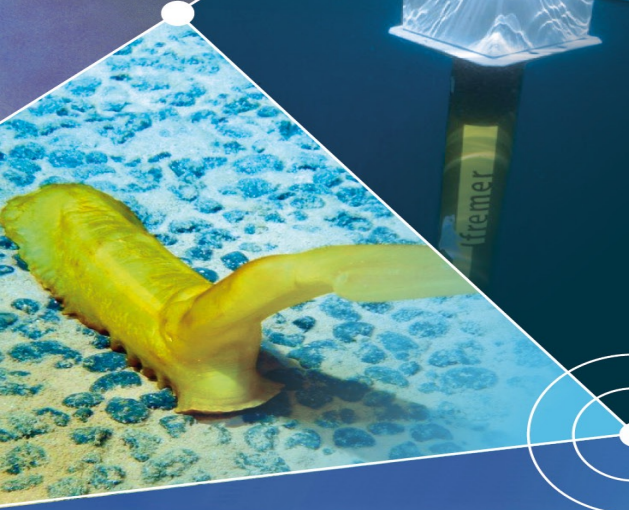
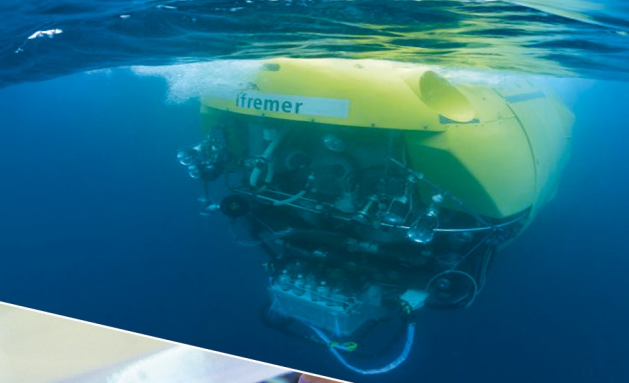




# STATION MESURHO : PROCESSUS PHYSIQUES ET HYDRO- SEDIMENTAIRES A L'EMBOUCHURE DU RHÔNE

**I. PAIRAUD**, O. HERLORY, D. DOXARAN, C. RAVEL,  
M. REPECAUD, R. VERNEY, L. QUEMENER, H.  
SELLET, G. CHARRIA ET AL...

**LOPS-OC**, LERPAC, LOV, DYNECO-DHYSED, RDT-  
LDCM



# La station MesuRho : contexte



Station fixe de **mesure autonome HF** des **paramètres physico-chimiques** depuis **2009**

Problématiques:

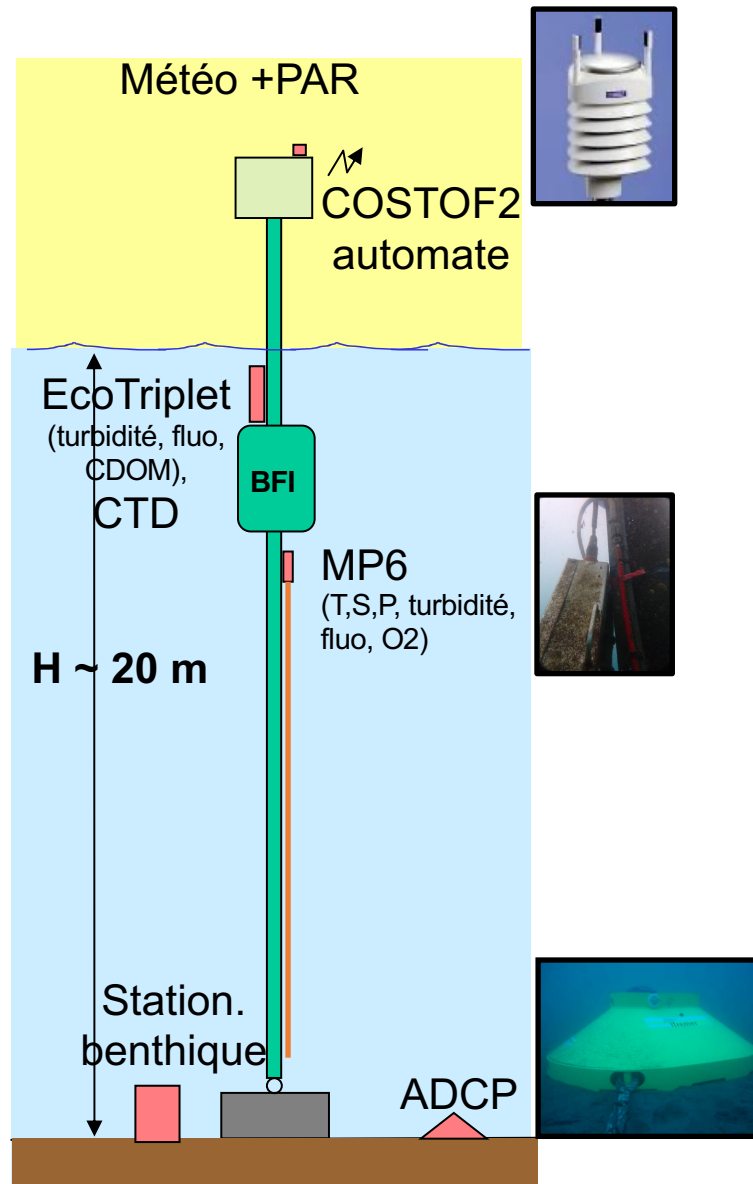
**Variabilité, transfert et devenir des apports du Rhône, suivi du changement climatique**

