

Journée scientifique SOMLIT

Marseille 28 septembre 2017



Le site SOLEMIO

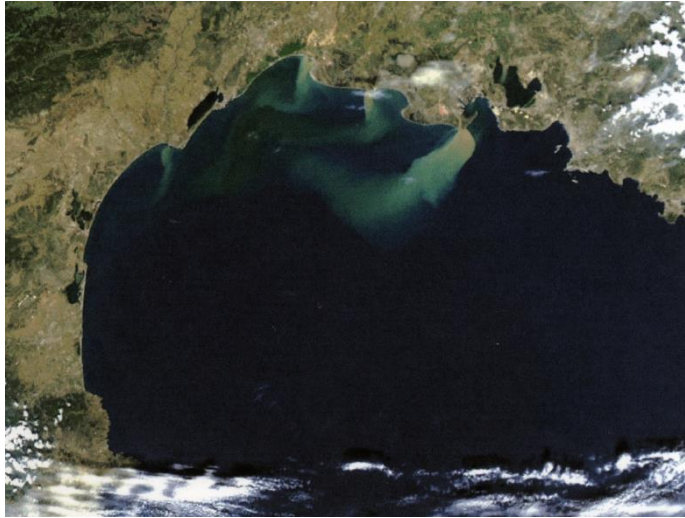
Observations à long terme des caractéristiques hydrologiques, chimiques et biologiques et des interactions mer/atmosphère/continent sur le littoral marseillais

Fabrice Garcia, Michel Fornier, Michel Lafont

Nicole Garcia, Véronique Lagadec, Christophe Yohia, Patrick Rimbault

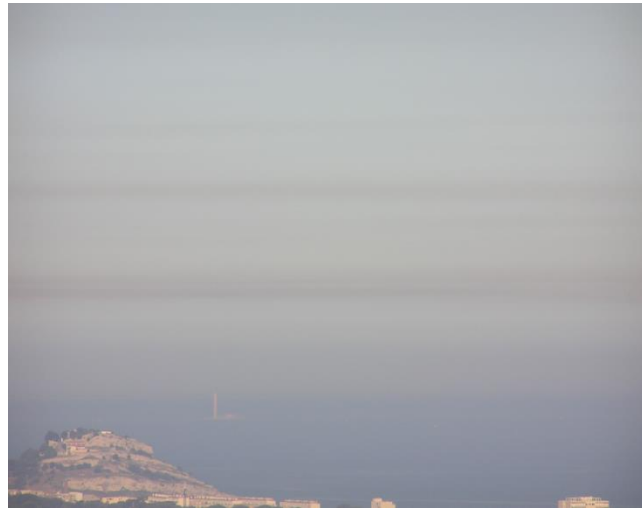
Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)

Les forçages: Rhône – dépôts atmosphériques - météorologie



Plus grand fleuve méditerranéen

Dépôts anthropiques, poussières sahariennes



Pluies éclair, coup de vent



Industries, urbanisation



Le devenir en mer



Une station de prélèvement à Arles



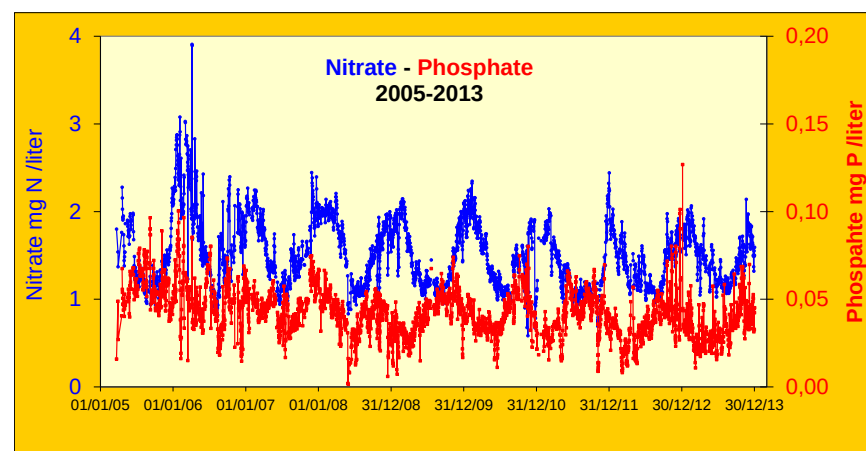
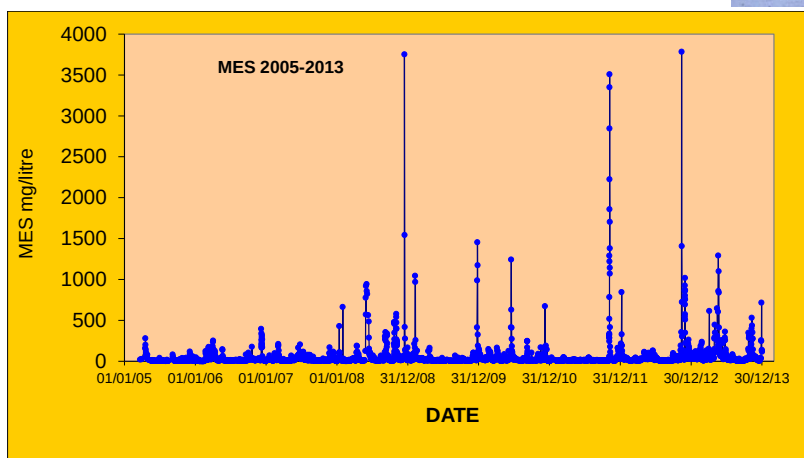
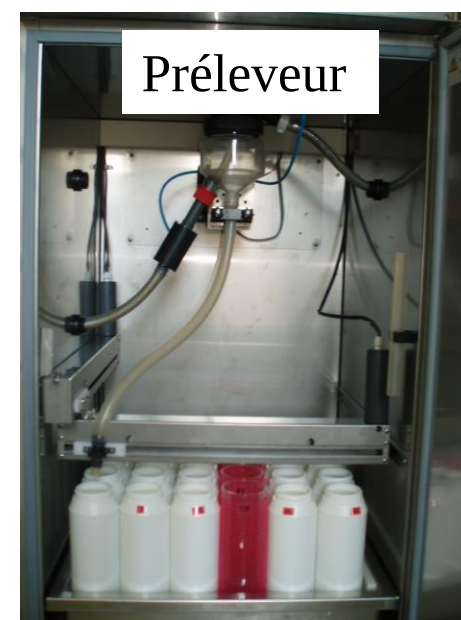
Un navire équipé d'un ADCP

