VULNERABILITE — Total : 8 /9

Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 *1

Menaces anthropiques : Fortes 3 *1

Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION — **** — Total : 11 /12

Statut : **Protection physique :** Non **Protection juridique :** Non

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Statut : Anonyme

Anonyme

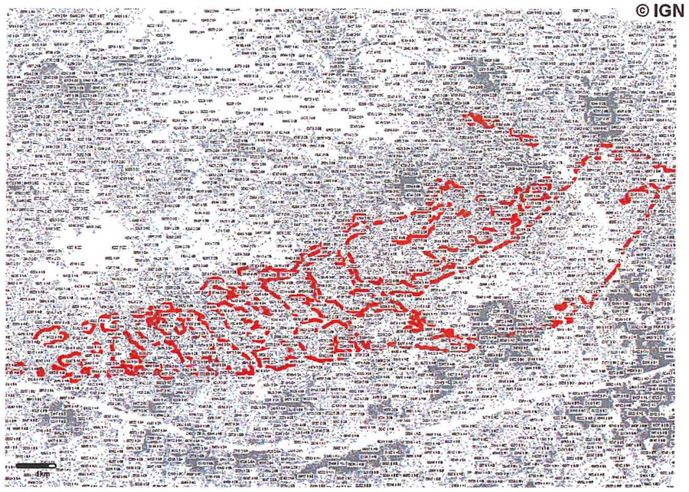
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Anonyme

Commentaire sur la protection : Pas de protection et pas d'inventaire.

Cadastre :



© IGN

REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0098B	Calvet M.	Les terrasses alluviales de la Têt : étude granulométrique et pétrographique de	01/01/1986
LRO-0097B	Carozza J.-M., Delcaillau B.	L'enregistrement géomorphologique de la tectonique quaternaire par les nappe	01/01/1999
LRO-0099B	Collina-Girard J.	Les industries archaïques sur galets des terrasses quaternaires de la plaine du	01/01/1975
LRO-0096B	Debals B.	Mise au point sur la chronostratigraphie des dépôts alluviaux quaternaires de la	01/01/2000
LRO-0100B	Depéret C.	Description géologique du bassin du Roussillon	01/01/1885
LRO-0101B	Giret A.	Etude des déformations quaternaires du Roussillon	01/01/1995
LRO-0102B	Got H.	Contribution à l'étude sédimentologique des terrasses quaternaires du Roussillo	01/01/1967
LRO-0103B	Icole M.	Géochimie des altérations des nappes d'alluvions du piémont occidental Nord P	01/01/1973
LRO-0104B	Lumley H.	Les industries paléolithiques de la vallée de la Têt	01/01/1969

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2047	La Llabanère	Public	Géosite
LRO-2105	xxx	Confidentiel	Affleurement
LRO-2046	Terrasse de Pia	Public	Géosite

