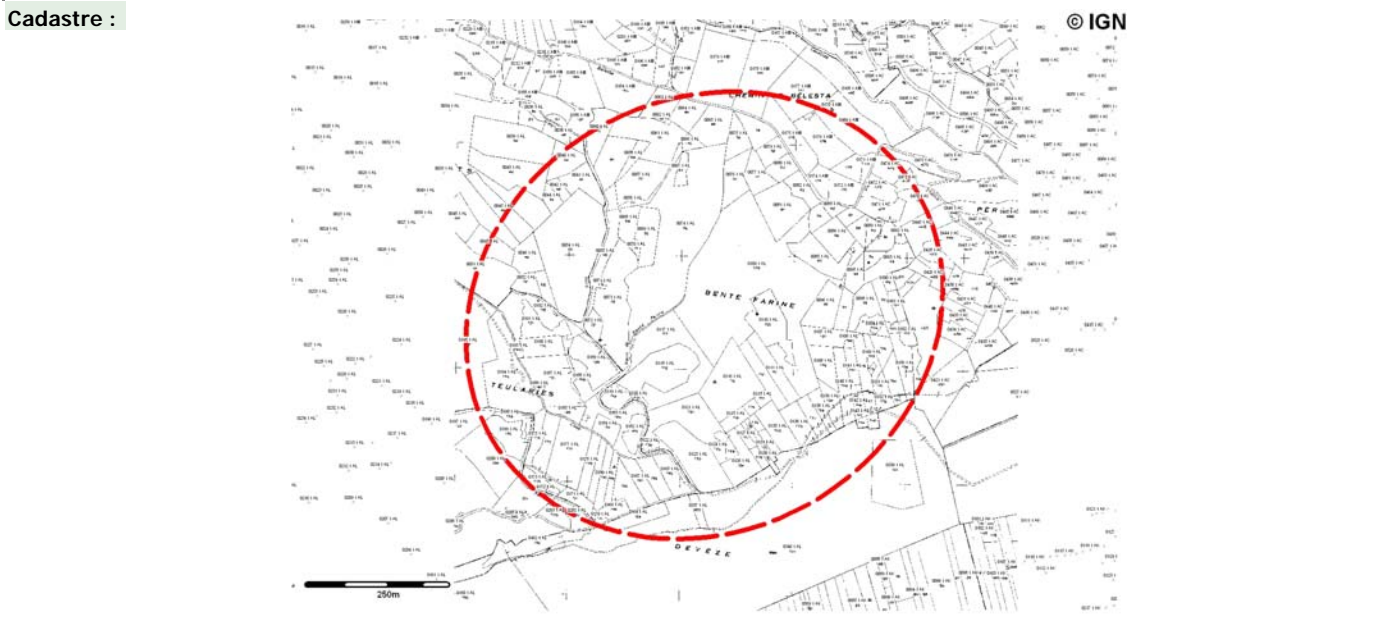


Vulnérabilité naturelle :	Faible	1 *1	Protection effective :	Aucune	3 *1
Menaces anthropiques :	Moyennes	2 *1			

Statut :	Protection physique :	Non	Protection juridique :	Non
Nom du propriétaire :	Propriétaires multiples	Nom du gestionnaire :	Gestionnaires multiples	
Statut :	Anonyme	Statut :	Anonyme	
	Anonyme		Anonyme	
Commentaire sur la protection :	Znieff de type 1 et Znieff de type 2.			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :			
LRO-0985B	Clauzon G., Suc J.P., Aguilar J.P., A	Pliocene geodynamic and climatic evolutions in the frenchmediterranean region	01/01/1990
LRO-0122B	Duvail C.	Expression des facteurs régionaux et locaux dans l'enregistrement sédimentaire	01/01/2008
LRO-0121B	Duvail C., Gorini C., Lofi J. et al.	Correlation between onshore and offshore Pliocene-Quaternary systems tracts	01/06/2005
LRO-0653B	Martinell J., Domenech R.	Données nouvelles sur la malacofaune du Pliocène marin de la vallée de la Têt,	01/01/1984

