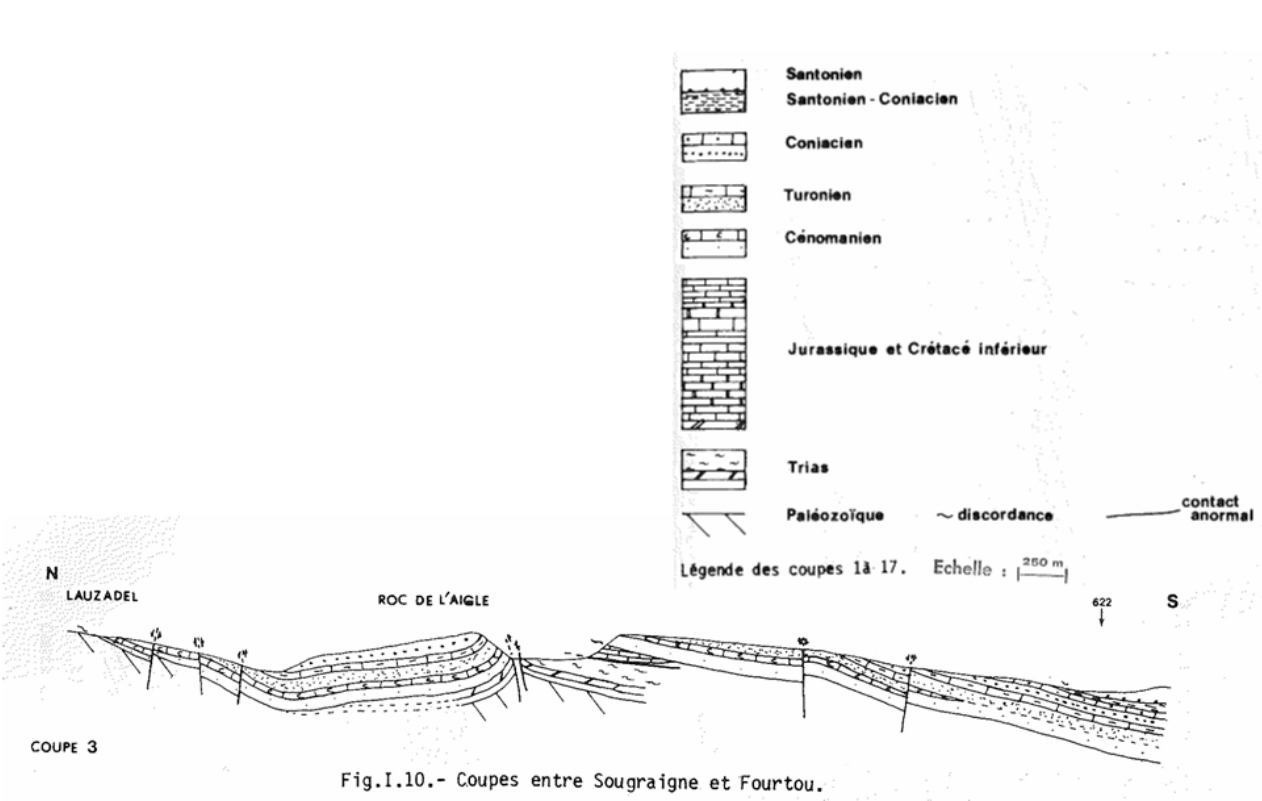
Conservation : Bien conservé      2\*2 Bon état général

Rareté Nationale      2\*2

Intérêt touristique et économique : L'association SALICORNE soutient le développement touristique, économique et culturel de la Vallée de la Sals. Chemins de randonnée et panneaux explicatifs.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Kuhfuss A. (1981). Thèse 3e cycle, 307 p., 80 tabl., 84 fig., 1 carte h.-t., 2 annexes, Toulouse.

ICONOGRAPHIE



Vues panoramiques de la Fontaine Salée, source émergeant dans les éboulis de calcaires du Crétacé inférieur (forêt) reposant sur les marnes triasiques (partie herbeuse) (a,b) (clichés BRGM/DREAL).