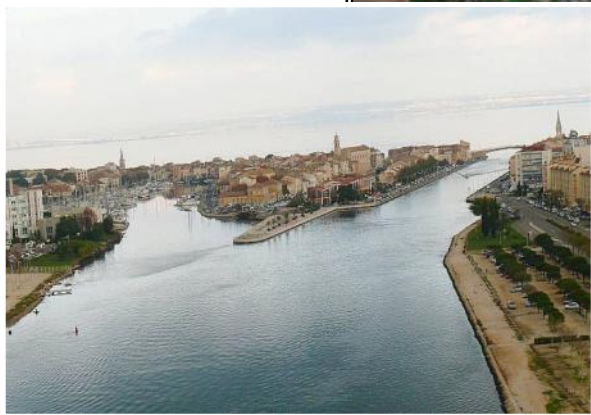
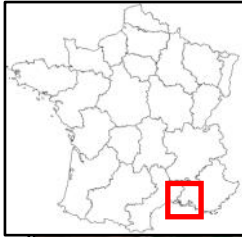




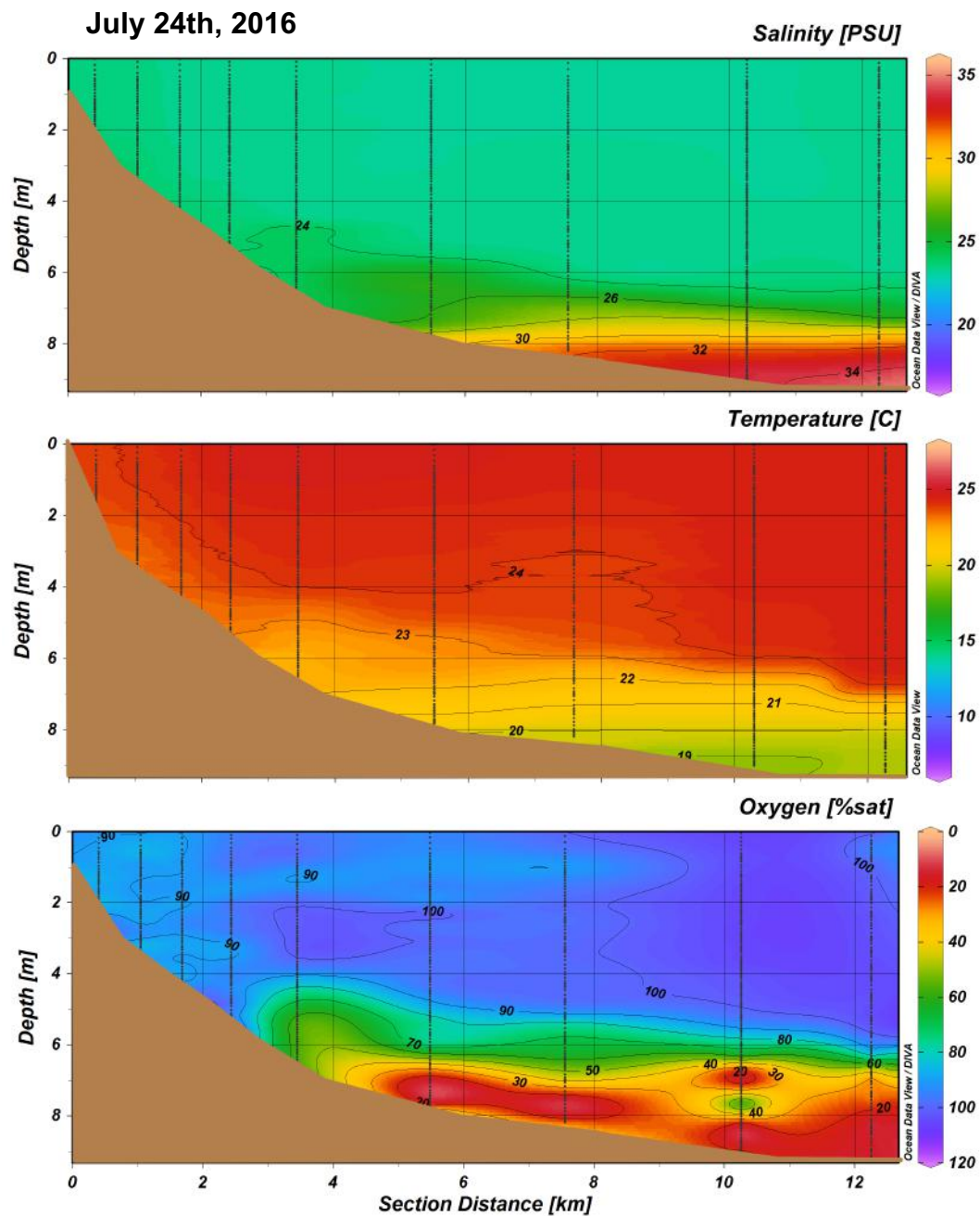
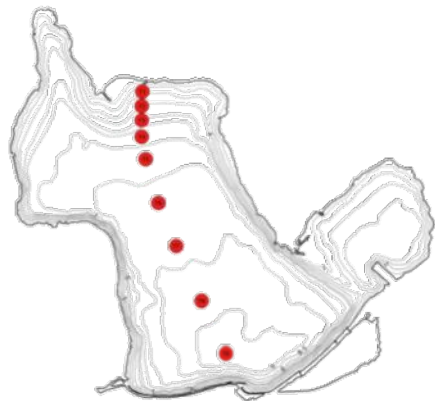
Suivi des concentrations en O_2 dissous dans le bas de la colonne d'eau dans l'étang de Berre

