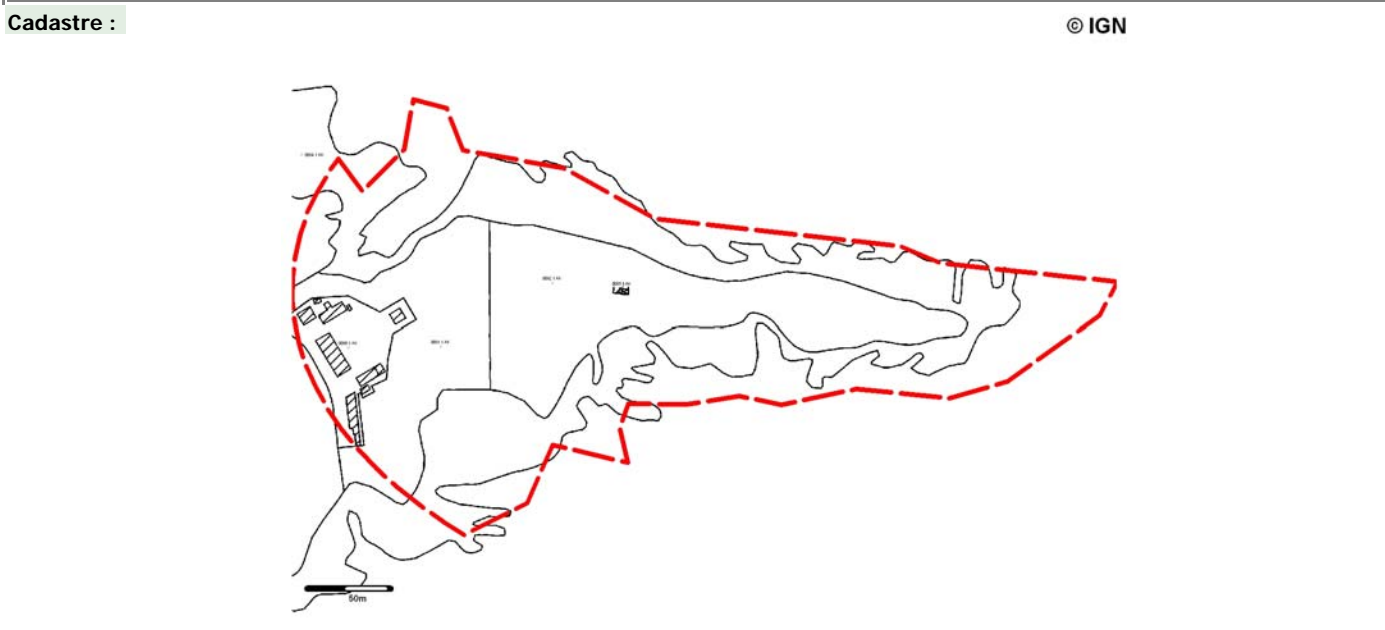


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Maximale 0 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 2 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Etat
Nom du gestionnaire : Mairie de Port-Vendres
Statut : Public
Etat
Collectivité
Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 04 septembre 1978 (Cap Béar, ses abords et le Domaine Public Maritime). Risque d'éboulement (étude tsunami).Znieff de type 1 et 2, Zico, Natura 2000



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0095B	Barnolas A., Chiron J.-C.	Synthèse géologique et géophysique des Pyrénées - Volume 1 : Introduction.	G	01/01/1996
LRO-0435B	Calvet M.	Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales		01/01/1996
LRO-0994B	Laumonier B., Marignac C., Kister P	Polymétamorphisme et évolution crustale dans les Pyrénées oreintales pendant		01/01/2010
LRO-1000B	Mauffret A., Durand de Grossouvre	Structural geometry in the eastern Pyrennes and western Gulf of Lion (Western		01/01/2001
LRO-0946B	Maurel O., Brunel M., Monié P.	Exhumation cénozoïque des massifs du Canigou et de Mont-Louis (Pyrénées ori		01/01/2002

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2035	Anse de Paulilles	Public	Géosite
LRO-2036	Cap de l'Abeille	Public	Géosite
LRO-2032	Gorges de la Vall et panorama de la Tour Massane	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 06/03/2009

Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				
M.	CALVET	Marc	LRO0012A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Perpignan				

Public
LRO-2034
Site naturel de surface :
Point de vue
Intérêt patrimonial

Panorama du Cap Béar



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
66 Pyrénées-orientales	66148 PORT-VENDRES	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>665857</td><td>1723725</td></tr><tr><td>2</td><td>665857</td><td>1723984</td></tr><tr><td>3</td><td>666350</td><td>1723984</td></tr><tr><td>4</td><td>666350</td><td>1723725</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	665857	1723725	2	665857	1723984	3	666350	1723984	4	666350	1723725
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	665857	1723725															
2	665857	1723984															
3	666350	1723984															
4	666350	1723725															
Lieu-dit :																	
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :																	
25490T	BANYULS.COL DU PERTHUS.COTE VERMEILLE	1097 ARGELES-SUR-MER															

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Port-Vendres, se diriger jusqu'au Cap Béar.

Description physique : C'est une pointe de la Côte Vermeille dominée par un fort militaire situé à 200 m au-dessus de la mer. Le massif des Albères, avec ses schistes métamorphiques plissés, se termine brusquement par des hautes falaises qui bordent des fonds marins importants. La côte rocheuse est très découpée ; son segment rectiligne du Cap Béar à Port Vendres dérive probablement d'un escarpement de faille récent. Le panorama est magnifique, il s'étend sur les plages du Roussillon et jusqu'au Cap Creus en Catalogne espagnole.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Massifs paléozoïques des Albères et du Roc-de-France

Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Oligocène 30

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Ordovicien 444

Description géologique :

Le massif des Albères est le plus oriental des massifs de la zone axiale et est séparé du massif de Saint-Laurent-de-Cerdans-la-Jonquera par une importante zone mylonitique NW-SE. Il est constitué de métasédiments rapportés au Cambro-Ordovicien surmontant des gneiss migmatitiques d'âge indéterminé mais similaire à ceux du Canigou datés ordoviciens. Le massif se présente en un demi-dôme tronqué au nord par la faille du Tech. Plusieurs épisodes métamorphiques ont été décrits. La phase principale M2 caractéristique d'un métamorphisme de type BP-HT varie depuis la zone de la biotite à l'est jusqu'à la zone de la sillimanite + feldspath potassique à l'ouest. Au Cap Béar, les paragenèses métamorphiques M2 sont dans la zone de la biotite. Le massif se prolonge en mer où il est affecté par des failles normales et transcurrentes. Des datations thermochronologiques ont mis en évidence une forte exhumation de ce massif depuis l'Oligocène (28-30 Ma) jusqu'au Burdigalien qui serait associé au fonctionnement de failles normales lors de l'ouverture du golfe du Lion et serait responsable de l'imposant relief des Pyrénées orientales. Le littoral est rocheux et découpé. La corrosion littorale des falaises forme alvéoles et vasques. L'érosion actuelle se manifeste par glissement et écoulement selon les plans de schistosité. Les plages sont des plages de graviers.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 26 /48

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

Géomorphologie

La géomorphologie du site est liée à l'exhumation du massif des Albères depuis l'Oligocène jusqu'à l'érosion littorale actuelle.

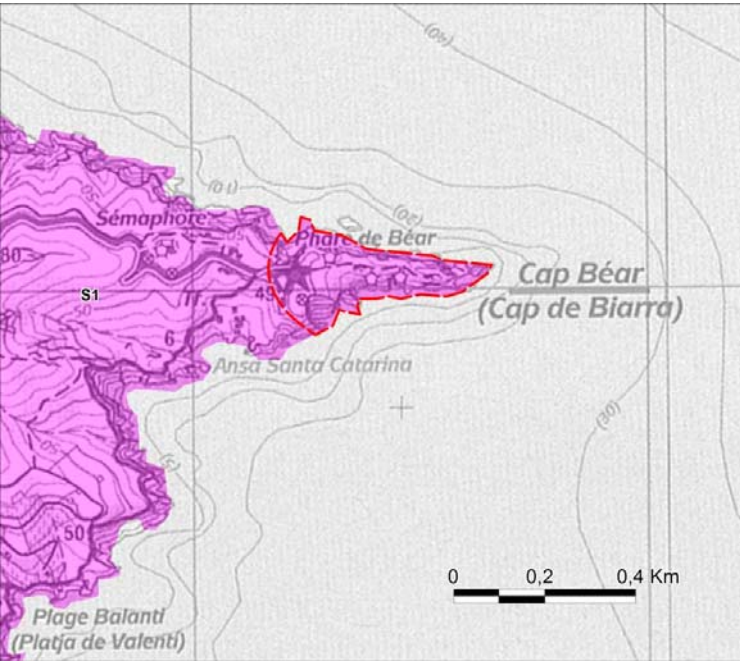
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	Faune
Métamorphisme	Pour les géologues	Flore
Tectonique	Pour tous publics	Histoire

