

Le SOMLIT est un Service National d'Observation qui vise à améliorer la compréhension du fonctionnement et de l'évolution des écosystèmes côtiers et littoraux en réponse aux contraintes naturelles et anthropiques de l'environnement par l'étude des séries à moyen et long terme. L'approche est multi-paramétrique et multi-écosystémique.

Objectifs : Caractériser l'évolution pluri-décennale des écosystèmes côtiers et littoraux et en déterminer les forçages climatiques et anthropiques.

Missions : Acquérir de façon homogène et coordonnée un ensemble de paramètres communs à tous les sites d'observation ; Rendre les données accessibles à la communauté ; Faciliter les études comparées des séries à long terme sur les trois façades du littoral français.



Bouteilles de prélèvement au point B de la rade de Villefranche © Maïa Durozier

Description

Date de création : 1995

1^{re} mesure : 1997

Coordination : Nicolas Savoye

Partenariats : 11 partenaires¹

¹ CNRS ; Université de Bordeaux ; Aix-Marseille Université ; La Rochelle Université ; Muséum National d'Histoire Naturelle ; Sorbonne Université ; Université de Bretagne Occidentale ; Université de Caen Normandie ; Université de Lille ; Université du Littoral Côte d'Opale ; Université de Montpellier.

Intérêt scientifique

Problématiques scientifiques : Etudier l'évolution saisonnière, interannuelle et pluri-décennale des écosystèmes côtiers et littoraux ; identifier les forçages environnementaux naturels et anthropiques ; établir des typologies d'évolution des écosystèmes.

Enjeux : Biodiversité ; Climat ; Politiques publiques ; Stratégie de gestion de l'eau

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 : 12 écosystèmes suivis en 20 sites répartis sur l'ensemble du littoral métropolitain²



Variables mesurées : en surface de la colonne d'eau : Température, Salinité, Oxygène dissous, pH, Nitrate, Nitrite, Ammonium, Phosphate, Silicium dissous, Matières en suspension, Chlorophylle *a*, Carbone organique particulaire, Azote organique particulaire, $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, Picoplancton et nanoplancton ; profils verticaux le long de la colonne d'eau : PAR, Température, Salinité, Fluorescence.

Fréquence d'acquisition : Bimensuelle

Accès

Site web : www.somlit.fr

² Manche orientale, Baie de Seine, Golfe normand-breton, Manche occidentale, Rade de Brest / mer d'Iroise, Pertuis charentais, Estuaire de la Gironde, Bassin d'Arcachon, Baie de Banyuls/mer, Golfe du Lion (Sète), Baie de Marseille, Rade de Villefranche/mer.