Rôle des **événements extrêmes (crues, tempêtes)**, en particulier sur la dynamique sédimentaire

**Continuum fleuve-mer ouverte**



# La station MesuRho : dispositif 2022



Stockage, transmission données: COSTOF2

Mesures temps réel:

- météo+PAR
- Sonde MP6 (CTD, O2, turbidité, fluo)
- ADCP (courants, vagues)

Mesures autonomes (subsurface):

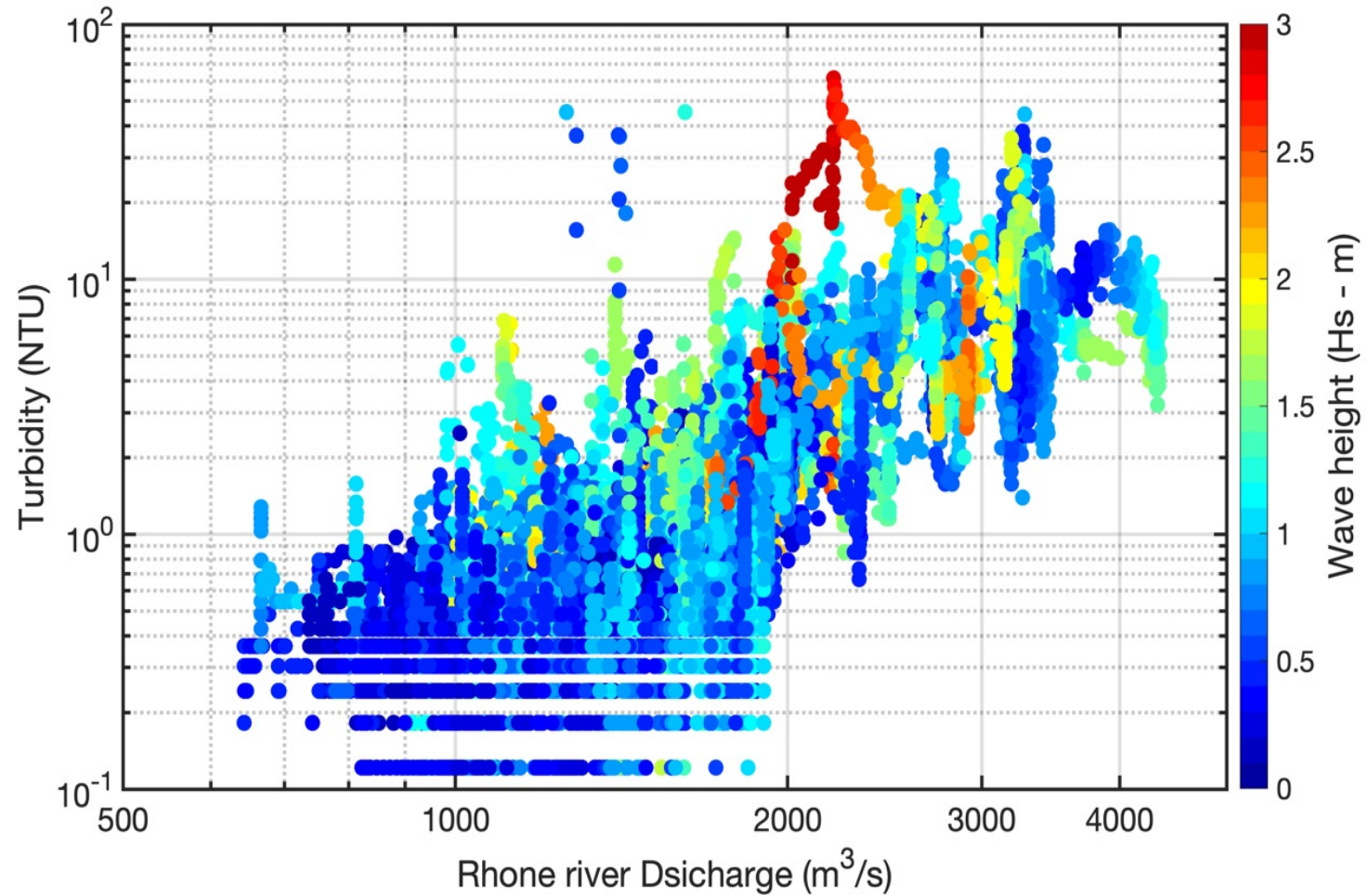
- EcoTriplet (turbi, fluo, CDOM)
- CTD Hydrocat ou Wisense autonome

+ station benthique du LSCE (C. Rabouille)

