

Stations côtières haute fréquence en estuaire de Seine *De l'instrumentation à la mesure sur le terrain*

A.Bocher¹, M.Repecaud², L.Quemener², G.Charria⁴, R.Verney³, D.Le Berre³, M.Jacquet³, J.Legrand¹, B.Moreau¹, S.Prigent¹, J-Y.Coail¹, J-P.Lafontaine¹, N.Mertz¹

1: Ifremer, REM/RDT/SIIM, 2: Ifremer, REM/RDT/LDCM, 3: Ifremer, ODE/DYNECO/DHYSED, 4: Ifremer, ODE/LOPS/OC.

Contexte :

Comprendre **l'environnement côtier** à multi-échelle au travers de **l'analyse** d'un ensemble de **paramètres physiques et biogéochimiques** est un enjeu pour les scientifiques.

Collecter des données **d'observations haute fréquence** en continu sur le **long terme** nécessite le **développement de plateformes** fixes instrumentées de mesure *in situ*.

Station côtière SCENES

Mesure de surface en temps Réel

(10 minutes) :

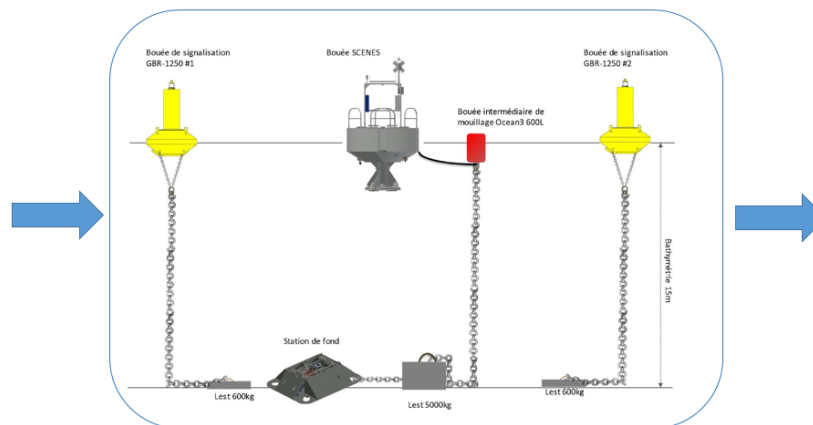
- Vent (vitesse/direction)
- Humidité (%)
- Pression atmosphérique
- GPS position

- Turbidité (NTU)
- Fluorescence (FFU)
- Salinité, température, O₂

Mesures au fond en temps réel:

- Turbidité (NTU) / Fluorescence (FFU)
- AWAC courant et vagues
- Salinité, température, O₂

Expression du besoin



Dispositif in situ

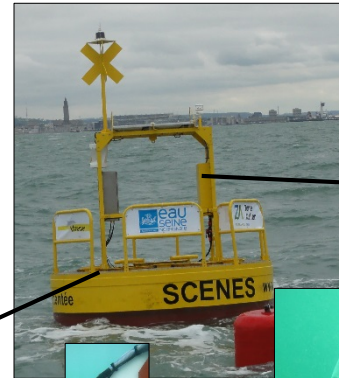


Données en temps réel

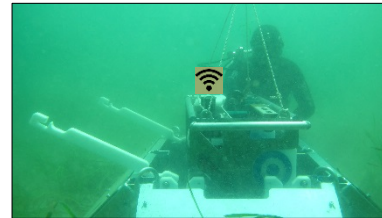
Énergie:   + 



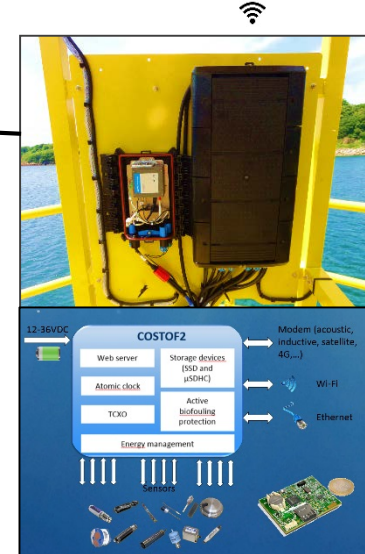
Intégration de l'instrumentation dans des puits



Transmission acoustique



Transmission via réseau 4G



Conclusion/Prospective:

Aujourd'hui, **un ensemble de stations de mesures haute fréquence** (*in situ*, en continu sur le long terme) permet à la communauté scientifique **d'accéder** à de nombreuses **données** du littoral métropolitain : <http://data.coriolis-cotier.org/>.

Dans le prolongement de cette démarche, le projet **PHRESQUES 2** propose le développement d'une **station laboratoire modulaire** située à l'aval du pont de Normandie. Au delà de compléter le réseau actuel, le dispositif servirait de **laboratoire in situ** à l'ensemble de la communauté scientifique.