Impact sur le milieu
marin



Une balise
équipée de
capteurs à
l'embouchure

Station de prélèvement automatique d'Arles: SORA



La baie de Marseille

Influence du Rhône

Salinité de surface

Frioul
↑
*Mesures
atmosphériques*

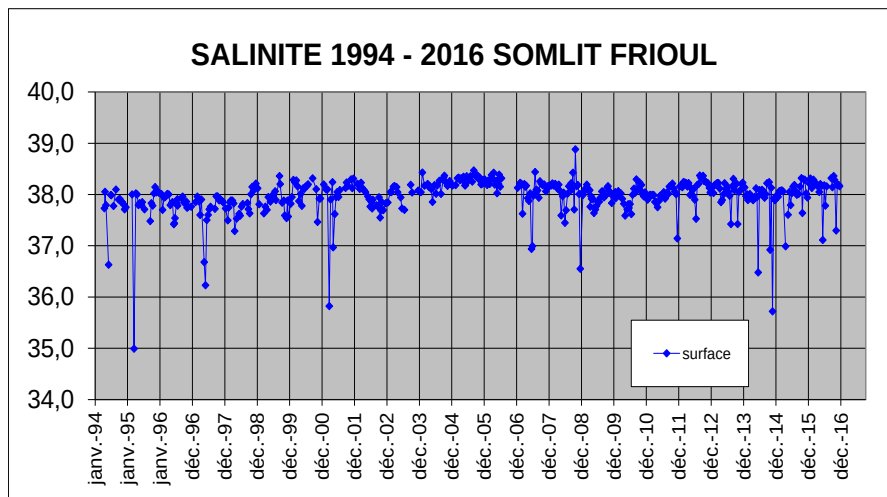


SOMLIT
Hydrologie- biologie

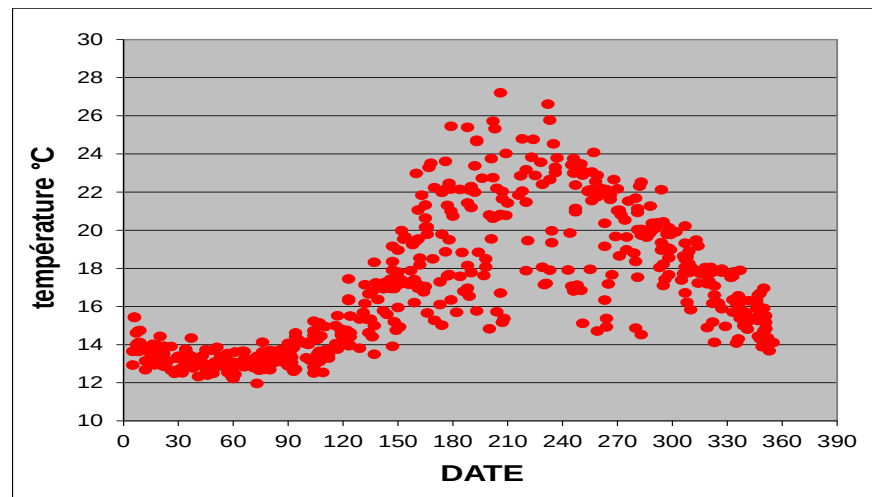
Site de « choix » pour suivre l'impact anthropique
Intérêt socio-économique
Interfaces continent/mer et atmosphère/mer

Les eaux de surface marseillaises. SUIVI AU POINT SOMLIT 1994 - 2016

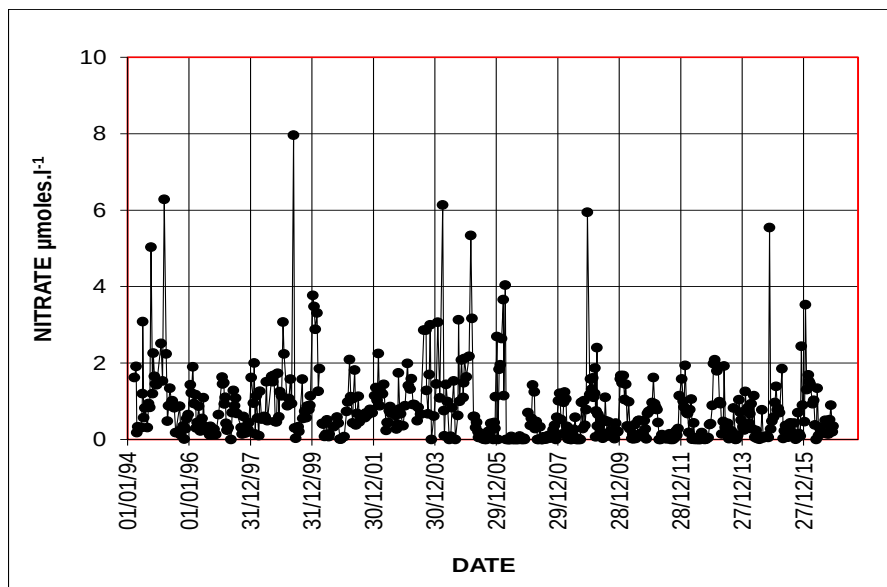
DESSALURES !



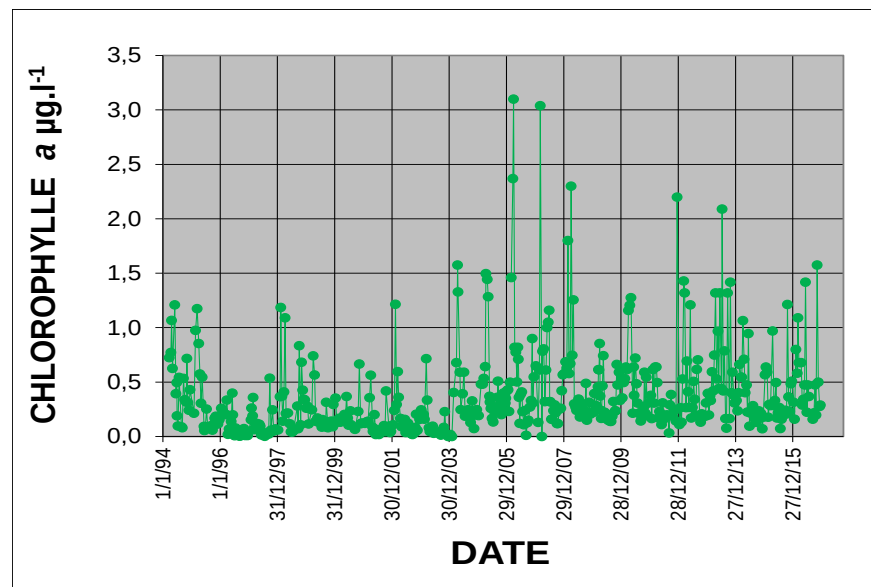
COUPS DE FROID !