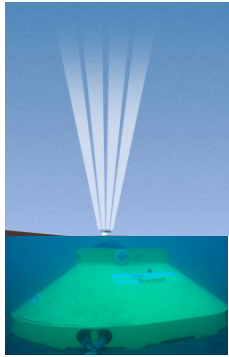
+ **prélèvements d'eau** et filtration Chl-a et MES

# Influence du débit du Rhône et des vagues sur la turbidité de subsurface à MesuRho

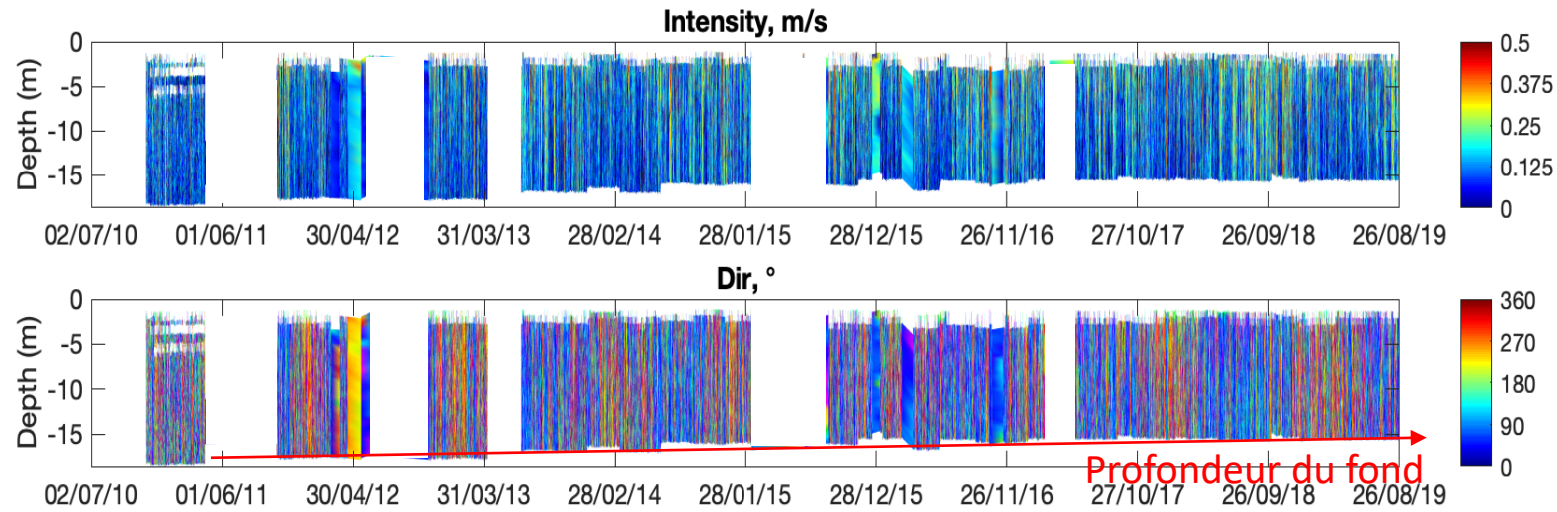
période février-avril 2020



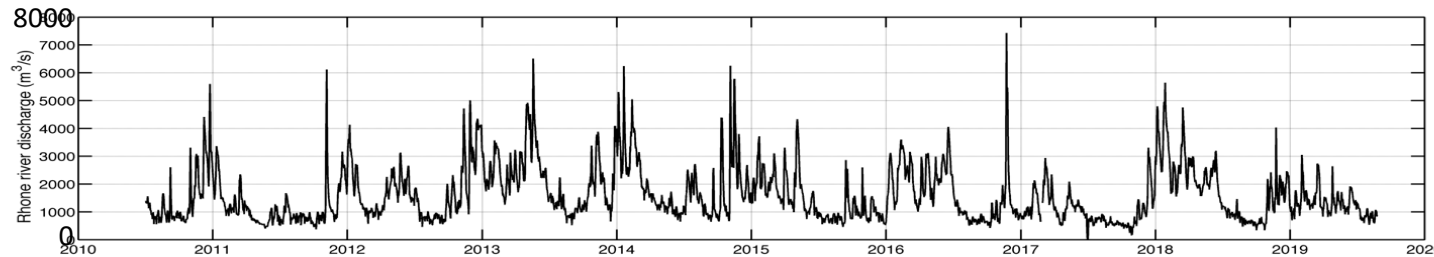
# Des résultats inattendus...



