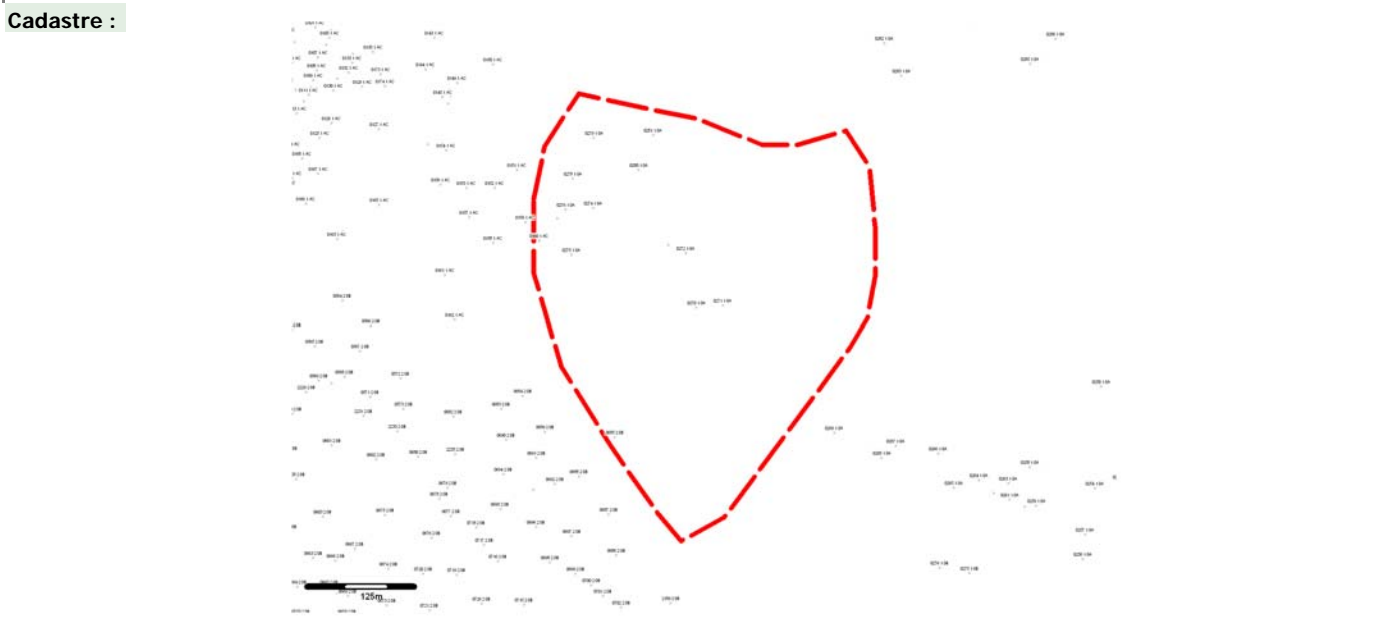


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Aucune	0 *1			

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 :	Zone Natura 2000, Zico, Znieff de type 1 et 2.			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0066B	Bilotte M.	Le Crétacé supérieur des plateformes est-pyrénéennes	01/01/1985	
LRO-0876B	Bilotte M., Canerot J.	Rôles respectifs des tectoniques fini-crétacée et éocène dans la partie orientale	01/01/2006	
LRO-0877B	De Graciansky P.-C.	Données stratigraphiques et tectoniques nouvelles sur la montagne de Tauch	01/01/1962	
LRO-0485B	Viallard P.	Un modèle de charriage épiglyptique : la nappe des Corbières orientales (Aude,	01/01/1987	

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-1030	Montagne de Tauch	Public	Géosite
LRO-1015	Gorges de Galamus	Public	Géosite
LRO-1017	Pic de Bugarach	Public	Géosite
LRO-1087	Massif des Corbières	Public	Géosite
LRO-1089	Coupe du front nord-pyrénéen de Quéribus à Peyrepertuse	Public	Géosite
LRO-1110	Château de Peyrepertuse	Public	Point de vue
LRO-2043	Le Brezou	Public	Mine
LRO-2067	Fountète-La Mouillère	Public	Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 26/03/2009

M.	YVROUX	Michel	LRO0013A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité Conseil général de l'Aude				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				
Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				

Public

LRO-1090

Tectonique

Site naturel de surface : Géosite

intérêt patrimonial

\* \*

LOCALISATION

Département(s) : 11 Aude

Commune(s) : 11270 PADERN

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	627219	1762518
2	627219	1763039
3	627617	1763039
4	627617	1762518

Precision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 14,21 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

2447OT TUCHAN.MASSIF DES CORBIERES1078 TUCHAN

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires :

A partir de Saint-Paul-de-Fenouillet ou d'Estagel, prendre la D117 jusqu'à Maury. A Maury, prendre la D19 puis la D123 en direction de Padern. Suivre la D14 et traverser Padern en suivant la direction de Tuchan. Le site se situe à environ 1 km à l'Ouest de Padern, près du lieu-dit La Forge ou L'Iliate.