Workshop CES-ODATIS-OXYGENE, 2-3 juillet 2019

S. Rigaud



Stratification et désoxygénation de la colonne d'eau (2D)

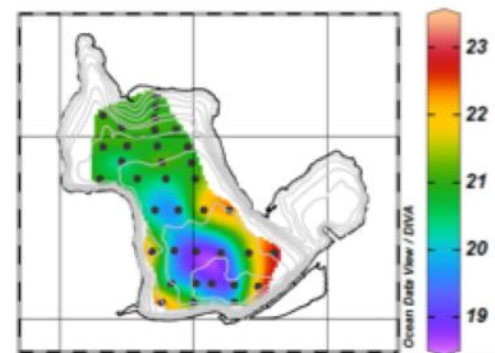
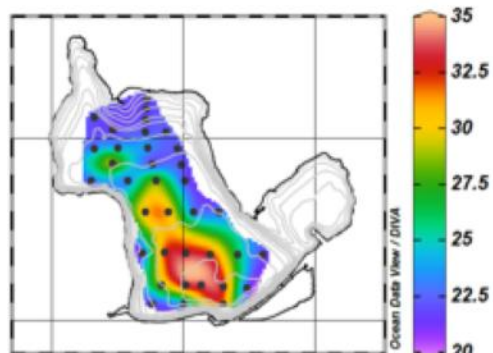
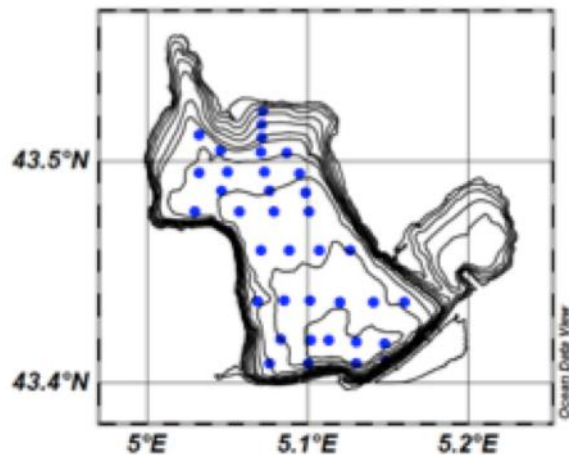


Stratification et désoxygénation de la colonne d'eau (3D)