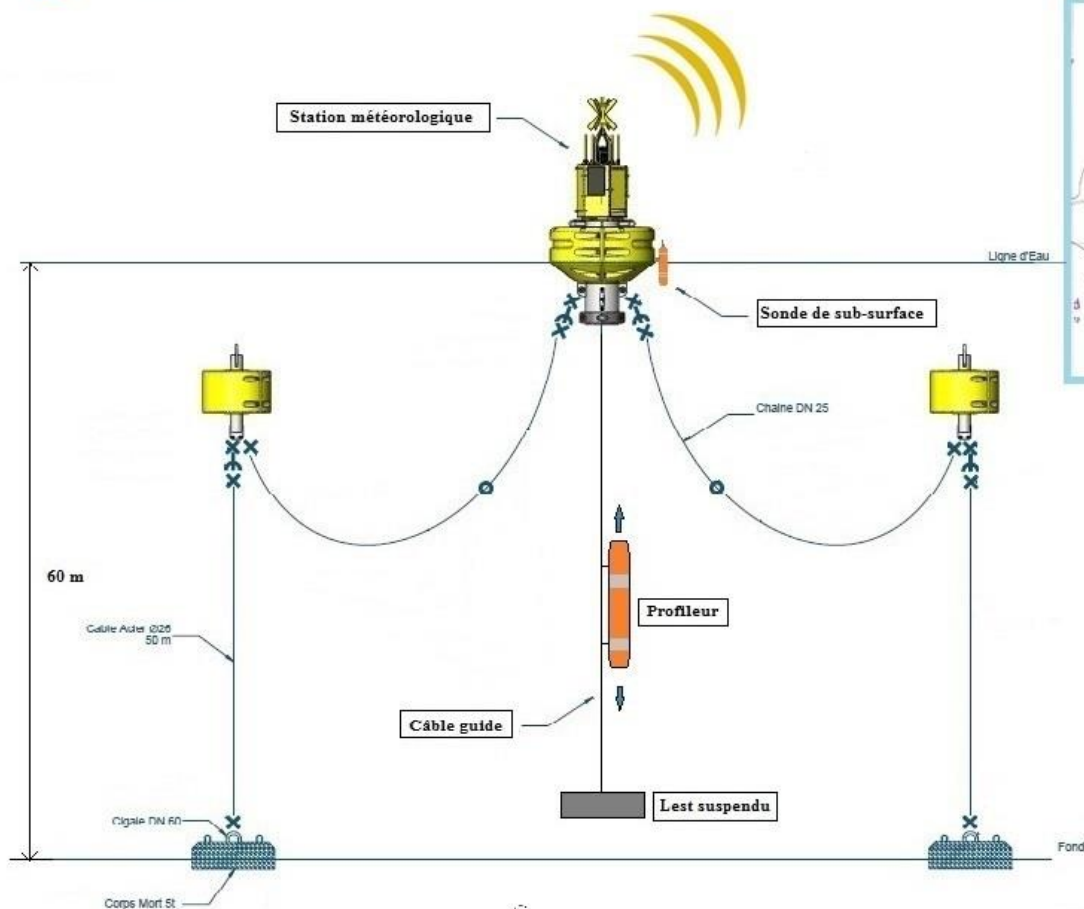
APPORTS NUTRITIFS !



PICS DE CHLOROPHYLLE !



