

MESURHO

bouée instrumentée à l'embouchure du Rhône

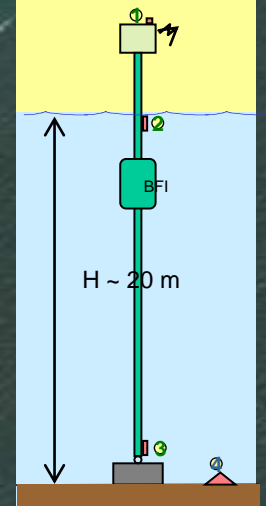
I. Pairaud, C. Ravel, M. Répécaud, N. Carn¹, M. Arnaud², C. Rabouille³,
P. Raimbault⁴, O. Radakovitch, S. Meulés⁵, P. Gaufres⁶
1 IFREMER, 2 IRSN, 3 LSCE, 4 COM, 5 Cerege, 6 CETMEF



- ▣ **Caractérisation des apports du Rhône (plus important apport fluvial à la Méditerranée)**
- ▣ **Flux liquides, solides**
- ▣ **Apports en éléments chimiques (naturels et anthropiques)**
- ▣ **Forçages biogéochimiques du golfe du Lion**
- ▣ **Dynamique sédimentaire**

MESURHO: caractéristiques générales

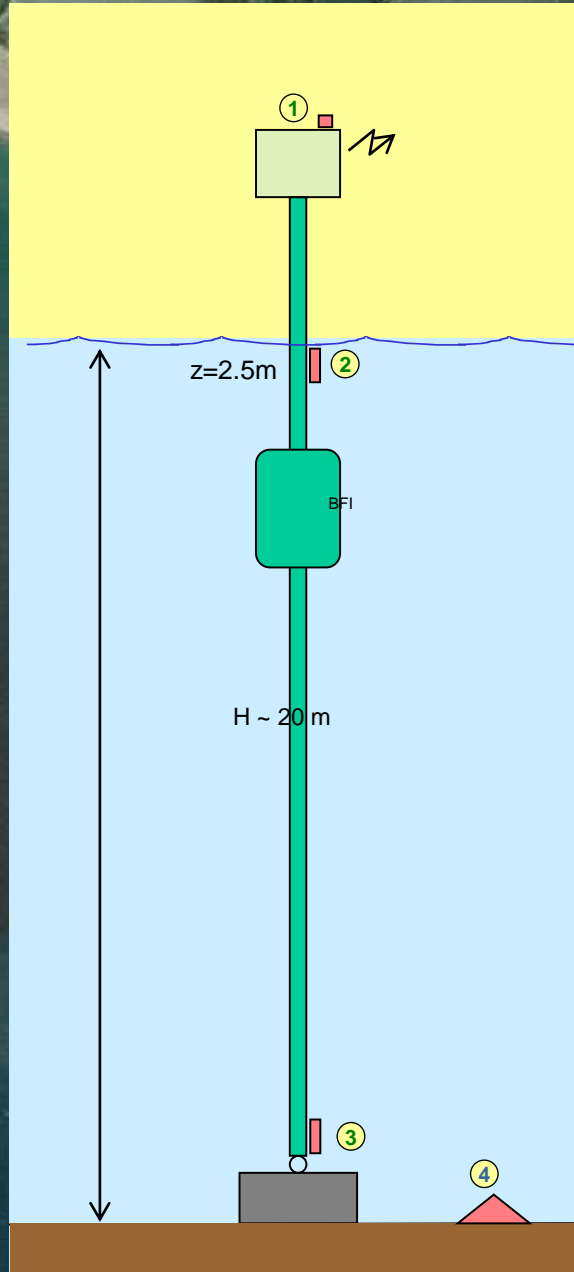
- ▣ Mesures en continu à haute fréquence à (fond et surface) depuis 2009
- ▣ Point d'observation complémentaire à la station SORA d'Arles
- ▣ Bouée rigide (BFI) à Roustan Est
- ▣ Transmission GPRS (~horaire) et diffusion rapide des données
- ▣ Partenariat : Phares et Balises (DDE13), Ifremer, IRSN, Cerege, CETMEF, LSCE, COM
- ▣ Alimentation: panneaux solaires



43° 19.2 N, 4° 52 E
prof=20m

Roustan W

MESURHO: instrumentation



1- Station météo, mesure d'irradiance (PAR)

2 - Sonde multi-paramètres sub-surface (température, salinité, oxygène dissous, turbidité, Chlorophylle a) avec chlorateur

