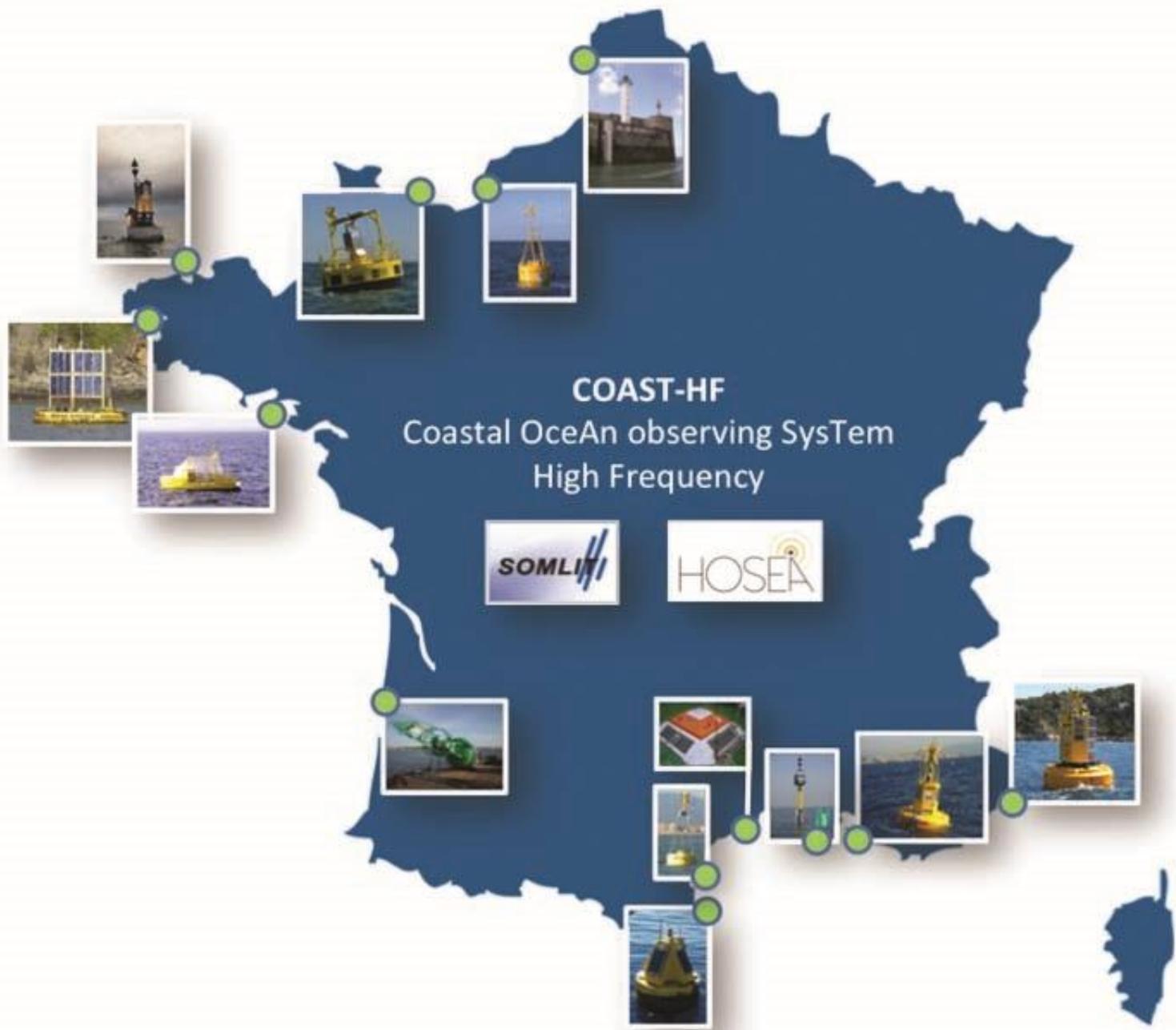


COAST-HF

Coastal Ocean Observing System – High Frequency





COAST-HF
Coastal Ocean observing System
High Frequency



Rappel Historique : comment sommes-nous arrivés là ?

