



Gérer les ressources marines

Sur-pêche et pêche illégale, pollution, effets du réchauffement climatique...

Pourtant indispensables, nos ressources marines n'ont jamais été à ce point menacées.

Les satellites se font les outils de l'aménagement de pêches durables et d'océans protégés.

Les objectifs du CNES

L'avenir des ressources marines se décide aujourd'hui. Acteurs majeurs et reconnus en océanographie spatiale, le CNES et les opérateurs du domaine accompagnent les pêcheurs, les collectivités et les pays pour mettre en place une gestion durable des ressources marines et pérenniser les filières associées.



© Istock/Getty Images Plus

Quelle que soit la zone du globe, une gestion durable des ressources marines nécessite quatre grandes actions : administrer une pêche raisonnée, lutter contre la pêche illicite et non réglementée, mettre en place un plan d'aménagement des pêches sur mesure et aider au développement des pêcheries locales. Pour surveiller l'activité maritime et fournir des indicateurs d'évaluation de ces objectifs, les satellites sont de remarquables sentinelles.

Leurs données permettent de nombreuses modélisations, comme celles des écosystèmes depuis la production primaire (plancton) jusqu'à la dynamique de population des espèces exploitées ou protégées.

Des opérateurs comme Mercator Océan proposent des services d'océanographie opérationnelle sur-mesure. CLS, opérateur du système satellitaire Argos, développe même une solution globale s'adaptant à toute politique de pêche.

De son côté, le programme européen de surveillance des océans du globe Copernicus Marine, porté par Mercator Océan, consacre un volet à la protection et à la gestion des ressources marines.

Une pêche raisonnée

Les licences de pêche sont délivrées aux pêcheurs à condition qu'ils s'équipent et activent une balise de localisation par satellite à bord de leur navire. De plus, sur une zone donnée, l'ensemble des navires peut être localisé par détection radar. Ainsi, en soustrayant au nombre de bateaux détectés par radar, le nombre de navires équipés de balise délivrées pour la pêche, il est possible de soupçonner ceux pratiquant une pêche illégale.



© CLS

Cartographie CLS permettant de détecter la pêche illégale.



© Thinkstock

◀ Que peut « thon » faire ?

Depuis près de 20 ans, CLS œuvre pour la pérennité du thon grâce au système satellitaire ARGOS.

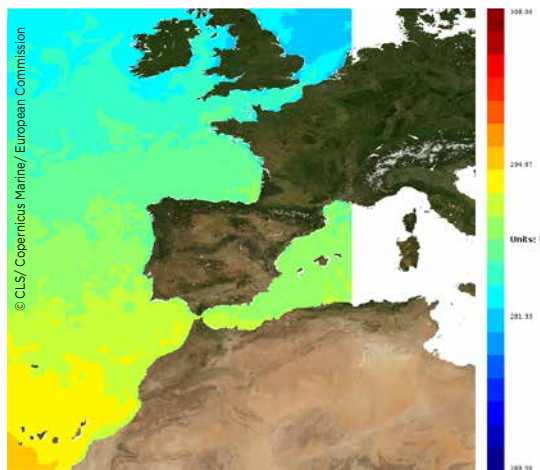
Près de 2500 individus ont été localisés et leurs migrations et aires de distribution étudiées. Ces informations sont capitales pour la mise en place de mesures de conservation de l'espèce, la définition d'aires marines protégées ou encore pour établir des périodes de captures.

Accompagner les pêcheries locales ▶

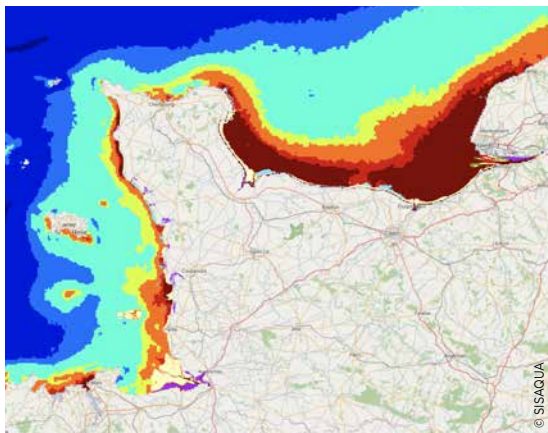
CLS et Copernicus Marine fournissent des recommandations de zones de pêches potentielles, grâce aux données satellites.

Sur la base d'informations à jour en matières de concentration de plancton, de température de surface de la mer, de salinité et de courants, ce service vient en soutien aux pêcheries locales.

Les pêcheurs peuvent également consulter les prévisions météo à bord sur tablette ou Smartphone.



Cartographie de la température potentielle de l'eau.



Cartographie SISAQUA de la longueur des coquilles de moules (en cm) dans les eaux de la côte Normande, France.

◀ SISAQUA

Adaptation du système norvégien AkvaVis, l'application SISAQUA, Système d'Information Spatiale pour l'AQUAculture, est un outil d'aide à la planification de l'aquaculture normande.

Grâce à SISAQUA, consultable en ligne, l'IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer) a notamment développé un indicateur permettant d'identifier des zones propices à de nouvelles installations conchylicoles (relatif à l'élevage de coquillages) sur la base de critères physiques (bathymétrie et température de l'eau) et trophiques (relatif à l'alimentation).

POUR EN SAVOIR PLUS

<https://www.cls.fr> • <https://www.mercator-ocean.fr>
<http://marine.copernicus.eu> • <http://www.argos-system.org/fr>
<http://wwz.ifremer.fr> • <http://sisagua.ifremer.fr>
<https://www.cmr.no/projects/10401/akvavis>