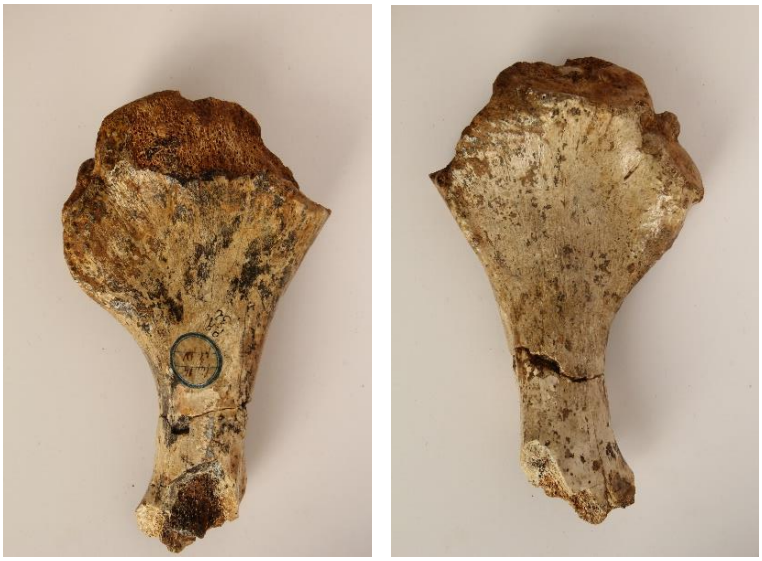
1 Musée Objet

MUSEUM

Lièvres je vous en prie souvenez-vous du jour du fameux jour où la tortue est arrivée avant vous,
Jacques Prévert (1900 - 1977)

Où une belle découverte va faire date…



Os iliaque de la *Tortue de Perpignan*
Titanochelon perpiniana (Depéret, 1885)
= *Cheirogaster perpiniana* (Depéret, 1885),
= *Testudo perpiniana* (Depéret, 1885),
Mas Belrich (Villeneuve de la Raho, 66180)
collection Pepratx : figuré *in* Depéret Charles
Description géologique du bassin tertiaire du Roussillon,
planche IV figure 14, 1885
Photo © Muséum d'Histoire Naturelle, Ville de Perpignan

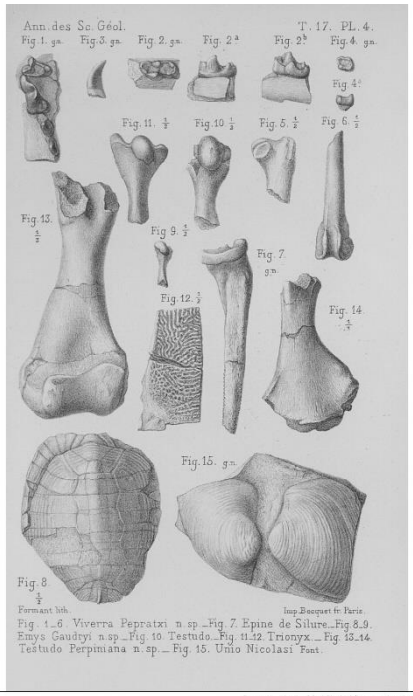
Quelles que soient leurs cultures et leurs langues, les chercheurs qui travaillent sur les organismes actuels ou passés ont besoin de s'assurer qu'ils parlent bien de la même espèce lors de leurs échanges. Pour cela, chaque nouvelle espèce décrite reçoit un nom scientifique en latin et un spécimen type ayant servi à l'identification est désigné par l'auteur.
On parlera d' « holotype » pour le type original désigné par l'auteur et de « paratype » pour tout spécimen cité dans la description originale autre que l'holotype. Le « néotype » est un type désigné ultérieurement si les types originaux ont disparu.

Le Muséum d'Histoire naturelle de Perpignan conserve plusieurs de ces spécimens de référence, dont l'un est devenu son emblème : **la tortue fossile géante de Perpignan (*Titanochelon perpiniana* (Depéret, 1885)).**

En 1885, Charles Depéret, paléontologue, décrit pour la première fois cette espèce. Pour cela, il s'appuie sur deux pièces fossiles : un os partiel des membres et un fragment d'os du bassin, l'os iliaque. Il les figure toutes les deux dans sa publication de 1885①. Cet os iliaque devrait donc être considéré comme « type », puisque la deuxième pièce figurée n'a pas été retrouvée.