**BOUEE SCIENTIFIQUE SOLEMIO DU SERVICE D'OBSERVATION DE
L'INSTITUT MEDITERRANNEEN D'OCEANOLOGIE DE MARSEILLE**



MESURES HAUTE FREQUENCE

Paramètres météorologiques

Vitesse
Direction du vent

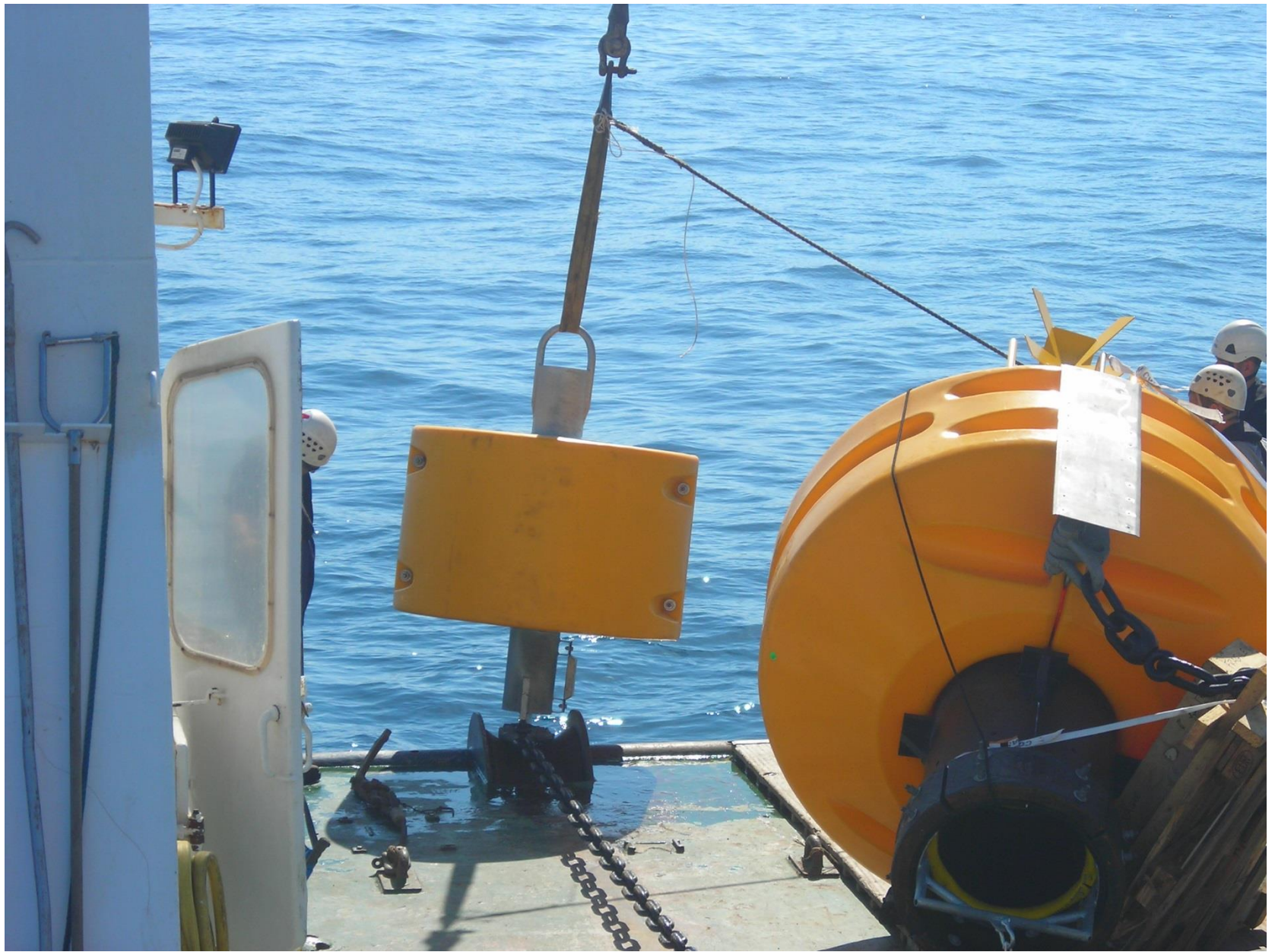
Paramètres hydrologiques

Température
Salinité
Oxygène
Turbidité
Pigments

Date du mouillage 14 mai 2013

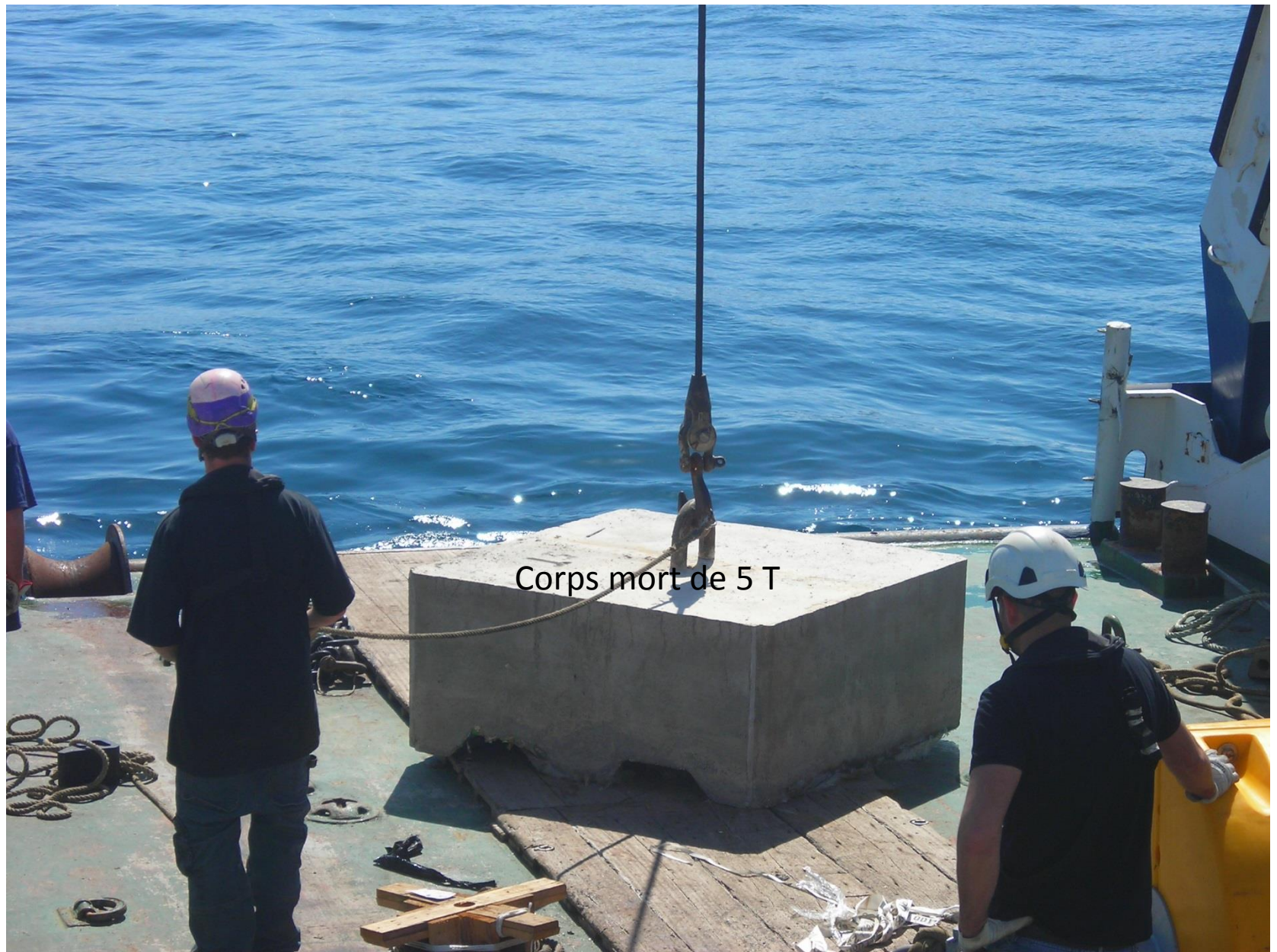












Corps mort de 5 T

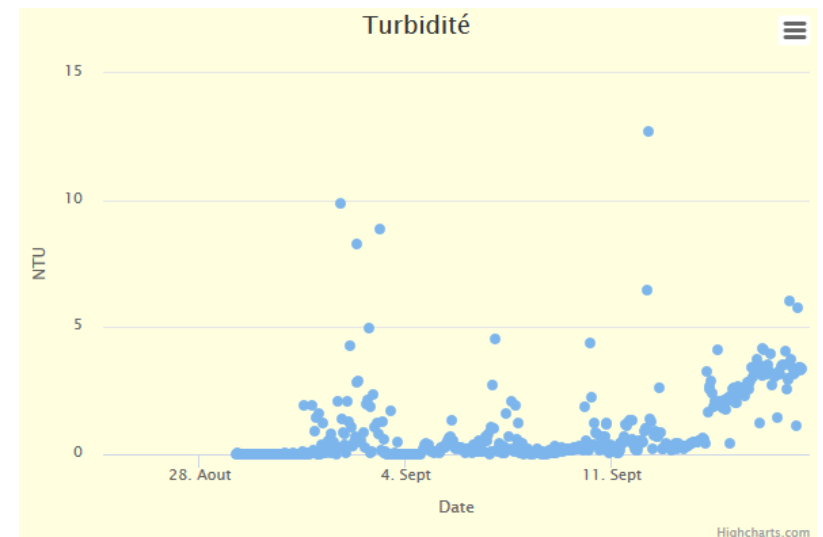
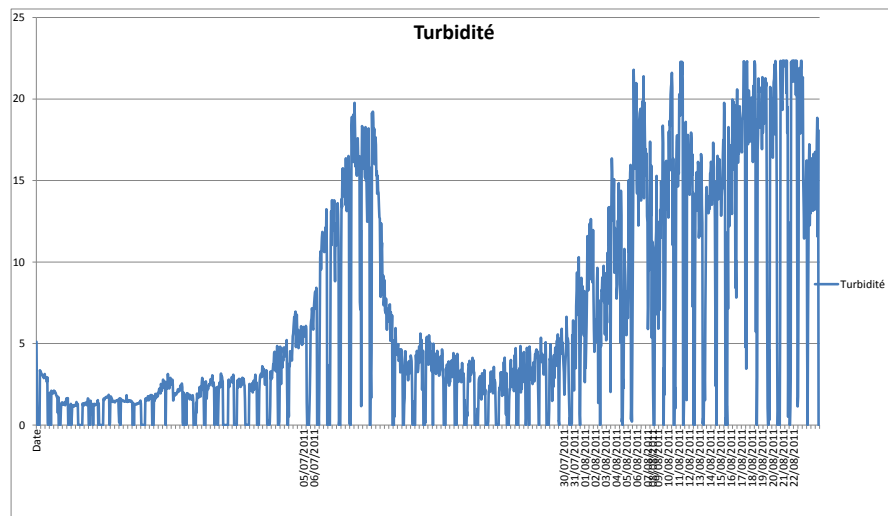


