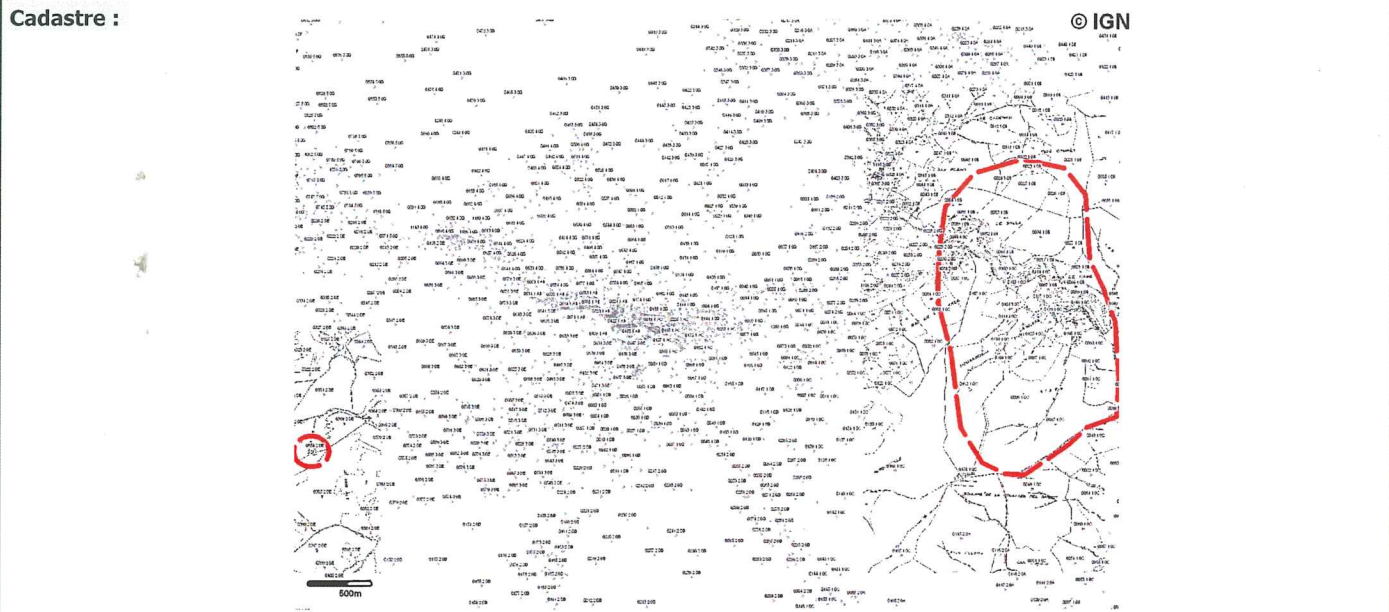


Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 *1 Protection effective : Aucune 3 *1 Menaces anthropiques : Aucune 0 *1

BESOIN EN PROTECTION *** Total : 7 /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., La 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-c 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			

