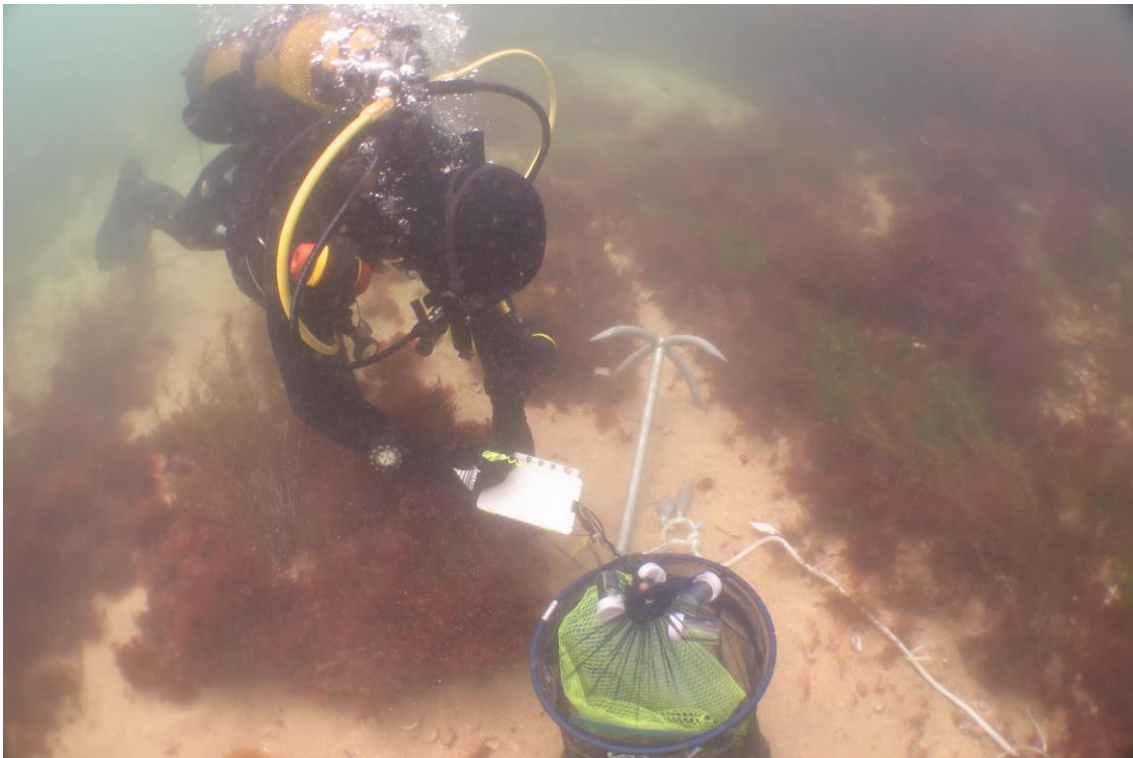


PROGRAMME DE CONTRÔLE OPÉRATIONNEL DES BLOOMS DE MACROALGUES OPPORTUNISTES DANS LES EAUX DE TRANSITION ET CÔTIÈRES DU LITTORAL SEINE-NORMANDIE

Calvados (14) / Manche (50) - France



Bénéficiaire : AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
Client : CSLN - CELLULE DE SUIVI LITTORAL NORMAND

Calendrier : 2016 - 2018

Missions réalisées

- Suivis macroalgues
- Plongée

Informations clés

- Agence de l'Eau Seine-Normandie
- DCE
- Bloom algues vertes

Description du projet

La Directive Cadre sur l'Eau requiert la mise en place de programmes de surveillance de l'état de qualité des masses d'eau, intégrant notamment le suivi des échouages des macroalgues opportunistes sur le littoral.

Le programme 2016 – 2018 consiste en l'évaluation par plongées des stocks totaux d'ulves, et autres macroalgues, pouvant être présentes au large du littoral normand sur 6 sites : Pointe de Barfleur ; Luc-Lion-sur-Mer ; Courseulles-Bennières-sur-Mer ; Grandcamp-Maisy ; Jullouville-Saint-Pair ; Ver-Graye-sur-Mer.

Caractéristiques de la mission

L'étude consiste à la réalisation de sessions de 5 jours de plongées sur la période 2016 - 2018.

Comme cela a pu être mis en évidence par les suivis spécifiques en biomasse incluant des prospections au-delà de la limite des marées basses (par plongées tractées) réalisées, en Bretagne et sur les côtes du Sud Loire dans le cadre des

programmes Prolittoral, CIMAV, puis RCO PL-Ré, certains sites comprennent une partie importante de leurs algues en infralittoral alors que d'autres échouent la quasi-totalité des algues sur l'estran lors de la marée basse. Il est donc important, pour chaque site et plus particulièrement pour les sites stockant une proportion importante d'algues en infralittoral, de qualifier cette partie non accessible aux observations aériennes pour déterminer l'importance réelle de la marée verte du site mais aussi pour améliorer la connaissance du fonctionnement de celui-ci.

Des transects de 200 à 300 m environ, perpendiculaires à la côte (matérialisés par un filin en tresse plombée fixé à chaque bout du transect à une bouée) ont été parcourus à la palme du large vers l'estran, afin d'observer l'apparition des ulves. Comme les surfaces à prospecter sont très importantes, un plan d'échantillonnage a été établi afin de positionner de préférence les transects au large des zones d'estran les plus fréquemment et densément touchées par les échouages d'ulves.

La prestation de CREOCEAN comprend :

- La mise à disposition de 2 plongeurs pendant 5 jours pour les 2 missions annuelles ;
- La prise en charge de la responsabilité des missions (plongées et navires) ;
- La définition d'un Chef de mission au sein des plongeurs CREOCEAN ;
- La fourniture d'un Conseiller à la Prévention Hyperbare (CPH) et d'un Chef d'Opération Hyperbare (COH) ;
- La gestion des aspects réglementaires de sécurité pour les plongées ;
- L'organisation des plongées lors de la mission, en partenariat et en concertation avec le SMEL et la CSLN ;
- La participation d'un chargé d'études pour la logistique de la mission (en concertation avec la CSLN), et la prise en charges des échantillons de macroalgues au cours de la mission.