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

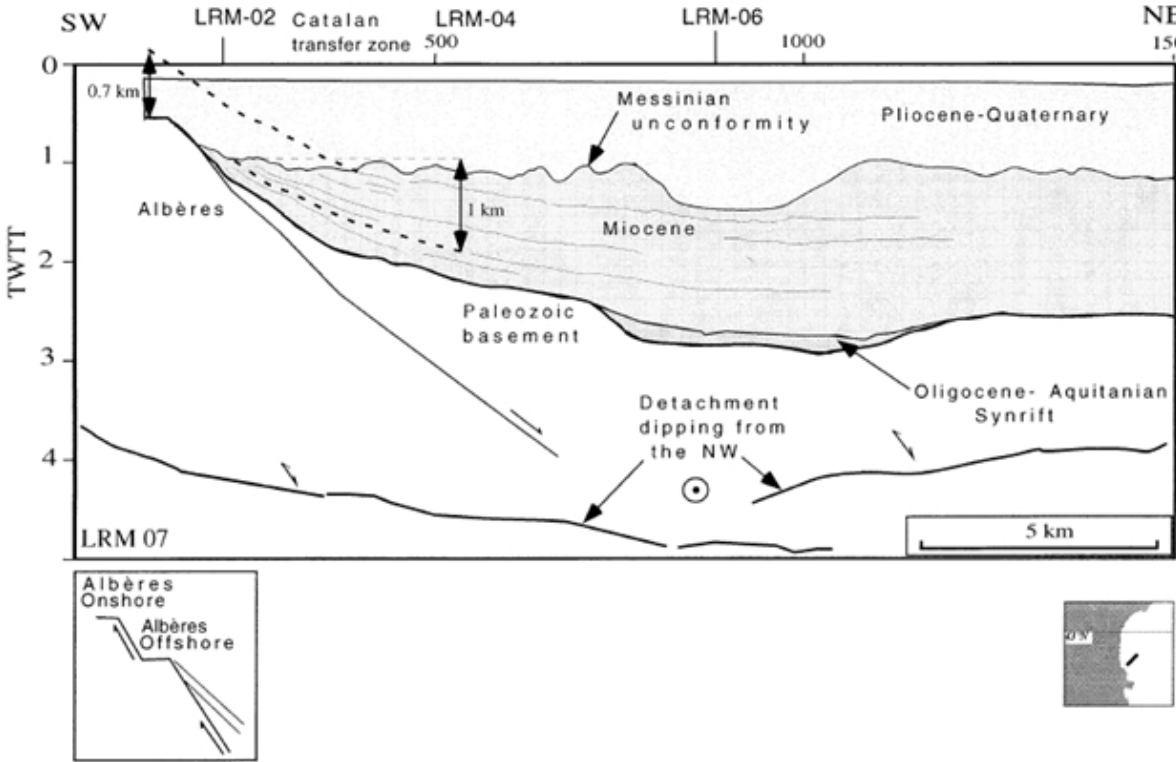
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Beau panorama, balades cotières, loisirs de plein-air sur la côte.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Interprétation de profil sismique à l'est du massif des Albères (Mauffret et al., 2001)

ICONOGRAPHIE



Panoramas depuis le Cap Béar vers le Sud sur les Albères (a) et vers le Nord-Ouest sur la côte (b). Affleurement de gneiss plissés sur la côte (c) (clichés BRGM/DREAL).