



## SOMLIT

### Type

OA-ANO2

### Coordination

OASU Nadia SENECHAL nicolas.savoye@u-bordeaux.fr

### Partenaires

IUEM Frederic JEAN peggy.rimmelinmaury@univ-brest.fr

PYTHEAS Jean-Luc BEUZIT gerald.gregori@mio.osupytheas.fr

STAMAR Eric THIEBAUT bozec@sb-roscoff.fr

OREME Agnès LEBRE behzad.mostajir@umontpellier.fr

### Description

Le SOMLIT est un SNO constitué par l'action coordonnée de 11 stations et laboratoires marins qui a pour but, via l'observation systématique et coordonnée de sites littoraux au niveau national, d'homogénéiser l'acquisition d'un corps de paramètres (hydro-climatiques, chimiques et biologiques) communs à tous les sites, afin : - de permettre une étude comparée de séries à long terme sur les trois façades du littoral français (extraction des tendances, établissement de situations de normalité) - d'établir un cadre spatio-temporel pour les actions de recherches ayant en outre pour objectif d'expliquer la variabilité observée. OSU porteur : Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers (OASU) Stations marines et OSU impliqués : Wimereux, Luc/Mer, Dinard, Roscoff, Brest, La Rochelle, Arcachon/Bordeaux, Banyuls/mer, Sète, Marseille et Villefranche/Mer. Paramètres mesurés et fréquence d'échantillonnage : Température, conductivité/salinité, oxygène dissous, pH, nitrate, nitrite, azote ammoniacal, phosphate, silicate, matière en suspension (MES), carbone organique particulaire (COP), azote organique particulaire (NOP), chlorophylle a,  $\delta^{13}C$  du COP,  $\delta^{15}N$  du NOP, diversité et caractéristiques du picoplancton et du nanoplancton. Acquisition bi-mensuelle en surface + profil vertical de sondes multi-paramétriques, à pleine mer (pour les mers à marée). Par ailleurs, les stations SOMLIT sont fortement impliquées dans les suivis in situ à haute fréquence (fréquence infra-horaire) et dans la diversité du microphytoplancton dans le cadre des SNO COAST-HF et PHYTOBS, respectivement. Douze écosystèmes sont actuellement suivis par le SOMLIT en 21 sites (un à trois sites par écosystème) : 4 en Manche, 4 en Atlantique, 4 en Méditerranée. Ils présentent de nombreux gradients : géomorphologie, climat, statut trophique, influence continentale, turbidité, etc. Base de données: Les données sont en accès libre sur le site [www.somlit.fr](http://www.somlit.fr) Elles sont également accessibles via le portail national ODATIS et le portail européen SeaDataCloud. Les données font également l'objet d'un DOI : <https://doi.org/10.17882/100323>