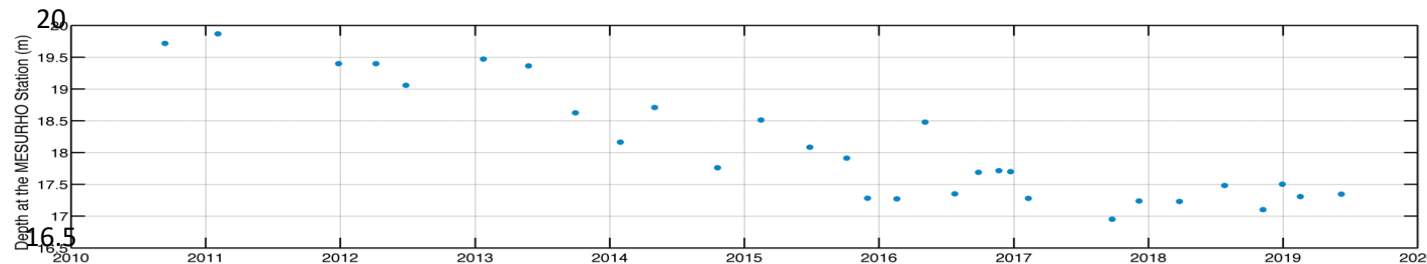
ADCP: 600kHz Workhorse Sentinel Teledyne-RDI + vagues + NEMO



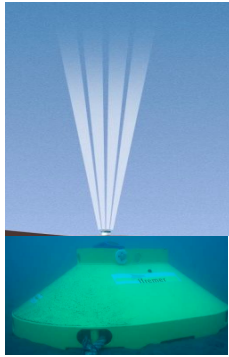
Débit du Rhône



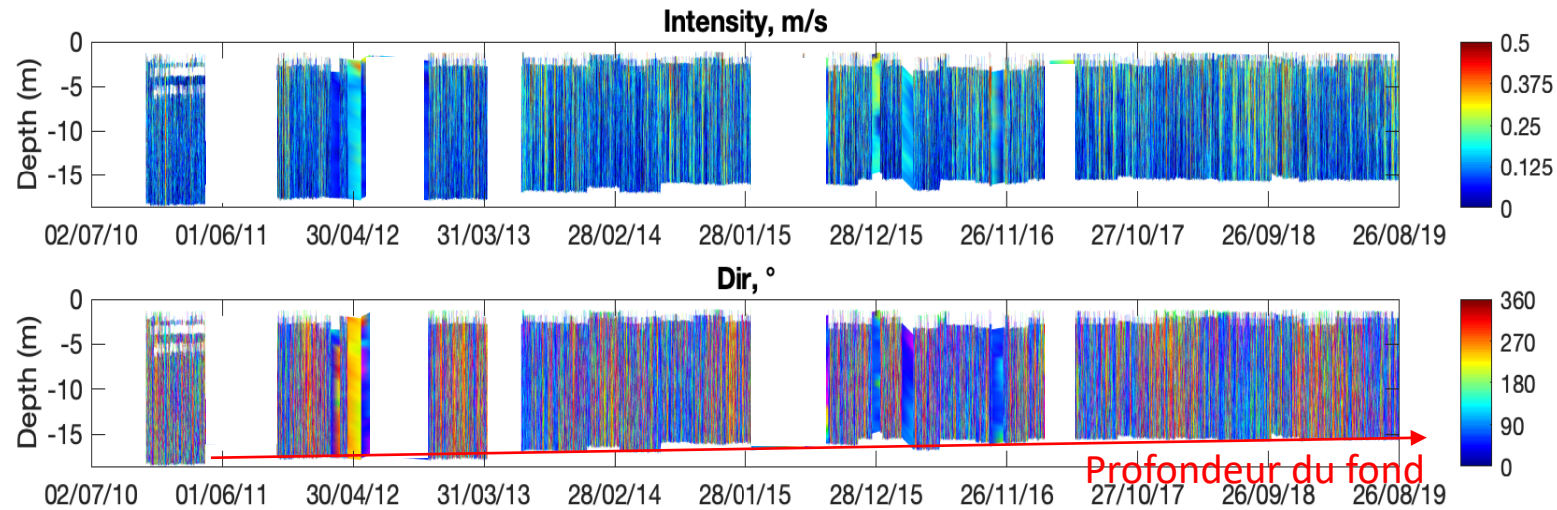
Evolution de la profondeur du fond à MesuRho



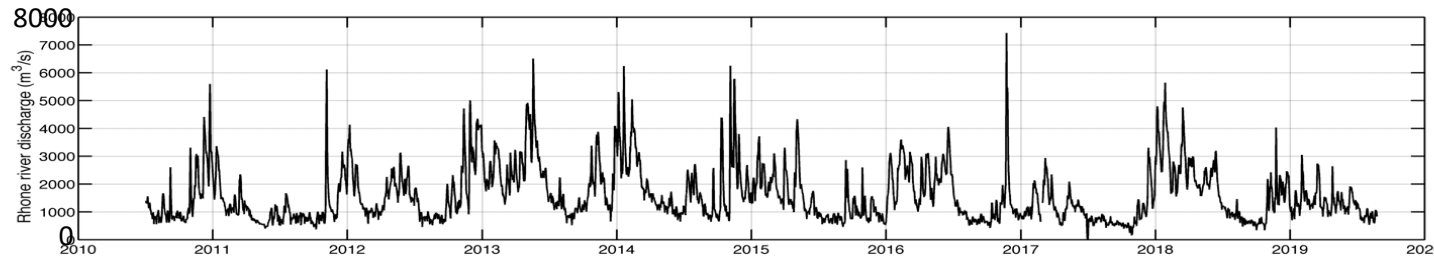
# Des résultats inattendus...



