

Produits Sentinel-3 pour détecter EUtROphication et Efflorescences algales nuisibles dans la Manche franco-anglaise (S-3 EUROHAB).



TÂCHE 2. Activité 2.3: Produit livrable T2.3.1. Prototype de système d'alerte Web pour la prolifération d'algues nuisibles et la qualité de l'eau.

**Francis Gohin¹, Jean-Francoise Le Roux¹, Gavin Tilstone², Mike Best³, Anouska Panton⁴, Duncan Purdie⁴, Tania Hernandez-Farina⁵,
Alain Lefebvre⁶**

¹IFREMER – Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, Centre de Port en Bessin,
Avenue du Général de Gaulle BP 32, 14 520 Port-en-Bessin, France.

²PML - Plymouth Marine Laboratory, Prospect Place, The Hoe, Plymouth, PL1 3DH, UK.

³Environment Agency, Aqua House, East Station Road, Peterborough, Cambridgeshire PE2 8AG,
UK.

⁴School of Ocean and Earth Science, National Oceanography Centre Southampton, University of
Southampton, Southampton SO14 3ZH, UK.

⁵IFREMER – Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, Centre de Port en Bessin,
Avenue du Général de Gaulle BP 32, 14 520 Port-en-Bessin, France.

⁶IFREMER – Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, Boulogne.

PML | Plymouth Marine
Laboratory


Ifremer

UNIVERSITY OF
Southampton

 **Environment
Agency**

COMITE REGIONAL
DES PECHES MARITIMES

NORMANDIE

Devon & Severn
IFCA
Inshore Fisheries and
Conservation Authority

UBO
Université de Bretagne Occidentale

Summary:

Lors des ateliers organisés avec des parties prenantes en France et au Royaume-Uni, un prototype du système d'alerte en ligne sur le risque des efflorescences algales nuisibles (HAB) et la qualité de l'eau a été construit par le partenaire 1 (Plymouth Marine Laboratory). Durant ces ateliers, des feedbacks ont été obtenus des différentes parties prenantes, notamment des producteurs de mollusques bivalves, des organisations de surveillance, des groupes de conservation, des organismes de gestion du milieu marin et des universités. Le concept initial consiste à créer des cartes satellitaires simples et faciles à visualiser, à une résolution de 1 km ou de 300 m, pour indiquer la présence des blooms phytoplanctoniques suivants : *Pseudo-nitzschia spp.*, *Karenia mikimotoi*, *Phaeocystis spp* (fournies par le partenaire 1). Il intègre également les indicateurs de qualité de l'eau : la Chlorophylle-a, le carbone inorganique particulaire et la turbidité (fournis par le partenaire 2 ; IFREMER-Brest) et les paramètres de productivité des coquillages : la température de surface de la mer et les précipitations (fournis par le partenaire 1). En parallèle à la mise en place du prototype du système d'alerte en ligne, des algorithmes de télédétection de *Lepidodinium chlorophorum* et des proxies environnementaux pour la détection de *Dinophysis spp.*, ont également été développés par le partenaire 1 en collaboration avec les partenaires 2, 3 (Université de Southampton) et 8 (IFREMER-Port-en-Bessin) à travers la tâche 1.2. En outre, à partir des analyses menées dans la tâche 1.3., des cartes de dispersion et de transport ont également été élaborées en collaboration avec les partenaires 6 (CRPN) et 7 (D&S-IFCA) et la communauté des pêcheurs de coquillages qu'ils représentent.