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

Mlle **BAILLET** Laura LRO0023A Qualité : Géologue
Organisme : BRGM

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Edition Octobre 2016

Public

LRO-2045

Stratigraphie

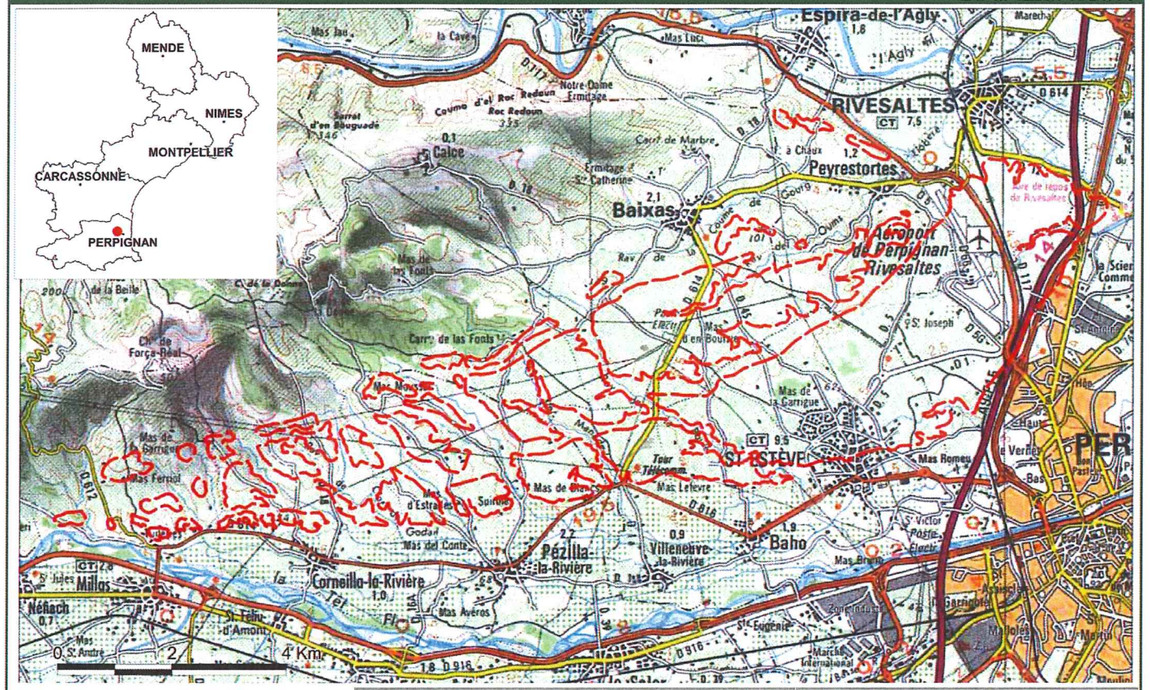
Site naturel de surface : Géosite

Terrasses fluviatiles quaternaires du Roussillon

intérêt patrimonial

***

LOCALISATION



Département(s) :

66 Pyrénées-orientales

Lieu-dit :

Mas Ferreol, Butte du Four.

Commune(s) :

66108	MILLAS
66012	BAHO
66014	BAIXAS
66058	CORNEILLA-LA-RIVIERE
66136	PERPIGNAN
66138	PEYRESTORTES
66140	PEZILLA-LA-RIVIERE
66172	SAINT-ESTEVE
66228	VILLENEUVE-LA-RIVIERE

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	*X(Lambert2e)*	*Y(Lambert2e)*
1	627750	1744147
2	627750	1751686
3	646150	1751686
4	646150	1744147

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/50 000

Superficie : 35,14km²

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

2448OT	THUIR.ILLE-SUR-TET	1090	RIVESALTES
2548OT	PERPIGNAN.PLAGES DU ROUSSILLON	1091	PERPIGNAN

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle

Itinéraires : Ces anciennes terrasses se trouvent entre Perpignan, Rivesaltes, Baixas et Millas, au nord des routes D614 et D616. L'ensemble des terrasses est bien visible depuis le piton de Força-Real.

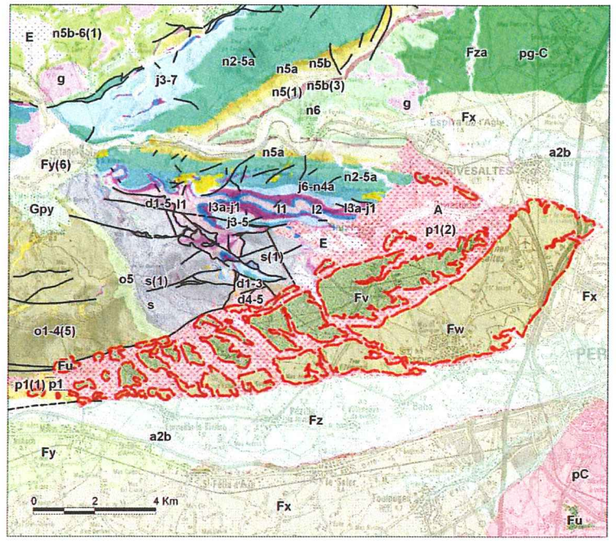
Description physique : Les anciennes terrasses du Roussillon correspondent à trois séries d'épandages caillouteux étagés, réparties entre 200 et 15 mètres d'altitude et sur une longueur de 19 km entre Perpignan et Millas. Ces terrasses sont actuellement occupées, pour la plupart, des terroirs viticoles.

GEOLOGIE

Code GILGES: C *Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale*

Unité litho-tectonique :

Mio-Plio-Quaternaire du Roussillon



Phénomène géologique :

Sédimentation fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène **M Années :**

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène inférieur 1

Le plus récent :

Pléistocène supérieur 0

Niveau stratigraphique du terrain **M Années :**

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène inférieur 1

Le plus récent :

Pléistocène supérieur 0

Description géologique :

