

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1 Protection effective : Aucune 3 *1 Menaces anthropiques : Fortes 3 *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., Fondécave-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
Organisme : MNHN - CERP		Qualité : Maître de conférence	
M.	CALVET	Marc	LRO0012A
Organisme : Université de Perpignan		Qualité : Professeur Université	
Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A
Organisme : BRGM		Qualité : Géologue régional	

Public

LRO-2059

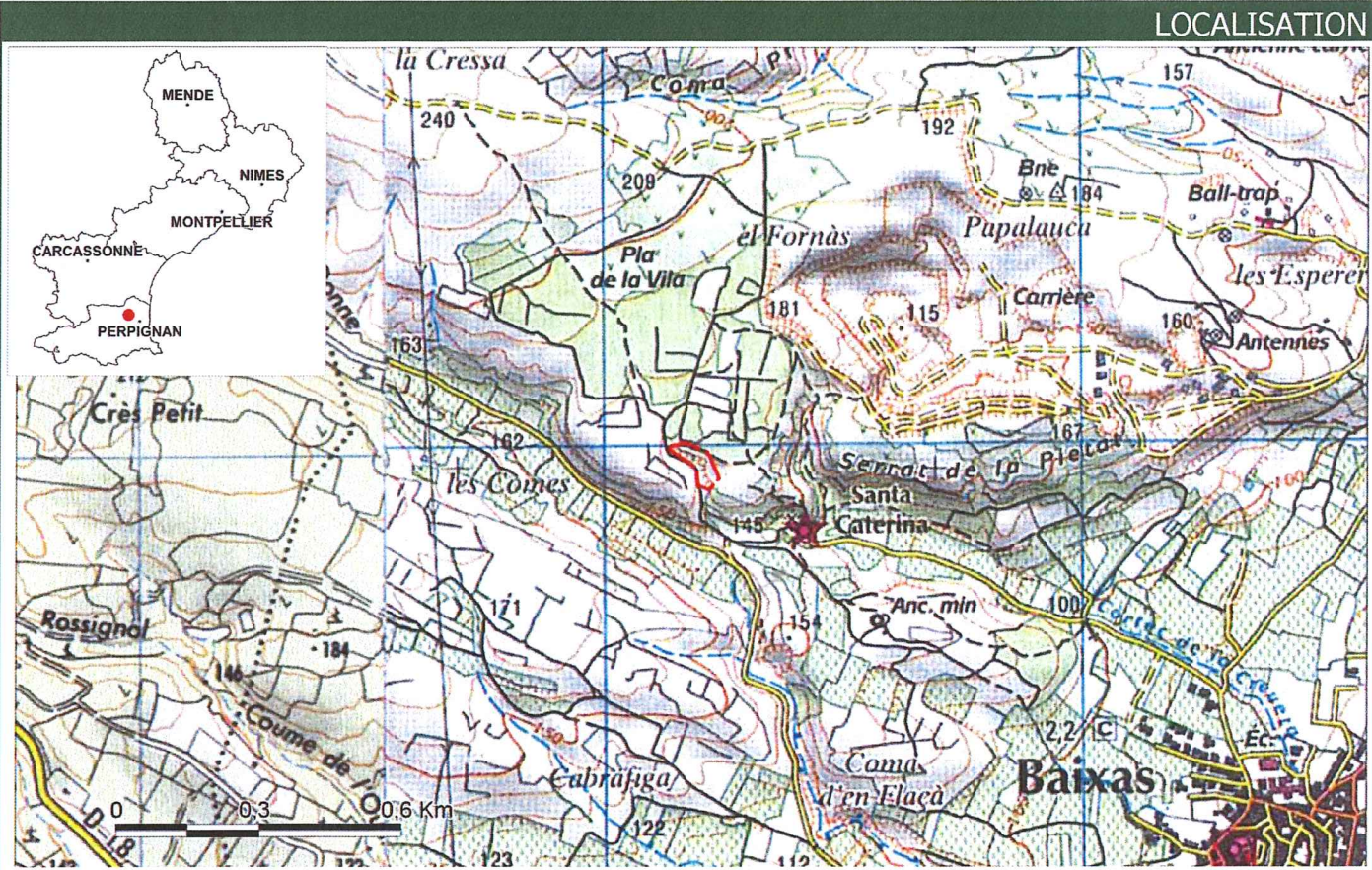
Stratigraphie

Ressources naturelles

Site anthropique de surface : Carrière

Carrière de brèche de Sainte-Catherine

intérêt patrimonial



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

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 :
Le plus ancien :
Le plus récent :