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-2002	Orgues d'Ille-sur-Têt	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				
M.	CALVET	Marc	LRO0012A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Université de Perpignan				
Mme	MOIGNE	Anne-Marie	LRO0019A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : MNHN - CERP				

Confidentiel

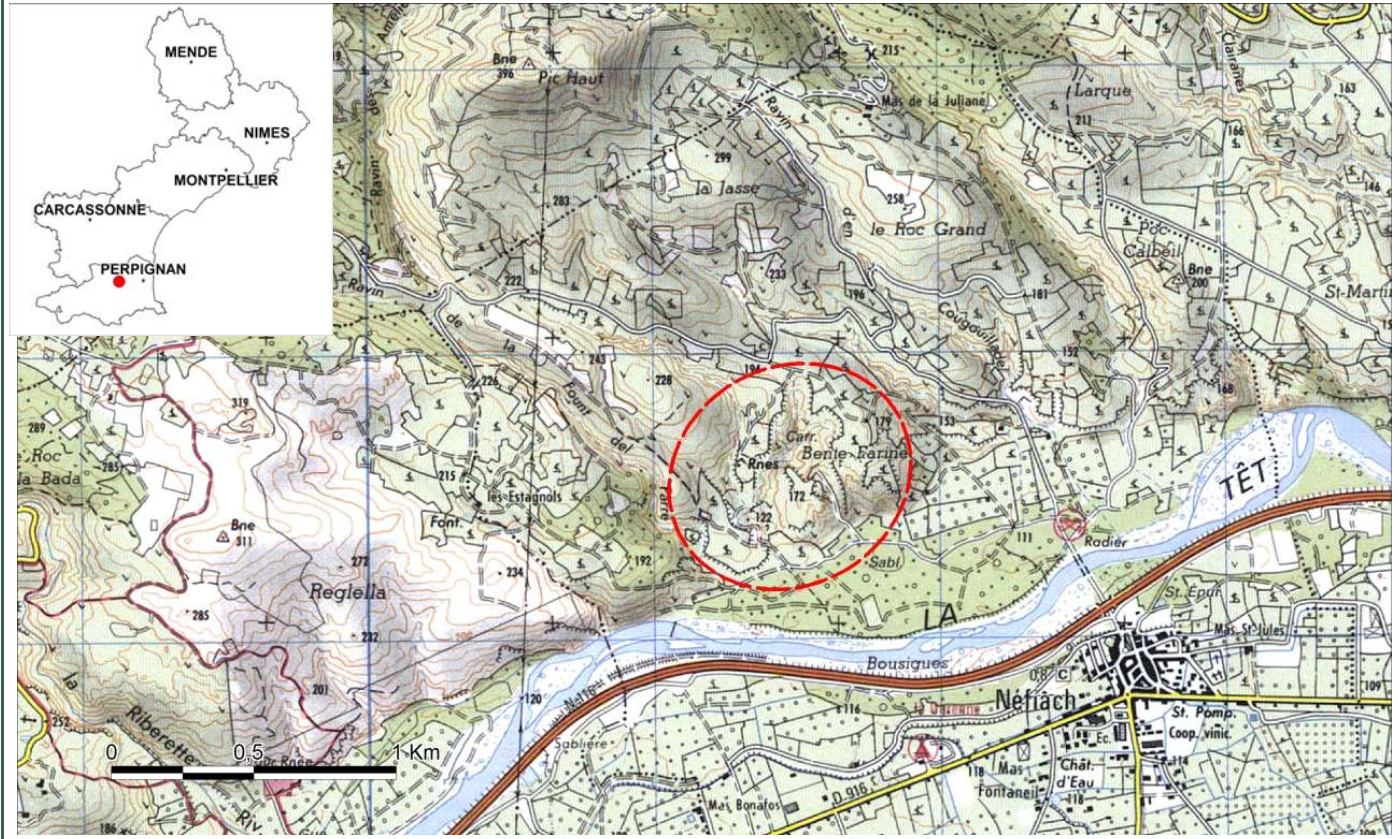
LRO-2097

Site naturel de surface : Affleurement

Carrière de sable de Bente Farine

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
66 Pyrénées-orientales	66121 NEFIACH	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>625473</td><td>1743695</td></tr><tr><td>2</td><td>625473</td><td>1744490</td></tr><tr><td>3</td><td>626321</td><td>1744490</td></tr><tr><td>4</td><td>626321</td><td>1743695</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	625473	1743695	2	625473	1744490	3	626321	1744490	4	626321	1743695
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	625473	1743695															
2	625473	1744490															
3	626321	1744490															
4	626321	1743695															
Lieu-dit :		Précision : Métrique															
Bente Farine.		Origine : carte au 1/25 000															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Superficie : 52,27 hectares															
24480T THUIR.ILLE-SUR-TET	1090 RIVESALTES																

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Difficile et Dangereuse	Payant : Non	Autorisation préalable : Oui	Ouverture : Annuelle
Itinéraires :	A partir de Perpignan, rejoindre la N116 direction Prades puis prendre la D916 direction Millas/Néfiach. Au rond-point, continuer sur la route D612/D916 jusqu'à Néfiach. Traverser le village en direction du Sud pour arriver sur la route de Las Casettes. Passer sous la N116 puis sur un radier traversant la Têt. Prendre le premier chemin à droite, carrière sur la droite du chemin.			
