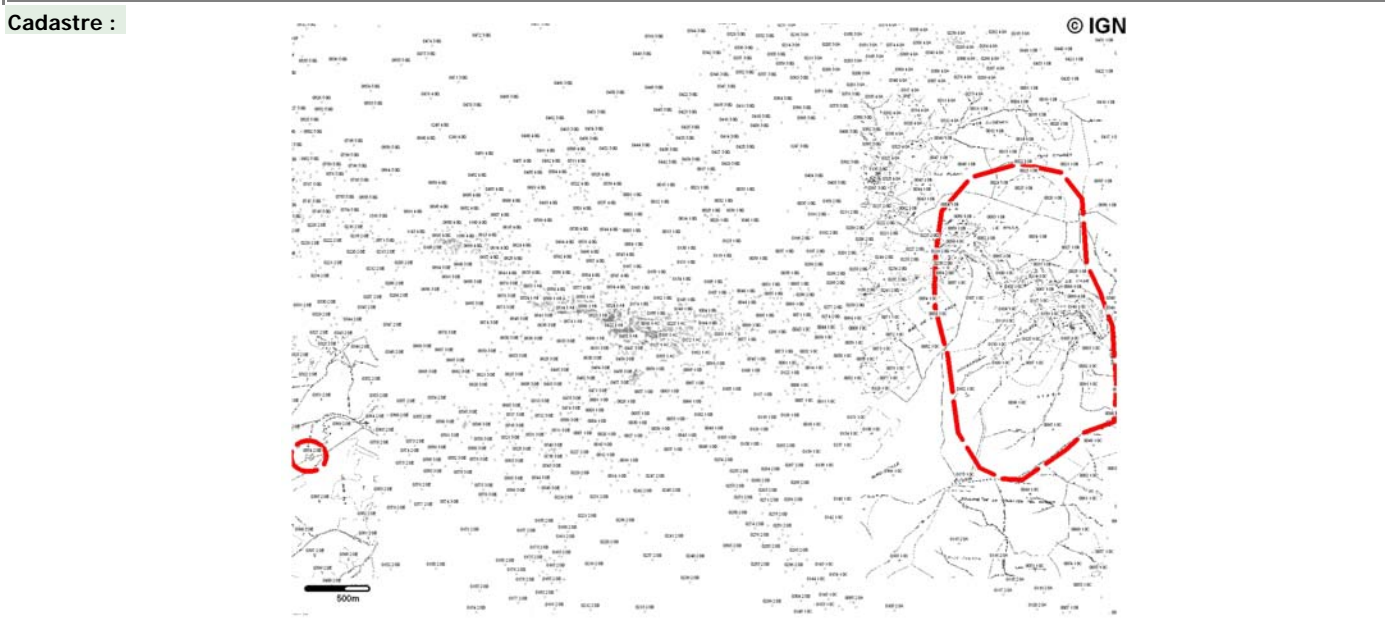


Vulnérabilité naturelle :	Moyenne	2 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

BESOIN EN PROTECTION

***Total : 8 /12

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Non
Nom du propriétaire :	Propriétaires multiples	Nom du gestionnaire :	gestionnaires multiples	
Statut :	Anonyme	Statut :	Anonyme	
	Anonyme		Anonyme	
Commentaire sur la protection :	Znieff de type 2. Partiellement en Natura 2000, Znieff de type 1 et Zico. Opération Grands Sites.			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0951B	Baudin T., Autran A., Guitard G., L	Carte géologique à 1/50 000 d'Arles-sur-Tech.	01/01/2009	
LRO-0950B	Maurel O.	L'exhumation de la zone axiale des Pyrénées orientales: une approche thermo-	01/01/2003	
LRO-0946B	Maurel O., Brunel M., Monié P.	Exhumation cénozoïque des massifs du Canigou et de Mont-Louis (Pyrénées ori	01/01/2002	
LRO-1017B	Parde M.	La formidable crue d'octobre 1940 dans les Pyrénées orientales.	01/01/1941	

