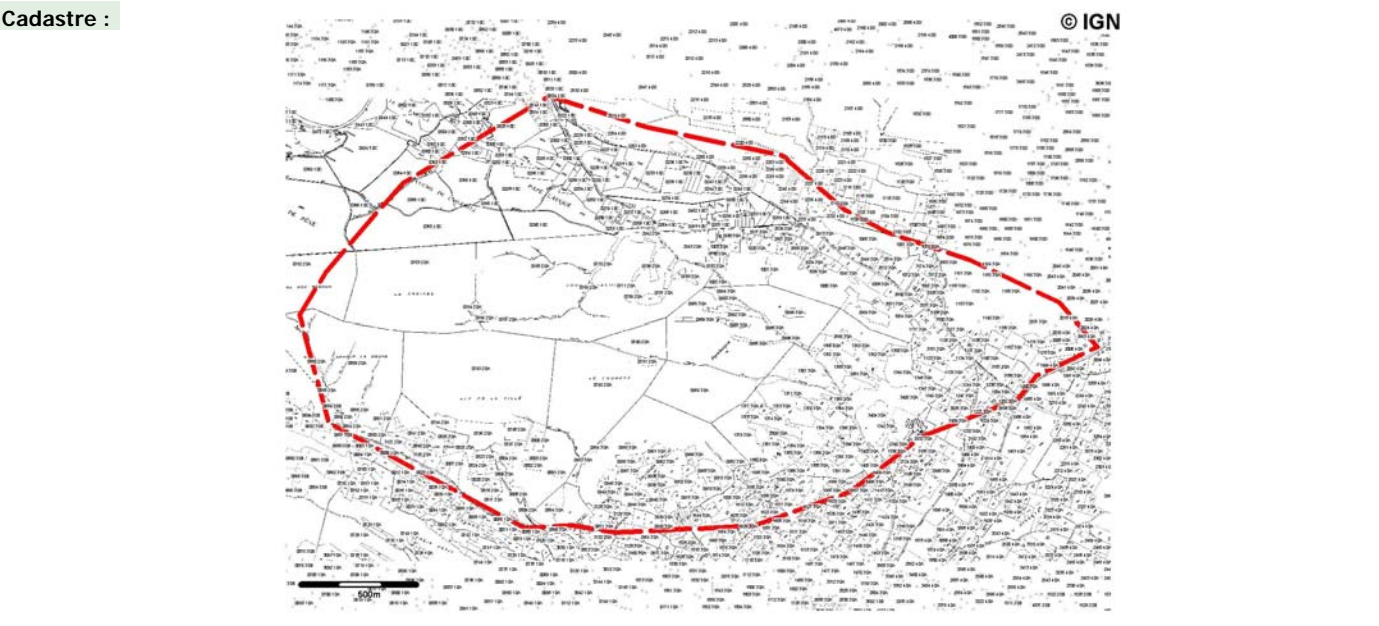


Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 *1
Menaces anthropiques : Faibles 1 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Partiellement en Natura 2000 et Znieff de type 1. La carrière active a fait disparaître une bonne partie des sites fossilifères publiés mais le matériel fossile récolté est conservé dans les collections du laboratoire de paléontologie de Montpellier 2.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
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-0455B Aguilar J.-P., Michaux J., Lazzari V. Lo Fournas 16-M (Miocène supérieur) et Lo Fournas 16-P (Pliocène moyen), de 01/01/2007
LRO-0988B Berger G.M., Fontelles M., Leblanc Notice explicative de la carte géologiques de Rivesaltes. 01/01/1993
LRO-0435B Calvet M. Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales 01/01/1996
LRO-1020B Calvet M., Aguilar J.P., Crochet J.Y. Premières découvertes de mammifères oligocènes et burdigaliens dans les bass 01/01/1991
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-0982B Peybernès B., Fondécave-Wallez M. Découverte d'hémipélagites à Foraminifères planctoniques paléocènes dans les 01/01/2001

Sites du pré-inventaire en relation :
Table with 4 columns: LRO number, Name, Status, and Type.

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

Table with 4 columns: Name, Surname, LRO number, and Quality.

