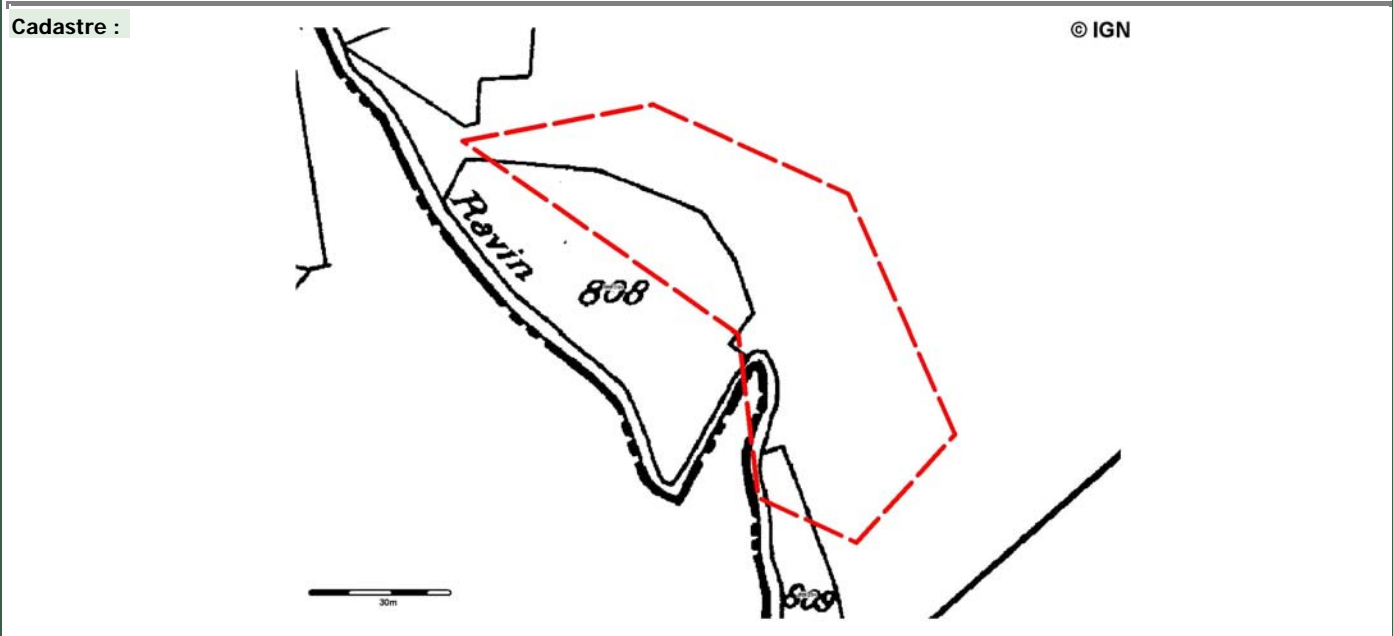


Vulnérabilité naturelle :	Aucune	0 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Faibles	1 *1			

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Non
Nom du propriétaire :	Propriétaires privés	Nom du gestionnaire :	Gestionnaires privés	
Statut :	Anonyme	Statut :	Anonyme	
	Anonyme		Anonyme	
Commentaire sur la protection :	Znieff de type 1.			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0347B	Aguilar J.-P.	Les rongeurs du Miocène inférieur en Bas-Languedoc et les corrélations entre é	01/01/1974	
LRO-1007B	Aguilar J.P., Calvet M., Michaux J.	Découvertes de faunes de micromammifères dans les Pyrénées orientales (Fran	01/01/1986	
LRO-0454B	Aguilar J.-P., Lazzari V., Michaux J	Lo Fournas 16-M (Miocène supérieur) et Lo Fournas 16-P (Pliocène moyen), no	01/01/2007	
LRO-1020B	Calvet M., Aguilar J.P., Crochet J.Y.	Premières découvertes de mammifères oligocènes et burdigaliens dans les bass	01/01/1991	
LRO-0443B	Choukroune P.	Structure et évolution tectonique de la zone nord-pyrénéenne. Analyse de la dé	01/01/1974	
LRO-0453B	Faillat J.-P., Aguilar J.-P., Calvet M.	Les fissures à remplissages fossilifères néogènes du plateau de Baixas (Pyrénée	01/01/1990	
LRO-0983B	Mattauer M., Proust F.	Sur l'âge post-albien de quelques brèches réputées jurassiques ou néocomienn	01/01/1962	
LRO-0442B	Meurisse M., Michaux J., Sigé B.	Un remplissage karstique à micromammifères du Miocène inférieur à la Serre d	01/01/1969	
LRO-0982B	Peybernès B., Fondecave-Wallez M.	Découverte d'hémipélagites à Foraminifères planctoniques paléocènes dans les	01/01/2001	