Public

LRO-2022

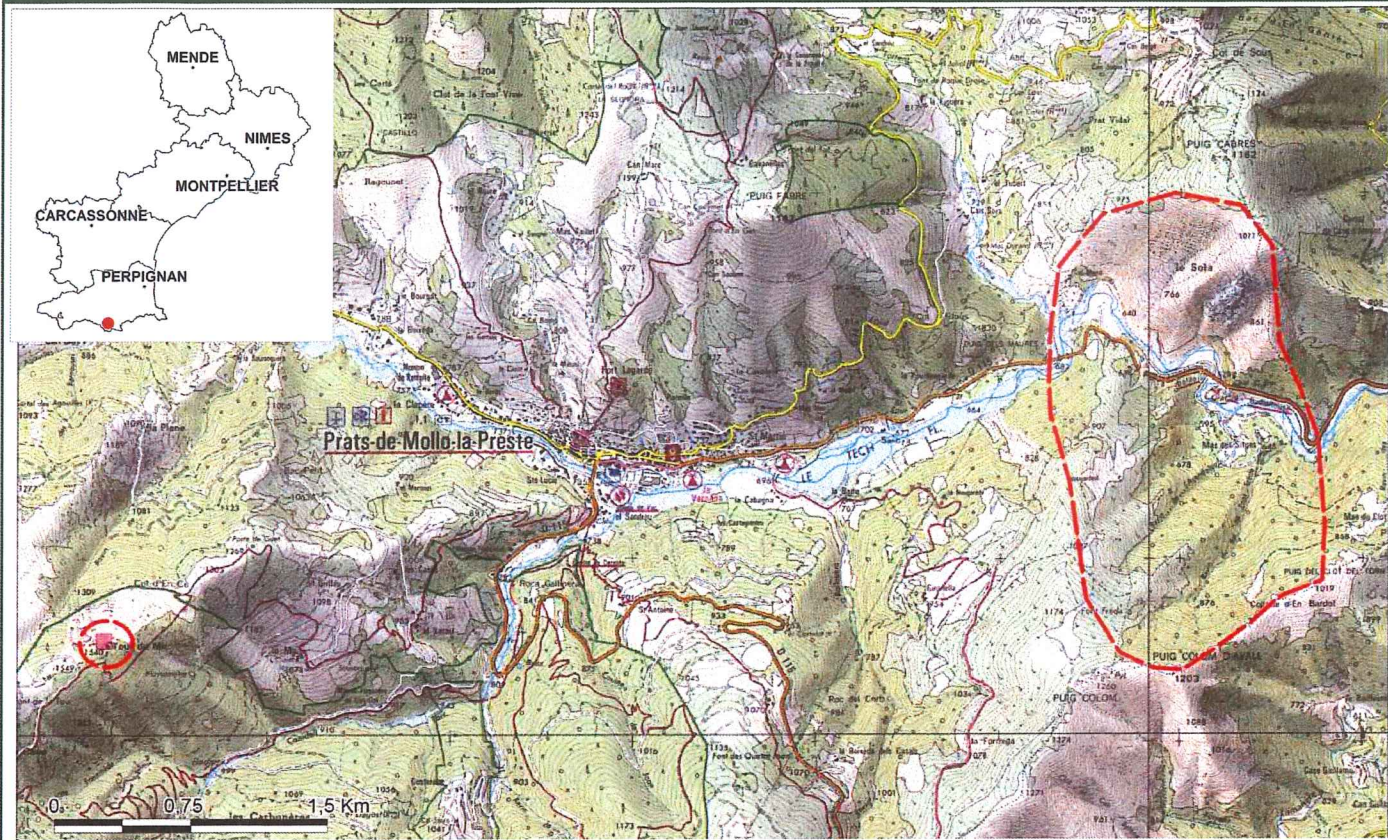
Site naturel de surface : Tectonique

Géosite

intérêt patrimonial

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)		<i>Ordre</i>	<i>X(Lambert2e)</i>	<i>Y(Lambert2e)</i>
Lieu-dit : Avellanosa				1	609013	1709938
				2	609013	1712521
				3	615845	1712521
				4	615845	1709938
Précision : Métrique						
Origine : carte au 1/25 000						
Superficie : 3,05km²						
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :						
2349ET	MASSIF DE CANIGO	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 prendre la D115 en direction de Céret puis Prats-de-Mollo- jusqu'à la chapelle Sainarguerite 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 :