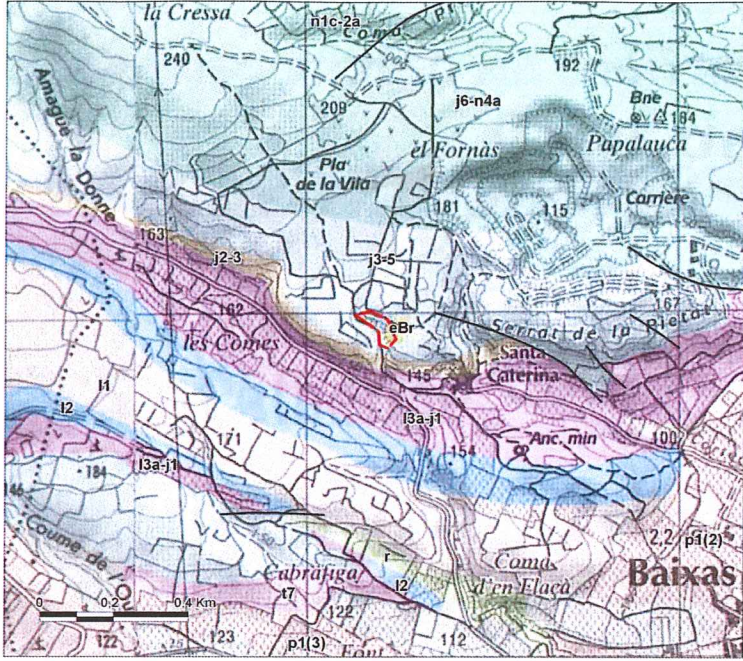
Danien 66
Pliocène supérieur 3

Niveau stratigraphique du terrain M Années :
Le plus ancien :
Le plus récent :

Dogger 165
Pliocène supérieur 3

Description géologique :

Sur le site, affleurent 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 surmontés 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). La vieille carrière de Ste Catherine (250 m au NW de la chapelle) montre un bel affleurement (paroi sciée et polie) de ces brèches post albiennes dites de Baixas, recouvrant au NW en discordance de ravinement les calcaires mésozoïques plissés (paléokarst possible). 4 fissures à remplissage rouge miocène (faunes de rongeurs) découpent les brèches anciennes. Dans le plancher de la carrière il reste des blocs parallélépipédiques de brèche sciés. Dans la carrière en activité de Baixas (300 m au N de la chapelle), ont été découvertes aussi des brèches et sables allogènes beaucoup plus récents dont le remplissage s'est déroulé en deux épisodes. Le 1er remplissage d'âge tortonien (9,5 Ma) avec des faunes variées (dents de micro-mammifères, rares dents de macro-mammifères,



INTERET PATRIMONIAL

Total : 38 / 48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4
Ressources naturelles Stratigraphie
La vieille carrière de Sainte-Catherine exploitait les calcaires pour pierres ornementales; elle présente l'un des affleurements les plus significatifs des "brèches post albiennes" des Pyrénées orientales. Une carrière similaire existe à l'entrée Est de la grande carrière en activité. Les datations de faunes ont permis de contraindre l'âge des épisodes de bréchification.

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

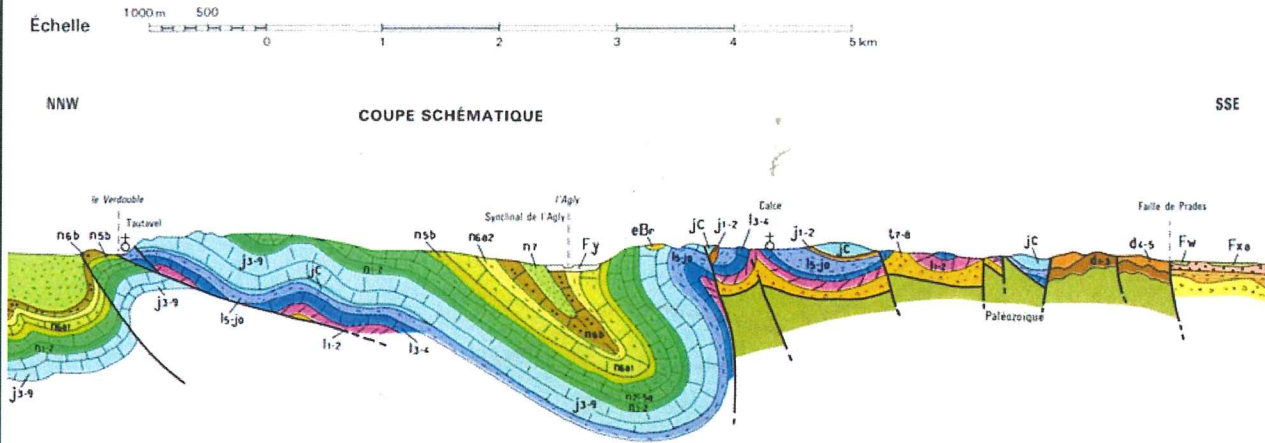
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Le site a permis de découvrir de nouvelles espèces, de contraindre l'âge des bréchifications et de reconstituer la géodynamique cénozoïque.