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-2023	Haute vallée du Tech	Public	Géosite
LRO-2010	Massif du Canigou	Public	Géosite

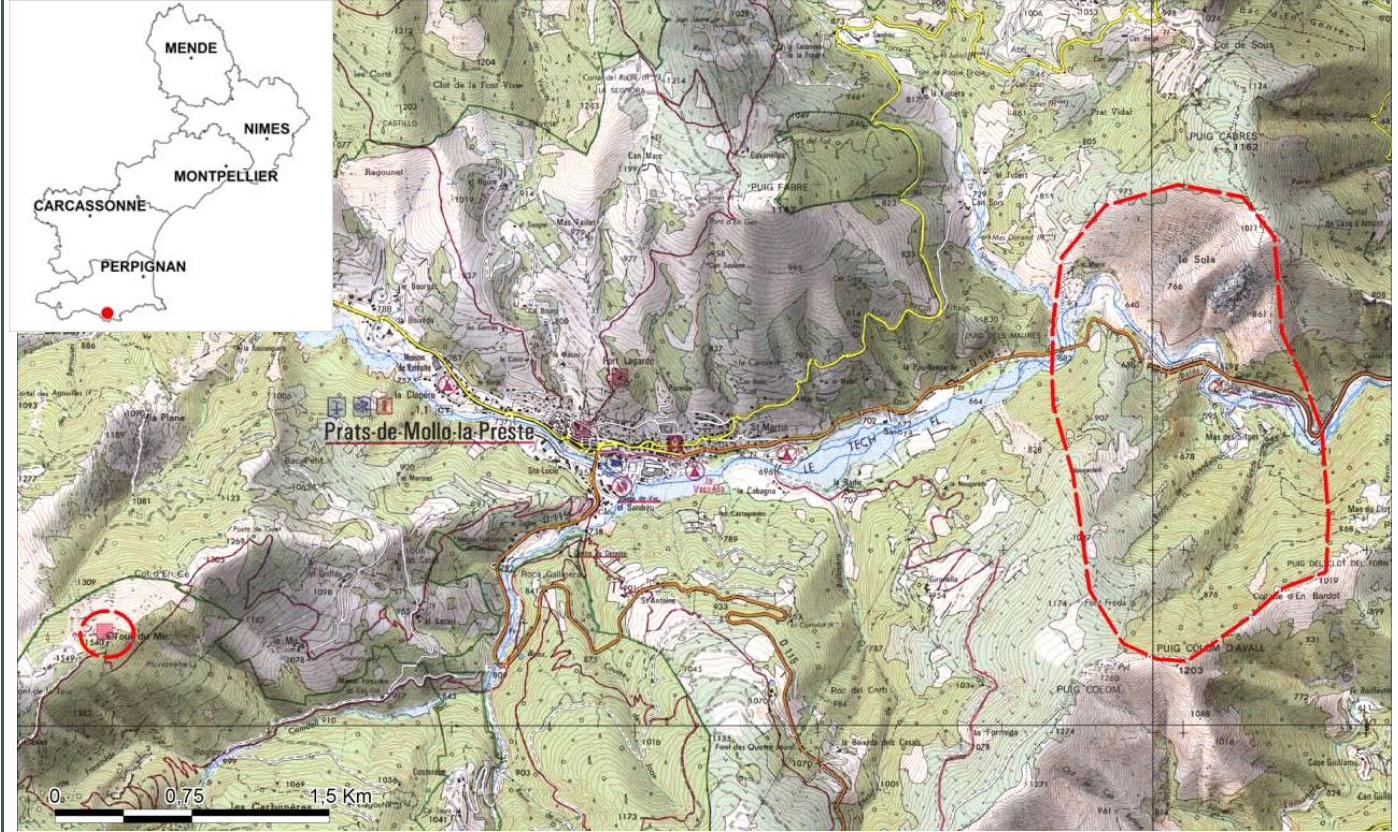
AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 06/03/2009