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-2085	xxx	Confidentiel	Géosite
LRO-2060	xxx	Confidentiel	Carrière

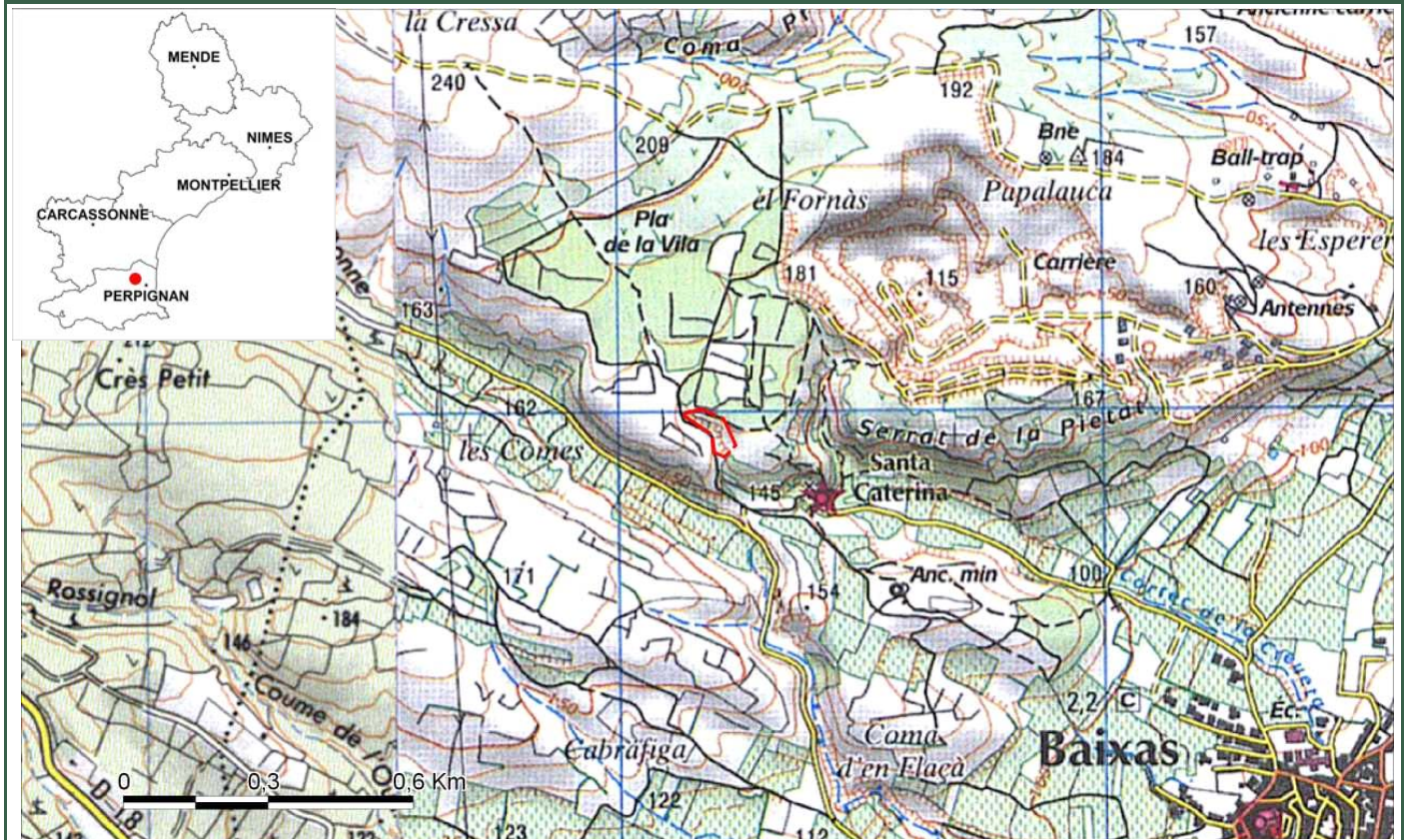
AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS Date de création de la fiche : 25/03/2009

Mme	MOIGNE	Anne-Marie	LRO0019A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : MNHN - CERP				
M.	CALVET	Marc	LRO0012A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Perpignan				
Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				

Carrière de brèche de Sainte Catherine

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) :		Commune(s) :		Coordonnées des noeuds d'emprise du site :		
66	Pyrénées-orientales	66014	BAIXAS	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
				1	637516	1750570
				2	637516	1750669
				3	637628	1750669
				4	637628	1750570
Lieu-dit :				Précision : Métrique		
Sainte Catherine.				Origine : carte au 1/25 000		
				Superficie : 4425 m²		

