

Équipe OPLC : Océanographie Physique, Littorale, et Côtière



MIO, 02/02/2022

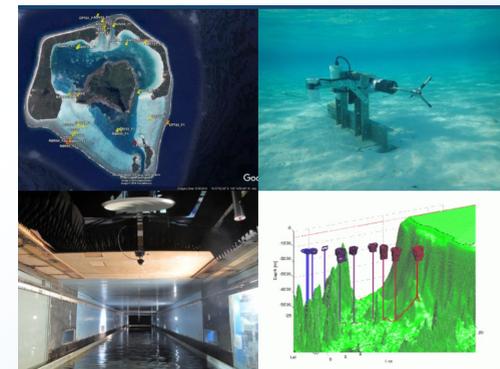
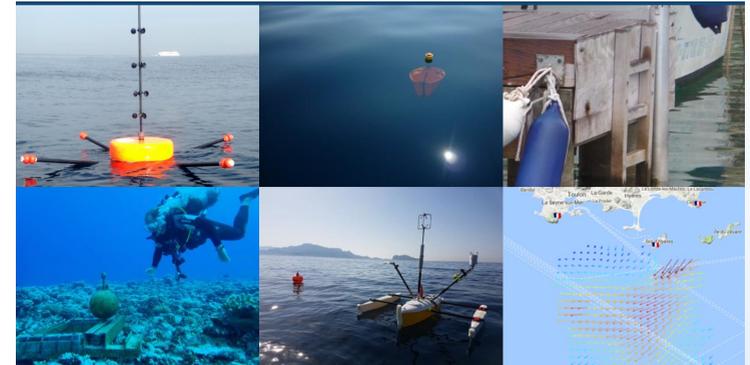
Responsables : Anne Molcard, Stéphanie Barrillon

⚓ Question scientifique générale :

- 🗣️ **Dynamique physique**
de la **petite** à la **grande échelle**
- 🗣️ **Rôle** sur le **fonctionnement physique** et **biologique** d'écosystèmes marins soumis au **changement climatique**

⚓ 47 personnes

- 🗣️ 32 permanents dont 5 IT



In a nutshell

Dynamique physique et rôle sur le fonctionnement des écosystèmes



Quoi ?

- Hauturier → côtier
- Turbulence → grandes échelles
- Surface → fond
- Physique → biologie



Où ?

- Méditerranée
- Indien
- Atlantique
- Nouvelle Calédonie



Comment ?

- Radars, satellites
- Instruments en mer
- Souffleries et canal à houle
- Modélisations et suivi lagrangien
- Développement

Réseau d'observation HTM-NET

Compréhension hydrodynamique
et transport de matière

- Zones de fonctionnalités continentales (lagunes, estuaires...)
- Petits fonds côtiers

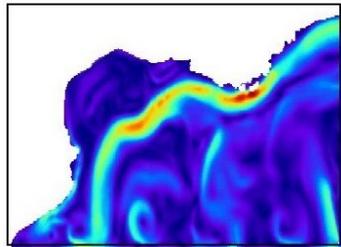
18 stations

- Long terme (périodicité 2min)
- Niveaux d'eau et température
- Utile acteurs socio-économiques

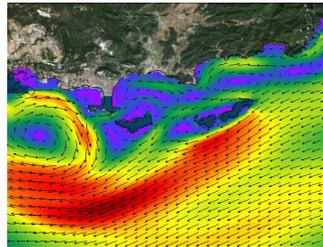


Transports de polluants

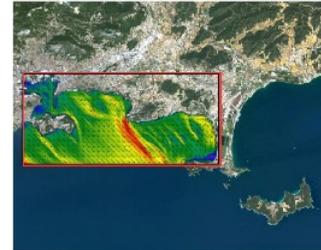
⚓ Observation multi-plateforme et modélisation emboîtée



NEMO-GLAZUR64
(~1,3 km)