3 - Sonde multi-paramètres fond (2011)

4 - ADCP avec module de houle, altimètre de précision (2011 pour liaison)

+ Station benthique (LSCE, CHACCRA, 2011)

+ Capteur nitrates sub-surface (COM, 2011)



Irradiance (PAR)



Station météo



Sonde NKE Smatch



ADCP 600 kHz



Altus

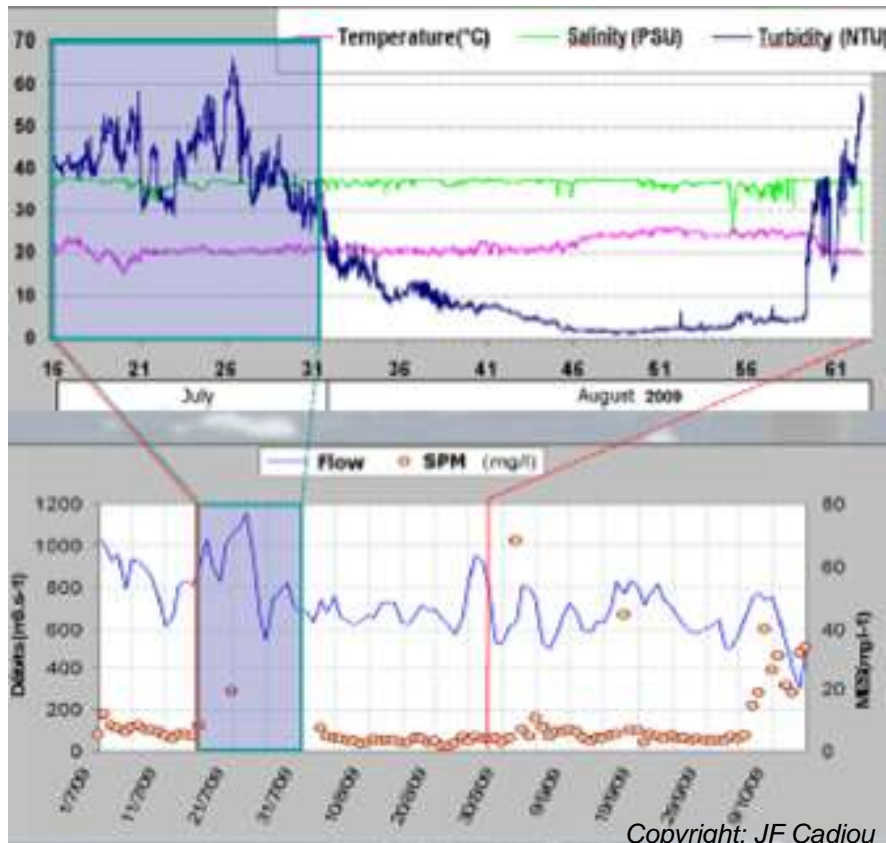
Roustan W

(Financement: CETSM, programme MEDICIS IFREMER, ANR CHACCRA et EXTREMA, région PACA, programme EXTREME IRSN,...)

MESURHO: des données temps réel

→ transmission GSM vers Coriolis, CDOC (IFREMER), mail, visualisation site web

Comparaison stations MesuRho (haut) et SORA (bas), été 2009



Copyright: JF Cadiou

SORA



MESURHO

Bonne corrélation pour les turbidités observées, avec un maximum en cas de débit important

MESURHO: contacts

Coordination : I. Pairaud, IFREMER Toulon (ivane.pairaud@ifremer.fr)

Site web collaboratif, bases de données : N. Carn, IFREMER Toulon (nolwenn.carn@ifremer.fr)

Développements techniques, intégration : M. Répécaud, IFREMER Brest (michel.repecaud@ifremer.fr)

Maintenance matériel, interventions : C. Ravel, IFREMER Toulon (christophe.ravel@ifremer.fr)

Base de données Coriolis: L. Petit de la Villéon, IFREMER Brest

ADCP (interventions et suivi) : M. Arnaud, H. Thébault, A. Champelovier, IRSN;

ADCP suivi des données: M. Arnaud, H. Thébault, IRSN Toulon; O. Radakovitch, CEREGE, P. Gaufrès, CETMEF

Station benthique: C. Rabouille, LSCE Gif-sur-Yvette

Sonde à nitrates: P. Raimbault et F. Garcia, COM Marseille

Responsable phares et balises: C. Roblin, Marseille