- 2015** Campagne labellisation CSOA (CNRS-INSU)
- SOMLIT HF comme extension SNO SOMLIT
 - HOSEA (Ifremer)



Recommandation : synergie



- 2016** **COAST-HF = SOMLIT-HF + HOSEA (bouées fixes)**
Demande SOERE non retenue, mais...
Inscription dans IR ILICO
(Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière)
→ Consolide l'existence du dispositif HF

- 2017** Feu vert dossier labellisation

Statut : où en sommes-nous ?

Assemblée Générale - 17 mai 2017 - Paris



En lien avec ILICO

- Financement COAST-HF : 17 k€
- Demande coûts consolidés
- Bilan cycle des données

Préparation labellisation

- Critères de labellisation
- Gouvernance et moyens
- Choix gestion données : CORIOLIS

→ Sécurisation, diffusion/visualisation, qualification et suivi

→ Ajustement besoins des stations



→ **Labellisation : dossier 15/12/2017 – Evaluation mars 2018**

Atelier Technique RESOMAR - COAST-HF 2017

Mesure de la fluorescence *in vivo* et *in situ*

27 participants sur les 2 parties



① 5-7 Avril (Pénerf – La Trinité sur Mer - IFREMER)

- Acquisition données fluorescence *in vivo* et *in situ*
- Différents instruments (2 CNRS, 3 IFREMER, 1 SHOM)

② 14-15 Juin (Brest - SHOM) – Journées Techniques

- Echanges de pratiques
- Etudes concrètes avec données partie 1
- Etat des lieux instrum. : atouts/inconvénients

Vie du réseau → Technique

① Grand carénage décennal de la bouée MAREL Iroise (CPER ROEC)

- 4 m de diamètre / 10 tonnes
- 17 ans de mesures
- Taux de données récupérées : ~80%
- Données visualisables sur :
<http://www.coriolis-cotier.org>