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté : Nationale 2*2

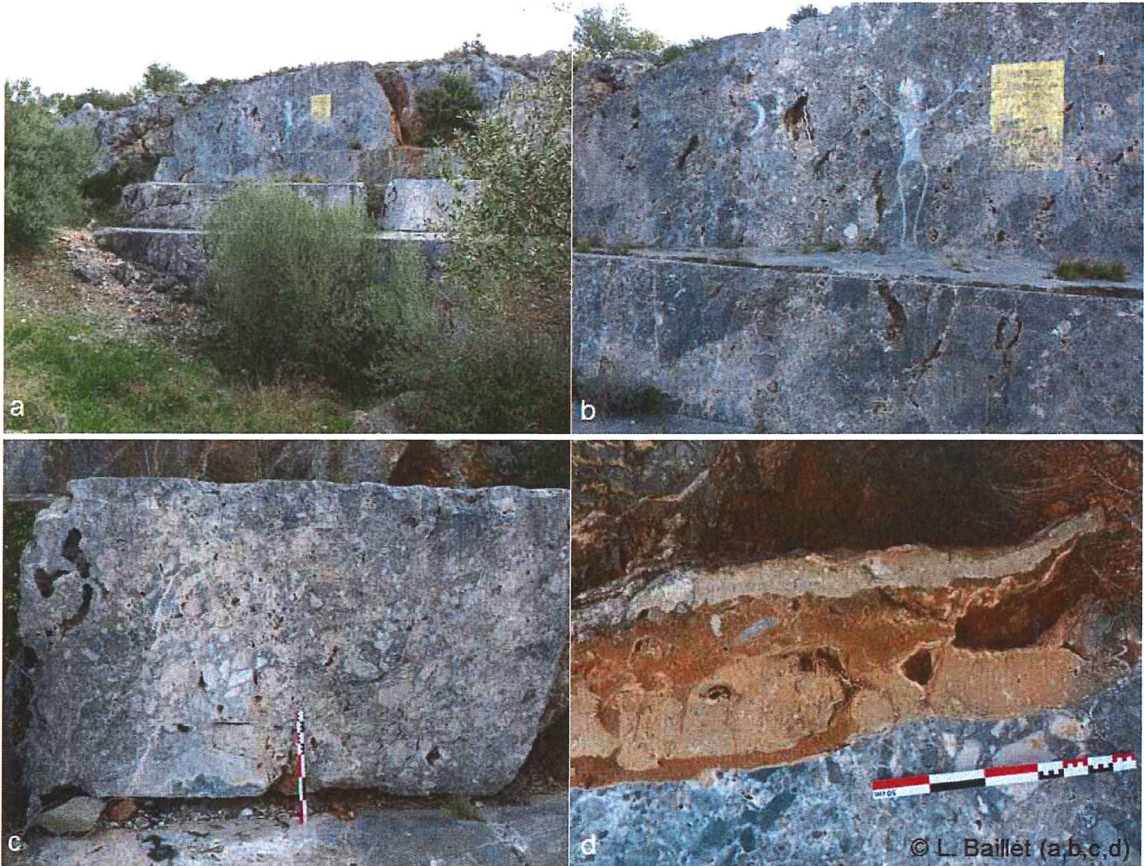
Intérêt touristique et économique : Le plateau de Baixas a fait et continue à faire l'objet de nombreuses exploitations de carrières. Sur la commune de Baixas, 10 carrières ont été recensées. Villages pittoresques, vignoble, et aéroport de Perpignan.

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 karstique néogène à ciment rouge (d) (clichés L. Baillet).