

Total : 7 /9

Protection effective :	Aucune	3 *1
------------------------	--------	------

Protection effective .	Audience	3	1

**** Total : 10 /12

Protection juridique :	Non
------------------------	-----

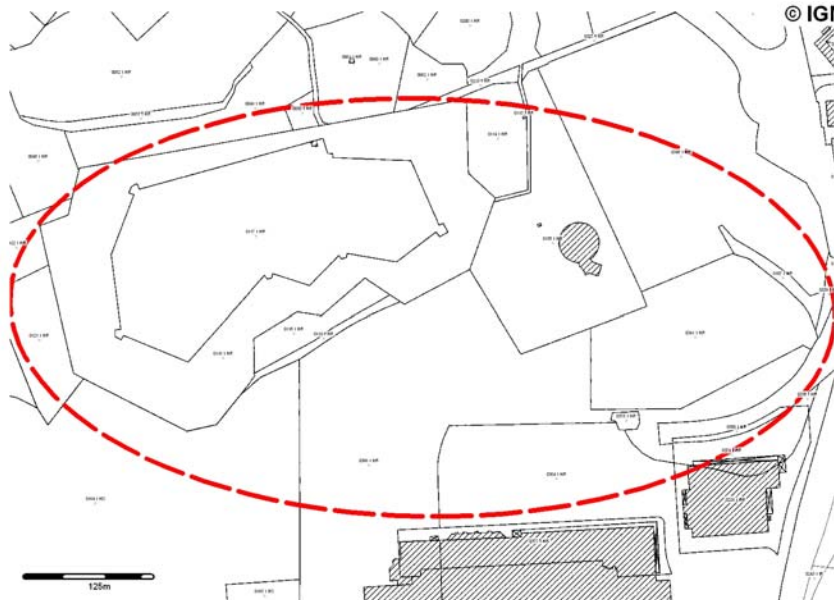
Nom du gestionnaire : Ville de Perpignan

Statut : Public

Collectivité

protection :

© IGN



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

LRO-0124B	Aguilar J.-P., Michaux J.	Essai d'estimation du pouvoir séparateur de la méthode biostratigraphique des I	01/01/1987
LRO-0119B	Aymar J.	Nouvelles découvertes de vertébrés dans le Pliocène du Roussillon. Essai de rec	01/05/1992
LRO-0125B	Clauzon G., Cojan I., Maillart J.	Évolution géodynamique et paléogéographique du bassin néogène du Roussillo	01/01/1988
LRO-0985B	Clauzon G., Suc J.P., Aguilar J.P., A	Pliocene geodynamic and climatic evolutions in the frenchmediterranean region	01/01/1990
LRO-0118B	Depéret Ch., Donnezan A.	Les animaux pliocènes du Roussillon	01/01/1890
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-0123B	Michaux J., Aguilar J.-P.	Complément à la connaissance de la faune de mammifères pliocènes de la local	01/01/1985
LRO-0120B	Salvayre H.	Géologie des Pyrénées Orientales, essai de synthèse	01/01/1983

Sites du pré-inventaire en relation :

