



Nouvelles découvertes dans les profondeurs marines de la Réunion

Les explorations et prélèvements au-delà de 500 m de profondeur restent rares et difficiles à mettre en œuvre à La Réunion, mais ils augurent souvent de découvrir de nouvelles espèces locales ou régionales. Depuis quelques mois, ce n'est pas moins d'une chimère, deux "requins savate" et peut-être deux nouveaux "requins zépines" qui vont venir s'ajouter à la liste des 40 espèces de chondrichthyens de la Réunion.

Deux chimères ont été pêchées à la Réunion pour la première fois en 2012 ! Les chimères (environ 45 espèces recensées au total dans le monde) vivent en eaux profondes, jusqu'à -2.000 m. Celles-ci appartiennent au genre *Hydrolagus* (Didier, 1995) et sont absentes de la liste des poissons de la Réunion (Fricke et al., 2009), voire des Mascareignes. Bernard Séret, du Muséum National d'Histoire Naturelle, effectue actuellement une étude comparative pour déterminer l'espèce de ces chimères réunionnaises proches de celles décrites en Afrique du Sud (Quod, 2012). Plus généralement, la chimère est un poisson cartilagineux proche parent des requins et des raies.

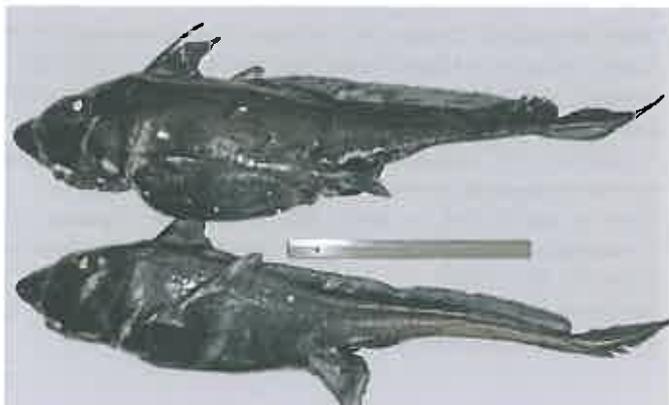


Figure 1. Les deux chimères pêchées à la Réunion

Elle doit son nom à sa forme curieuse qui fait penser à un amalgame de plusieurs animaux. En effet, ce poisson est vraiment bizarre : il possède une tête massive et globuleuse avec un museau protubérant faisant penser à un rat ; des canaux sensoriels très visibles dessinant des motifs curieux sur sa tête ; des fentes branchiales recouvertes par un opercule membraneux, ce qui fait

que l'on a une ouverture branchiale réduite à un simple orifice qui ne ressemble pas à ce que l'on trouve chez un poisson ; un corps renflé près de la tête et fin au bout, totalement dépourvu d'écaillés ; un aiguillon venimeux se dressant en avant de la première nageoire dorsale ; une nageoire caudale fine et peu fonctionnelle ; des nageoires pectorales ressemblant à des ailes d'oiseaux ; une bouche infère (bouche qui s'ouvre sous le museau) munie de dents soudées formant une sorte de bec. Cette bouche infère leur permet de capturer sur le fond des invertébrés et petits poissons benthiques (Novikov, 2002).



Figure 2. *Deania quadrispinosum*



Figure 3. Longueur du museau d'un "requin savate"

Autres requins profonds qui viennent d'être découverts : les "requins savate". Ces "chiens de mer" qui appartiennent au genre *Deania* sont absents de la dernière liste des poissons de la Réunion publiée en 2009 (Fricke et al., 2009). A quelques mois d'intervalle en 2012 et 2013, deux espèces de ce genre ont été découvertes dans les eaux de la Réunion : le "requin savate" lutin (*Deania profundorum*) et le "requin savate" à long nez (*Deania quadrispinosum*) se caractérisent notamment par leur long museau, leurs épines précédant chacune des nageoires dorsales et leurs grands yeux jaunes (Van Grevelinghe et al., 1999 ; Durville et al., 2011).