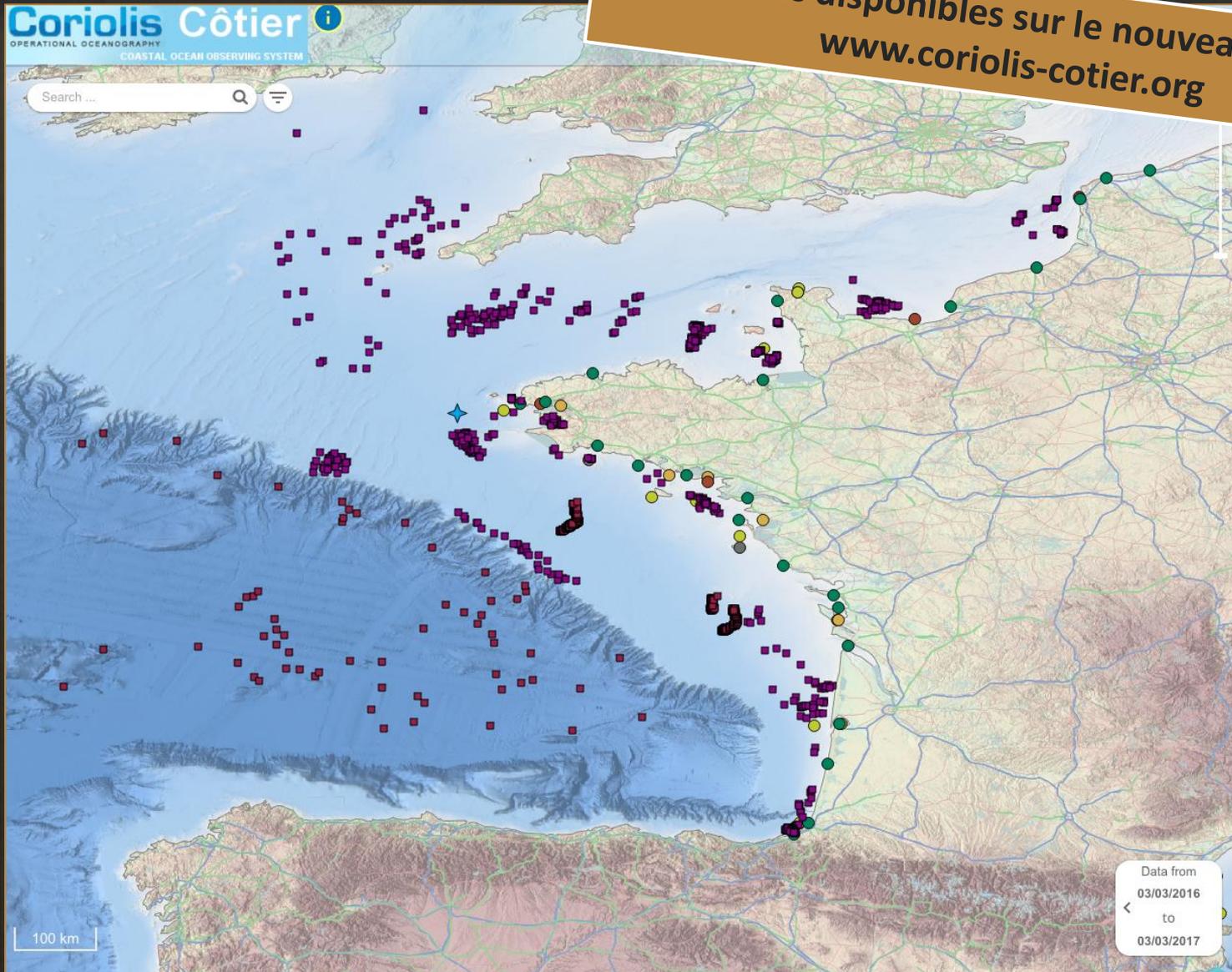
② Reconditionnement de la bouée SOLEMIO au printemps 2017

