

Un projet européen pour la surveillance depuis l'espace des efflorescences algales nuisibles

Le 21 novembre 2017, S-3 EUROHAB, un nouveau projet environnemental relevant du programme Interreg France (Manche) - Angleterre (FMA) et cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER), a été lancé. Le projet est co-financé à hauteur de 2,6 millions d'euros sur 4 ans et est coordonné par le Plymouth Marine Laboratory en collaboration avec 8 partenaires britanniques et français. S-3 EUROHAB utilisera la technologie satellitaire la plus récente pour améliorer la surveillance de la qualité des eaux marines et côtières et les efflorescences algales nuisibles dans l'espace Manche, et en évaluer les impacts socio-économiques.

Les efflorescences algales nuisibles, ou HABs (Harmful Algal Blooms), sont causées par une croissance excessive d'algues marines qui libèrent des toxines nocives pour les poissons, les coquillages et même les humains lorsqu'ils consomment ces produits contaminés. Ces efflorescences peuvent donc avoir un effet extrêmement dommageable notamment sur les industries du tourisme et de la pêche. Dans l'UE, le coût annuel des HABs pour ces industries est estimé à plus de 918 millions d'euros. Enfin une mauvaise qualité de l'eau (eutrophisation) peut également affecter les régions côtières et nuire à un certain nombre d'industries maritimes.

Le projet utilisera les données issues du satellite européen Copernicus Sentinel 3, récemment lancé, pour suivre la croissance et la propagation des efflorescences d'algues nuisibles et l'abondance du phytoplancton liée à la qualité de l'eau sur l'espace Manche. Ces données seront utilisées pour construire un système d'alerte basé sur le Web, le premier de son genre en Europe, pour prévenir les gestionnaires de l'espace marin et l'industrie des pêches de la prolifération d'algues potentiellement dommageables. Les données collectées aideront à mieux comprendre pourquoi, comment et quand surviennent les HABs, à évaluer les coûts associés à ces événements et comment le système d'alerte Web pourrait contribuer à réduire ces coûts.

L'efficacité des méthodes actuelles de suivi des HABs au niveau de la Manche mérite en effet d'être améliorée, au regard de leur coût : 2 millions d'euros par an sont actuellement nécessaires pour contrôler 6% de la surface concernée. Non seulement les méthodes

proposées par S-3 EUROHAB présentent un avantage économique, avec un coût limité à 42.000 euros par an, mais elles couvriront également l'ensemble de la zone Manche. Le système d'alerte se traduira aussi par des temps de réponse aux HABs beaucoup plus rapides, contribuant potentiellement à atténuer les effets des efflorescences et les pertes économiques qui leur sont associées en France et au Royaume-Uni. Des améliorations seront apportées aux méthodes existantes en utilisant les données satellitaires sur la coloration des océans et en particulier l'application des dernières avancées technologiques issues des satellites européens Copernicus. Le projet utilisera ces données satellitaires pour créer un système d'alerte en ligne concernant les HABs et la qualité de l'eau. Ce système d'alerte Web sera conçu en partenariat avec les parties prenantes pour améliorer la surveillance marine des HABs dans la région France (Manche) - Angleterre.

Le budget total du projet s'élève à 3,7 millions d'euros, dont 69% sont financés par le programme Interreg France (Manche) Angleterre, représentant une subvention du Fonds Européen de Développement Régional de 2,6 millions d'euros. Le projet associe 9 organisations, 5 françaises (IFREMER-Brest, IFREMER-Port-en-Bessin, IFREMER-Boulogne-sur-Mer, Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins de Normandie, Université de Bretagne Occidentale) et 4 du Royaume-Uni (Plymouth Marine Laboratory, Environment Agency, University of Southampton, Devon and Severn Inshore Fisheries and Conservation Authority), et se déroulera de novembre 2017 à octobre 2021.

Pour plus d'information, veuillez contacter:

Gavin Tilstone - ghti@pml.ac.uk

Compléments sur le projet:

1. Le Programme FMA est un programme de Coopération Territoriale Européenne qui vise à financer des projets de coopération ambitieux dans la région frontalière entre la France et l'Angleterre. Il se concentre sur plusieurs objectifs spécifiques notamment l'innovation, l'amélioration de l'attractivité des territoires de l'espace FMA, et le développement de technologies sobres en carbone. Le Programme dispose de 223 millions € de financement FEDER et est géré par l'autorité de gestion, Norfolk County Council.
2. Partenariat du projet:
 - Coordonnateur: Plymouth Marine Laboratory (UK)
 - Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer – Brest (France)
 - University of Southampton (UK)

- Environment Agency (UK)
 - Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer – Boulogne (France)
 - Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins de Normandie (France)
 - Devon and Severn Inshore Fisheries and Conservation Authority (UK)
 - Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (Ifremer) – Port-en-Bessin (France)
 - Université de Bretagne Occidentale (France)
3. Le Programme opère dans une zone éligible clairement définie, qui couvre les côtes anglaises sud et est, des Cornouailles au Norfolk, et, côté français, du Finistère au Pas-de-Calais. Vous trouverez [ici](#) l'espace du Programme.
 4. Vous trouverez plus d'informations sur le Programme sur <https://interreg5a-fce.eu/fr/>.