Particularité de la Smatch en milieu oligotrophe: Perturbation sur la mesure de turbidité

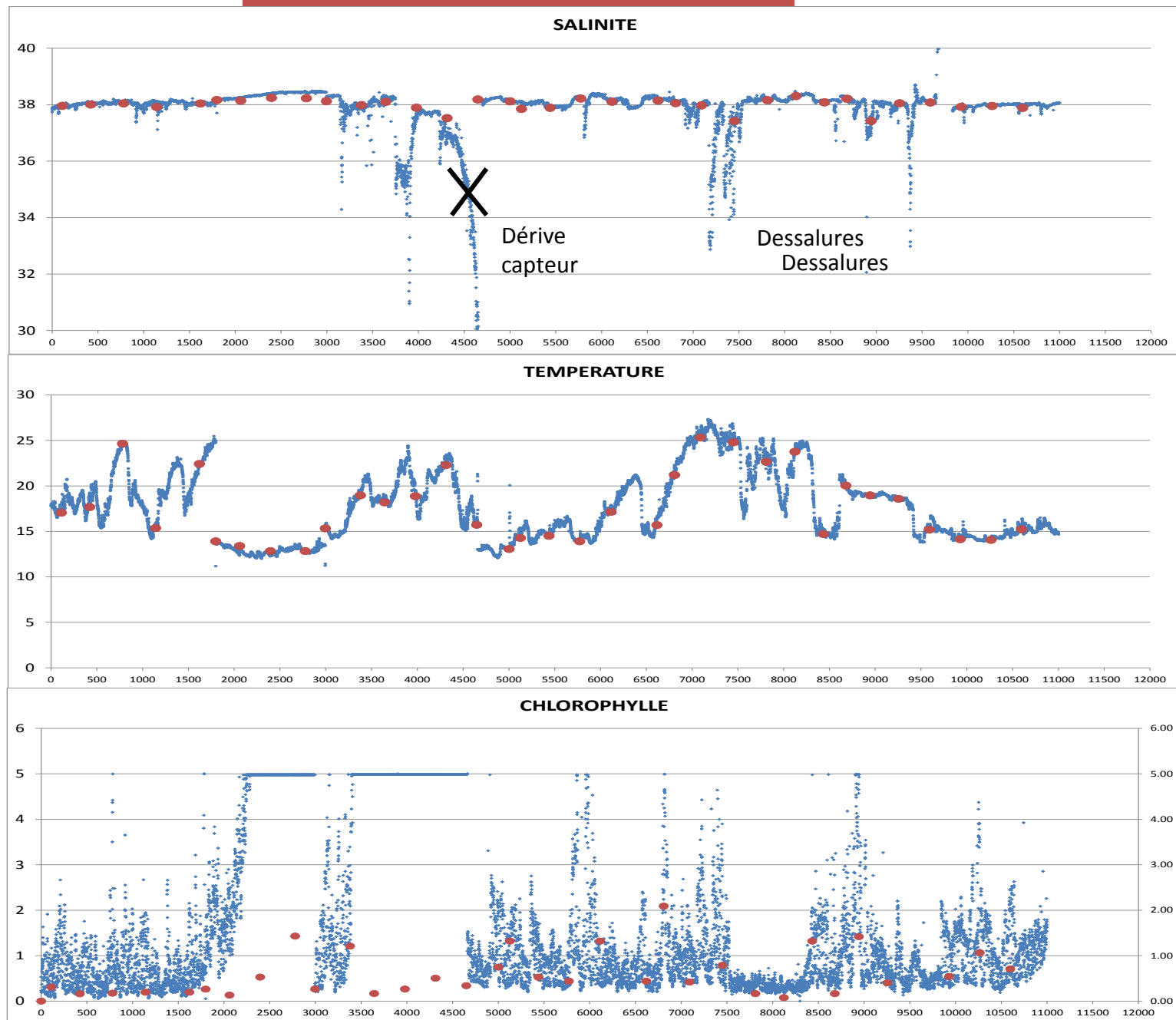
Sonde sur le côté de la bouée



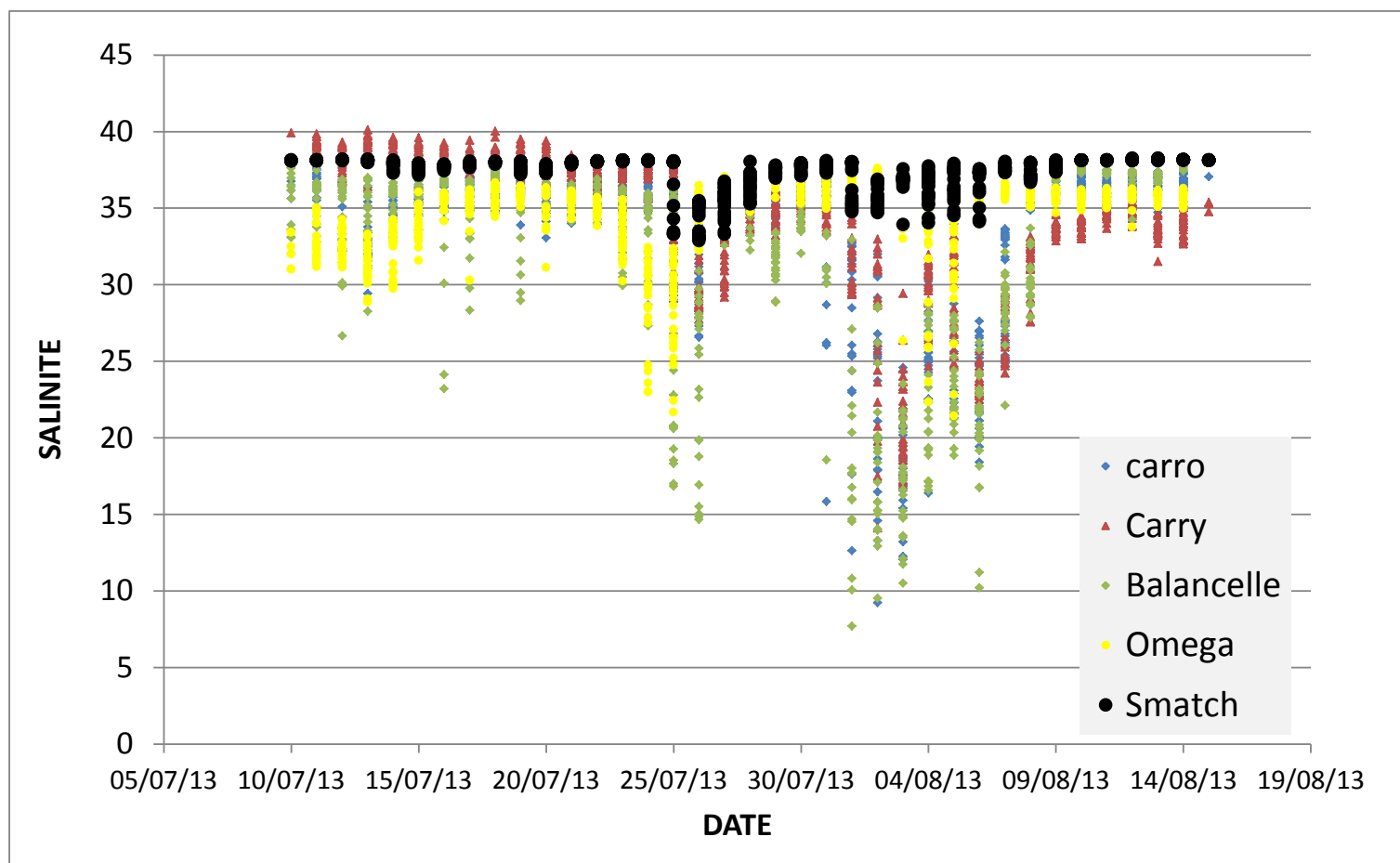
Sonde à l'intérieur du fût



Données de surface: smatch NKE