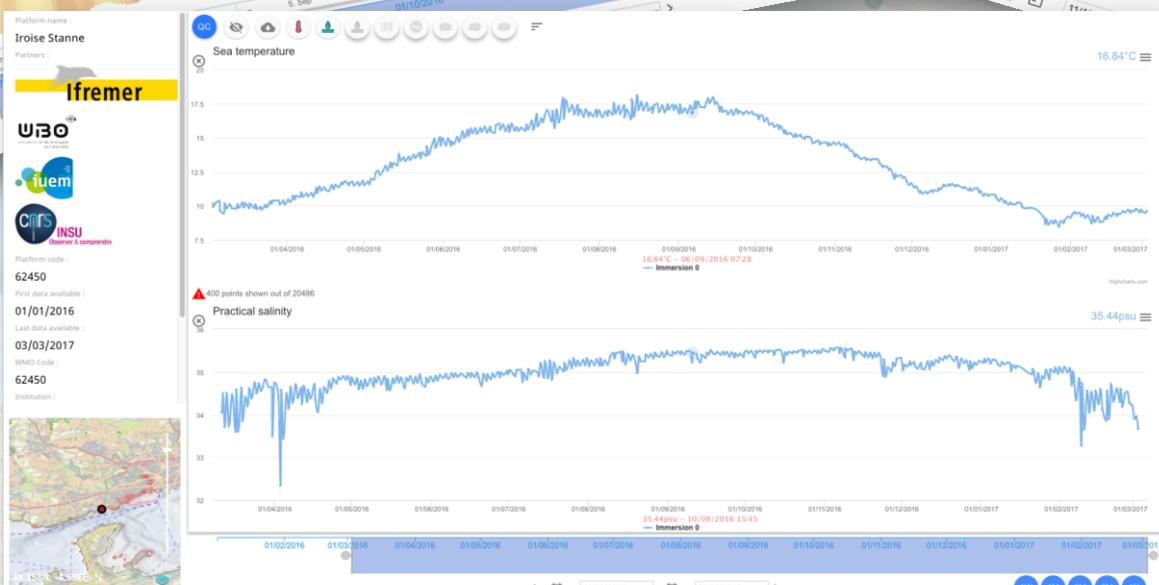
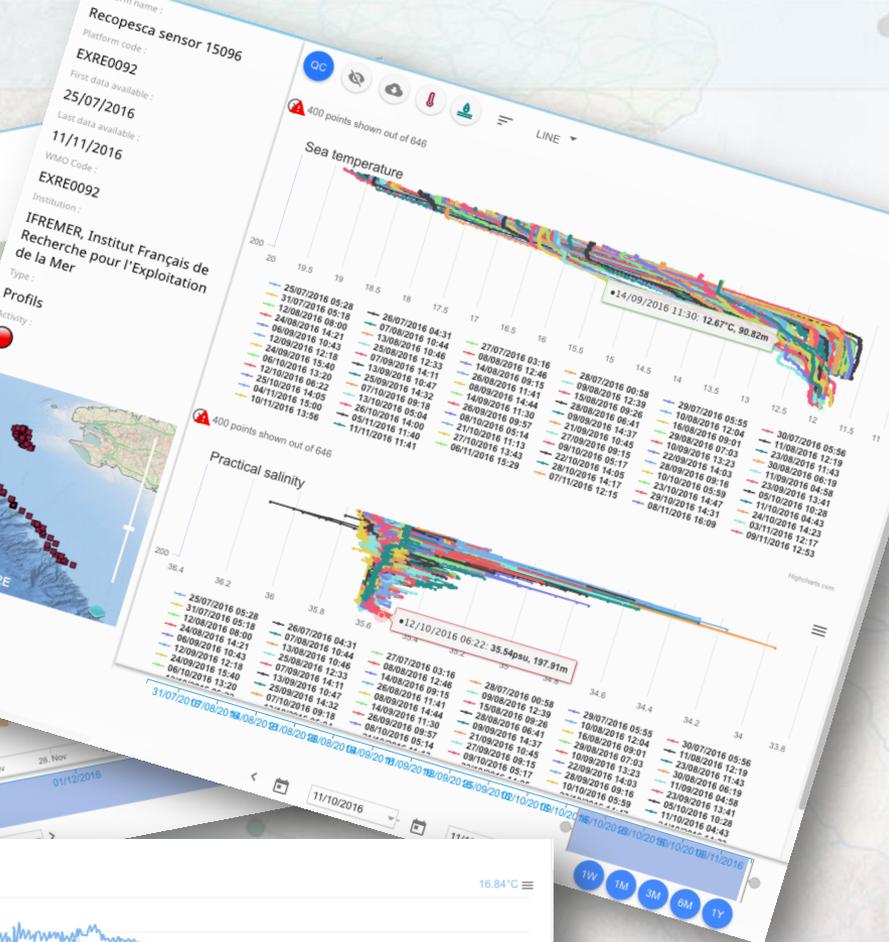
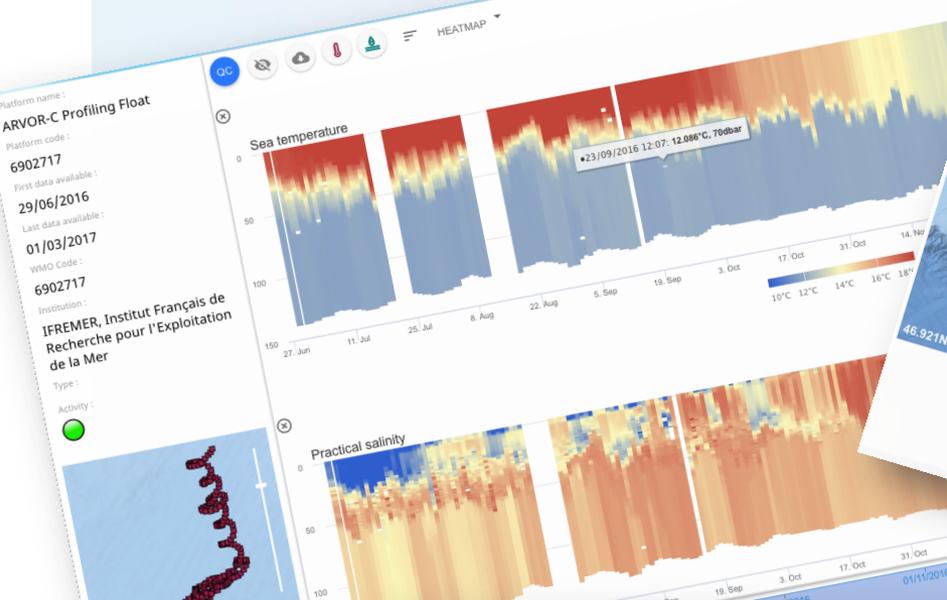
- Données visualisables sur :
http://mio.pytheas.univ-amu.fr/meteolive/smatch/graph_web/smatch.php
- A terme sur Coriolis



