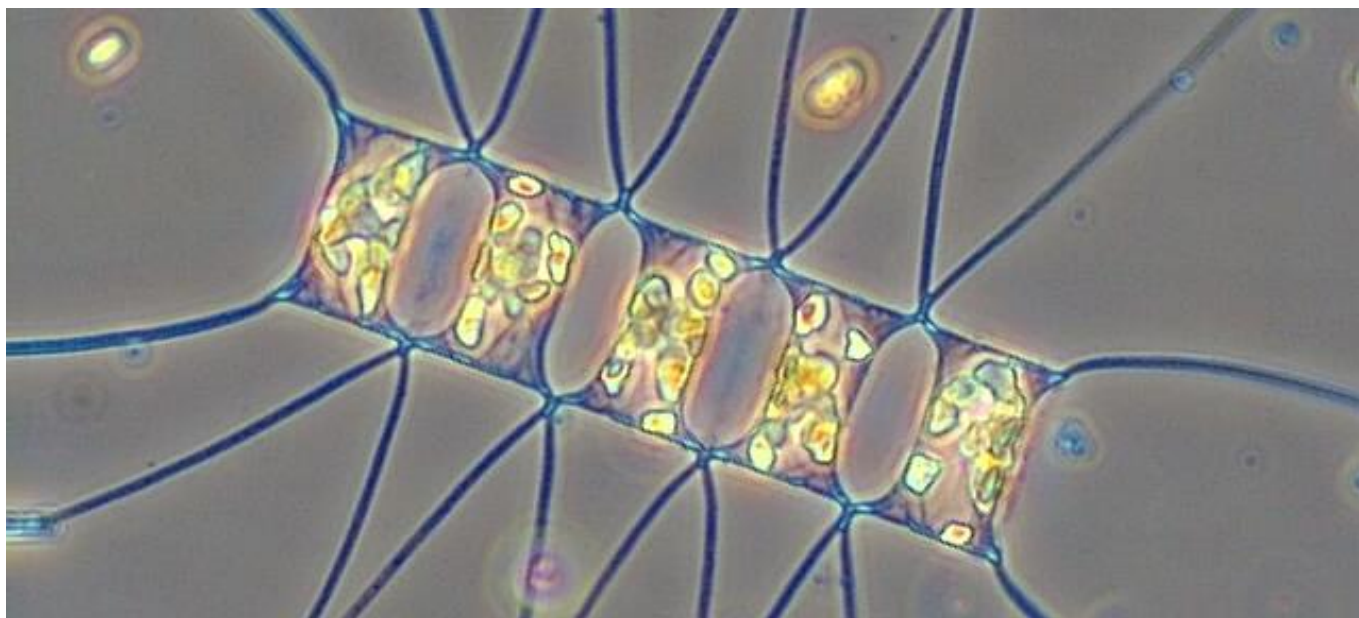


Version du 29/08/2022

PHYTOBS a pour objectif de constituer un réseau national de dispositifs d'observation du microphytoplancton dont les principales caractéristiques sont des fréquences d'échantillonnages élevées et de nombreux paramètres mesurés dont l'estimation du phytoplancton total.

Objectifs : Analyse des réponses des communautés phytoplanctoniques aux changements environnementaux. Reconnaissance des niches écologiques du phytoplancton et des habitats pélagiques pour tenter de prévoir les réactions des espèces du phytoplancton face aux divers facteurs de stress agissant simultanément. Détection des variations phénologiques du phytoplancton et caractérisation des traits et des groupes fonctionnels.

Missions : Comprendre et améliorer la connaissance de la biodiversité du phytoplancton marin, de la dynamique de la biomasse et de l'abondance des eaux côtières et lagunaires en association avec le contexte hydrologique afférent.



Vue microscopique de l'espèce *Chaetoceros decipiens* © Nadine Neaud-Masson - Ifremer

Description

Date de création : 1984 et 1995 respectivement pour les réseaux initiaux REPHY (Réseau d'observation et de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines) et SOMLIT (Service d'observation en milieu littoral). Le suivi du phytoplancton au sein des stations du réseau a débuté à différentes dates.

Date de labellisation : 2018, puis relabellisé en 2020

1^{re} mesure : 1984

Coordination : Maud Lemoine, Ifremer (maud.lemoine@ifremer.fr); Pascal Claquin, UNICAEN (pascal.claquin@unicaen.fr)

Partenariats¹ : 3 partenaires : Institut français de recherche pour l'exploration de la mer (IFREMER) ; Centre national de la recherche scientifique (CNRS) ; Universités marines.

