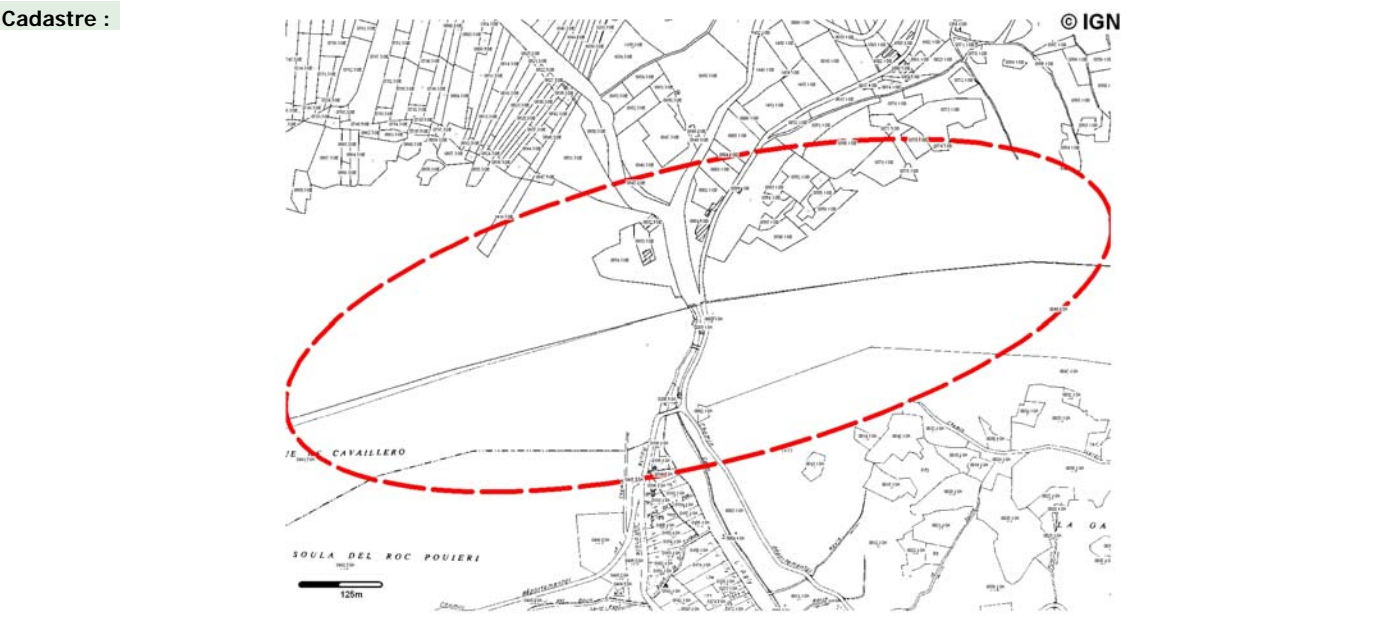


Vulnérabilité naturelle : Faible 1 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Minimale 2 *1

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Prendre en compte la source en bordure de route si aménagements routiers. Site inscrit par arrêté ministériel du 15/09/1944 (Clue de la Fou). Natura 2000, Znieff de type 1 et 2, Zico



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0620B Bakalowicz M. La formation des travertins : aspects géochimiques, essai de synthèse et discus 01/01/1988
LRO-0619B Bakalowicz M. Géochimie des sources carbonatées des Corbières et formations de travertins 01/01/1988
LRO-0621B Bakalowicz M. Géochimie des eaux incrustantes, formation des travertins et néotectonique : l' 01/01/1990
LRO-0618B Bertrand J.-Y. Recherches sur les eaux souterraines - 20 - Sur le peuplement des eaux souterr 01/01/1973
LRO-0425B Fréchet J., Rigo A., Souriau A., Tho Comparaison de deux séismes destructeurs en France en 1996 : Saint-Paul-de- 01/01/1999
LRO-0421B Mission AFPS Le séisme de St-Paul-de-Fenouillet (Pyrénées-Orientales, France) du 18 février 01/02/1996
LRO-0422B Pauchet H., Rigo A., Rivera L., Sou A detailed analysis of the February 1996 aftershock sequence in eastern Pyrene 01/01/1999
LRO-0424B Rigo A., Pauchet H., Souriau A. et The February 1996 earthquake sequence in the eastern Pyrenees: first results 01/01/1997
LRO-0426B Souriau A., Sylvander M., Rigo A. Sismotectonique des Pyrenees; principales contraintes sismologiques 01/01/2001

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2062	Serre de verges	Public	Géosite
LRO-2063	Vallée de l'Agly	Public	Carrière
LRO-2104	La Borde Neuve	Confidentiel	Carrière

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.	BAKALOWICZ	Michel	LRO0018A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Retraité				
M.	CALVET	Marc	LRO0012A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Perpignan				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

