

Le réseau REPHY : 30 ans d'observation et de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines sur le littoral français

Les Journées du réseau REPHY, le réseau d'observation et de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines, se tiendront au Centre Atlantique de l'Ifremer à Nantes les 1^{er} et 2 octobre 2014. Organisées tous les deux ans, elles réuniront cette année plus d'une centaine de participants concernés par le réseau : organismes scientifiques, universitaires, services de l'Etat. Créé en 1984, le réseau mis en œuvre et piloté par l'Ifremer fête cette année ses 30 ans d'existence.



Le réseau REPHY, créé en 1984, fête ses 30 ans d'existence en 2014.

Répondre à une double exigence environnementale et sanitaire

Le phytoplancton est constitué de l'ensemble des algues microscopiques vivant en suspension dans l'eau. Quelques espèces de phytoplancton produisent des phycotoxines, substances pouvant être dangereuses pour la faune marine et/ou pour les consommateurs de coquillages.

Le REPHY, réseau d'observation et de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines, est piloté et mis en œuvre par l'Ifremer depuis 1984 sur le littoral français. Constitué de points de prélèvement répartis sur tout le littoral, il répond à la fois à des questions scientifiques, aux objectifs environnementaux de la Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE) en matière de qualité environnementale des eaux côtières et aux besoins réglementaires de surveillance de la salubrité des zones de production des coquillages.

Ainsi, le REPHY suit l'abondance et la composition du phytoplancton marin dans les eaux côtières et les lagunes. Il assure aussi la détection et le suivi des espèces phytoplanctoniques toxiques dans les élevages et les gisements de coquillages, et la recherche des toxines associées.

30 ans de données sur le phytoplancton et les phycotoxines en France

Créé en 1984, le REPHY a permis d'acquérir :

- 30 ans de données sur les populations du phytoplancton dans les eaux littorales, conduisant à un ensemble de séries de longue durée, avec une couverture géographique unique au monde, susceptible de répondre à des questions cruciales telles que l'impact des changements globaux.
- 30 ans de données sur la présence de phycotoxines dans les coquillages du littoral et du large, permettant de retracer l'historique des contaminations en France pour de nombreuses substances produites par le phytoplancton.

Un réseau en évolution

Désormais, le REPHY évolue et se recentre sur les aspects d'observation en améliorant ses potentialités de réponse aux questions scientifiques posées par l'écologie du phytoplancton, tout en conservant sa capacité à satisfaire aux exigences des directives européennes. L'accent est mis sur l'optimisation des lieux de surveillance, l'amélioration des stratégies d'échantillonnage, l'ajout de nouveaux paramètres et de nouvelles méthodes.

En savoir plus :

http://envlit.ifremer.fr/surveillance/phytoplancton_phycotoxines

Les journées REPHY : les points forts du programme

Les journées REPHY se dérouleront en deux temps :

- une session sur la thématique environnementale, mercredi 1^{er} octobre,
- une session sur la thématique sanitaire, jeudi 2 octobre.

Pour la partie environnementale, l'accent sera mis sur la présentation de travaux de recherche utilisant les séries temporelles de données acquises par le REPHY afin de mieux connaître la biodiversité du phytoplancton, l'évolution des populations planctoniques et l'impact du changement climatique sur ces évolutions.

Une réflexion sur l'intérêt d'observer de nouvelles formes de phytoplancton, plus petites (nano et picophytoplancton), par des techniques nouvelles, sera aussi au programme.

Plusieurs interventions porteront sur des innovations en matière d'outils d'observation : nouvel engin de prélèvement d'eau de mer, utilisation des images satellite, numérisation et analyse automatisée d'images de phytoplancton, etc.

La session sanitaire, quant à elle, présentera certaines avancées en matière de recherche portant sur les toxines émergentes et de développement de tests de diagnostic. Des projets de recherche seront présentés dans les domaines de l'écologie de certaines microalgues toxiques ainsi que sur les mécanismes de production et d'accumulation des toxines dans les coquillages.