Le site présente trois ensembles de terrasses fluviatiles étagées appartenant au Quaternaire avec traces d'occupations humaines et galets éolisés. Ces terrasses sont composées d'alluvions anciennes, déposées approximativement entre 1,2 Ma (Pléistocène inf.) et 30 000 ans (Pléistocène sup.), renfermant des industries lithiques du Paléolithique comme des polyèdres et des "choppers". Elles renferment essentiellement des galets de quartz et quartzite (50 %) mais aussi de schistes, de granites et de gneiss. Les terrasses de Mas Ferreol, Canet-Cabestany sont les plus anciennes (Pléistocène inférieur), Baixas, Butte-du-Four et La Llabanère datent du Pléistocène moyen et les autres terrasses sont du Pléistocène supérieur. Les attributions chronologiques et stratigraphiques varient d'une carte géologique à l'autre et selon les auteurs. La feuille Rivesaltes donne de l'étagement de la Têt une image erronée (rajeunit des niveaux). La feuille Céret rétablit les attributions à l'échelle de l'ensemble du Roussillon (tableau de corrélations). La plaine du Roussillon a été le siège, durant le Quaternaire, de mouvements de subsidence qui se traduisent par une flexure des terrasses. La haute terrasse voit son pendage s'accentuer en direction du sud-ouest (Canet). Cette évolution tectonique explique la migration des lits successifs des cours d'eau en direction du centre du bassin au cours du Quaternaire

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

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

Stratigraphie

L'ensemble des terrasses permet d'établir la chronostratigraphie des formations alluviales du Quaternaire du Roussillon.

Intérêts géologiques secondaires :

Fort intérêt 3*3

Géomorphologie

Tectonique

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

Intérêts annexes :

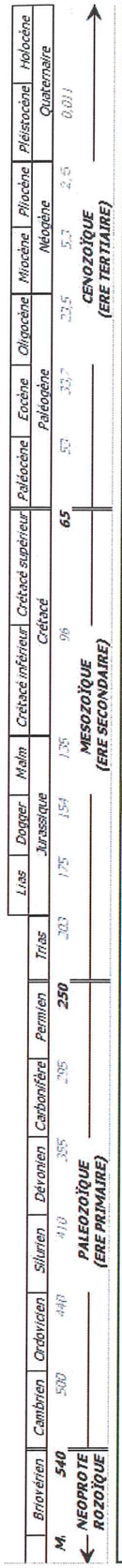
Préhistoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Dès 1911, Ch. Depéret, L.Bertrand et O. Mengel avaient défini un système de trois terrasses a1a , a1b et a1c selon les normes stratigraphiques du temps.

Conservation : Bien conservé 2*2 *Bon état général*

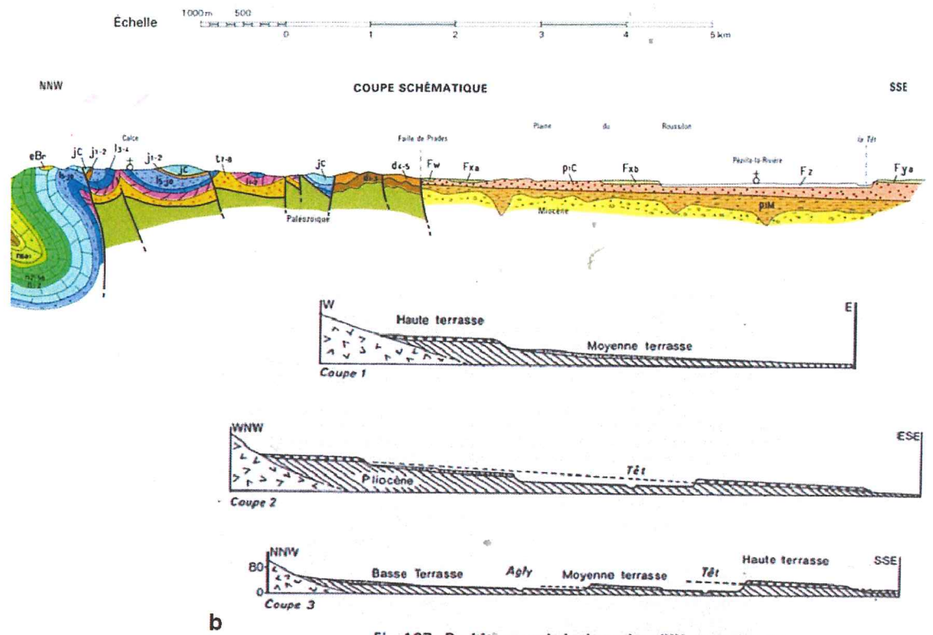
Rareté : Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : *Terres cultivées (vignobles, ...).*



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

a



b

Fig. 107. ***Position morphologique des différents niveaux.***

a : Berger G.M., Fonteilles M., Leblanc D, Clauzon G. et al. (1993). BRGM - b : Jaffrezo M. (1977). Masson.

ICONOGRAPHIE

Terrasses quaternaires du Roussillon vues depuis Força-Real (a). Terrasse quaternaire de la vallée de la Têt (b,c), près de Millas, occupée par du vignoble.