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :			
25480T	PERPIGNAN.PLAGES DU ROUSSILLON	1090	RIVESALTES

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	A partir de Rivesaltes, prendre la direction de Peyrestortes, puis la D614 jusqu'à Baixas. A Baixas, prendre la direction de Sainte-Catherine. La carrière se situe à quelques centaines de mètres.						
Description physique :	Le site est situé sur le flanc sud du synclinal de l'Agly où affleurent les célèbres brèches de Baixas. La carrière montre des fronts taillés au câble, des blocs monumentaux laissés sur place et le contact ravinant de la brèche sur le Lias. A proximité du site (nouvelle carrière), les affleurements présentent des stratotypes régionaux des rongeurs miocènes ainsi que plusieurs dizaines de sites à rongeurs échelonnés du Miocène inférieur au Pliocène supérieur, certains visibles encore en place.						

GEOLOGIE

Code GILGES: A Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Unité litho-tectonique :

Oligocène de la bordure pyrénéenne

Phénomène géologique :

Bréchification

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Danien 66

Le plus récent :

Pliocène supérieur 3

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dogger 165

Le plus récent :

Pliocène supérieur 3

Description géologique :

Sur le site situé sur le plateau de Baixas, affleurent en particulier des alternances calcaréo-dolomitiques du Dogger sup. à Malm inf. et des calcaires blancs massifs à passées bréchiques du Kimméridgien à Berriasien inf. (aujourd'hui encore exploités). Ces deux faciès sont parfois surmontées par des brèches considérées post-albiennes. Ces brèches post-métamorphiques et discordantes sur les plis fini-crétacés contiennent des hémipélagites argileuses à foraminifères planctoniques datant du Danien sup - Sélandien inf. démontrant qu'il existait un sillon marin s'étendant depuis les aires pélagiques basco-béarnaises jusqu'à la Méditerranée (hypothèse aujourd'hui contestée). Dans la carrière de Baixas, ont été découvertes des brèches dont le remplissage s'est déroulé en deux épisodes. Le 1er remplissage d'âge tortonien (9,5 Ma) avec des faunes variées (dents de micromammifères, rares dents de macromammifères, os de macro-mammifères) et en particulier un rongeur muridé (Progonomys clauzoni) témoigne de l'activité distensive observée régionalement. Le 2d remplissage avec sédiments fluviaux indique une subsidence du bassin au Pliocène (3 Ma) (faune: Stephanomys, Apodemus jeanteti et Occitanomys). Trois nouvelles espèces ont par ailleurs été identifiées dans la faune miocène (Hispanomys baixasi, Rotundomys, Eliomys lafarguei).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 42 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Ressources naturelles	Stratigraphie
La carrière de Sainte-Catherine exploitait les calcaires pour pierres ornementales; elle présente des figures de bréchification qui ont été datées dans la nouvelle carrière encore en activité.	
Les datations de faunes ont permis de contraindre l'âge des épisodes de bréchification.	

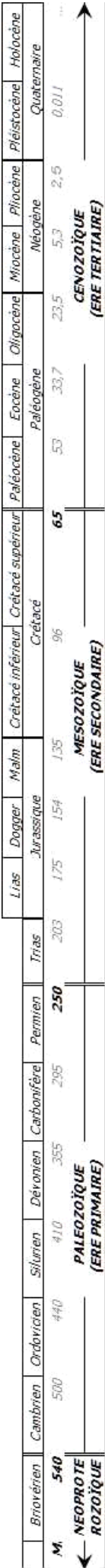
Intérêts géologiques secondaires : Fort intérêt 3*3 Paléontologie Tectonique	Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3*3 Pour les étudiants Pour les géologues	Intérêts annexes : Faune Flore Histoire
---	---	--

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt 2*2 Le site a permis de découvrir de nouvelles espèces, de contraindre l'âge des bréchifications et de reconstituer la géodynamique cénozoïque.