Comme les chimères, s'ils sont passés inaperçus jusqu'à aujourd'hui, c'est qu'ils vivent généralement plus en profondeur (-150 à -1.800 m) que les "requins zépines", communs pour les pêcheurs qui explorent les fonds de l'île.

Ce qui permet de différencier facilement les "requins savate" des autres requins porteurs d'épines dorsales est notamment la longueur de leur museau lorsqu'on les observe en position ventrale. Les "requins zépines" ont un museau nettement moins long.

Les "requins zépines" sont facilement capturés jusqu'à 400 m de profondeur grâce notamment aux moulinets électriques qui équipent depuis quelques années les bateaux des pêcheurs professionnels, mais leur chair n'a pas une grande valeur commerciale et est souvent réutilisée pour servir d'appâts pour d'autres types de pêches. Les pêcheurs les baptisent ainsi en raison de la présence d'une épine devant chaque nageoire dorsale.

Ces "requins zépines" appartiennent aux genres *Squalus*, *Centrophorus* ou encore *Cirrhigaleus*.

Bernard Séret effectue actuellement des études génétiques sur deux espèces de "requins zépines" pêchées dans les eaux réunionnaises : *Squalus megalops*, présent dans la liste Réunion, mais qui seraient génétiquement différent de l'espèce Sud africaine, ainsi que *Squalus mitsukurii*, absent pour le moment de la liste Réunion, mais qui pourrait y être prochainement intégré.



Figure 4. *Cirrhigaleus asper*

Les "requins savate" et les chimères sont très rarement capturés, soit en raison d'une population moins importante que les classiques "requins zépines", soit parce qu'ils évoluent plus en profondeur et sont donc hors d'atteinte des pêcheurs pour le moment.

Pas facile donc de s'y retrouver parmi tous ces requins de petite taille, morphologiquement proches et vivant en profondeur.

Il reste de nombreuses découvertes à faire sur les espèces évoluant vers la fin de la zone crépusculaire entre 500 et 1.000 m de profondeur dans les eaux de la Réunion. Avec ces dernières découvertes, et si on se réfère à la liste de Fricke (2009), le nombre de chondrichthyens présents à la Réunion est maintenant de 46 espèces.



Figure 5. *Squalus megalops*

Références :

- Fricke R., Mulochau T., Durville P., Chabanet P., Tessier E. & Y. Letourneur, 2009. Annotated checklist of the fish species (Pisces) of La Réunion, including a Red List of threatened and declining species. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, N.S. 2 : 1-168
- Didier, D. A., 1995. Phylogenetic Systematics of Extant Chimaeroid Fishes (Holocephali, Chimaerodei). American Museum Novitates (3119). American Museum of Natural History. New York, New York, U.S.A. 1-86.
- Durville P., Mulochau T. & A. Diringer, 2011. Poissons profonds de l'océan Indien. Editions Orphie. 203 pp
- Novikov, N. P. 2002, Ecology of the ratfish *Hydrolagus africanus* (Gilchrist) from the Madagascar and Mozambique submarine ridges. p. 279-281
- Quod J.P., Seret B & N. Von Arnim, 2013. Des chimères signalées pour la première fois à La Réunion. Bulletin du Mauritius Marine Conservation Society. Vol 34. 1 : 22-23
- Van Grevelinghe G., Diringer A & B. Séret, 1999. Tous les requins du monde. Editions Delachaux et Niestlé. 1-336

Auteurs : Thierry MULOCHAU (Aquarium de La Réunion) et Jean Pascal QUOD (ARVAM)

Crédits photos : ARVAM, Aquarium de La Réunion

Illustrations : Alain DIRINGER

Remerciements : Bernard SERET

Pour en savoir plus : www.aquariumdelareunion.com et www.arvam.com