Date de création de la fiche : 25/03/2009

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

Gisement à vertébrés de Serrat d'en Vaquer Page 4 sur 4

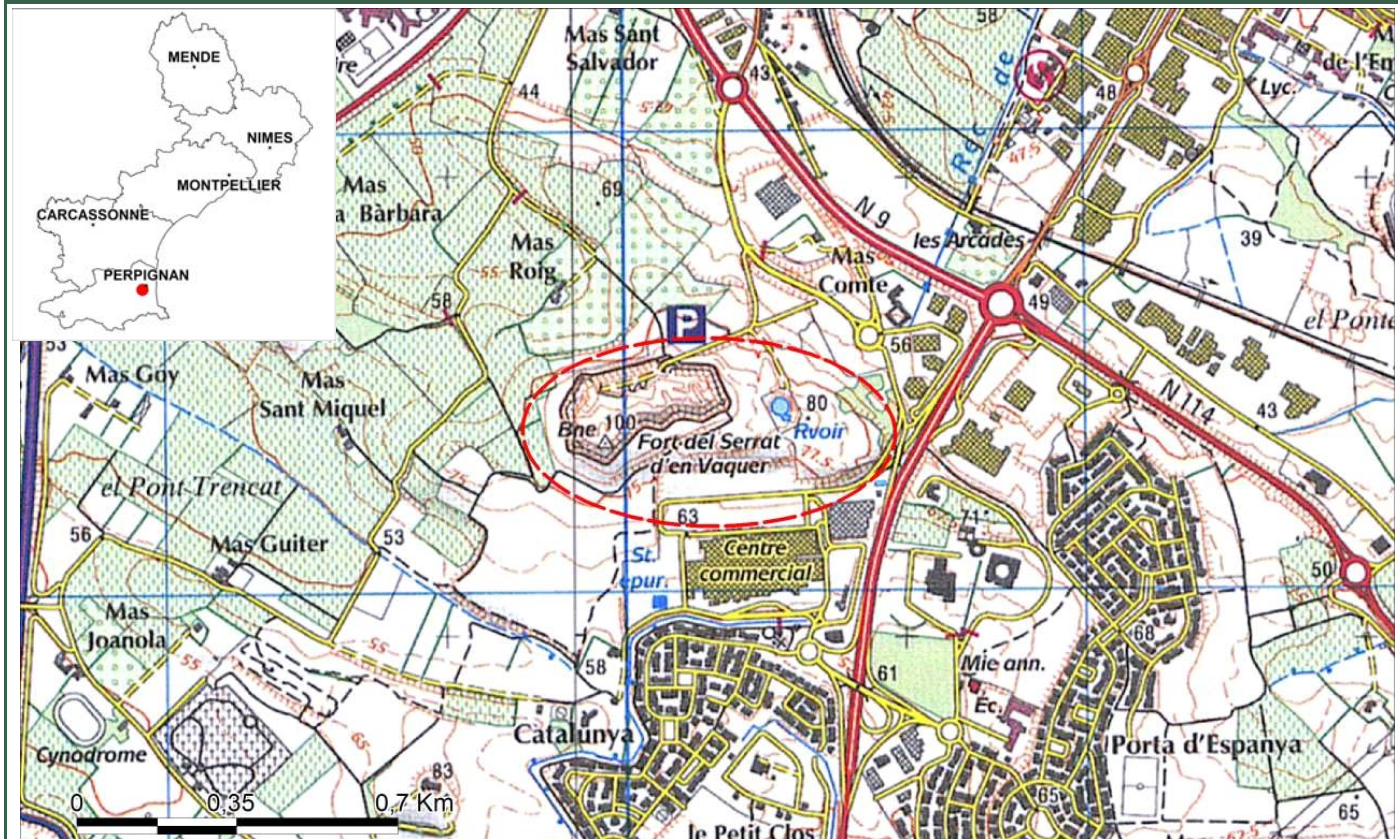
Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Paléontologie

Site naturel de surface :

Affleurement

LOCALISATION



Commune(s) :

66136	PERPIGNAN
-------	-----------

Serrat d'en Vaquer.

d'emprise du site :

Ordre	$X(\text{Lambert2e})$	$Y(\text{Lambert2e})$
1	644263	1740827
2	644263	1741238
3	645076	1741238
4	645076	1740827

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 26,05 hectares

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

2548OT PERPIGNAN.PLAGES DU ROUSSILLON

1090	RIVESALTES
1091	PERPIGNAN

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

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires : Site situé au sud du centre-ville de Perpignan. Parking au nord du fort de Serrat d'en Vaquer, accessible à partir de la rocade sud. Indication au rond-point du Serrat d'en Vaquer. Promenade autour du fort libre, visite du fort payante. Les affleurements se trouvent au nord du parking du centre commercial "porte d'Espagne" aux abords du fort.

Description physique :	Serrat d'en Vaquer est une colline, de 100 m d'altitude, située au Sud de Perpignan près du quartier de Catalunya. C'est la plus haute de la plaine du Roussillon. Le site est composé du fort où le gisement paléontologique a été découvert et des affleurements pliocènes aux abords du parking du centre commercial.
-------------------------------	--

Gisement à vertébrés de Serrat d'en Vaquer Page 1 sur 4

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Mio-Plio-Quaternaire du Roussillon

Phénomène géologique :

Sédimentation continentale

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pliocène inférieur 5

Le plus récent :

Pliocène inférieur 4

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pliocène inférieur 5

Le plus récent :

Pliocène inférieur 4

Description géologique :

Stratotype du Ruscinien (Pliocène continental européen), inaccessible actuellement (fondations de l'ancienne batterie). Site paléontologique qui a livré une très riche faune continentale pliocène (avec quelques autres carrières du secteur). On peut associer à ce site le muséum d'histoire naturelle de Perpignan, dont les collections renferment une petite partie du matériel issu du Pliocène du Roussillon. Cette collection décrite et répertoriée par Dépéret C. (1854-1929) a permis de reconstituer plus de cinquante espèces dont certains spécimens (exposés dans les muséums de Perpignan, de Lyon et de Paris) particulièrement remarquables: la tortue Testudo perpiniensis mesurant 1,20 m, le singe Dolichopitecus ruscinensis, le renard Vulpes arvernensis, l'ours Ursus arvernensis, le cerf Cervus ruginensis et la gazelle Gazella borbonica. Très belle et longue coupe dans les faciès détritiques fluviaux du Pliocène sur le rebord du parking d'Auchan (avec, à l'entrée, 3 magnifiques petites failles normales, plus visibles actuellement).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 42 /48

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

Paléontologie

Stratigraphie

Site mondialement connu pour ces vertébrés du Pliocène, désignés faune du Roussillon, faune de Perpignan ou faune du Serrat d'en Vacquer. Ils servent de référence pour le Pliocène continental européen.

Stratotype du Pliocène continental européen (Ruscinien). Les mammifères du Roussillon ont aussi servi de repères dans les échelles biochronologiques de Thaler et de Mein.