Or, en 1890, Depéret② indique qu'*« une boîte osseuse d'un sujet de dimensions relativement petites avait été recueillie depuis longtemps par les soins du Docteur Companyo dans les limons de la briqueterie Faget sur la route de Canet à Perpignan : ce spécimen, un peu mutilé en avant est conservé au Musée de la ville ; il a servi de type à l'espèce en 1885 ».*

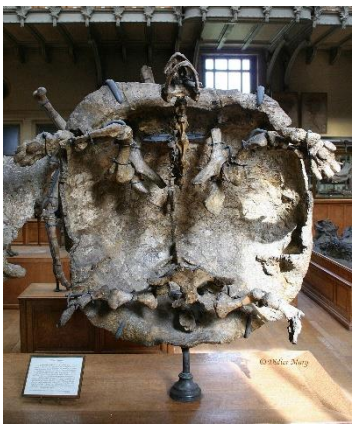
Charles Depéret est né le 25 juin 1854 à Perpignan et mort le 18 mai 1929 à Lyon. Paléontologue et géologue, il était membre de l'Académie des Sciences, doyen de la Faculté des Sciences de Lyon, membre de l'Académie des Sciences de New-York, de l'Académie Royale de Barcelone, de la Société Géologique de Londres, de l'Académie des Sciences de Russie. Il publia en 1907 son célèbre ouvrage « les transformations du monde animal »



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France

Testudo perpiniana, Depéret, 1885
planche IV figure 14 in *Description géologique du bassin tertiaire du Roussillon* de Charles Depéret,
éd. Masson, Paris, 1885

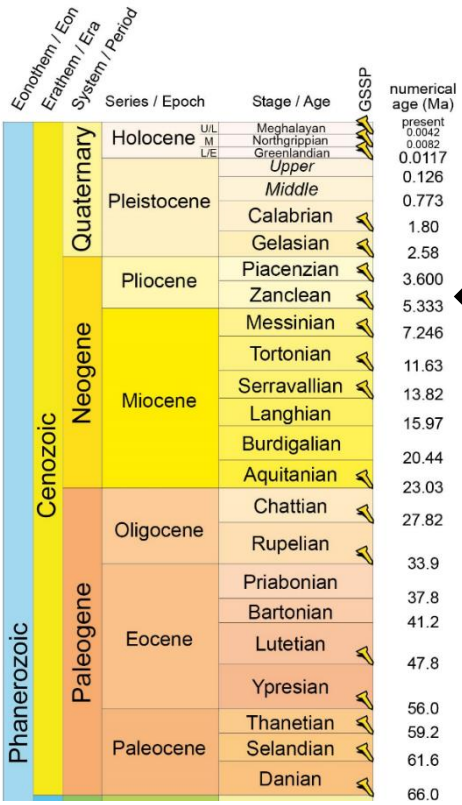
La polémique pourrait s'arrêter là … si ce spécimen n'avait pas disparu, probablement dès la fin du XIXe siècle. Face à cela, R. Bourgat et R. Bour désignent en 1983 un néotype. Leur choix s'arrête sur le spécimen le plus complet alors connu, conservé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.



Dossière (à g.) et plastron (à dr.) d'1,20 m de longueur
du néotype recueilli par Albert Donnezan
près du fort du Serrat d'en Vacquer en 1885,
exposé dans la Galerie de Paléontologie
du Muséum National d'Histoire Naturelle
Photo © Didier Mary

L'os iliaque de Tortue du Muséum de Perpignan, figuré lors de la première description de l'espèce en 1885 doit être considéré comme paratype.

La Tortue titanesque de Perpignan, *Titanochelon perpiniana*, vivait au **ruscinien** récent entre -4,2 et -3,6 Millions d'années (Ma).