M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				
Mme	MOIGNE	Anne-Marie	LRO0019A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : MNHN - CERP				
M.	CALVET	Marc	LRO0012A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Perpignan				

Panorama de la tour de Mir et défilé de la Baillanouse

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
66 Pyrénées-orientales	66150 PRATS-DE-MOLLO-LA-PRESTE 66206 TECH(LE)	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>609013</td><td>1709938</td></tr><tr><td>2</td><td>609013</td><td>1712521</td></tr><tr><td>3</td><td>615845</td><td>1712521</td></tr><tr><td>4</td><td>615845</td><td>1709938</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	609013	1709938	2	609013	1712521	3	615845	1712521	4	615845	1709938
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	609013	1709938															
2	609013	1712521															
3	615845	1712521															
4	615845	1709938															
Lieu-dit :																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	
2349ET MASSIF DE CANIGOU	1100 ARLES-SUR-TECH																
	1099 PRATS-DE-MOLLO-LA PRESTE																

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	A partir de Le Boulou, prendre la N115 en direction de Prats-de-Mollo-la-Preste. Le défilé de Baillanouse se situe à environ 2 km après Tech. Pour accéder à la Tour de Mir, prendre la D115 jusqu'à Sainte-Marguerite et bifurquer à droite vers la Tour.						
Description physique :	En aval de Prats-de-Mollo, le Tech a creusé un étroit défilé bordé par des escarpements verticaux, en particulier au précipice de l'Ane qui surplombe le torrent.						

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Haut Vallespir, haute vallée du Tech

Phénomène géologique :

Orogenèse

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien 300

Le plus récent :

Néogène 12

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néoprotérozoïque III 580

Le plus récent :

Cambrien inférieur 488

Description géologique :

Dans la haute vallée du Tech et le Vallespir, la tectonique alpine se manifeste par le chevauchement de Massif du Canigou sur l'unité du Vallespir, elle-même chevauchante sur l'unité de Saint-Laurent-de-Cerdans. Dans la haute Vallée du Tech, le défilé de Baillanouse permet de suivre une coupe dans les formations fini-protérozoïques à cambriennes de Canaveilles. Elles comprennent des grès, des schistes à passées de marbres ainsi que des tufs plagioclasiqes présents également à la Tour de Mir ont été datés à 580 Ma par U-Pb sur zircon et sont intrudés par les plutons de Saint-Laurent-de-Cerdans tardi-hercyniens daté à 300 Ma qui y développent un métamorphisme de contact. Cette haute vallée du Tech est soulignée par la faille du Tech qui sépare Massif du Canigou et plutons de Saint-Laurent. Initialement chevauchante, cette faille a été réactivée au cours du Néogène en faille normale. On reconnaît encore la trace d'un énorme éboulement d'environ 7 millions de m3 et haut de 600 m, descendu du Pic Cabrès et qui provoqua un barrage naturel d'une hauteur de 40 m lors des inondations catastrophiques des vallées du Tech et de ses affluents en octobre 1940 et 1960 (glissement rocheux de la Pouillangarde).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 31 /48

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

Tectonique

Le site permet de voir la haute vallée du Tech, lieu d'une déformation intense depuis le Stéphanien jusqu'au Néogène.