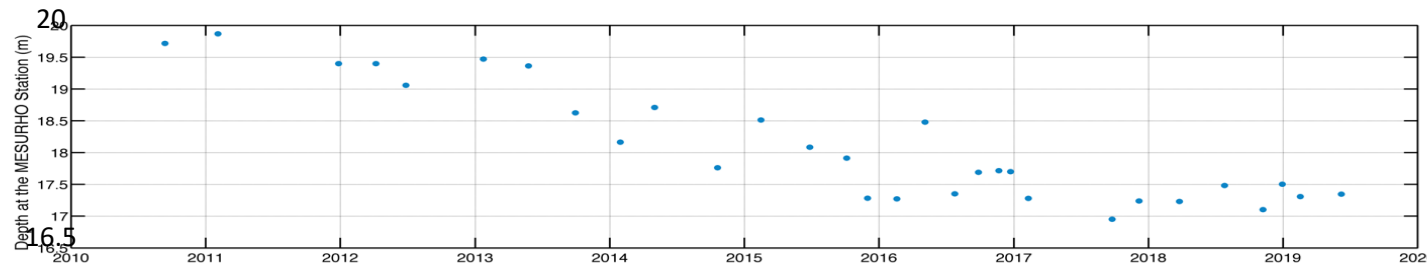
ADCP: 600kHz Workhorse Sentinel Teledyne-RDI + vagues + NEMO



Débit du Rhône



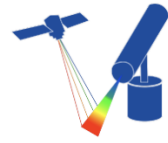
Evolution de la profondeur du fond à MesuRho



=> Quid à la nouvelle position de MesuRho?

# Actions prévues autour de MesuRho

Le système cal/val autonome  
[www.hypernets.eu](http://www.hypernets.eu)



## HYPERNETS

A new hyperspectral radiometer integrated in automated networks of water and land bidirectional reflectance measurements for satellite validation

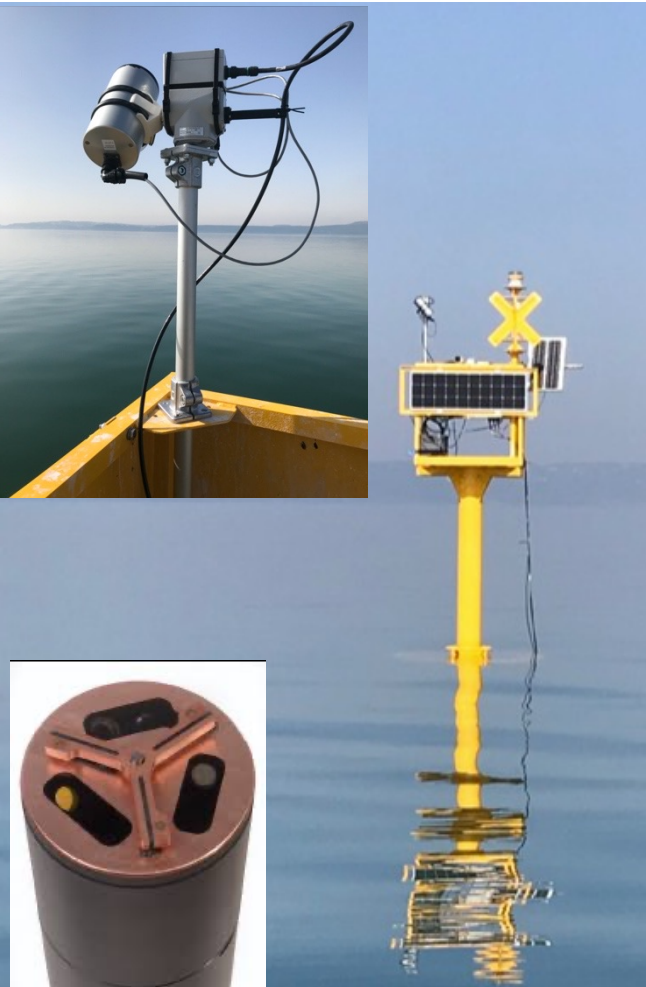
Système autonome compact low-cost hyperspectral pour calibration/validation de toute les mesures satellitaire couleur de l'eau :