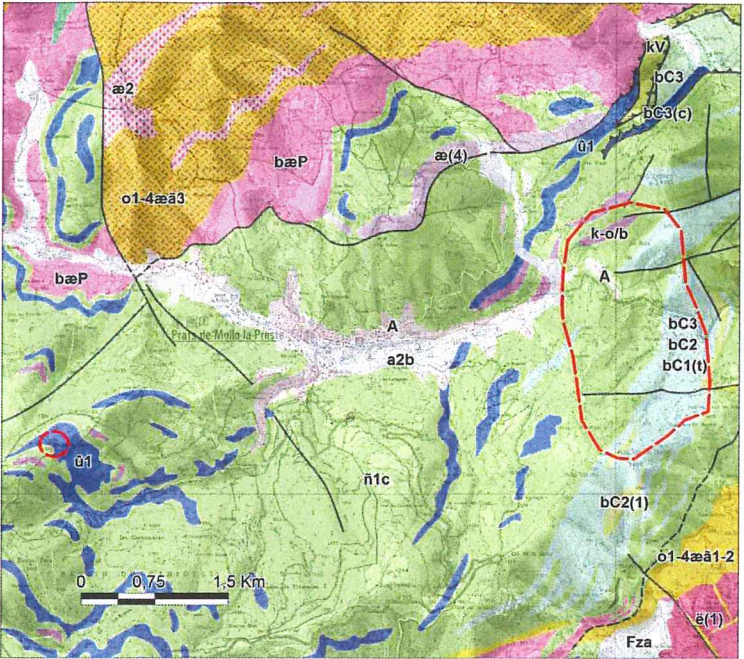
Voir échelle stratigraphique page 3

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. Ces tufs plagioclasiqes présents également à la Tour de Mir ont été datés à 580 Ma par la méthode 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 glissement d'environ 7 millions de m3 descendu du Pic Cabrès sur un dénivelé de 600 m, et qui provoqua un barrage naturel d'une hauteur de 20 m; 1 km en amont et rive droite, on note un autre écoulement rocheux (la Pouillangarde) de taille plus réduite (1 million de m3). Ces deux mouvements de masse majeurs sont liés aux pluies torrentielles d'Octobre 1940, qui provoquèrent des inondations catastrophiques dans la

INTERET PATRIMONIAL

Total : 29 / 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 :

Certain intérêt 2*3

Géomorphologie

Minéralogie

Stratigraphie

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3*3

Pour les géologues

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Histoire

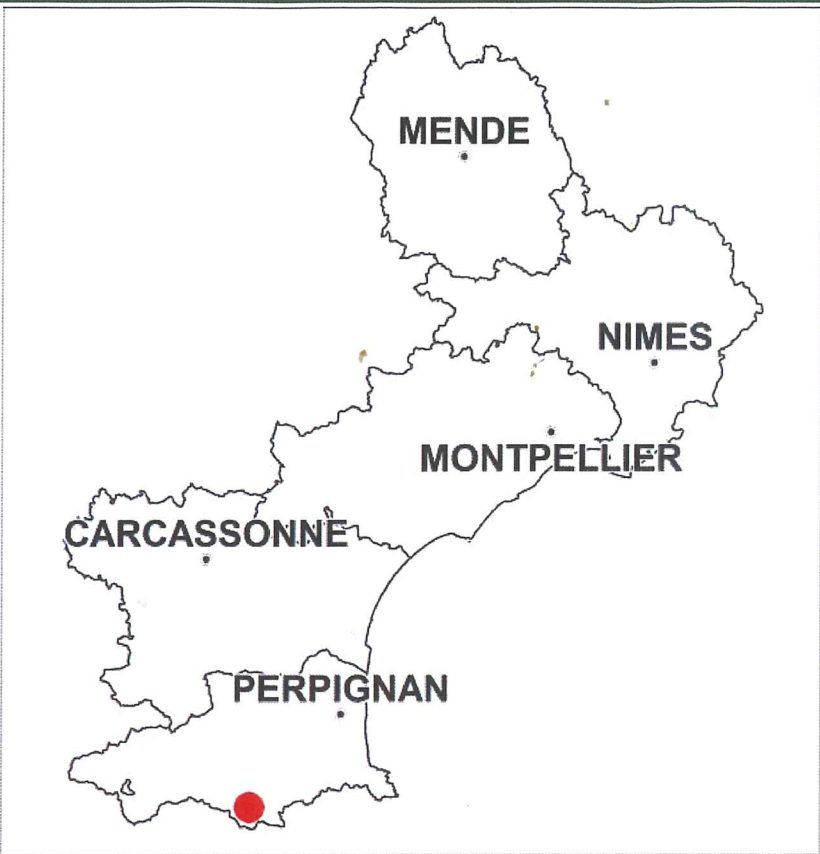
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Datations les plus anciennes dans cette région.