Le ruscinien (de *Ruscino*, Roussillon) : Stratotype du Pliocène continental européen (ruscinien récent ou supérieur -4,2 à -3,6 Ma et ruscinien ancien ou inférieur -5,3 à – 4,2 Ma)

Détail de l'échelle chronostratigraphique de mai 2019, Commission Internationale de Stratigraphie

Cette tortue vivait sous un climat tropical, où elle côtoyait entre autres :

- un mastodonte (*Anancus arvernensis*),
- un hipparion (*Hipparion crassum*),
- le Singe du Roussillon (*Dolichopithecus ruscinensis*),
- l'Oryctérope de Depéret (*Orycteropus depereti*),
- le Porc épic de Depéret (*Hystrix depereti*),
- le Petit ours du Roussillon (*Ursus ruscinensis*),
- un rhinocéros (*Dicerorhinus megarhinus*)
- un tapir (*Tapirus arvernensis minor*)
- un félin à dents de sabre (*Dinofelis diastemata*)
- la Hyène des Pyrénées (*Pachycrocuta pyrenaica*), …

C'est lors des travaux de construction du fort du **Serrat d'en Vacquer,** à partir de 1885, qu'est découverte la faune fossile à laquelle appartient la tortue géante. Collectée par le docteur Albert Donnezan, médecin perpignanais, cette faune particulière est étudiée puis décrite par Charles Depéret.

Albert Donnezan est né le 14 octobre 1846 à Perpignan et mort le 1er mai 1914. Médecin, paléontologue et préhistorien, découvreur du gisement pliocène du Serrat d'en Vacquer.

Il publie en 1890 avec Albert Donnezan : *Les animaux pliocènes du Roussillon*.

DEPÉRET Ch. et DONNEZAN A. (1890) - Les animaux pliocènes du Roussillon : Mémoires de la Société géologique de France, paléontologie, mémoire n°3.- réédité par les Éditions Llibres del Trabucaire, Perpignan, en 1995

Ce site du Serrat d'en Vacquer est mondialement connu pour la richesse de ses **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.

Site du Serrat d'en Vaquer au sud-ouest de Perpignan,
avec le fort enterré du XIXe siècle
Photo © Ville de Perpignan

Et les découvertes continuent.

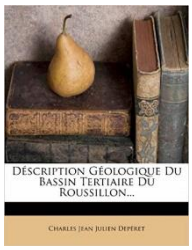
En 1992 lors de fouilles archéologiques dans le quartier du Moulin-à-vent à Perpignan, **un autre spécimen (aussi grand et potentiellement aussi complet que le néotype du Muséum National) a été mis au jour**.

Conservée au Muséum de Perpignan, cette tortue géante s'apprête, cette année, à être entièrement dégagée. Quelles informations va nous livrer sa restauration ? Affaire à suivre …

Remerciements :

Le Muséum d'Histoire naturelle de Perpignan tient à remercier la Région Occitanie et la Direction Régionale des Affaires Culturelles Languedoc-Roussillon qui soutiennent le projet de restauration du spécimen de *Titanochelon perpiniana*.

Notes :



① in Depéret Charles, *Description géologique du bassin tertiaire du Roussillon*, planche IV figure 14 - éd. Masson, Paris, 1885

② Depéret Charles, *Les animaux pliocènes du Roussillon, éd.* Librairie Polytechnique Baudry et cie. (éd. scientifique Société géologique de France), *Paris, 1890*.

Pour en savoir plus :

DEPERET Charles, *Les animaux pliocènes du Roussillon*, 1890 :

http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GM_000903_001#!{%22content%22:[%22GM_000903_001_e0000002%22,true,%22%22]}

DEPERET Charles, *Description géologique du bassin tertiaire du Roussillon*, planche IV figure 14, 1885

https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k432593v/f346.item.r=bassin%20tertiaire%20du%20Roussillon

PHILIPPE Michel et BOURGAT Robert - *La collection de vertébrés pliocènes du Muséum de Perpignan* - article pp.146-160 in Publications de la Société Linnéenne de Lyon, année 1985 /54-6

Museum d'histoire naturelle

12 rue Fontaine Neuve

BP931

66931 Perpignan cedex

Tél. 04 68 66 33 68

Retrouvez le Museum sur le site de la Ville

http://www.mairie-perpignan.fr/fr/culture/musees/museum-dhistoire-naturelle-0

Des observations ?

Contactez-nous

Service des Publics des Musées de Perpignan

musees-mediation@maire-perpignan.com

Tél. 04.68.66.24.77