

Venez découvrir comment les scientifiques utilisent les techniques spatiales pour mettre au point des solutions de gestion durable des populations de thons et autres animaux marins lors d'un point presse le mardi 16 septembre à 15h00 sur le stand CLS du Forum GMES au Grand Palais de Lille



Contact presse :
CLS - Amélie PROUST
aproust@cls.fr
Port : 06.62.80.45.92

Pour accéder au Forum, vous devez vous inscrire en suivant la procédure que vous trouverez en pièce jointe.

La France et la Commission Européenne organisent un Forum qui marquera le lancement des premiers services GMES (Surveillance Mondiale pour l'Environnement et la sécurité) les 16 et 17 septembre 2008 au Grand Palais de Lille. Ces services publics fournissent de l'information pour l'environnement et pour la sécurité. A cette occasion CLS, filiale du Cnes (centre National d'Etudes Spatiales), de l'Ifremer (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer) et de banques françaises présentera ses toutes dernières solutions pour la gestion des ressources marines vivantes.

L'état des différents écosystèmes marins, éléments clé de la survie de l'humanité, se dégrade rapidement. Les principales causes de cette dégradation sont bien connues : surexploitation des ressources halieutiques, changements climatiques et pollution. Afin d'aider les acteurs environnementaux, gouvernementaux et scientifiques à gérer durablement leurs ressources marines, CLS développe des solutions innovantes basées sur l'observation spatiale et la modélisation numérique.

Dans un premier temps, des informations sont collectées par des balises de collecte de données et de localisation par satellite. Les animaux marins (thons, espadons, requins, tortues, phoques,...) peuvent être équipés de ces balises intelligentes. Elles permettent de suivre leurs déplacements, mais également de mesurer leur activité (fréquence, profondeur des plongées, etc.) et différents paramètres biologiques (rythme cardiaque, température interne, quantité d'aliments ingéré, etc.).

Ces informations sont ensuite restituées et analysées dans leur contexte océanographique grâce aux observations satellitaires des courants, de la température et de la concentration en plancton. L'utilisation conjointe des données de suivi et d'océanographie spatiale permet de comprendre comment les animaux exploitent, ou sont contraints par l'environnement océanique dans lequel ils évoluent.

Enfin, les comportements observés et leur lien avec les conditions environnementales sont introduits dans des modèles de dynamique de population couplés à des modèles d'océan. Ce couplage permet de simuler, et à terme de prévoir, l'évolution de différentes populations d'animaux marins en réponse aux variations de l'environnement océanique et plus largement climatique (réchauffement global, acidification, courants, etc.). En outre, un « module de simulation de la pêche » est inclus dans ces modèles couplés : il est ainsi possible de simuler des actions de pêche sur une population afin de reproduire les effets de la pêche et en déduire des scénarios de gestion des périodes d'autorisation et de fermeture de l'activité. Ces modèles complets permettent de suivre en détail l'évolution de différentes populations exploitées et donc de connaître leur état à tout moment. Ces modèles peuvent également être utilisés pour faire des études de scénario en simulant l'impact à long terme de différentes mesures de gestion ou de protection (quotas, établissements de zones marine protégées, etc.) ou l'impact du changement climatique sur l'océan.

Ce faisant, CLS accompagne les gouvernements et les organismes en charge de la gestion des ressources marines dans une démarche de compréhension, de suivi et de gestion durable de ces ressources extrêmement précieuses.

Dans ce domaine CLS collabore déjà avec le Programme Pêche Hauturière du Secrétariat de la communauté du Pacifique, le bureau de recherche du Ministère Indonésien de la Pêche et de la Mer et la Commission Internationale pour la conservation des Thonidés de l'Atlantique.