Description physique :	Le site se situe dans la carrière de sables et graviers à Bente Farine, près de Néfiach. Cette carrière à ciel ouvert est actuellement en exploitation.			

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

Unité litho-tectonique :

Mio-Plio-Quaternaire du Roussillon

Phénomène géologique :

Sédimentation de plage

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pliocène 5

Le plus récent :

Pliocène 2 

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pliocène 5

Le plus récent :

Pliocène 2

Description géologique :

La carrière de Bente Farine, outre sa richesse paléontologique (malacofaune), autorise une investigation 3D d'un Gilbert delta du Pliocène, affluent de la Têt. Sur 70 m d'élévation s'y déploie la trilogie classique de G.K Gilbert (1885) : bottomset, foresets et topset beds. Le site permet également un suivi paysager du dessin festonné de la surface d'érosion messinienne qui assure le contact sédimentaire en "onlap" du remblaiement pliocène sur le granite de Millas (Clauzon, 1990).

A signaler, un ravin à l'ouest du site (vers la cote 122) montre plusieurs failles N 15°, N35°, N 50°, à jeu décrochant presque pur, qui jalonnent la faille de la Têt.

INTERET PATRIMONIAL Total : 32 /48

INTERET PATRIMONIAL Total : 32 /48

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

Sédimentologie

Affleurements permettant l'investigation 3D d'un Gilbert delta et de visualiser la surface d'incision messinienne.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
------------------------------------	-------------------------	--------------------

Certain intérêt	2*3		Certain intérêt	2*3			
-----------------	-----	--	-----------------	-----	--	--	--

Paléontologie		Pour les étudiants		<i>Faune</i>
---------------	--	--------------------	--	--------------

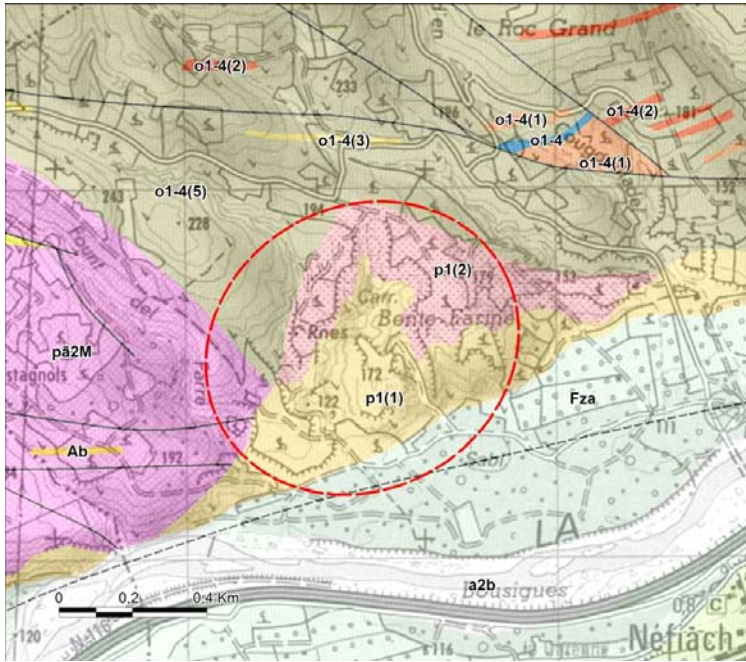
Tectonique				<i>Flore</i>
------------	--	--	--	--------------

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Site aynat permis d'expliquer les surfaces d'érosion messinienne.

