

Synthèse de l'activité de suivi de la dispersion et de l'advection des efflorescences d'algues nuisibles (HAB) via l'utilisation des données satellite

Alain Lefebvre & Camille Dezécache

Ifremer Boulogne sur Mer

Résumé

Les phycotoxines produites par les efflorescences d'algues nuisibles (HAB, Harmful Algal Blooms, en anglais) peuvent potentiellement affecter la qualité des eaux et des produits de la mer avec un impact sur la santé des consommateurs, et provoquer des mortalités massives de poissons et de coquillages. Par conséquent, comprendre et anticiper les dynamiques spatiale et temporelle de ces HAB est d'une importance capitale pour les décideurs, les gestionnaires de l'environnement, ainsi que pour les professionnels de la pêche et de la conchyliculture. L'équipe de l'IFREMER Boulogne a développé des outils permettant de suivre le transport, l'advection et les trajectoires des efflorescences phytoplanctoniques. Les données in situ provenant des programmes d'Observation traditionnels ont été utilisées. Ces données sont essentielles afin de suivre la diversité du phytoplancton, ainsi que les potentielles productions de toxines associées, qui peuvent impacter la qualité des produits de la mer. Par ailleurs, l'arrivée des technologies satellites d'observation de la couleur de l'eau permet le suivi de l'Océan et de ses principaux constituants à des résolutions spatiales et temporelles qui n'étaient pas envisageable auparavant. La mission satellite Copernicus Sentinel-3 fournit des informations sur les efflorescences du phytoplancton avec une résolution de 300 mètres et sera opérationnel pendant les vingt prochaines années. Par l'utilisation de ces nouvelles données, en plus d'autres variables environnementales et météorologiques, comme les nutriments, la température, le vent et la marée, il devrait être possible de prévoir la dynamique des efflorescences en Manche.