Satellite → Rrs → MES, Chla, CDOM

Développé par le LOV-OMTAB

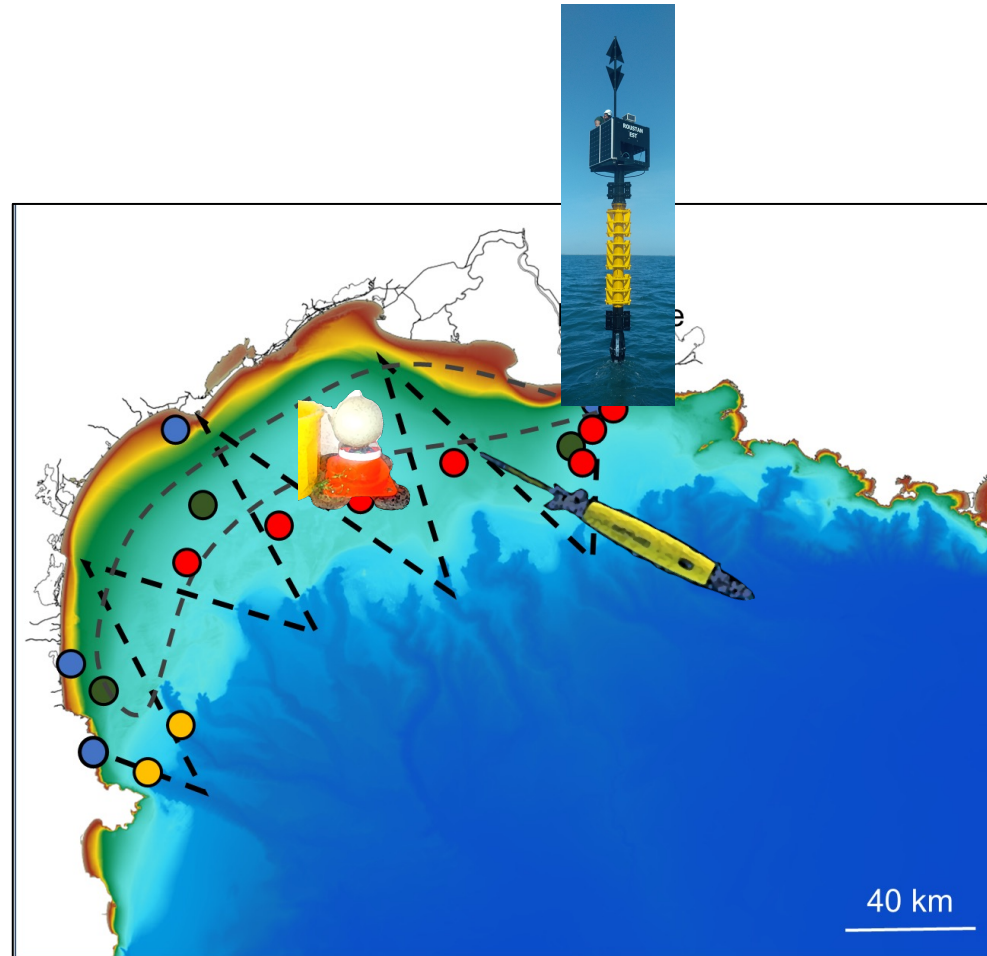
Sites équipés: Etang de Berre, estuaire de la Gironde

Prévu sur MesuRho en 2023 (D. Doxaran)



# Actions prévues autour de MesuRho

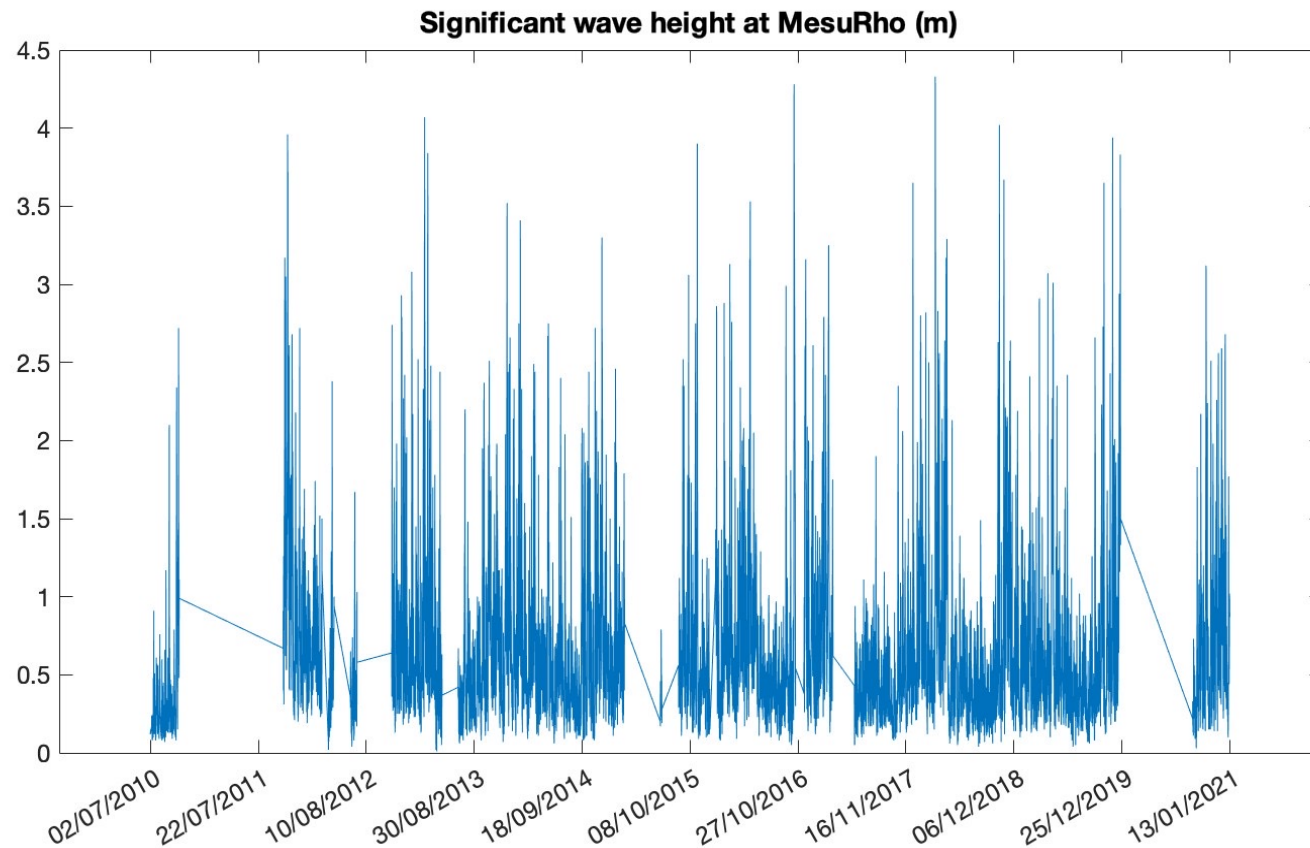
- station pérenne pour suivre l'impact du changement climatique et développer l'observation intégrée et augmentée dans le panache du Rhône (PPR RiOMar)





