

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

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Sites inscrits par arrêté ministériel du 16 mars 1944 (Château de Peyrepertuse et ses abords) et du 13 décembre 1943 (Château de Queribus et ses abords). 2 autres sites inscrits. Znieff 1 et 2, Zico, ZPPAUP (Duilhac-sous-Peyrepertuse), Natura 2000.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

LRO-0303B	Bilotte M.	Les structures crétacées et la structure du front nord-pyrénéen entre le pic de	01/01/1975
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-0640B	Carez L.	Note sur l'existence de phénomènes de recouvrement dans les Pyrénées de l'A	01/01/1889
LRO-0301B	Casteras M.	Recherche sur la structure du versant nord des Pyrénées Centrales et Orientale	01/01/1933
LRO-0877B	De Graciansky P.-C.	Données stratigraphiques et tectoniques nouvelles sur la montagne de Tauch	01/01/1962
LRO-0094B	Jaffrezo M.	Guides géologiques régionaux : Pyrénées-Orientales - Corbières	01/01/1977

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-1110	Château de Peyrepertuse	Public	Point de vue
LRO-1030	Montagne de Tauch	Public	Géosite
LRO-1017	Pic de Bugarach	Public	Géosite
LRO-1087	Massif des Corbières	Public	Géosite
LRO-1015	Gorges de Galamus	Public	Géosite
LRO-1090	Grau de Padern	Public	Géosite
LRO-1063	Gourg de l'Antre	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 26/03/2009

Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme :	BRGM			
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme :	BRGM			
M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme :	Retraité BRGM			