Episode de juillet –août 2013 !!!



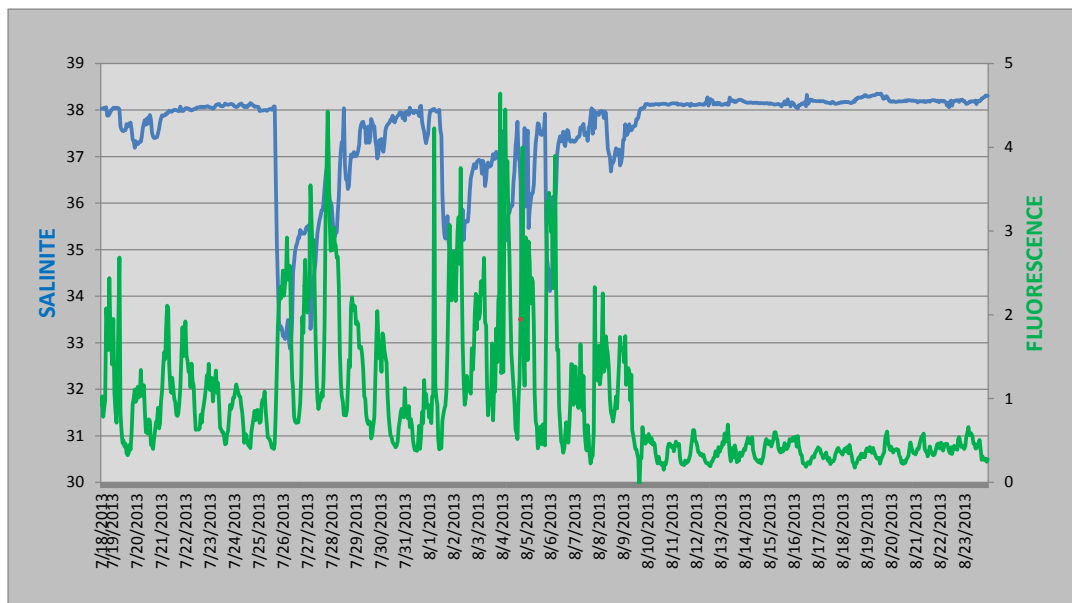
Articles de la Provence: été 2013

Méditerranée : un été en eaux troubles !!!

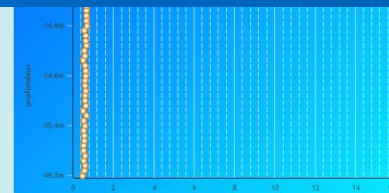
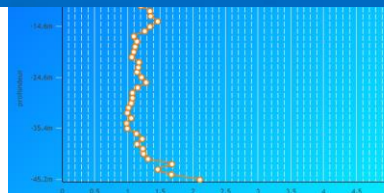
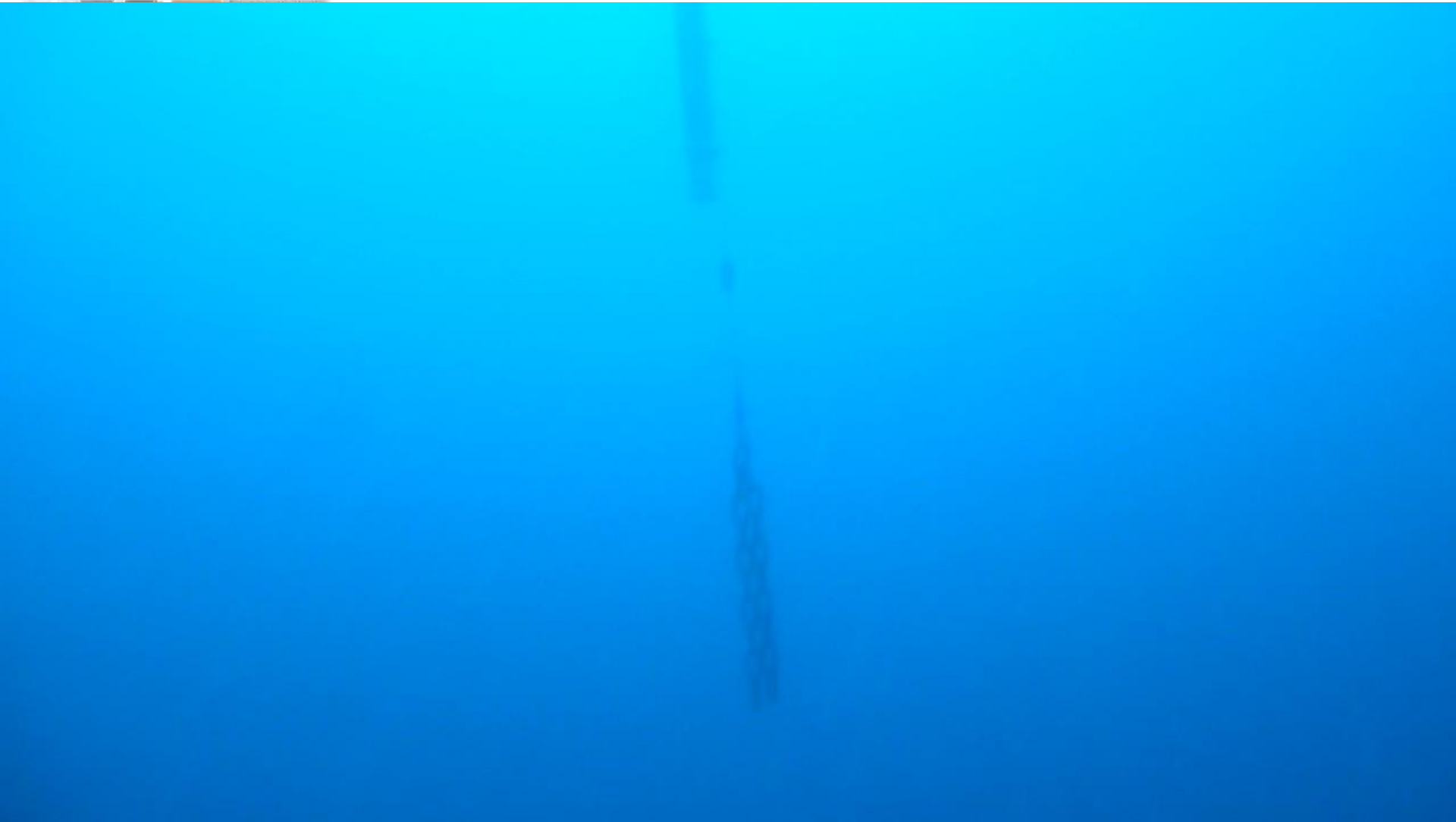