Confidentiel

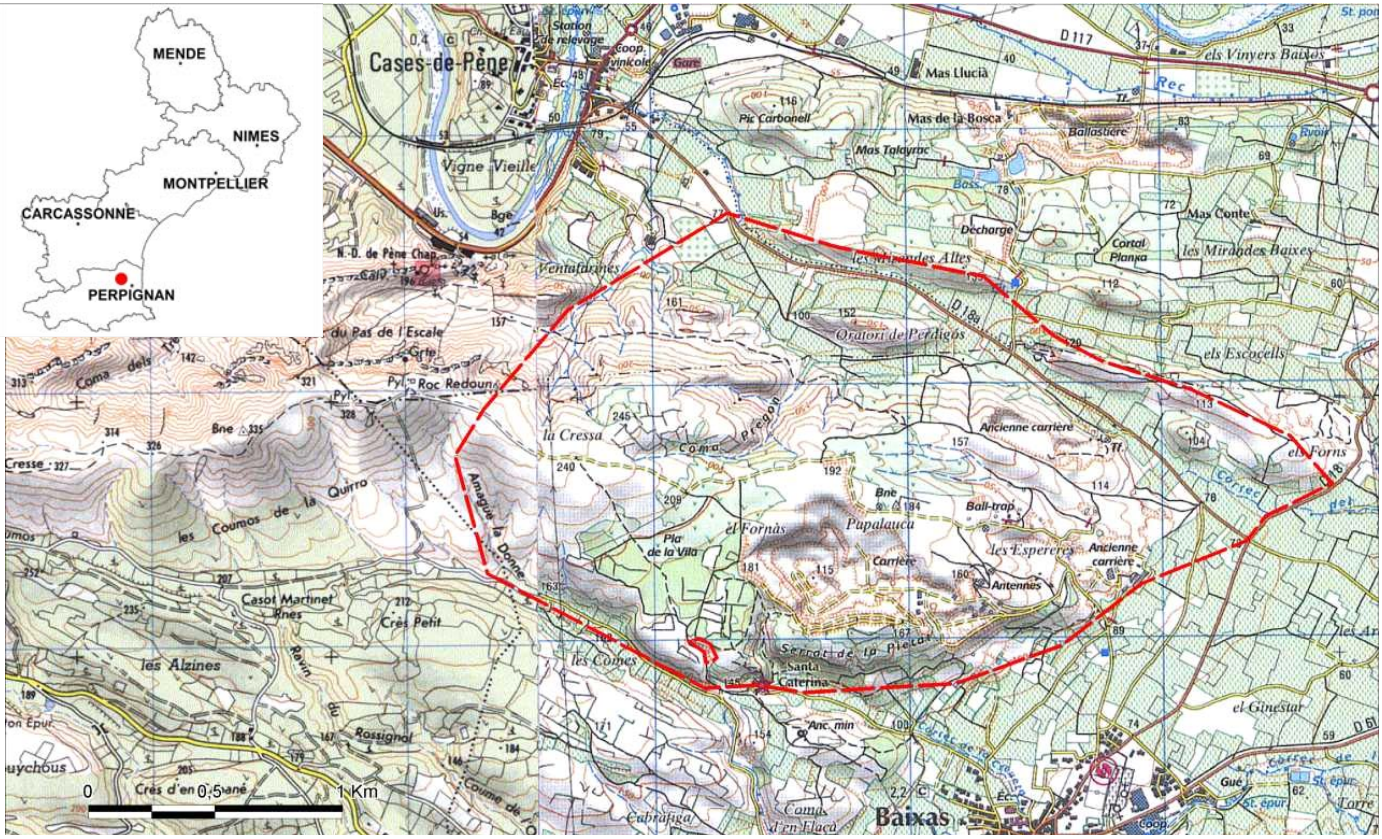
LRO-2085

Site naturel de surface : Géosite

Surface d'aplanissement néogène de Baixas

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) : 66 Pyrénées-orientales
Commune(s) : 66014 BAIXAS
Coordonnées des noeuds d'emprise du site :
Table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)
Précision : Métrique
Origine : carte au 1/25 000
Superficie : 4,15 km²
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) : 2548OT PERPIGNAN.PLAGES DU ROUSSILLON 1090 RIVESALTES

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Oui
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A parir de Rivesaltes, prendre la D614 jusqu'à Baixas puis remonter sur le plateau en direction de la nouvelle carrière.

Description physique : Situé sur le flanc Sud du synclinal de l'Agly, le site forme un plateau surplombant l'Agly a une altitude de 150-200 m. Il représente une paléovallée à méandre de l'Agly fossilisée par le Pliocène continental.

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Oligocène de la bordure pyrénéenne

Phénomène géologique :

Sédimentation continentale

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Tortonien 12

Le plus récent :

Pliocène supérieur 3

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carixien 190

Le plus récent :

Pliocène supérieur 3

Description géologique :

Sur le flanc Sud du synclinal de l'Agly, affleurent des marnes, marno-calcaires (Carixien à Aalénien), des calcaires (Bajocien-Bathonien), des calcaires dolomitiques (Dogger supérieur à Malm), des brèches et calcaires (Kimméridgien à Berriasien inférieur). Cette série plissée (4 phases de déformation d'âge imprécis - Crétacé supérieur ?- sont reconnues) est recouverte en discordance par les brèches post-albiennes et des limons et marnes du Pliocène continental. Ces brèches considérées tectoniques contiennent des hémipélagites argileuses à foraminifères planctoniques du Danien supérieur - Sélandien inférieur suggérant l'existence d'un sillon marin s'étendant depuis les aires pélagiques basco-béarnaises jusqu'à la Méditerranée. Cette hypothèse est actuellement très controversée. Le plateau de Baixas contient plusieurs dizaines de gisements karstiques superficiels qui ont livré de riches faunes de rongeurs, mais aussi de chiroptères, échelonnées de l'Oligocène sup. au Pliocène moyen. Ces sites renferment des espèces nouvellement décrites et documentent plus spécifiquement le Miocène inférieur et moyen (la majorité des gisements est datée entre 10 et 20 Ma). Ils sont l'un des sites de référence pour la biostratigraphie des mammifères du Néogène méditerranéen, pour la connaissance de l'évolution paléoenvironnementale à cette période.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

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

Paléontologie

Le plateau de Baixas a fourni de nombreux gisements (rongeurs, chiroptères, insectivores, macrofaune) qui ont permis d'établir la biochronologie et la paléogéographie au Néogène.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3 Géomorphologie	Certain intérêt 2*3 Pour les étudiants	Faune Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Les caractérisations paléontologiques ont permis de reconstituer la paléogéographie néogène.