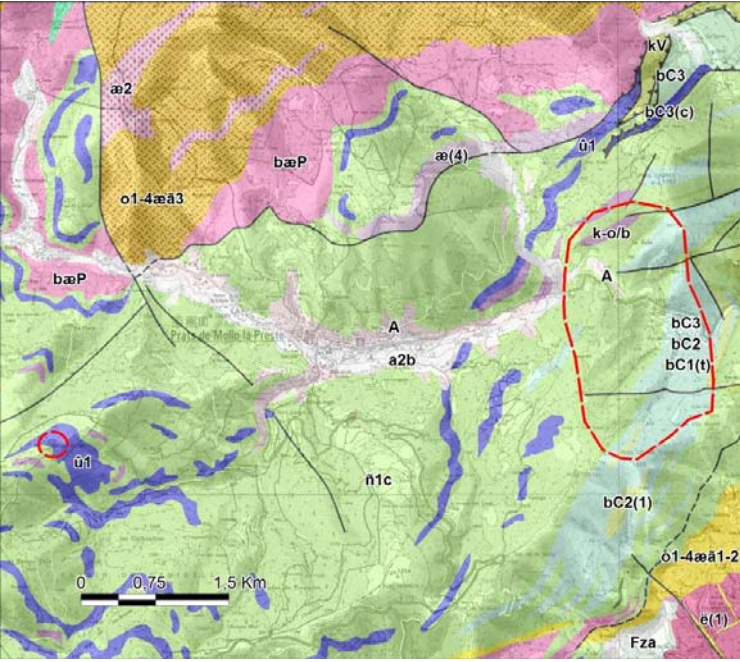
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3 Géomorphologie Minéralogie Stratigraphie	Fort intérêt 3*3 Pour les géologues Pour tous publics	Histoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Datations les plus anciennes dans cette région.

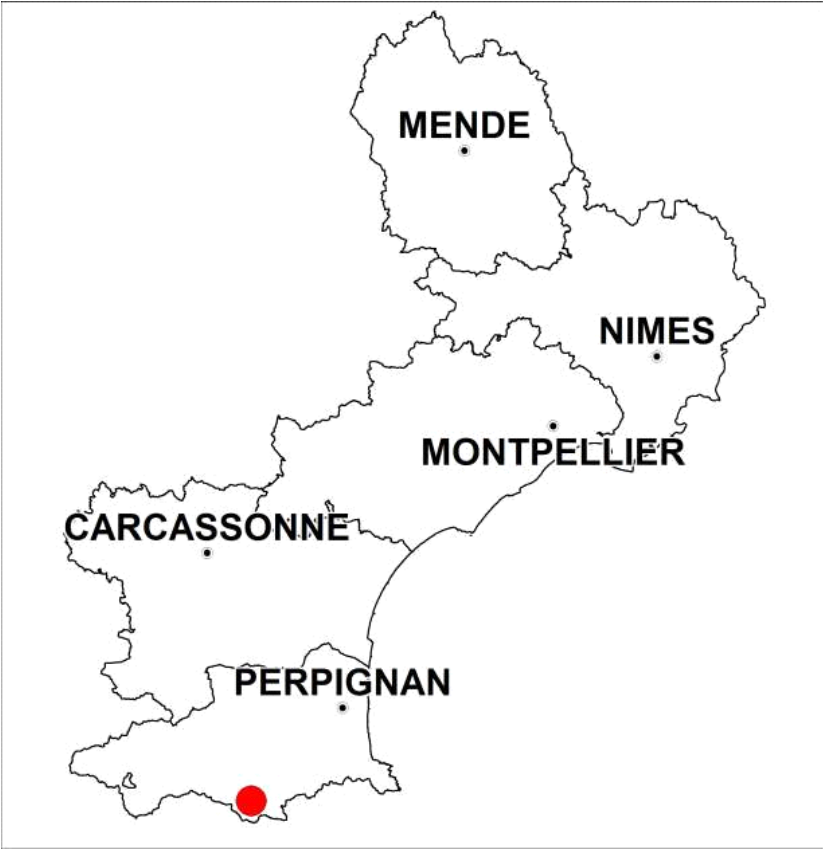
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Beaux paysages dans le Vallespir, randonnées.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



ICONOGRAPHIE



© BRGM/DREAL (a,b,c,d)

Panorama sur le Canigou depuis la Tour de Mir (a). Panorama sur la tour de Mir où affleurent la formation de Canaveilles (b). Panorama sur la Haute vallée du Tech avec au loin le défilé de Baillanouse (c). Défilé de Baillanouse (d) (Clichés BRGM/DREAL).