

Etude de la diversité des élastmobranches à La Réunion

Les élastmobranches (les requins et les raies) connaissent des déclin de leurs populations dans de nombreuses régions du monde du fait de la surpêche, de la destruction de leurs habitats et de la pollution liée aux activités humaines. Dans les pays du sud et les petits états insulaires en développement, la pêche artisanale et récréative peuvent conduire à des déclin locaux des populations d'élastmobranches.

L'université de La Réunion et le Centre Sécurité Requin ont conduit une étude de la diversité des élastmobranches à La Réunion en combinant des informations issues de plusieurs sources : listes d'espèces de poissons déjà publiés (Letourneur et al., 2004¹; Kiszka et al., 2009²; Wickel et al., 2020³), captures dans le cadre du Programme Réunionnais de Pêche de Prévention (PR2P) mis en œuvre par le Centre Sécurité Requin, le suivi de réseaux sociaux de pêcheurs amateurs et l'identification génétique (barecoding en anglais) d'espèce à partir d'échantillons de chair collectés par différentes personnes et institutions.

Nous avons listé 65 espèces de requins et raies dans les eaux réunionnaises, bien que des doutes subsistent quant à la présence réelle d'espèces documentées par le passé, comme les poissons scies. Des erreurs dans l'identification des espèces ont été corrigées, comme pour la raie guitare, dont l'espèce présente dans les eaux réunionnaises est la raie guitare à points blancs (*Rhynchobatus australiae*) et non la grande raie guitare (*Rhynchobatus djiddensis*) comme cela avait été indiqué par le passé. Nos résultats ont confirmé une quasi-disparition des requins de récif, vraisemblablement due à une trop forte exploitation des espèces par la pêche. Compte tenu de la petite taille de l'île, la diversité d'élastmobranches est élevée comparée à d'autres sites du sud-ouest de l'océan Indien. Ceci confère à La Réunion une responsabilité particulière dans la gestion durable et la conservation des espèces, dont certaines sont menacées d'extinction à l'échelle mondiale. C'est le cas du requin marteau halicorne (*Sphyrna lewini*) et de la raie guitare à points blancs (*R. australiae*), dont les populations semblent localement en bonne santé.

L'étude a aussi mis en évidence le fait que la pêche récréative à La Réunion capture un grand nombre d'espèces, surtout au stade juvénile comme le montre la figure 1. Pour certaines espèces, comme le requin bouledogue (*Carcharhinus leucas*) et le requin marteau halicorne (*S. lewini*), les individus sont capturés à tous les âges par la pêche récréative, artisanale et PR2P.

Il est urgent de continuer les recherches sur la vulnérabilité des différentes espèces d'élastmobranches des eaux réunionnaises et de poursuivre les efforts de recensement, surtout pour les espèces profondes qui sont très peu connues.

¹Letourneur, Y.; Chabanet, P.; Durville, P.; Taquet, M.; Tessier, E.; Parmentier, M.; Quéro, J.-C.; Pothin, K. An updated checklist of the marine fish fauna of Reunion Island, South-Western Indian Ocean. *Cybiu* 2004, 28, 199–216.

²Kiszka, J.J.; Jamon, A.; Wickel, J. Les Requins dans les îles de l'océan Indien Occidental: Biodiversité, Distribution et Interactions Avec les Activités Humaines; MAYSHARK: Mayotte, France, 2009.

³Wickel, J.; Fricke, R.; Durville, P.; Chabanet, P.; Dumestre, M.; Mulochau, T.; Pinault, M.; Tessier, E. Updated checklist of the fish species of Reunion Island. In *Évaluation de Statuts de Conservation Pour les Poissons Récifaux à la Réunion*; Dumestre, M., Wickel, J., Eds; Marex/Deal 974: Saint-Denis, France, 2020.

Etude de la diversité des élastomobranques à La Réunion

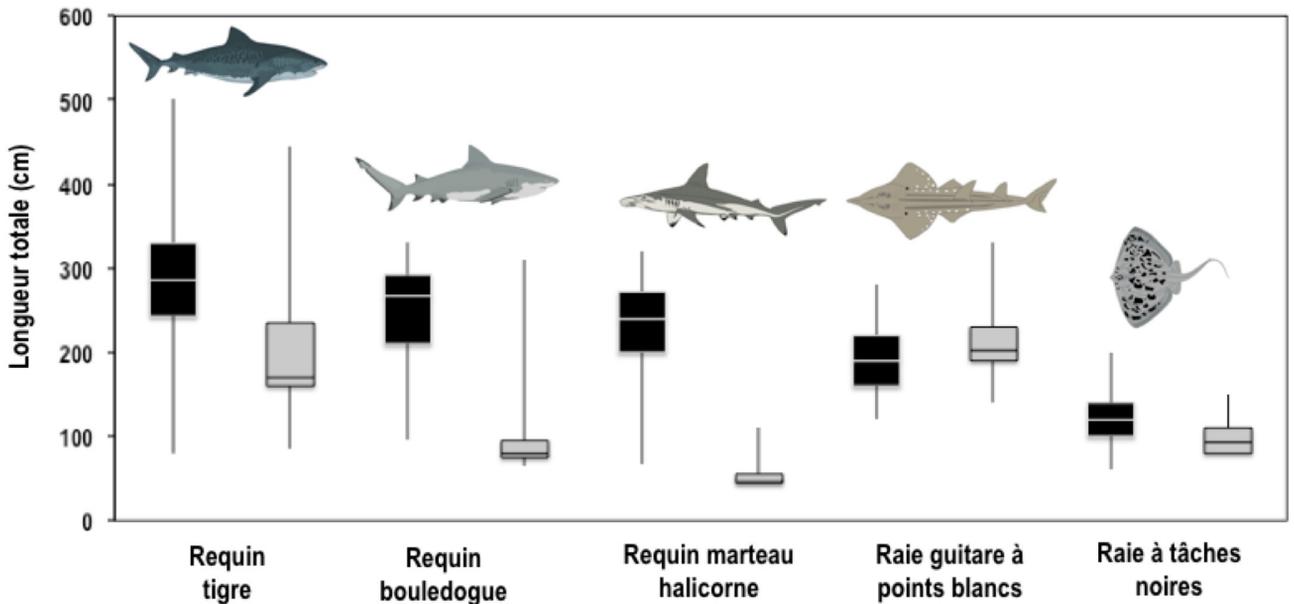


Figure 1 – Boîtes à moustaches des distributions de tailles des requins tigre (*Galeocerdo cuvier*), des requins bouledogue (*Carcharhinus leucas*), des requins marteau halicorne (*Sphyrna lewini*), des raies guitare à points blancs (*Rhynchobatus djiddensis*) et des raies à tâches noires (*Taeniurops meyeri*) capturés dans le Programme Réunionnais de Pêche de Prévention (PR2P) en noir et par les pêcheurs amateurs en gris. Les valeurs médianes, les premier et troisième quartiles sont représentés. Les étoiles (*) indiquent des différences significatives par rapport à une distribution normale des tailles. Adapté de Jaquemet et al. 2023.