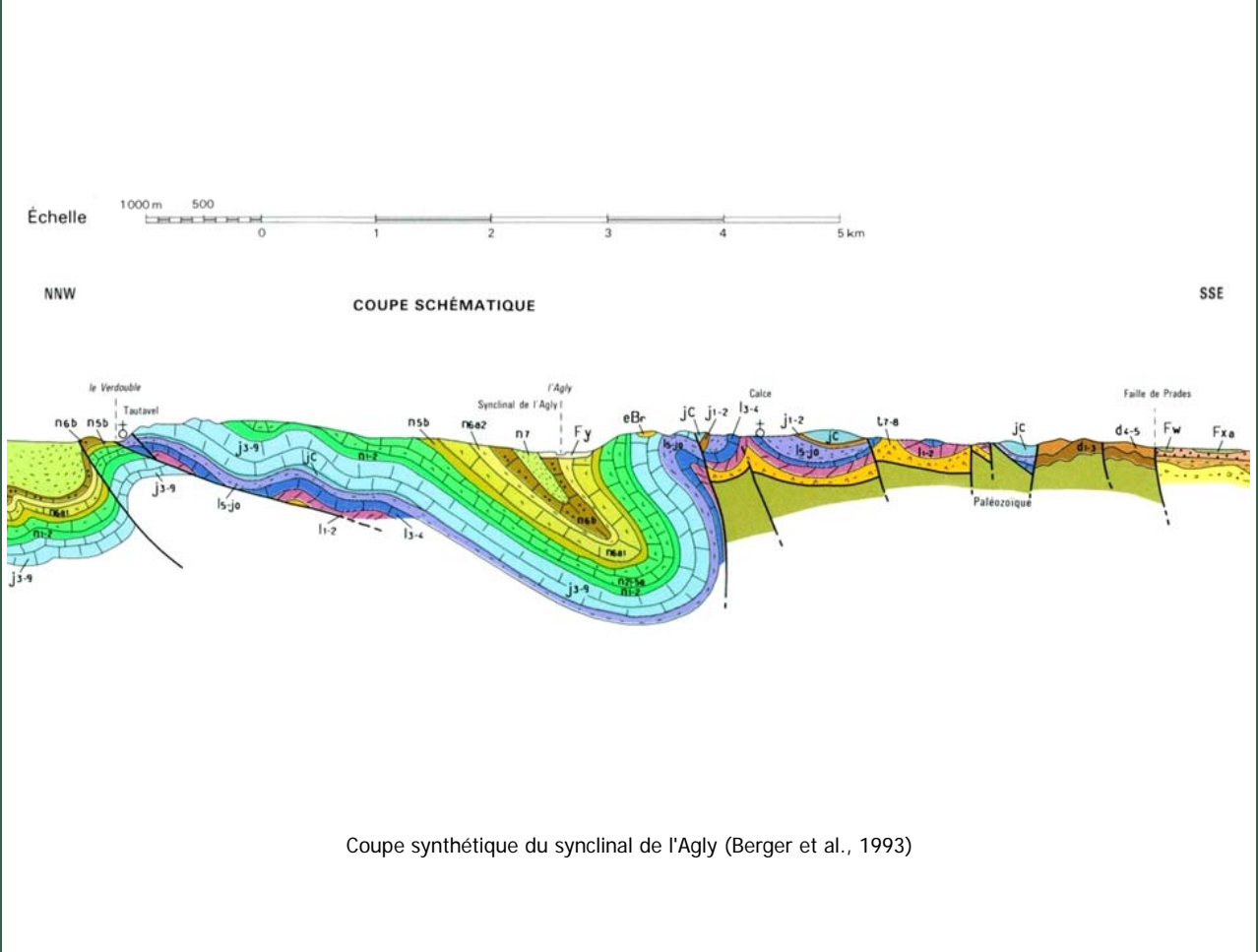
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Internationale 3*2

Intérêt touristique et économique : La carrière en activité fournit des granulats. L'ancienne carrière de Sainte Catherine a fourni de pierres ornementales pour de nombreux monuments de Perpignan.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe synthétique du synclinal de l'Agly (Berger et al., 1993)

ICONOGRAPHIE



Carrière Sainte-Catherine Lafarge (c) dans les brèches paléogènes de Baixas (a,b,d) sur le plateau de Baixas (clichés P. et F. Le Strat).