Public

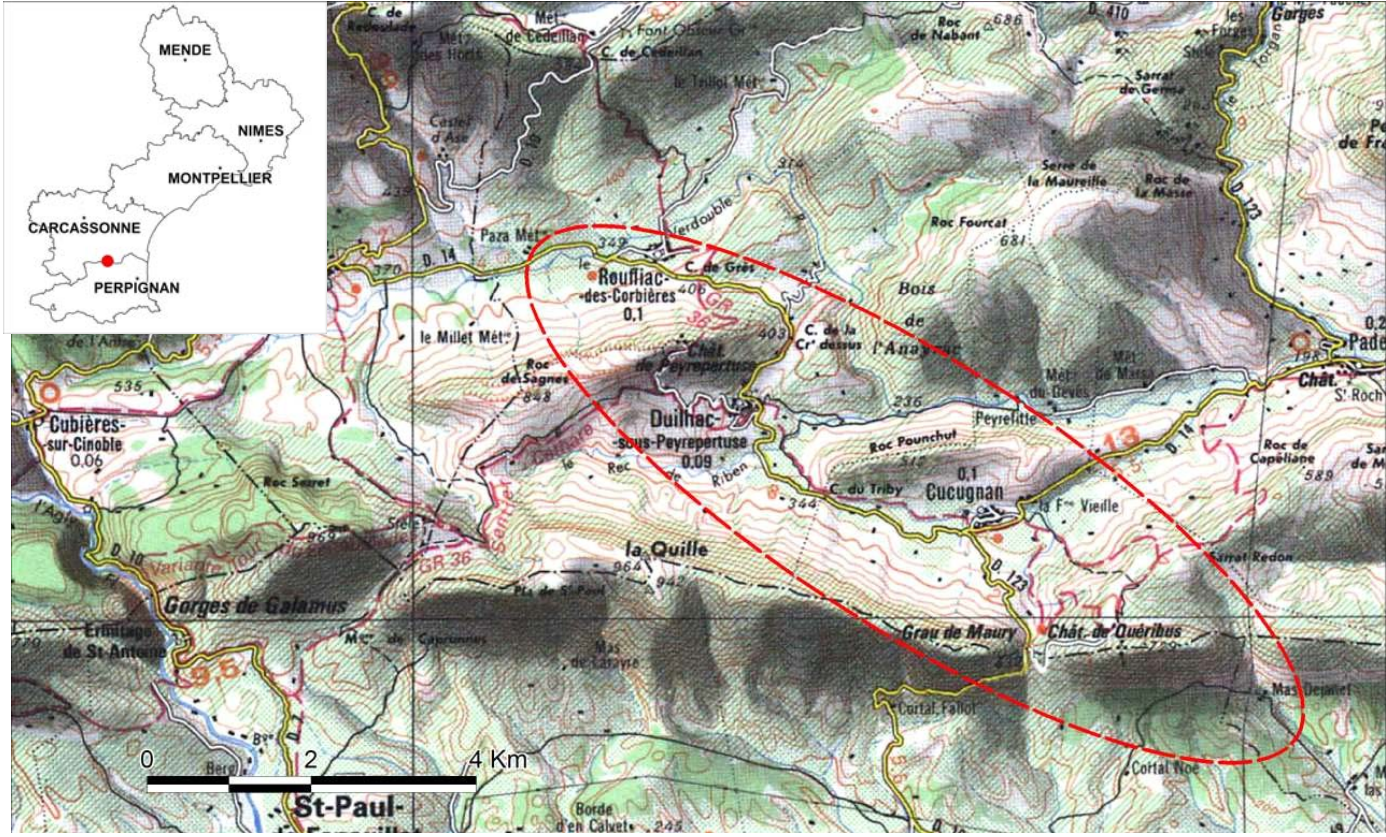
LRO-1089

Site naturel de surface : Géosite

Coupe du front nord-pyrénéen de Queribus à Peyrepertuse

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) :		Commune(s) :		Coordonnées des noeuds d'emprise du site :	
11	Aude	11113	CUCUGNAN	Ordre	X(Lambert2e) Y(Lambert2e)
66	Pyrénées-orientales	11123	DUILHAC-SOUS-PEYREPERTUSE	1	616131 1757927
		11326	ROUFFIAC-DES-CORBIERES	2	616131 1764467
		66107	MAURY	3	625569 1764467
				4	625569 1757927
Lieu-dit :		Précision : Métrique		Origine : carte au 1/50 000	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Superficie : 28,12 km²			
2447OT	TUCHAN.MASSIF DES CORBIERES	1090	RIVESALTES		
2448OT	THUIR.ILLE-SUR-TET	1078	TUCHAN		

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	A partir de Rivesaltes, prendre la direction d'Espira de l'Agly puis suivre la D117 jusqu'à Maury. A Maury, prendre la D19 en direction de Cucugnan. La coupe commence au Grau de Maury, suit la D123 jusqu'à Cucugnan et continue par la D14, en passant par Duilhac, le château de Peyrepertuse et Rouffiac.						
Description physique :	Coupe du front nord-pyrénéen bien visible dans le paysage des Hautes Corbières depuis les châteaux de Queribus, au Sud-Est, et de Peyrepertuse, au Nord-Ouest. Cette coupe commence, au Sud-Est, au Roque del Castel (Queribus), passe par la vallée de Cucugnan, le Roc Pouchut, la vallée de Duilhac, le Roc Rouge (Peyrepertuse) et finit dans la vallée de Rouffiac, au Nord-Ouest						

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Chaînon de Galamus et Pic de Bugarach

Phénomène géologique :

Chevauchement

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 :

Keuper 237

Le plus récent :

Santonien 84

Description géologique :

Le site intersecte deux unités de la chaîne pyrénéenne : (i) au Nord, l'unité sous-pyrénéenne formant la couverture mésozoïque du massif paléozoïque du Mouthoumet et constituée, sur sa bordure méridionale, d'écailles dites intermédiaires (bassin de Camps) et (ii) au Sud, l'unité nord-pyrénéenne formant le prolongement de la nappe des Corbières (chaînon de Galamus). Ces deux unités sont en contact par l'intermédiaire du chevauchement frontal nord-pyrénéen très redressé dont la semelle est constituée de marnes bariolées triasiques surmontées de calcaires jurassiques. Les écailles intermédiaires, juste au Nord du chevauchement, sont les écailles de Pech-Marty et du Roc de Mouillet composées de Garumnien (Crétacé-terminal-Paléocène avec de beaux galets impressionnés par la compression pyrénéenne) plissé et de Trias. Plus au Nord, les écailles de Cucugnan, constituées de différents faciès albiens de plateforme (marnes, calcaires gréseux, calcaires francs), sont disposées en une série renversée à pendage Sud (Bilotte et Canerot, 2006).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

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

Tectonique

Très belle coupe du front nord-pyrénéen, remarquablement exposée, et formes structurales associées.

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

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Mise en évidence de l'allochtonie des écailles intermédiaires sous-pyrénéennes (De Graciansky, 1962) et discussion sur l'implication des formations garumiennes dans la tectonique (Bilotte et Canerot, 2006).

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Très beaux paysages des hautes Corbières, nombreux points de vue, châteaux cathares de Quéribus et de Peyrepertuse, villages de Cucugnan, Duilhac et Rouffiac. Sentiers de randonnées (GR et sentier cathare).

