

Communiqué de Presse, 8 novembre 2021 : La télémétrie acoustique : un outil pertinent pour la gestion de la langouste rouge dans la Manche ?

Le projet Interreg France (Manche) Angleterre *FISH INTEL* déploiera un réseau de télémétrie acoustique innovant qui recensera les déplacements d'espèces marines, dont la langouste rouge, et les habitats qu'elles fréquentent. Ce suivi complétera les mesures de gestion adoptées sur la langouste rouge par les professionnels de la pêche et contribuera à l'amélioration de sa gestion dans la Manche.



Suivi d'abondance de la langouste rouge en plongée le long de transects

Après une période de fort déclin du stock de langouste rouge (*Palinurus elephas*) dans la deuxième partie du siècle dernier, les professionnels de la pêche se sont mobilisés depuis les années 2000 pour sa reconstruction à travers différentes mesures de gestion et programmes de recherche.

Mesures de gestion

L'implication des pêcheurs a permis en 2007 la création d'un cantonnement d'environ 50 km² sur la moitié Ouest de la Chaussée de Sein, une zone connue pour son environnement favorable à l'espèce. Des mesures nationales ont également été prises par la profession, telles que la préservation des juvéniles par l'augmentation de la taille minimale de capture des langoustes (2009), et le respect de la période de reproduction par une fermeture annuelle de la pêcherie de janvier à mars (2011) et l'interdiction de pêcher des femelles grainées (2016).

Suivi scientifique

A l'échelle de la mer d'Iroise, le Parc Naturel Marin d'Iroise (PNMI), l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), et le Comité des Pêches Maritimes et des Élevages Marins du Finistère (CDPMEM 29) coordonnent depuis 2009 un suivi de l'espèce sur le cantonnement de Sein. À plus large échelle, pêcheurs et scientifiques ont développé le marquage des langoustes, rendu obligatoire sur l'ensemble de la façade Manche-Atlantique en 2021. Les données collectées grâce au marquage viennent enrichir les connaissances biologiques et écologiques relatives à cette espèce, jusqu'alors peu étudiée. Les résultats sont très encourageants et valident les mesures de gestion puisque l'on observe une augmentation de la densité, de la biomasse et du nombre d'individus juvéniles dans la zone étudiée et dans l'ensemble de l'aire de répartition de la langouste.

Apports de la télémétrie acoustique au sein du projet FISH INTEL

Dans le cadre d'une gestion écosystémique des pêches, les scientifiques cherchent aujourd'hui à connaître les déplacements de la langouste rouge et l'utilisation des différents habitats qu'elle fréquente. Les méthodes utilisées actuellement (marquage-recapture et plongées sur site) ne fournissent que des informations parcellaires sur l'écologie de la langouste. La télémétrie acoustique, au contraire, permet un enregistrement constant de données, en fixant sur les individus des marques acoustiques qui émettent des ondes sonores à intervalles réguliers. Ces ondes sont réceptionnées et enregistrées par des récepteurs disposés sur le fond. Environ 50 langoustes seront suivies au sein du réseau FISH INTEL sur des zones à définir en commun avec les professionnels en Manche et Mer d'Iroise. Le positionnement spécifique des récepteurs renseignera à une échelle fine les déplacements des individus.

Martial Laurans, IFREMER, partenaire du projet

« Le projet FISH INTEL va expérimenter à l'échelle de la Manche une technique innovante qui collectera des données biologiques et écologiques précieuses sur la langouste rouge, notamment sur son comportement en période hivernale. L'amélioration des connaissances sur cette espèce permettra de conforter pêcheurs et scientifiques sur l'efficacité des mesures prises pour rétablir le stock, et contribuera à envisager une gestion à plus long terme. Par ailleurs, l'intérêt du projet réside dans son caractère régional qui donnera lieu à des comparaisons d'études de cas entre les deux côtés de la Manche ».

Erwan Quemeneur, CDPMEM 29, partenaire du projet

« Depuis 2001, les pêcheurs du Finistère se mobilisent pour préserver le stock des langoustes en améliorant sa gestion. Suite à un voyage d'étude en Corse et par le biais de la création d'un partenariat avec le PNMI et l'IFREMER, un cantonnement à langoustes autour de l'île de Sein a été créé. La mise en place de ce cantonnement a permis d'observer une nette amélioration du stock ce qui a favorisé le développement d'autres initiatives et projets de suivi dans les façades Manche et Atlantique, comme l'exemple du programme de marquage de 10 000 langoustes (2015-2017). Le projet FISH INTEL contribuera grâce à l'utilisation de la télémétrie acoustique à mieux connaître l'espèce et ses habitats et donc en améliorer la gestion ».

Claire Laspougeas, PNMI, organisme soutenant le projet

« Sollicité par les pêcheurs professionnels, le PNMI est chargé avec l'IFREMER du suivi de l'efficacité du cantonnement à crustacés de la chaussée de Sein. Les résultats montrent une abondance en hausse et une sédentarité saisonnière d'une partie importante des langoustes observées, mais la question du comportement de la langouste en période hivernale se pose. Un projet de télémétrie acoustique comme FISH INTEL permettra d'y répondre, et, plus largement, de mieux comprendre le rôle fonctionnel des espaces très côtiers pour des stocks à large distribution ».

Contacts :

Katia Frangoudes, UBO katia.frangoudes@univ-brest.fr 02 90 91 56 21

Martial Laurans, IFREMER martial.laurans@ifremer.fr tél : 02 29 00 85 02

Au Royaume-Uni : Université de Plymouth, fishintel_interreg_fce@plymouth.ac.uk

Le projet Fish Intel, dans lequel s'inscrit le déploiement de la **télémétrie acoustique**, a pour objectif de **comprendre les déplacements de quatre espèces commerciales (bar, lieu jaune, langouste rouge, thon rouge) dans sept sites pilotes et sur l'ensemble de la Manche**. Il permettra d'étudier la répartition de ces espèces et leur utilisation de différents habitats. Le projet implique divers partenaires en France, en Angleterre et en Belgique, et est doté d'un budget de 4,1 millions d'euro dont 2,8 millions financés par le Fonds européen de développement régional via le programme INTERREG France (Manche). Cette recherche contribuera également à la mise en œuvre d'une **gestion écosystémique des pêches** par les autorités françaises et anglaises autour de la Manche, visant à conjuguer **bon état écologique des mers et durabilité des activités maritimes** (pêche, projets de génie civil et industrie extractive).

Pour en savoir plus :

www.channelmanche.com

<https://www.plymouth.ac.uk/research/marine-conservation-research-group/fish-intel-interreg>