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

Rareté	Régionale	1*2
--------	-----------	-----

Intérêt touristique et économique : *Carrière de sables.*



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

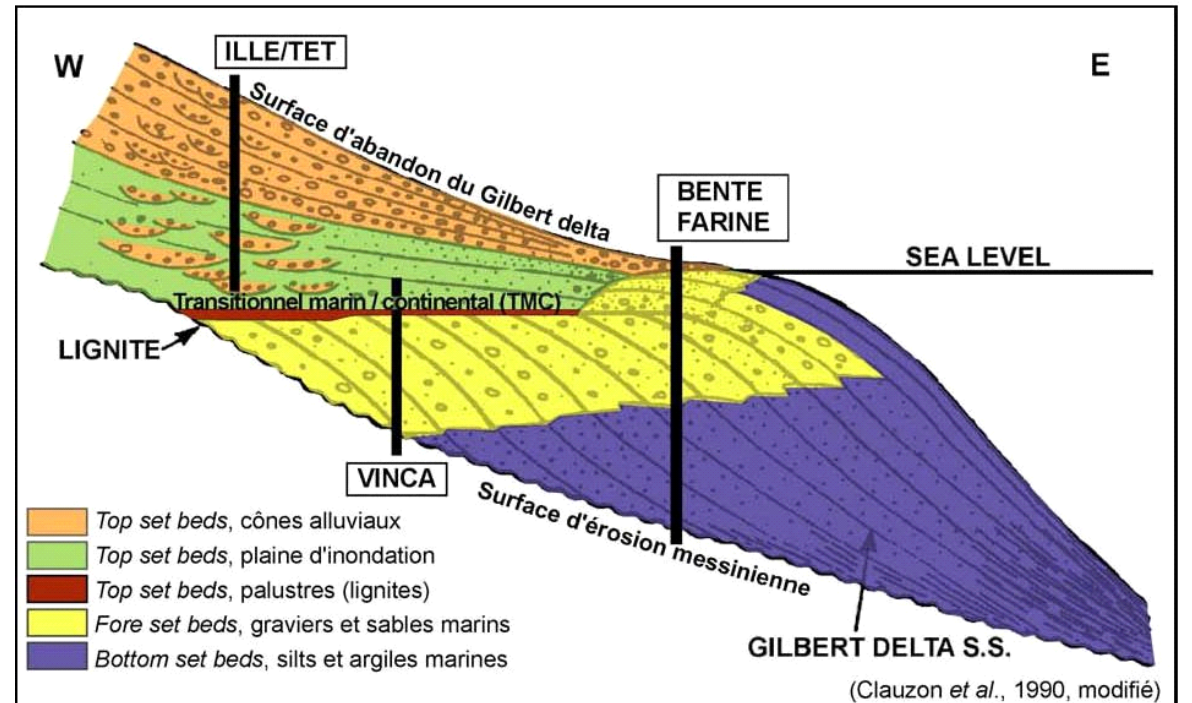


Figure 12 : Modèle génétique de comblement d'une ria pliocène. Répartition des faciès dans un *Gilbert delta* et surfaces caractéristiques. Modèle établi à partir de l'étude d'affleurements du bassin du Roussillon (d'après Clauzon *et al.*, 1990, modifié).

Duvail C. (2008), d'après Clauzon et al. (1990). Thèse. Université de Montpellier II.

ICONOGRAPHIE



Vue générale de la carrière de Bente Farine avec le massif du Canigou en arrière plan (a). Section de foreset beds d'un gilbert delta à Bente Farine (b) (clichés BRGM/DREAL).