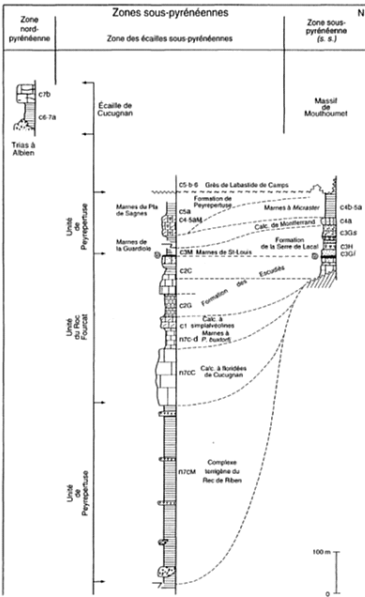
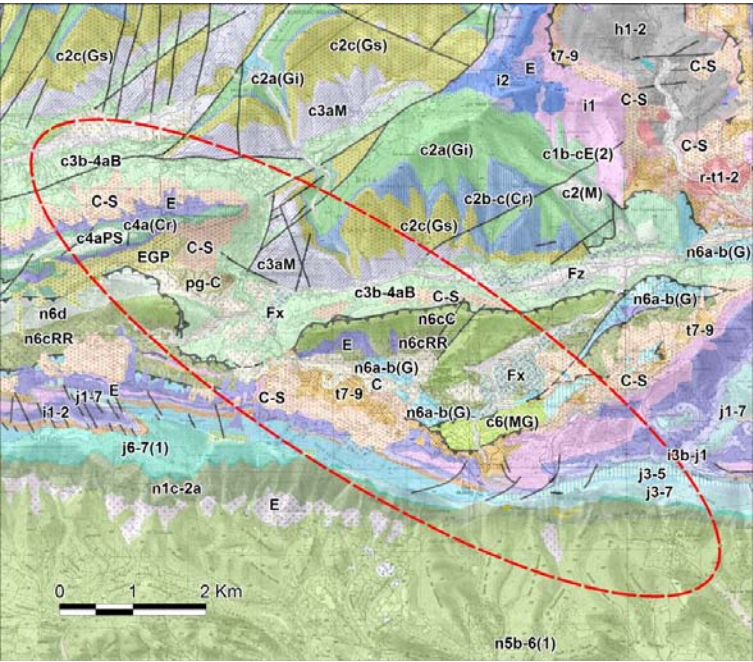


Fig. 3 - Log stratigraphique synthétique du Crétacé moyen-supérieur de la feuille Tuchen

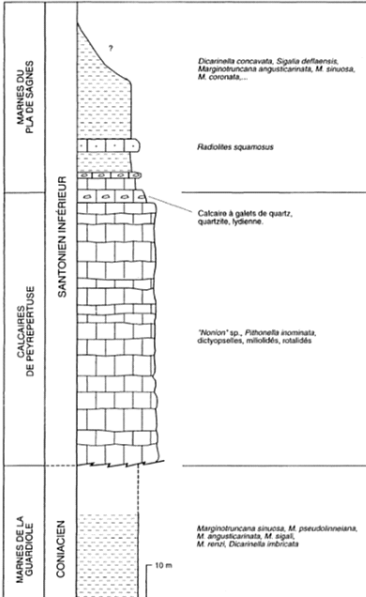


Fig. 4 - Le Sénonien inférieur du chaînon de Peyrepertuse : Formation de Peyrepertuse

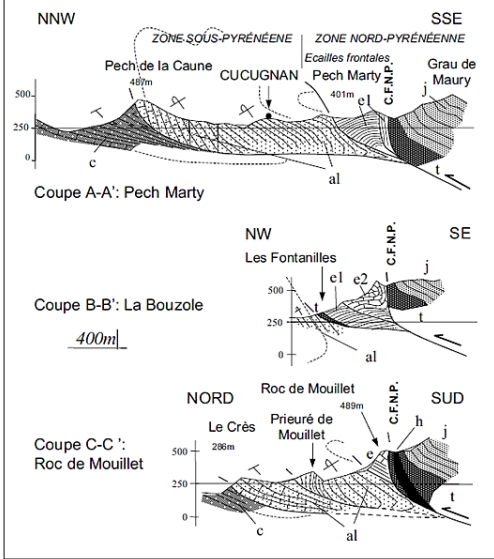


Fig. 4. Coupes montrant les relations tectoniques entre le Garumnien de Cucugnan et les terrains nord et sous-pyrénéens adjacents. H: Carbonifère. T: Trias. J: Jurassique. Al: Albien; c: Crétacé supérieur; e: Garumnien indifférencié (e1: argiles et conglomérats; e2: calcaires).

a,b : Berger G.-M., Alabouvette B., Bessière G. et al. (1997). BRGM - c : Bilotte M., Canerot J. (2006). Eclogae geol. Helv. 99, 17–27.

ICONOGRAPHIE



Vue vers le sud-est, en direction du château de Quéribus, depuis le château de Peyrepertuse (a) et inversement (b) exposant le chevauchement frontal nord-pyrénéen (clichés BRGM/DREAL).