



UM2-CNRS INSU/INEE-IRD

Systeme d'Observation REC-Thau (Recherche en Environnement Côtier de Thau)



UM2-CNRS-IRD



UM2-CNRS



UM2-CNRS



Par des équipes des laboratoires
MARBEC, GM, HSM, MEDIMEER
au sein de l'OSU OREME

sous la responsabilité de
Behzad Mostajir et Yann Leredde

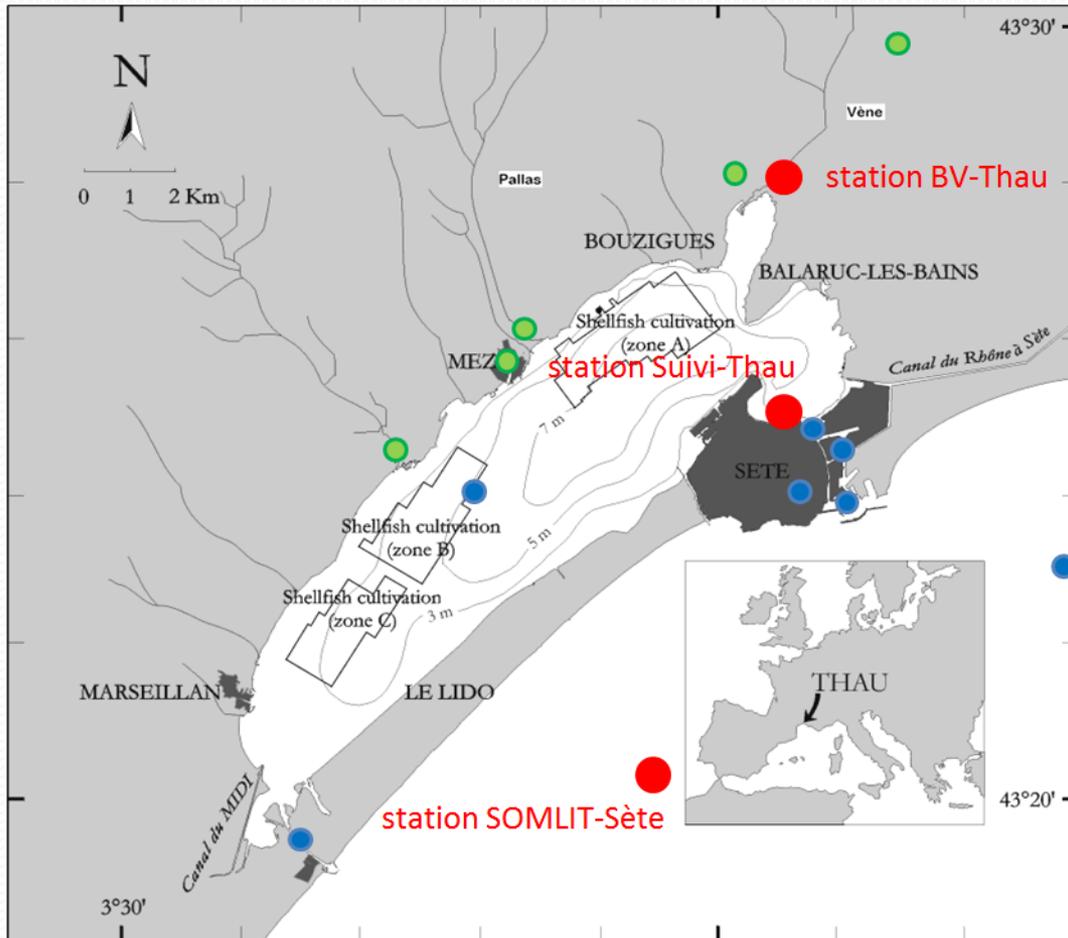
Systeme d'Observation REC-Thau (Recherche en Environnement Côtier de Thau)

TO Suivi-Thau

Behzad Mostajir (responsable), Francesca Vidussi,
Yann Leredde, Sébastien Mas et David Parin

SO REC-Thau

Une organisation en 3 TO (Tâches d'Observations)



BV-Thau

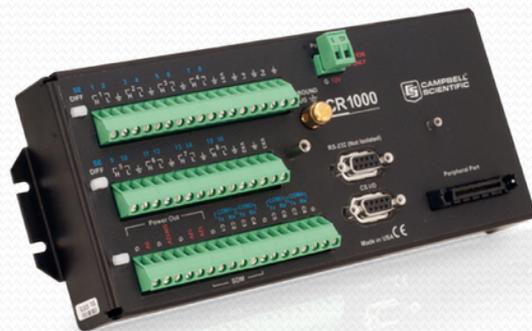
- Suivi-Thau

- SOMLIT-Sète

TO Suivi-Thau

repose sur l'installation de nombreux instruments de mesure en continu sur la lagune de Thau à proximité de la plate-forme MEDIMEER :

- Une station de mesure qui est constituée d'un datalogger type CR1000 (Campbell Scientific) mesurant, à haute fréquence toutes les 15 min, différentes variables issue à la fois de la station météo et aussi des différents capteurs et sondes dans la colonne d'eau.



