



## Découverte en Méditerranée de gigantesques colonies de reproduction de poissons, un phénomène unique au rôle écologique majeur

La découverte de gigantesques colonies de reproduction de picarels (*Spicara smaris*) en Méditerranée vient d'être rapportée par des chercheurs d'Andromède Océanologie et de l'Université de Montpellier (UM) en partenariat avec l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, le Parc Naturel Marin du Cap Corse et de l'Agriate (PNMCCA) et Bastia Offshore Fishing. Sur la côte Corse, ces colonies couvrent plus de 134,6 ha entre 37 et 50 m de profondeur. Plus de 18 millions de nids, chacun gardé par un mâle, attirent de nombreux prédateurs, y compris des espèces en danger critique d'extinction comme le requin ange (*Squatina squatina*), et favorisent des comportements étonnants. Ce phénomène pourrait être aussi important que le Sardin run, la remontée des sardines en Afrique du Sud !

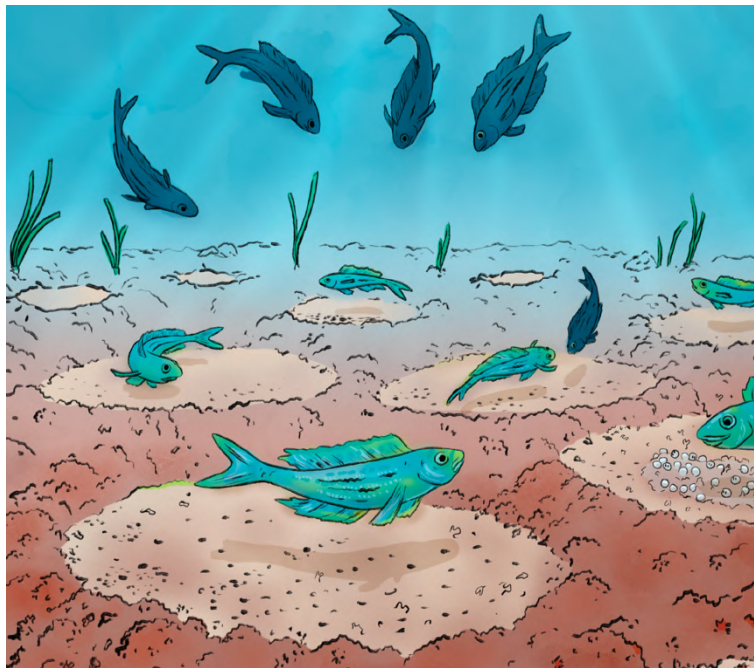


Si les colonies de reproduction sont bien connues chez les oiseaux de mer, elles restent exceptionnelles chez les poissons marins. Quinze colonies géantes de picarels, un petit poisson hermaphrodite zooplanctonophage, composées de nids gardés chacun par un mâle, ont été





observées lors de transects vidéo au printemps 2021 le long de la côte orientale de la Corse (Méditerranée française). Cette stratégie de reproduction en colonies est rare chez les poissons marins, mais certaines de ces agrégations de picarels étaient connues des pêcheurs locaux. Ce qui est nouveau ici, c'est la taille importante des colonies de reproduction et leur rôle écologique conséquent, sous-estimé jusqu'à présent.



Les fonds marins dont la limite inférieure des herbiers de posidonie, les fonds meubles et les lits de rhodolithes, sont entièrement reconstruits en nids circulaires jointifs mesurant 55 cm de diamètre en moyenne. Avec une densité de 2,6 nids par m<sup>2</sup>, le nombre estimé de nids dépasse les 18 millions. Une riche macrofaune comprenant des espèces menacées (liste rouge de l'UICN) peut être observée autour des nids, mangeant les œufs ou les adultes. Cette découverte met en évidence le rôle écologique exceptionnel de ce petit poisson de 20 cm en tant qu'ingénieur de l'écosystème créant des oasis de vie marine. Cela justifie des études plus approfondies et une meilleure protection de la zone, au moins pendant cette courte saison de reproduction.





Ces quinze colonies de reproduction de picarels ont été découvertes fortuitement en mai 2021 lors d'une vaste campagne en mer (190 km de transect autour de la Corse) axée sur les requins anges (voir [Faure et al 2023](#)). Andromède océanologie a utilisé différents outils pour décrire ces colonies : sonar pour l'étendue, photogrammétrie pour les dimensions et la densité, plongée et enregistrement vidéo pour les comportements et la faune associée. De belles images (photos par le photographe Laurent Ballesta) et vidéos illustrent l'article et son dossier complémentaire.

Julie Deter suppose que la nature exceptionnelle (en termes de taille) de ce phénomène et son manque de reconnaissance sont dus au très faible effort de pêche dans la région et au peu de personnes qui visitent ce littoral sablonneux abritant l'un des herbiers de posidonies les plus vierges de la Méditerranée. La sensibilisation à ce phénomène est importante non seulement pour la gestion de la pêche et de l'ancrage des bateaux, mais aussi pour la conservation des espèces menacées qui y vivent.

Article de référence : Gigantic picarel breeding colonies with male nest guarders discovered in the Mediterranean by Julie Deter, Laurent Ballesta, Adèle Barroil, Guilhem Marre, Nadia Faure, Jean-Jacques Riutort, Thomas Bockel, Sébastien Villéger, David Mouillot, Nicolas Tomasi, Kevin Da-Cunha and Florian Holon. *Current Biology*  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960982224008960>

Autre article en lien : An environmental DNA assay for the detection of Critically Endangered angel sharks (*Squatina* spp.) by Nadia Faure, Stéphanie Manel, Bastien Macé, Véronique Arnal, Nacim Guellati, Florian Holon, Adèle Barroil, Franck Pichot, Jean-Jacques Riutort, Gianni Insacco, Bruno Zava, David Mouillot and Julie Deter. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*  
<https://doi.org/10.1002/aqc.3954> <https://medtrix.fr/wp-content/uploads/2023/05/Aquatic-Conservation-2023-Faure-An-environmental-DNA-assay-for-the-detection-of-Critically-Endangered-angel-sharks-.pdf>





CETTE DECOUVERTE N'AURAIT PAS ETE POSSIBLE SANS LE SOUTIEN DE



**CONTACTS**

Claudia TANUS, Relations médias  
[claudia.tanus@andromede](mailto:claudia.tanus@andromede)

Dr Julie DETER, Directrice scientifique  
[julie.deter@andromede-ocean.com](mailto:julie.deter@andromede-ocean.com)  
 Tel : 04 67 66 32 48 ou 06 70 10 54 94

*\* Les dessins inclus dans ce communiqué de presse sont issus de la bande dessinée réalisée par Aline Faure pour Andromède Océanologie.*

*\* Les photographies de ce phénomène ne sont pas disponibles. Des images peuvent être consultées via l'article "Gigantic picarel breeding colonies with male nest guards discovered in the Mediterranean".*