Vie du réseau → Technique

Données disponibles sur le nouveau portail
www.coriolis-cotier.org





Data from
03/03/2016
to
03/03/2017

EC2CO - CHIFRE

Coastal High Frequency Response to Extreme Events, storms and floods

Porteur : Yann Leredde, Géosciences Montpellier

Consortium : 13 labos impliqués (Ifremer, CNRS, Univ.)

KO meeting : 26 et 27 juin 2017 à Montpellier

Crués et tempêtes (↗ ?)

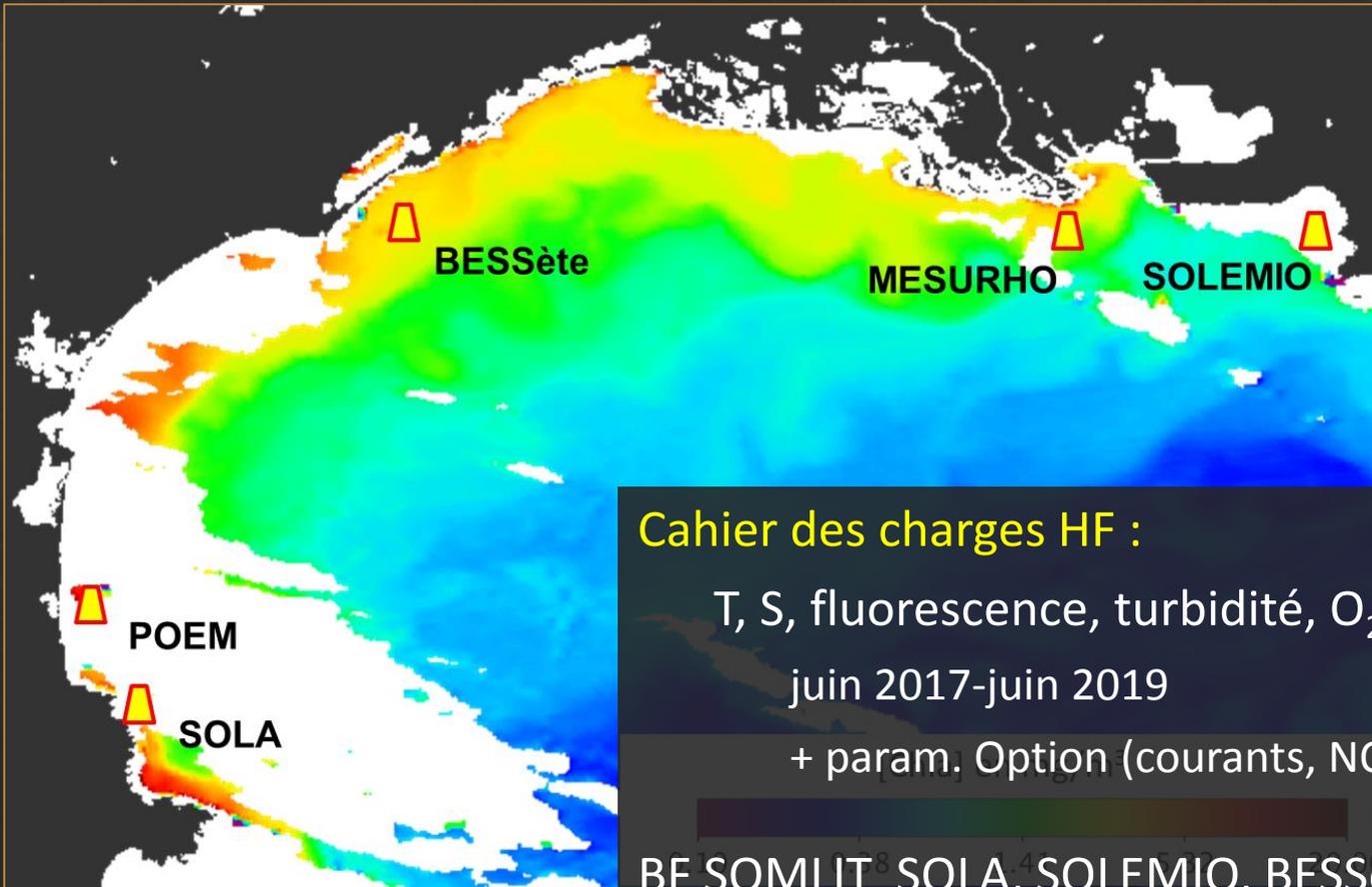


Impact sur les milieux marins côtiers ?

Réponses à Haute Fréquence ?

Variabilité à l'échelle d'une même zone côtière ?

Zone d'étude et position des stations côtières HF



Cahier des charges HF :

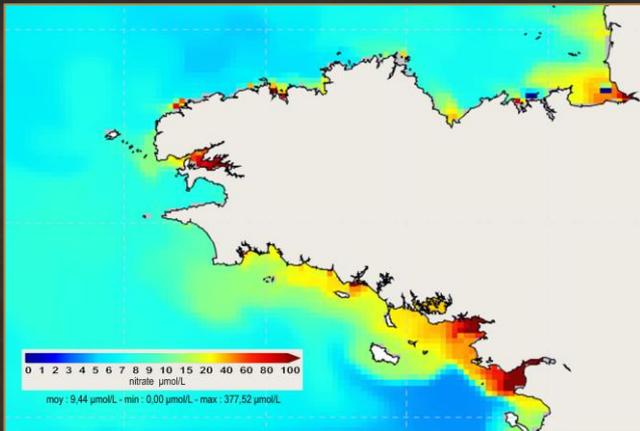
T, S, fluorescence, turbidité, O₂ (subsurface)

juin 2017-juin 2019

+ param. Option (courants, NO₃, pH, pCO₂, profils...)