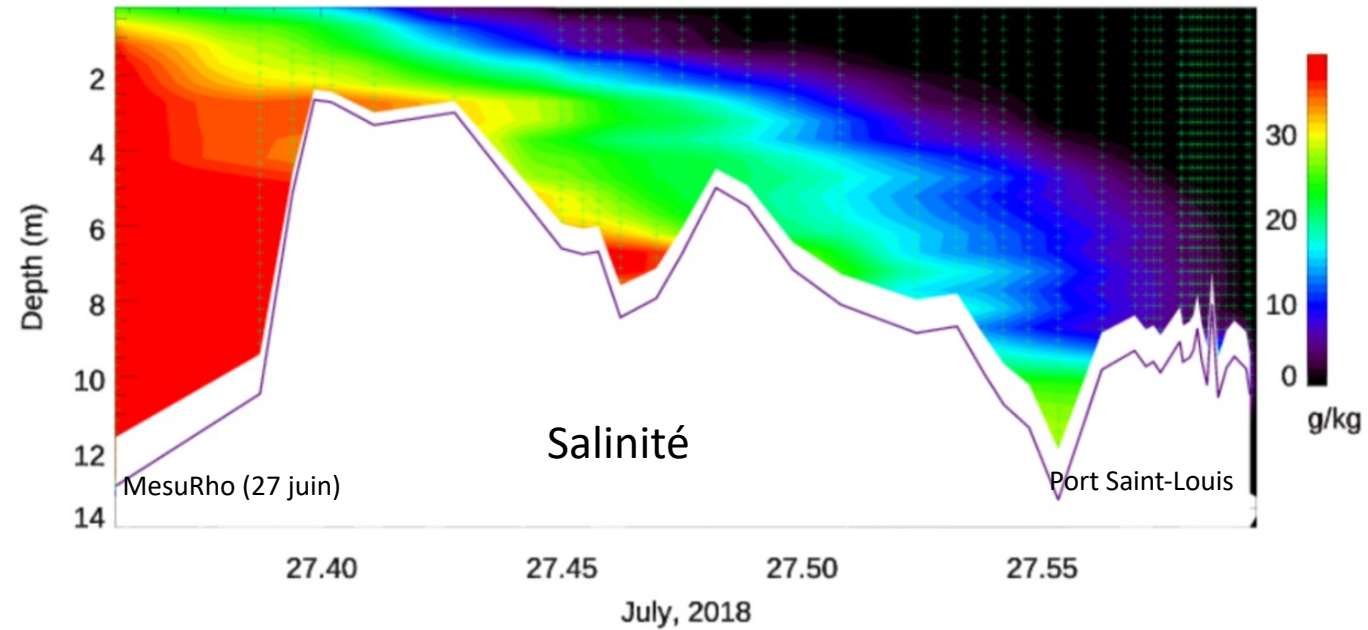
# Actions prévues autour de MesuRho

- étude des événements extrêmes à l'échelle décennale (2009-2022), ont-ils évolué?