Pollution locale ou

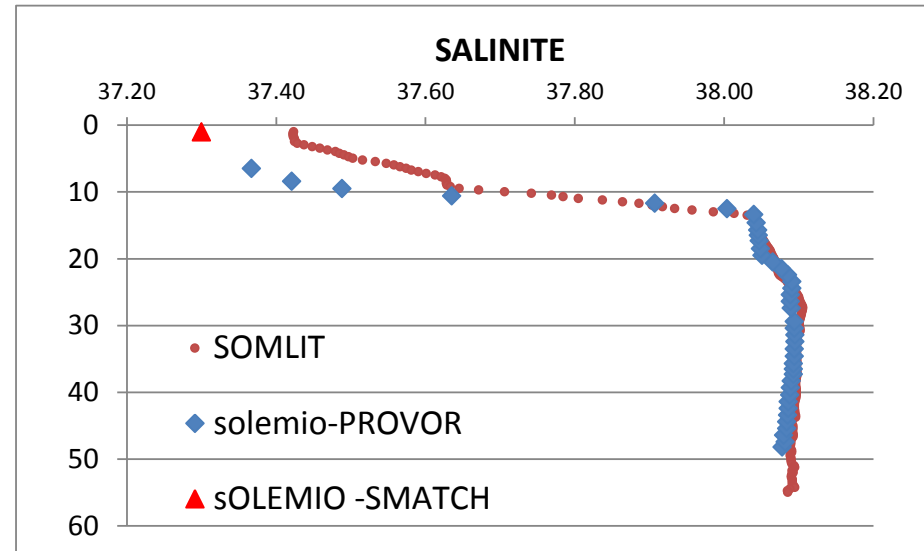
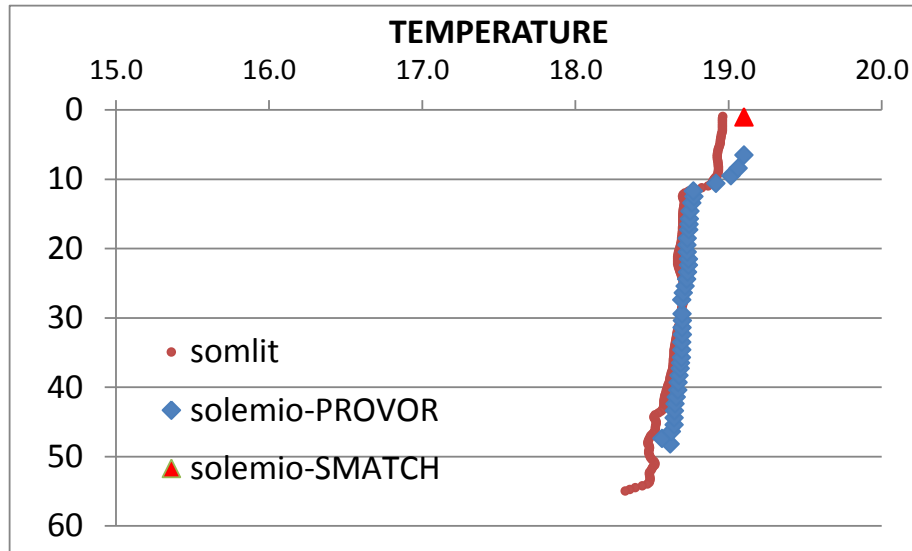
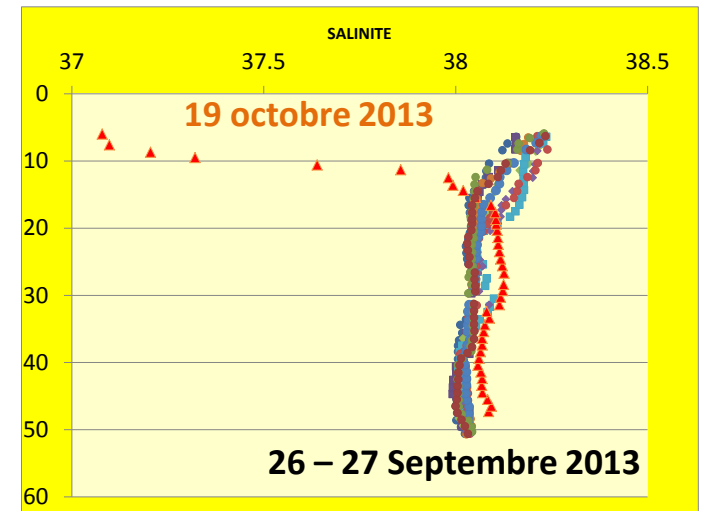
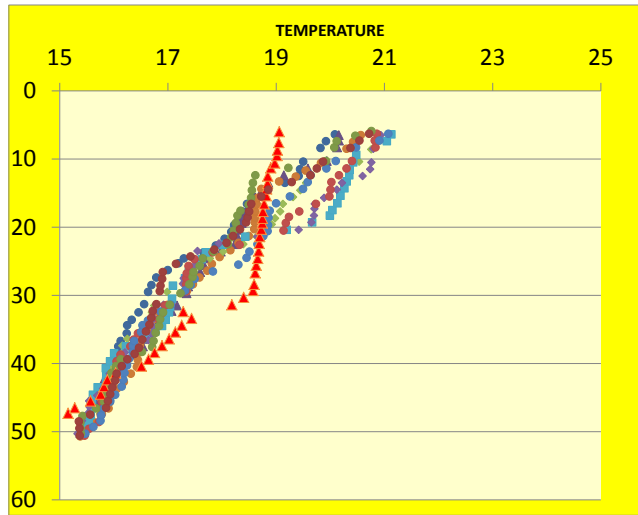
Intrusion d'eau du Rhône
Due à des conditions météo
particulières ??