Description physique :

Défilé spectaculaire traversé par la D14 entre Padern et Tuchan. Cette cluse, parcourue par la rivière le Verdoubte, recoupe l'extrémité Sud de l'anticlinal du Tauch. A noter, l'écroulement banc sur banc holocène de la cluse de Padern.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Grau de Padern

Page 1 sur 4



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Montagne du Tauch

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Eocène      56

Le plus récent :

Eocène      34

Niveau stratigraphique du terrain :      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cénomanién      100

Le plus récent :

Holocène      0

Description géologique :

La montagne du Tauch appartient à la zone dite « sous-pyrénéenne », avant-pays plissé en avant du front nord-pyrénéen. Cette unité allochtone, constituée de terrains d'âge crétacé plissés et faillés, chevauche, par l'intermédiaire d'une semelle triasique, les unités paléozoïques du massif de Mouthoumet. L'âge de ce chevauchement est considéré éocène. Cette unité est elle-même chevauchée au Sud par la zone nord-pyrénéenne (chevauchement frontal nord-pyrénéen). A l'Ouest la montagne du Tauch comprend des formations calcaires d'âge aptien à faciès urgonien. A l'Est, elles sont en contact anormal par l'intermédiaire d'une faille normale avec des calcaires cénomaniens dont le grau de Padern fait partie. Le Grau de Padern permet de distinguer dans le paysage le chevauchement frontal nord pyrénéen sur l'unité allochtone de la montagne de Tauch. Des failles normales de direction NNW-SSE associées au charriage de la montagne de Tauch affectent les formations cénomaniennes. Au Grau de Padern s'observe également un glissement de terrain historique remarquable caractérisé par des volumes déplacés de l'ordre de 200 000 m3 et plus. D'un point de vue hydrogéologique, une rupture classique d'érosion régresssive s'observe entre le grau et la vallée holocène de Padern.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 28 /48

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

Tectonique

Bel exemple du chevauchement nord-pyrénéen sur les unités sous-pyrénéennes. Mise en évidence de l'allochtonie des écailles intermédiaires sous-pyrénéennes (De Graciansky, 1962).

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

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

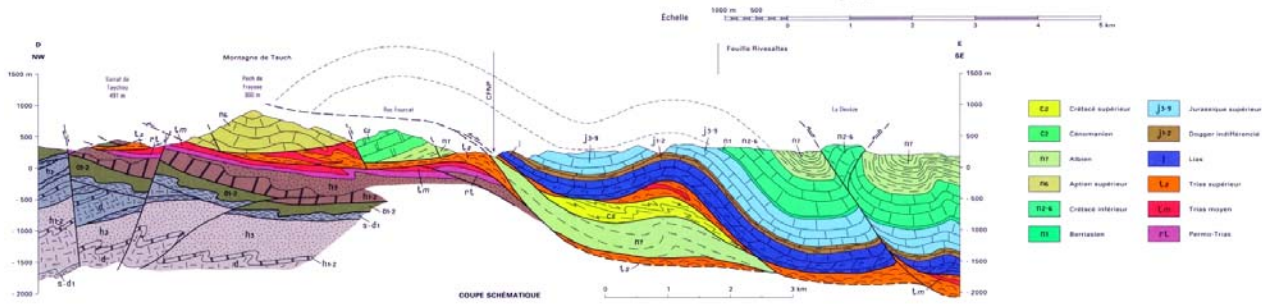
Conservation : Bien conservé      2\*2 Bon état général

Rareté Départementale      0\*2

Intérêt touristique et économique : Vallée pittoresque des Hautes Corbières, gorges du Verdoubte, château de Padern, ancienne forge de Padern.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Berger G.-M., Bessière G., Bilotte M., Viallard P. (1997). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Versant nord du Grau de Padern, extrémité méridionale de la montagne du Tauch, avec écroulement holocène dans les calcaires de la formation des Escudiés du Cénomanién (a,b). Grau de Padern incisé par la rivière le Verdoubte (c) (clichés BRGM/DREAL).