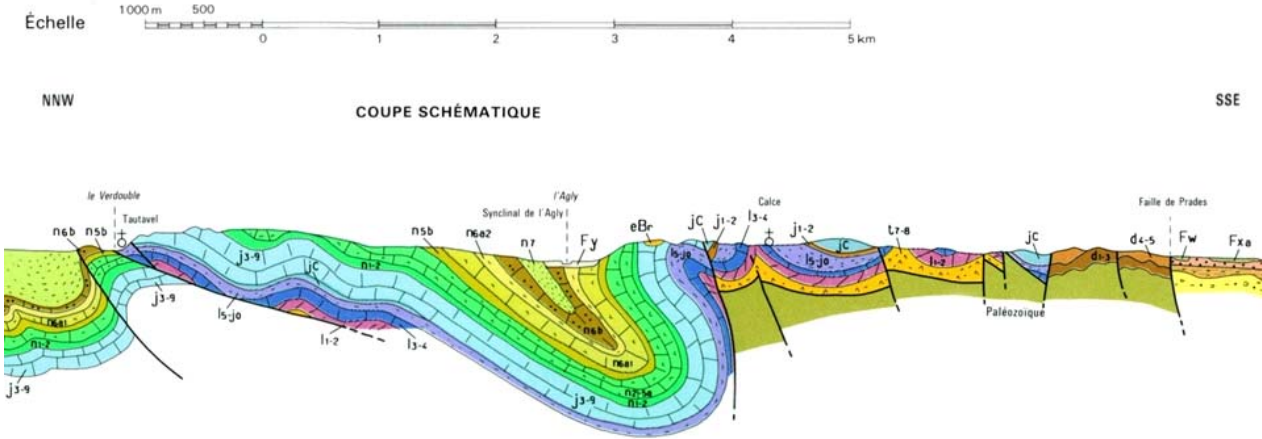
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : Le plateau de Baixas a fait et fait l'objet de nombreuses exploitations de carrières. Sur la commune de Baixas , 10 carrières ont été resencées. Villages pittoresques, vignoble, et aéroport de Perpignan.

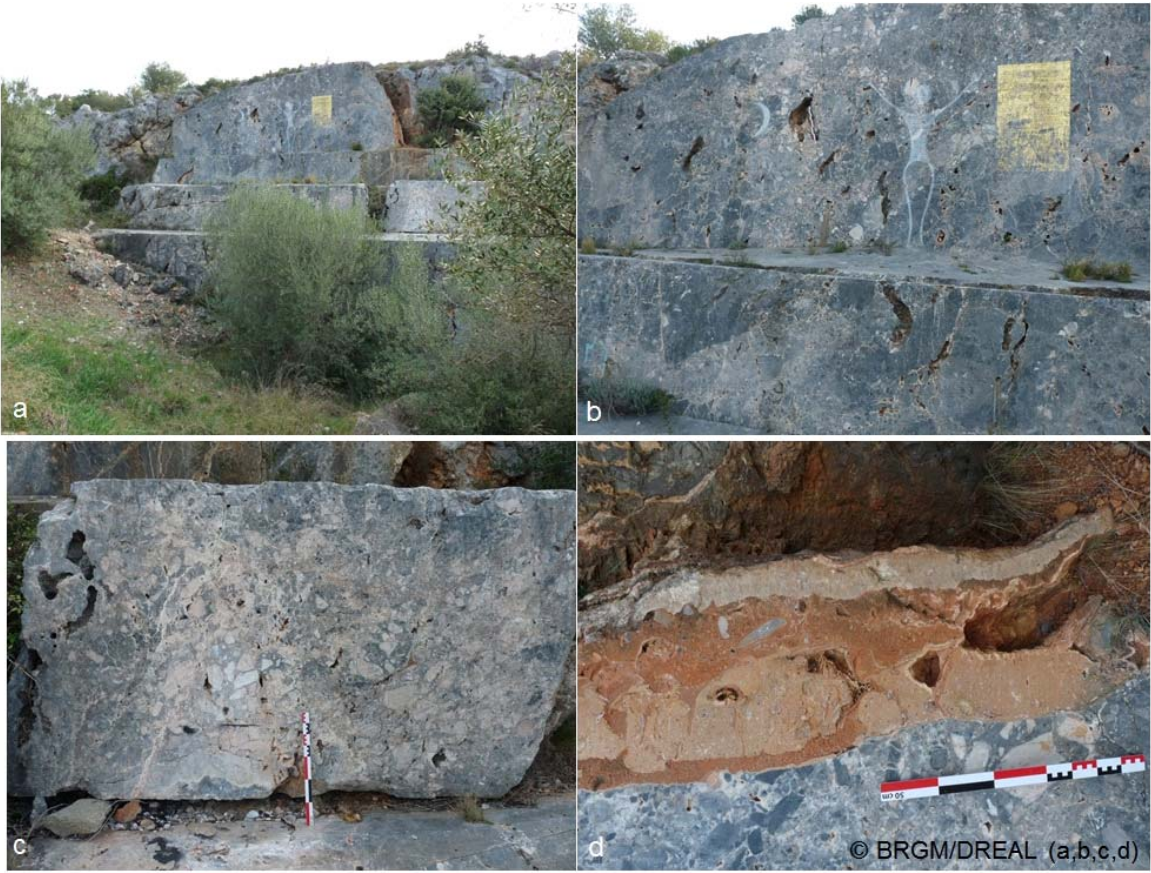


COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe schématique depuis le front nord-pyrénéen jusqu'à la faille de la Têt (Berger et al., 1993)

ICONOGRAPHIE



Anciens fronts de taille de la carrière de Sainte-Catherine (a,b). Calcaires bréchiques à éléments anguleux (c). Remplissage à ciment rouge (d) (clichés BRGM/DREAL).