BF SOMLIT SOLA, SOLEMIO, BESSète
BF SOMLIT-like à MESURHO et POEM

Eaux colorées du Mor Braz

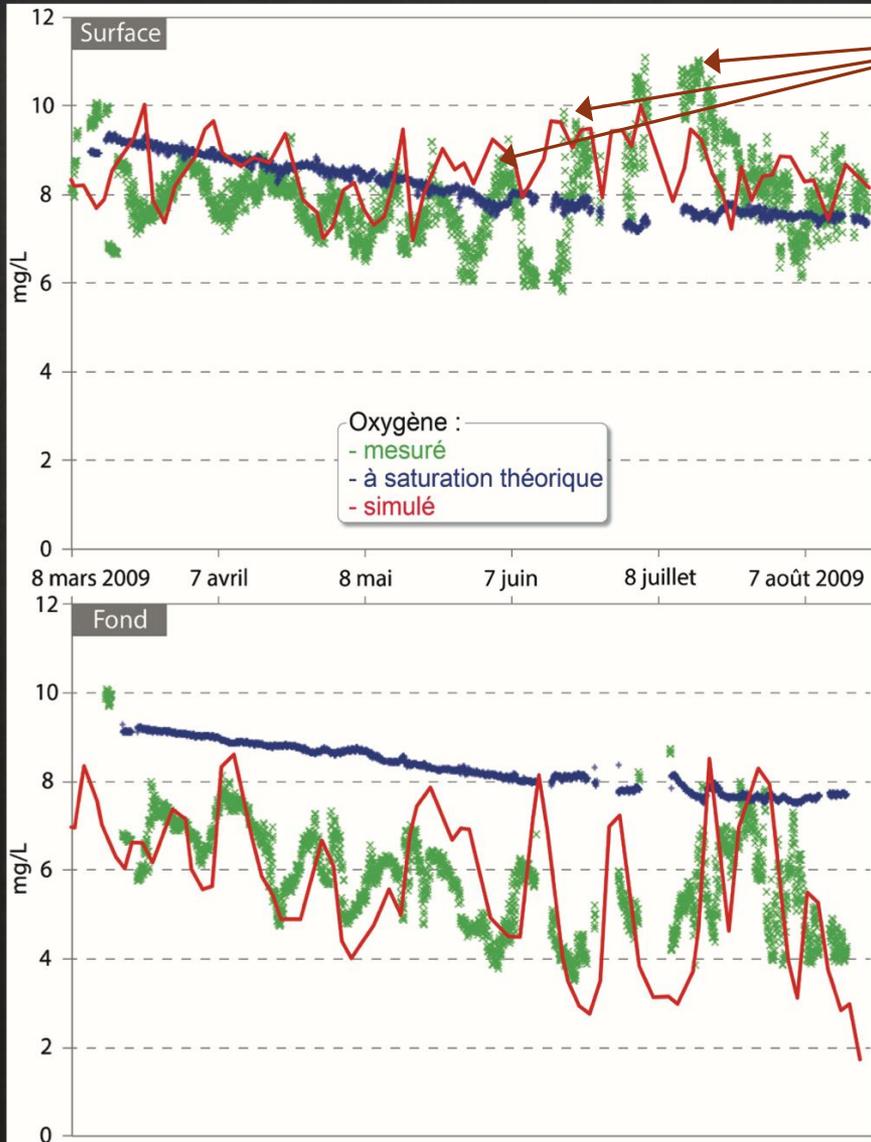


Eaux brun-noir : Bloom de diatomées
Estuaire de la Vilaine - 14 mars 2015
(Y. Le Médec)

Epuisement Si

Eaux vertes : bloom de *Lepidodinium chloro*.
Embouchure de la Vilaine - 3 juillet 2014
(Y. Le Médec)





3 épisodes de sursaturation en oxygène
causées en surface par 3 blooms



Hypoxie en profondeur



↳ Boues de *Lepidodinium chlorophorum*
Mortalité de poissons (sud de la Loire)
(P. Arousseau)

SMILE : capteur FRRF



Mesure continue de
la production primaire

Fonctionne
depuis avril 2017

Publication en cours (P. Claquin)

- technique
- premiers résultats



A venir... Quelques exemples...



Automne 2017

- Nouvelle station de mesure à l'entrée du bassin d'Arcachon (N. Savoye *et al.*)

Fin hiver 2018

- Système de mesure profilant sur la bouée MOLIT (CPER ROEC)
Wirewalker en cours d'acquisition -



THANK
YOU!