VARIABLES DE LA STATION METEO

- Une station météorologique MetPak II (GILL) qui mesure la température de l'air, la vitesse et la direction du vent, la pression atmosphérique, l'humidité.



- L'intensité du rayonnement (Capteurs de chez Sky Instruments) :



PAR
(Photosynthetically
Available Radiation :
400-700 nm)



Ultraviolet A
(RUVA :
320-400 nm)



Ultraviolet B
(RUVB :
280-320 nm)

VARIABLES DANS LA COLONNE D'EAU

- Variables physiques tel que la température avec deux sondes (Campbell Scientific), la turbidité est mesurée sur la même sonde que la chlorophylle.



- Variables chimiques tel que l'oxygène dissous avec une sonde optique (Aanderaa).



VARIABLES DANS LA COLONNE D'EAU

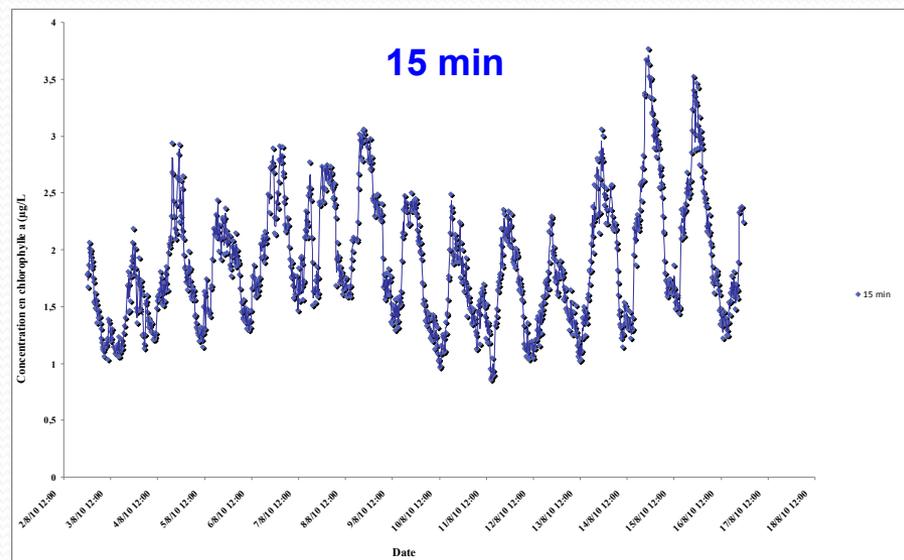
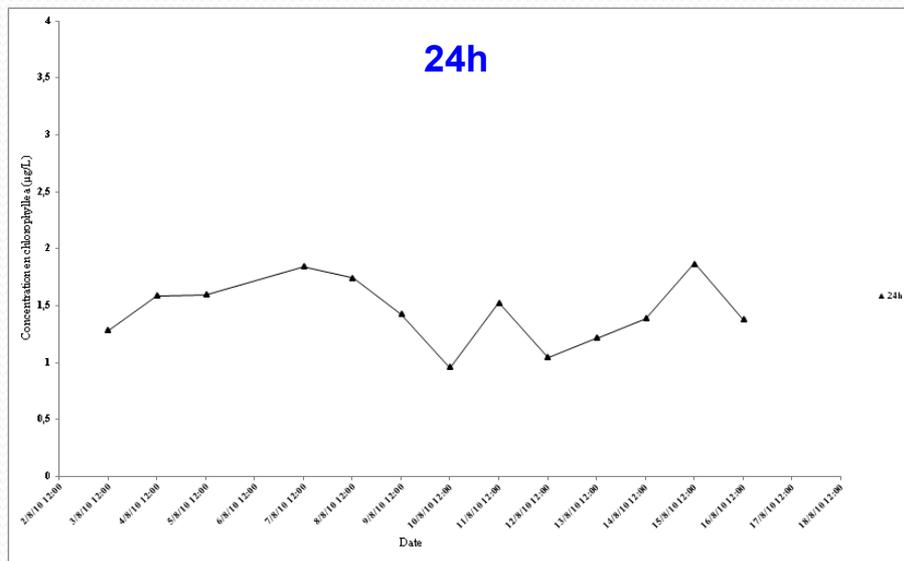
- Variables biologiques tel que la fluorescence de la chlorophylle *a* mesuré avec une sonde ECO FLNTU (Wetlabs)



- Une sonde multi paramètre de type STPS (NKE instrumentation) indépendante et autonome qui mesure, à la même fréquence, la température, la salinité et le niveau de l'eau.



Intérêt du suivi à haute fréquence : Meilleure appréciation des variabilités temporelles



Traitement des données :

- Mise en place d'un module Matlab pour le traitement des données :
 - Traitement du fichier brut directement sans passer par Excel
 - Mise en forme graphique automatique.
 - Calcul des taux d'erreurs par rapport à la précision des sondes utilisées.
 - Possibilité de faire des séquences de données afin d'étudier certains événements.

Données disponibles :

- De juillet 2010 à février 2011.
- Juin 2011.
- De mars à juin 2012.
- D'octobre 2012 à janvier 2013.
- De janvier 2015 à mai 2015.
- Nouvelle campagne commencée en janvier 2016.