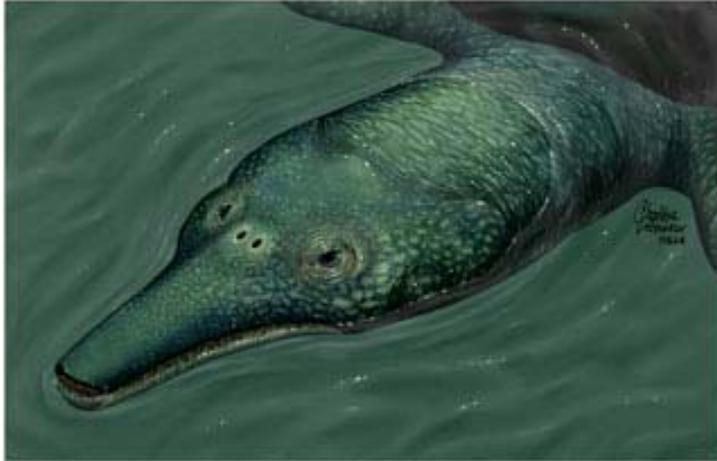


similitudes frappantes avec le bec allongé des poissons syngnathidés (hippocampes). **Une telle morphologie en « pipette » du museau n'est observée chez aucun autre Tétrapode connu, aussi bien actuel que fossile.**

D'autre part, la grande taille d'*Ocepechelone*, ses mâchoires allongées sans structures particulières pour traiter les aliments, et ses narines reculées très haut sur le crâne rappellent certains cétacés, en particulier les baleines à bec. **Cette anatomie suggère une adaptation extrême à une capture par aspiration de proies de petite taille, jusqu'alors totalement inconnue chez les tortues tant actuelles que fossiles.**



Ocepechelone bouyai, Bardet et al., 2013 -.Reconstitution (c) MNHN

C.Lettenneur

Au sein des tortues marines (les chélonioïdés), *Ocepechelone* est plus proche de la famille de la tortue luth actuelle (les Dermochélyidés) et d'une famille de tortues du Crétacé (les Protostégidés, tortues représentées par la fameuse forme géante *Archelon*) que de celle des autres tortues marines actuelles (les Chéloniidés).

C'est ainsi que cette nouvelle tortue, témoin fossile d'une spécialisation écologique unique, illustre non seulement l'importante radiation des tortues marines chélonioïdées au cours du Crétacé supérieur, mais également l'incroyable diversité et l'abondance des Vertébrés marins qui peuplaient cette Mer des Phosphates à l'extrême fin du Mésozoïque, juste avant la grande extinction en masse de la limite Crétacé-Paléogène.

Travaux réalisés dans le cadre de la Convention de recherche « Phosphapal » visant à l'étude des faunes de Vertébrés des Phosphates du Maroc, signée entre le CNRS / MNHN, l'Office Chérifien des Phosphates, le Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement du Royaume du Maroc, et les Universités Cadi Ayyad de Marrakech et Chouaïb Doukkali d'El Jadida.

Référence :

Nathalie BARDET Centre de recherche sur la paléobiodiversité et les paléoenvironnements (CR2P, CNRS – MNHN - UPMC, Paris), Nour-Eddine JALIL (UCAM, Marrakech), France de LAPPARENT de BROIN (CR2P, CNRS – MNHN - UPMC, Paris), Damien GERMAIN (CR2P, CNRS – MNHN - UPMC, Paris), Olivier LAMBERT (IRSNB, Bruxelles), Mbarek AMAGHZAZ (OCP, Khouribga)

Bardet N., Jalil N-E, Lapparent de Broin F., Germain D., Lambert O. & Amaghazaz M. (2013) *A Giant Chelonioïd Turtle from the Late Cretaceous of Morocco with a Suction Feeding Apparatus Unique among Tetrapods.* *Plos One*, 8(7), e63586, 1-10 + supplements.

Site internet :

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0063586>

CONTACTS PRESSE

Samya RAMDANE – 01 40 79 54 40
Flore GOLDHABER – 01 40 79 38 00
presse@mnhn.fr