

Quels sont les facteurs qui favorisent le développement des efflorescences d'algues nuisibles dans le Canal de la Manche ?

Résumé du site Web

Certaines espèces de phytoplancton marin produisent des toxines chimiques s'accumulant dans les poissons et mollusques. Lorsque ces produits sont consommés par la faune marine et l'homme, ces toxines peuvent entraîner la mort. De ce fait, ces toxines sont réglementées par les agences alimentaires, afin de prévenir les problèmes de santé liés à la consommation de produits de la mer par l'homme. Lorsque les conditions environnementales leur sont favorables, ces espèces toxiques peuvent proliférer et deviennent alors nuisibles.

Si le développement de ces efflorescences algales nuisibles pouvait être anticipé, les risques sanitaires qui y sont souvent associés ainsi que les pertes financières (pour les activités de la pêche et de l'aquaculture, par exemple) pourraient être évités. Chaque espèce de phytoplancton exploite des conditions environnementales favorables à sa croissance et reproduction. Par conséquent, en comprenant les conditions environnementales locales qui favorisent la prolifération des espèces nuisibles spécifiques, il pourrait être possible de prévoir le moment et le lieu de ces blooms. Les scientifiques de l'université de Southampton (Royaume-Uni) combinent les connaissances passées tirées de la littérature scientifique avec l'analyse de multiples ensembles de données recueillies dans toute la Manche pour découvrir les facteurs qui favorisent le développement des efflorescences dans cette région. Les variables météorologiques telles que les précipitations, la lumière, la vitesse et la direction du vent ont été identifiées comme des facteurs clés le long des côtes anglaises et françaises, et la salinité et la concentration en nutriments sont également importantes. Ces connaissances peuvent être combinées avec des observations par satellite et des outils de modélisation afin de d'améliorer la prévision de la dispersion des efflorescences algales nuisibles dans différentes régions du Canal de la Manche.