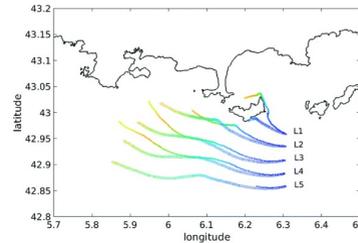
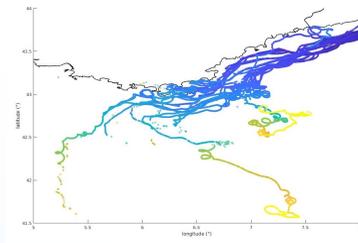


NEMO-NIDOR192
(400m)



MIT-TBAY10
(100m)

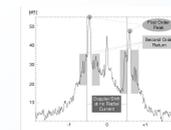
*Modélisation
numérique*



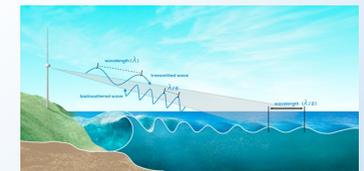
Drifters



- 🗣 Courantologie de surface
- 🗣 Différents outils observation et modèle
- 🗣 Différentes échelles
- 🗣 Études environnementales



HF RADAR



Hfradar.univ-tln.fr

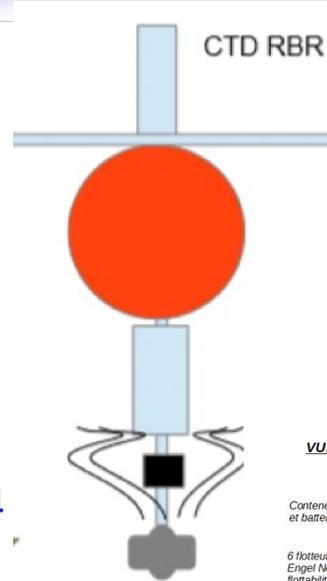
Développement instrumental

⚓ Profileurs à hélice

🗨 Mesures

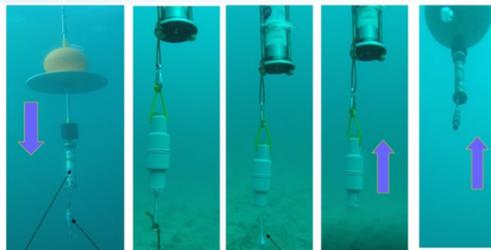
- Salinité, température
- Turbidité
- Vitesses verticales

🗨 Autonomes, électronique commune, très simples à adapter, très bas coût



⚓ Largueur à glace

🗨 Brevet 2020

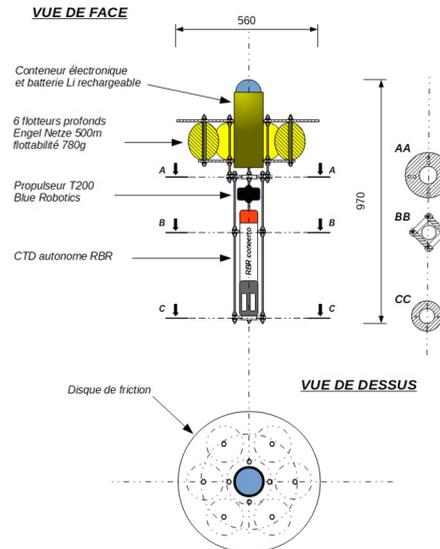
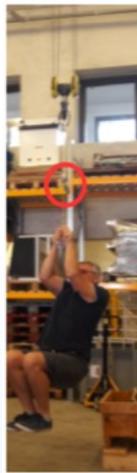


Capteur
Pression + Température

Largueur

Tige larguée

Mars 2019 : campagne VVPTest – Premiers tests en mer du largueur à glace



PROTOTYPE DE VVP (Vertical Velocity Profiler) MOTORISE
Avant-projet

Conception : Jean-Luc Fuda

Version du 02/04/20