Intérêt scientifique

Problématiques scientifiques : Les questions scientifiques examinées dans le cadre de PHYTOBS concernent la structuration et les changements de la biodiversité phytoplanctonique. L'intérêt des questions d'écologie marine côtière centrées sur l'évolution à long terme des communautés et de certaines espèces a été souligné par des groupes de recherche internationaux sur le phytoplancton. L'étude de ces questions s'appuie sur d'importantes séries temporelles (certaines supérieures à 20 ans) en plusieurs sites littoraux du REPHY et/ou du SOMLIT. Ces sites sont soumis à des pressions environnementales et anthropiques contrastées. Les interactions entre recherche et observation s'inscrivent dans un cercle vertueux : les méthodes innovantes augmentent la quantité et la qualité des informations disponibles pour tester des hypothèses sur la structuration et le rôle fonctionnel de la biodiversité phytoplanctonique.

Enjeux : Biodiversité ; Climat ; Politiques publiques

Thématiques associées : Biogéochimie marine ; Biologie marine ; Climatologie ; Hydrologie ; Qualité des eaux et des écosystèmes

Milieu étudié : Habitats marins

Champ d'action : Littoral métropolitain

Sites d'études : 25 sites répartis sur l'ensemble du littoral métropolitain :

- 15 sites REPHY : At-So, Auger, Barcarès, Boulogne, Bouzigues, Cabourg, Concarneau Large, Kervel Large, Le Cornard, Les Hébihens, Loguivy, Men er Roué, Ouest Loscolo, Parc Leucate 2, Teychan bis ;
- 8 sites SOMLIT : Arcachon-Bouée 13, Banyuls - Sola, Brest - Sainte-Anne, La Rochelle - Antioche, Luc sur Mer, Marseille - Solemio, Roscoff SOMLIT-Astan, Wimereux SOMLIT-C ;
- 2 sites REPHY/SOMLIT : Villefranche Point B, Sète.

Variables mesurées : 2 variables : Flore totale : nom du taxon identifié ; Dénombrement de chaque taxon identifié

Instruments d'acquisition : Les données sont issues du traitement d'échantillons d'eau prélevés au travers d'un ensemble de sites de suivi.

Fréquence d'acquisition : Bimensuelle

Données

Période : Depuis 1987 (premières données)

Site web : <https://www.phytobs.fr/>

Bases de données associées :

¹ Organismes qui fournissent des moyens financiers, humains, techniques, etc.

Deux bases de données primaires (Quadrige et BenthOBS-B) génèrent des exports vers la base de données BenthOBS-P :

- **Quadrige** : Le système d'information Quadrige a été développé par l'Ifremer pour gérer les données d'observation et de surveillance du littoral : https://wwz.ifremer.fr/quadrige2_support/
Cette base de données contient notamment les données du REPHY ;
- **PELAGOS** : La base de données PELAGOS résulte des travaux menés par le réseau des stations et des observations marins (RESOMAR), et regroupe l'ensemble des données de biodiversité des écosystèmes pélagiques côtiers (dont les comptages taxinomiques phytoplanctoniques du SOMLIT). Cette base a été développée avec la plateforme bio-informatique ABiMS, elle est disponible à l'adresse : <http://abims.sb-roscoff.fr/pelagos/>
L'accès à PELAGOS se fait après signature de la charte RESOMAR et envoi à contact.pelagos@sb-roscoff.fr. L'ouverture d'un compte se fait par le remplissage d'un formulaire en ligne (en anglais) ;
- **PHYTOBS-P** : La base PHYTOBS-P a été mise en place par la Station Biologique de Roscoff pour centraliser les données issues des bases primaires Quadrige et Pelagos afin d'alimenter le portail en ligne.

Visualisation des données : Les données acquises et produites dans le cadre du PHYTOBS peuvent être visualisées sur le site du PHYTOBS : <https://www.phytobs.fr/Stations#/map>

Accès aux données :

Il est recommandé de télécharger les données par l'intermédiaire du DOI du jeu de données PHYTOBS : <https://doi.org/10.17882/85178>

Des informations relatives au téléchargement des données sont disponibles dans la page : <https://www.phytobs.fr/Donnees>

Délai de mise à disposition des données : Temps différé