Intérêts géologiques secondaires : Fort intérêt 3*3

Géochronologie

Sédimentologie

Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3*3

Pour les géologues

Intérêts annexes :

Histoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Fort intérêt 3*2

Site mondialement connu et stratotype du Pliocène continental (Ruscinien). Gisement paléontologique découvert à la fin du 19ème siècle pendant les travaux de construction du fort.

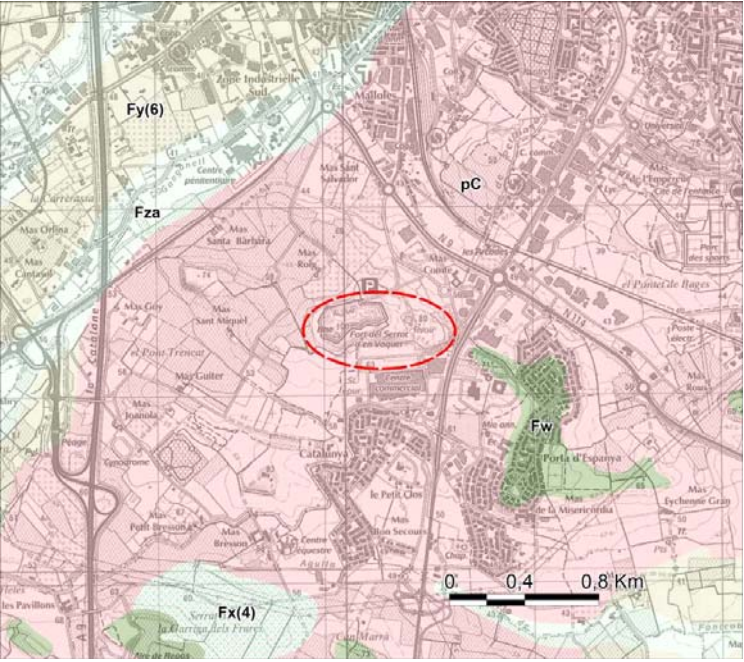
Conservation : Mal conservé 0*2

Dégradation variable

Rareté Internationale 3*2

Intérêt touristique et économique :

Lieu d'histoire (visite du fort) et lieu de promenade. Panorama sur la plaine du Roussillon et le Canigou.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

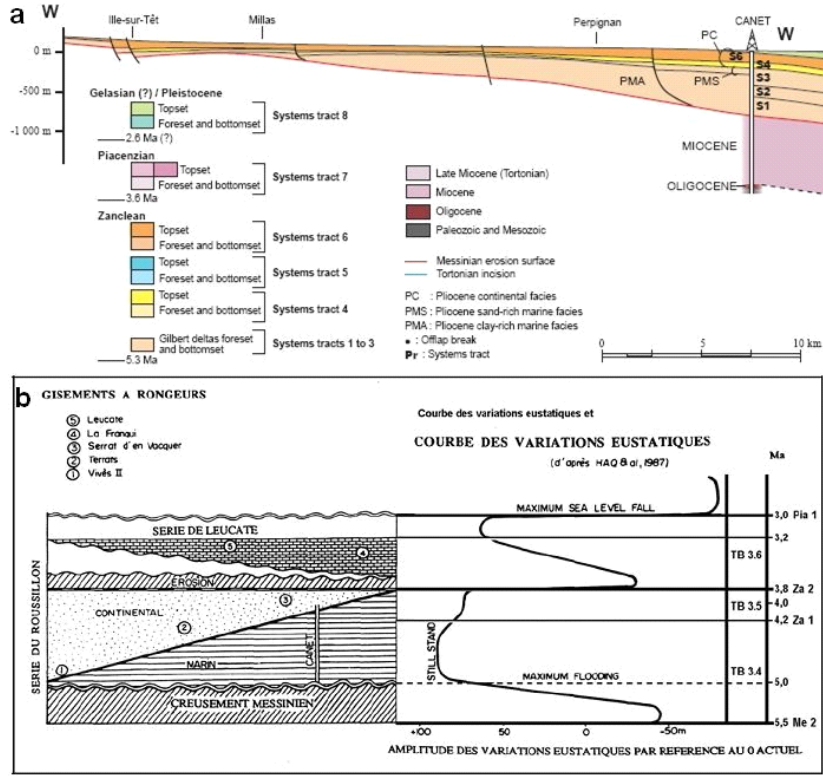


Figure 13 : Corrélation du remblaiement zancéen et des still stand sea levels des cycles eustatiques TB 3.4 et TB 3.5 (légèrement modifié de Clauzon, 1990).

a : Duvail C., Gorini C., Lofi J. et al. (2005). Marine and Petroleum Geology, vol. 22, issues 6-7, pp. 747-756 - b : Duvail C. (2008), d'après Clauzon et al. (1990).thèse. Université de Montpellier II.

ICONOGRAPHIE



Vue générale sur les affleurements pliocènes de Serrat d'en Vaquer (a). Affleurement (d) et détails des faciès détritiques fluviaux du Pliocène continental : sables à dragées de quartz et silts argileux (b,c) (clichés BRGM/DREAL).