

*les dossiers*  
**d'AGROPOLIS**  
INTERNATIONAL

*Compétences de la communauté scientifique  
en région Occitanie*



**Sciences marines et  
littorales en Occitanie**

## SUIVI ÉLECTRONIQUE DE LA MÉGAFAUNE MARINE EN MÉDITERRANÉE NORD-OCCIDENTALE

L'acquisition de connaissances biologiques relatives à l'utilisation de l'espace au cours du cycle de vie d'une espèce exploitée ou subissant les effets de la pêche est indispensable pour optimiser l'efficacité des mesures de gestion à mettre en place. Or, la compréhension du cycle de vie des poissons marins pose un sérieux défi scientifique, car l'observation en continu en mer est difficile et coûteuse. L'émergence du marquage électronique bouscule ce contexte, en permettant de suivre les trajectoires individuelles de poissons, tortues, mammifères ou oiseaux marins, et d'étudier comment ces animaux réagissent aux variations environnementales d'origine naturelle (comme le phénomène *El Niño*) et anthropique (pêche, pollutions marines, changement climatique). Ces informations sont d'autant plus cruciales aujourd'hui en Méditerranée, une mer prise en étau entre deux continents et subissant une pression humaine extrêmement forte. Grâce à ces importantes avancées technologiques qui ont vu le jour ces 20 dernières années, une large gamme de marques électroniques a été développée. Les chercheurs ont ainsi équipé en

Méditerranée nord-occidentale un large panel d'animaux marins de tailles conséquentes comme les requins peau bleue, les raies pastenagues, les thons rouges ou encore les tortues caouannes, mais aussi de plus petites tailles comme les daurades royales, les loups ou les anguilles. Certains résultats sur le thon rouge ont montré que si chaque trajectoire était unique et différente d'un individu à l'autre, des migrations saisonnières collectives avaient lieu à certaines périodes de l'année, montrant que ces poissons sont capables de mémoriser une zone saisonnièrement riche en proies et de la retrouver à une période précise de l'année. Connaître le déplacement de ces espèces et ce qui les motive peut paraître trivial, mais reste fondamental pour aborder des problématiques scientifiques clés, comme l'identification des zones de nutrition et de reproduction, les routes migratoires ou encore l'étendue et la fréquentation de ces habitats.

**Contacts (MARBEC) :** J. Bourjea, [jerome.bourjea@ifremer.fr](mailto:jerome.bourjea@ifremer.fr)  
et J.-M. Fromentin, [jean.marc.fromentin@ifremer.fr](mailto:jean.marc.fromentin@ifremer.fr)



▲ Tortue caouanne équipée d'une balise électronique. © J. Bourjea/Ifremer