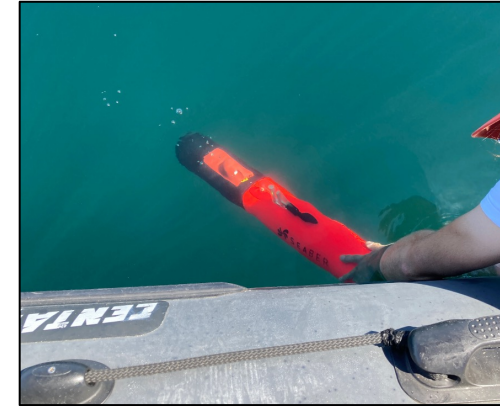


# Actions prévues autour de MesuRho

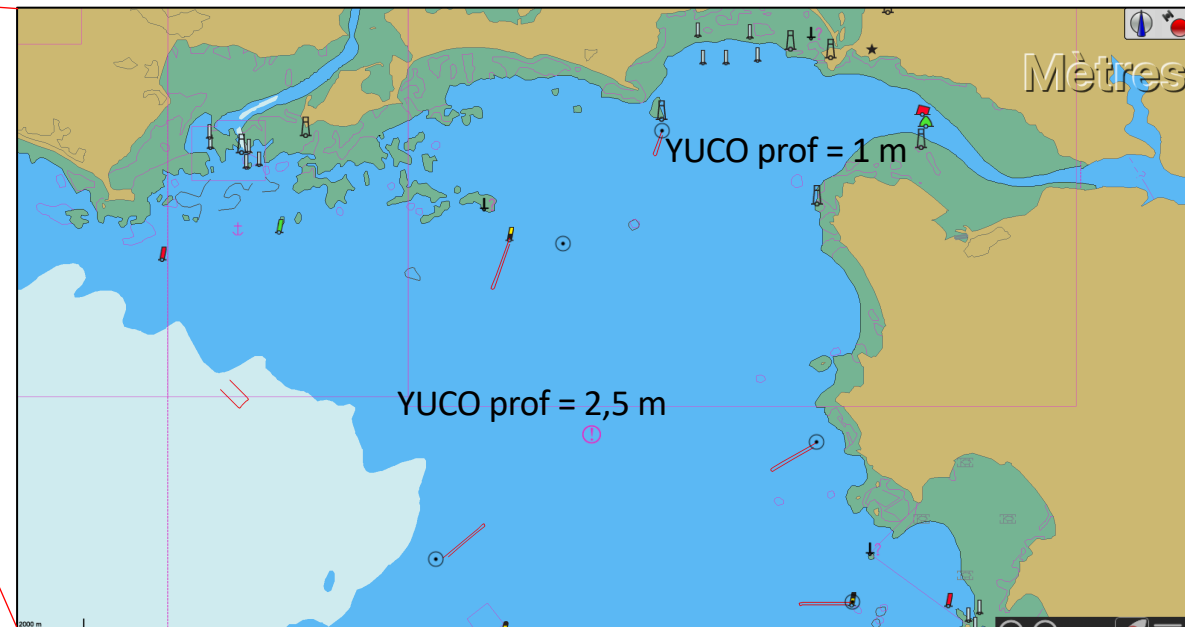
- Étudier le continuum fleuve-mer : radiales micro-AUV



# Premiers déploiements du YUCO-CTDO2 en baie de Vilaine (24 août)



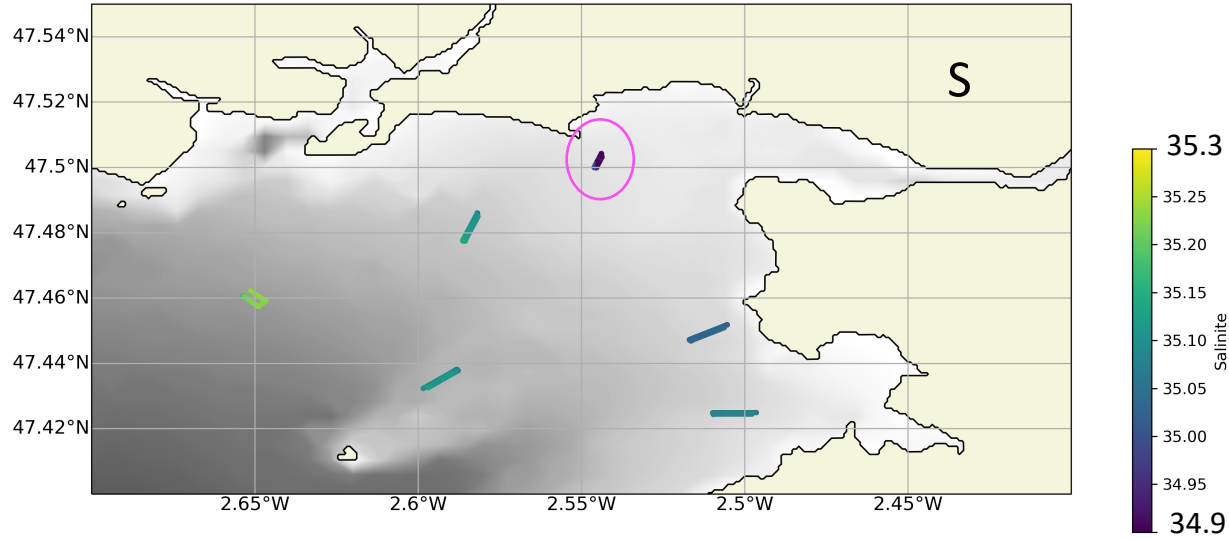
Yuco + RBR Legato CTDO2



6 ARs de 1-2km à  $2\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ , prof cste

# Illustration des données mesurées par le YUCO: Salinité et oxygène dissous en baie de Vilaine

Salinite - Mission du YUCO en Baie de Vilaine (08/2022)



Oxygène Dissous - Mission du YUCO en Baie de Vilaine (08/2022)