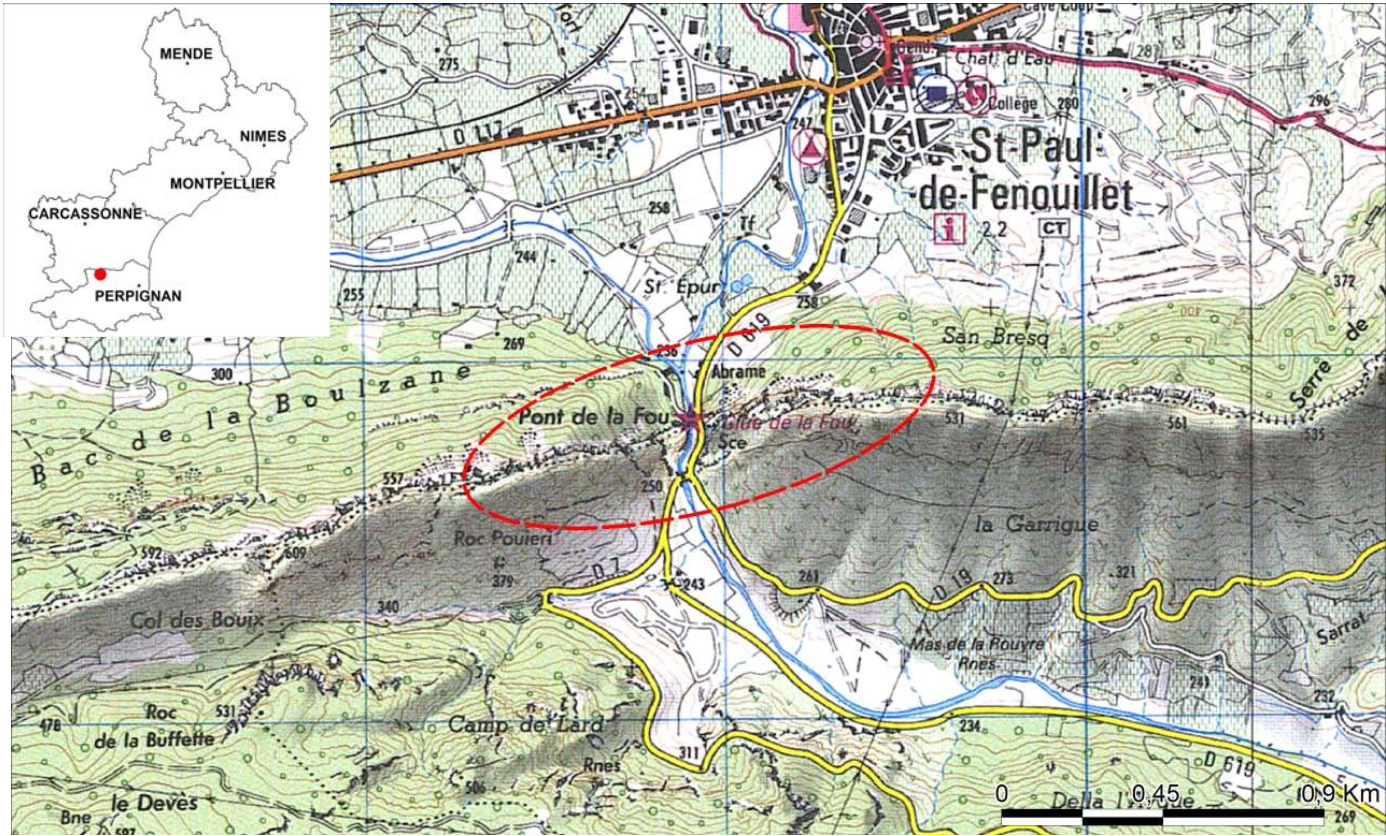
Public

LRO-2001

Site naturel de surface : Géosite

Clue de la Fou
intérêt patrimonial
**

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds
66 Pyrénées-orientales	66187 SAINT-PAUL-DE-FENOUILLET 66097 LESQUERDE	d'emprise du site : Ordre X(Lambert2e) Y(Lambert2e) 1 612561 1755008 2 612561 1755574 3 613870 1755574 4 613870 1755008 Précision : Métrique Origine : carte au 1/25 000 Superficie : 49,46 hectares
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		
2348ET	PRADES.SAINT-PAUL-DE-FENOUILLET	1089 ST-PAUL-DE-FENOUILLET

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle
Itinéraires : Depuis l'A9, sortie 41 (Perpignan-Nord), suivre la direction de Foix par la D12, D18 puis D117 jusqu'à Saint-Paul-de-Fenouillet. Dans le village, prendre la D619 direction Ansignan Lesquerde sur environ 1,1 km.
Description physique : Au Sud de Saint-Paul-de-Fenouillet et sur 300 m environ, le cours de l'Agly traverse, par un étroit défilé profond de 200 à 300 m, les calcaires du flanc Sud du synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet.