Les mesures sur la verticale avec un profileur PROVOR (NKE)

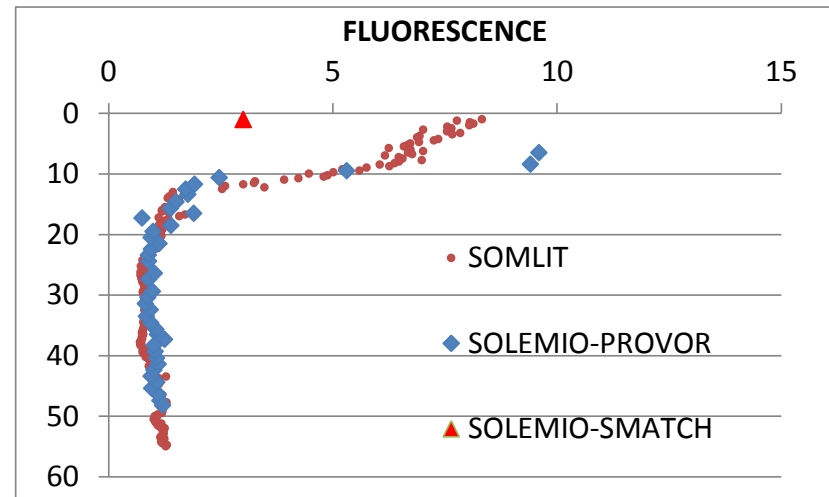
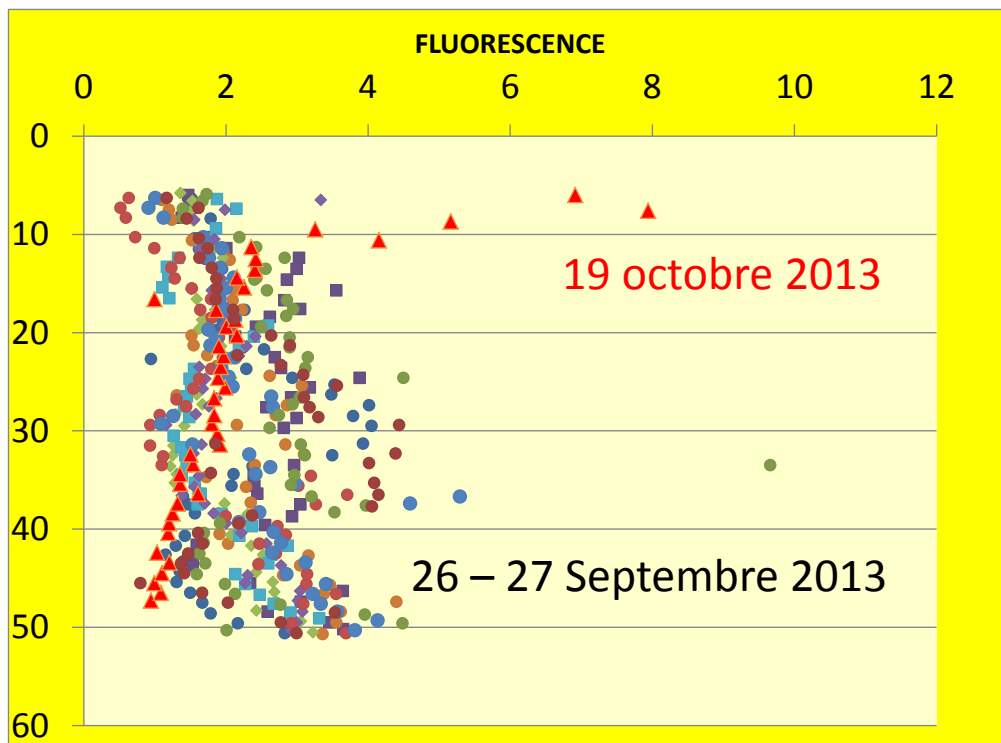


Données sur la colonne d'eau: profileur provor NKE



21 octobre 2013

Données sur la colonne d'eau: profileur provor NKE



21 octobre 2013

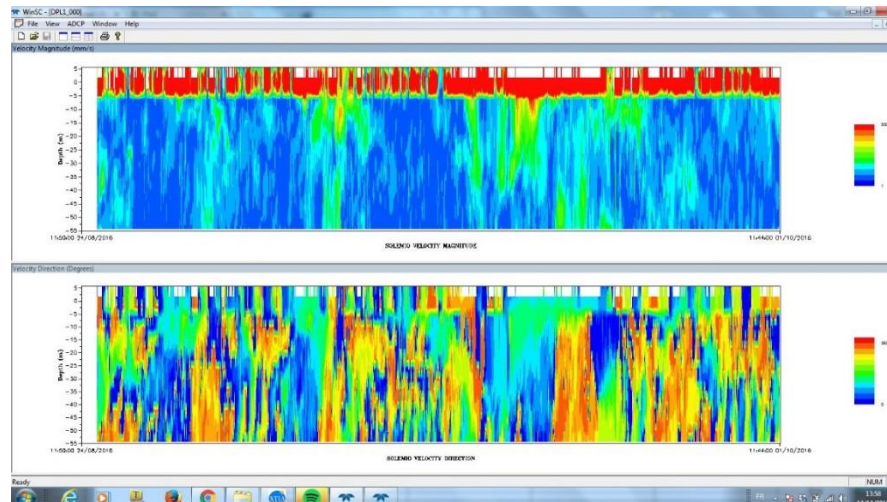
Données très variables sur le capteur de fluorescence

Dernier instrument installé: ADCP workhorse 300Khz

Résolution: 4m



Sur 60 m de fond



Une mention spéciale à Fabrice Garcia !!!



Installation

Maintenance

Acquisition des données

Base de données

Visualisation sur le web

<http://www.mio.univ-amu.fr/?-Observation-marine->