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

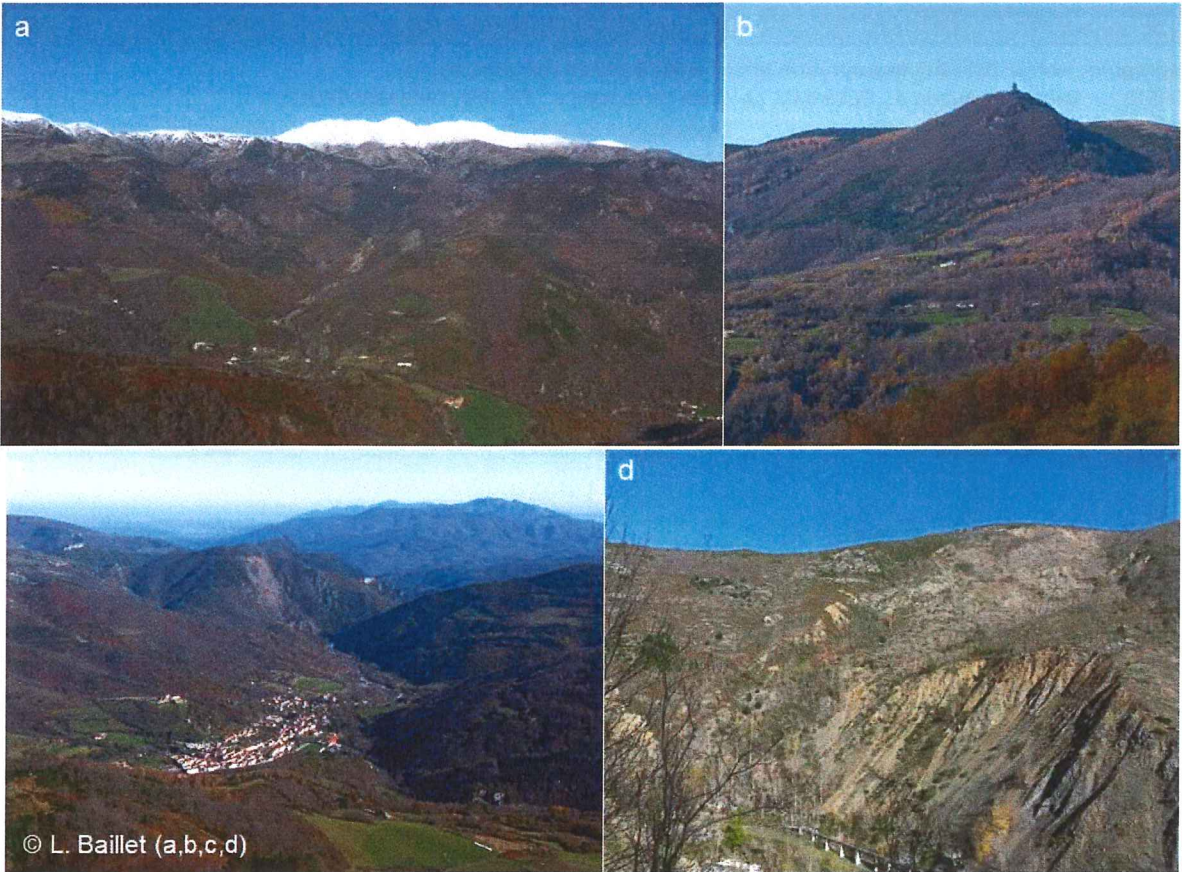
Rareté : Régionale 1*2

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

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



ICONOGRAPHIE



© L. Baillet (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). Cicatrice du glissement (d) (Clichés L. Baillet).