GEOLOGIE

Code GILGES: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Crétacé supérieur 100

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Valanginien 140

Le plus récent :

Aptien 112

Description géologique :

L'Agly traverse, par un étroit défilé, les calcaires urgoniens perpendiculairement aux bancs qui forment le flanc Sud du synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet, et s'enfonce ensuite dans les terrains primaires du massif des Fenouillèdes. Ceci est un exemple typique d'épigénie et d'inadaptation du réseau hydrographique aux structures géologiques, témoignant de l'aplanissement post-pyrénéen. L'Agly néglige le large val synclinal des Fenouillèdes pour aller faire un grand détour en gorge dans le massif hercynien de l'Agly. Sources thermales (t=26.1°C, pH=6.35) avec d'importants travertins ; faille sismique au contact Secondaire-granites (épocentre du séisme du 18 février 1996, écroulements induits de gros blocs).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 26 /48

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

Géomorphologie

Bel exemple d'indépendance d'un tracé de cours d'eau par rapport aux reliefs actuels.

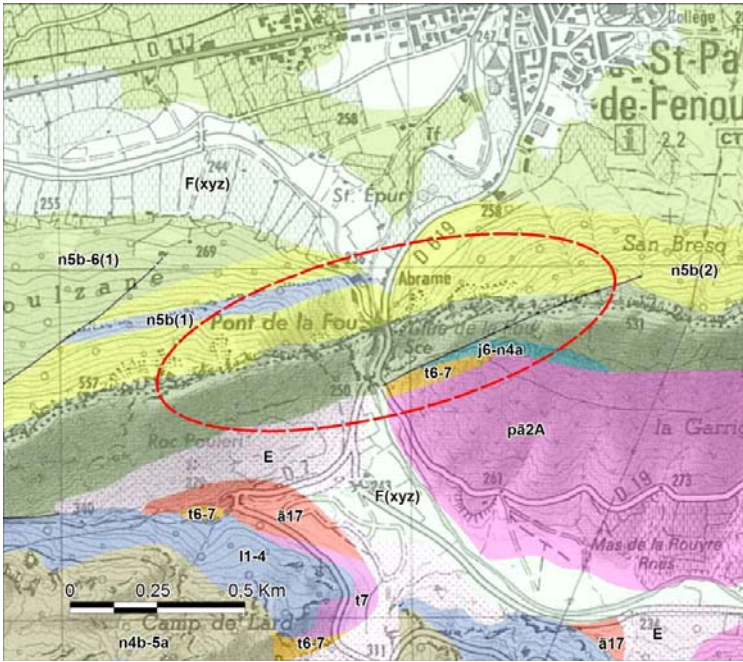
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Hydrothermalisme	Pour tous publics	Faune
Tectonique		Flore
		Histoire

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 Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Pas d'intérêt économique ou touristique évident.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

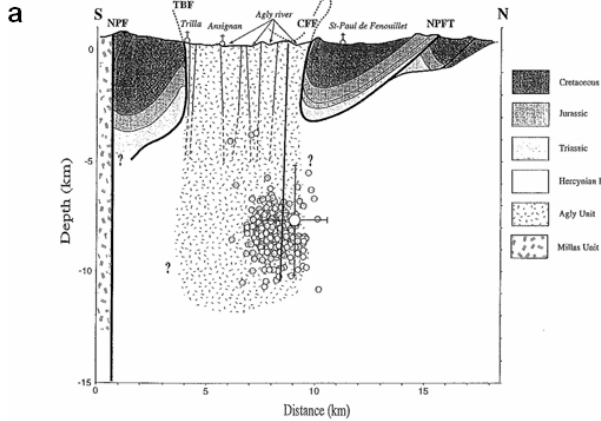


Figure 11. N-S geological cross-section across the Agly massif. No vertical exaggeration. All hypocentres of this study are projected onto the vertical plane. White circle with location error bars represents the main shock. N.P.F.: North Pyrenean Fault; T.B.F.: Trilla-Belsta Fault; C.F.F.: Clus-de-la-Fou Fault; N.P.F.T.: North Pyrenean Frontal Thrust.

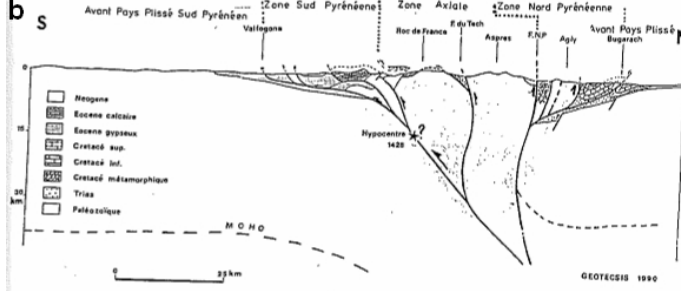


Figure 5.9 - Coupe 2 structurale schématique des Pyrénées orientales à proximité du séisme de Saint-Paul-de-Fenouillet (d'après GEOTECIS-GEOTER, 1990)

a : Pauchet H., Rigo A., Rivera L., Souriau A. (1999). Geophys. J. Int., 137, 107-127 - b : Mission AFPS (1996). Rapport de mission AFPS, 116 p.

ICONOGRAPHIE



Vue, vers le Sud, de la clus de la Fou depuis Pech d'Auroux (Aude) (b). Entrée de la clus à partir de St-Paul-de-Fenouillet (a) et versant Ouest de la clus avec sources et travertins (c) (clichés BRGM/DREAL).