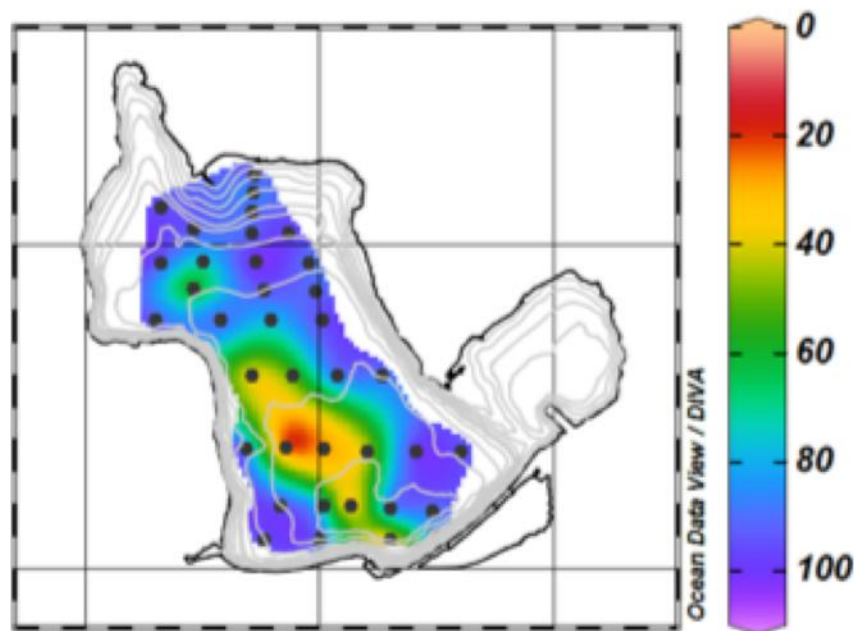
June 28th, 2016

Salinity

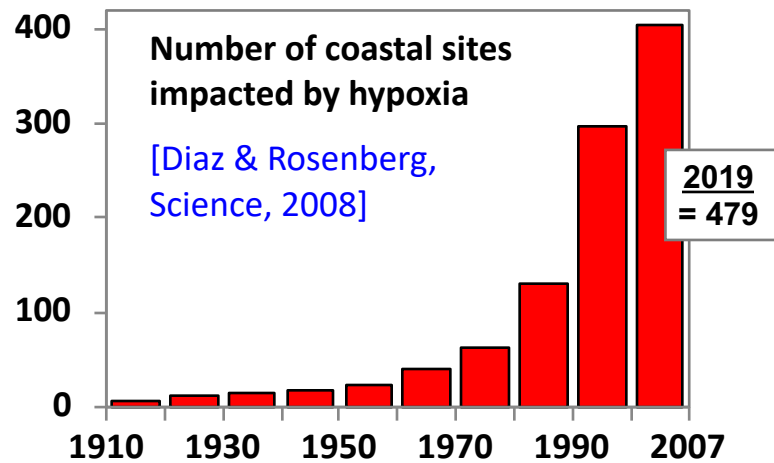
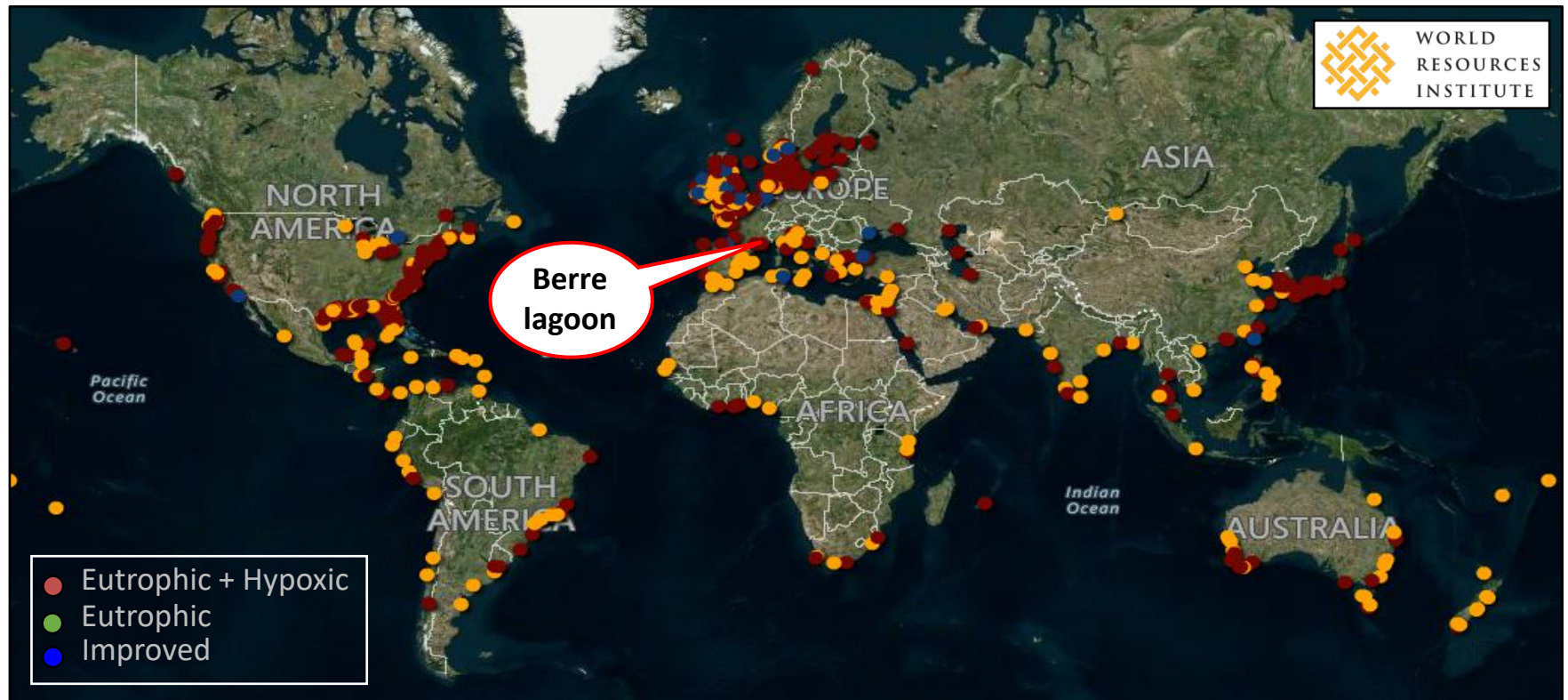
Temperature (°C)



[O₂] (%sat)



Eutrophisation et hypoxie en zone côtières





Etat actuel des écosystèmes benthiques

Crise anoxique d'août 2018

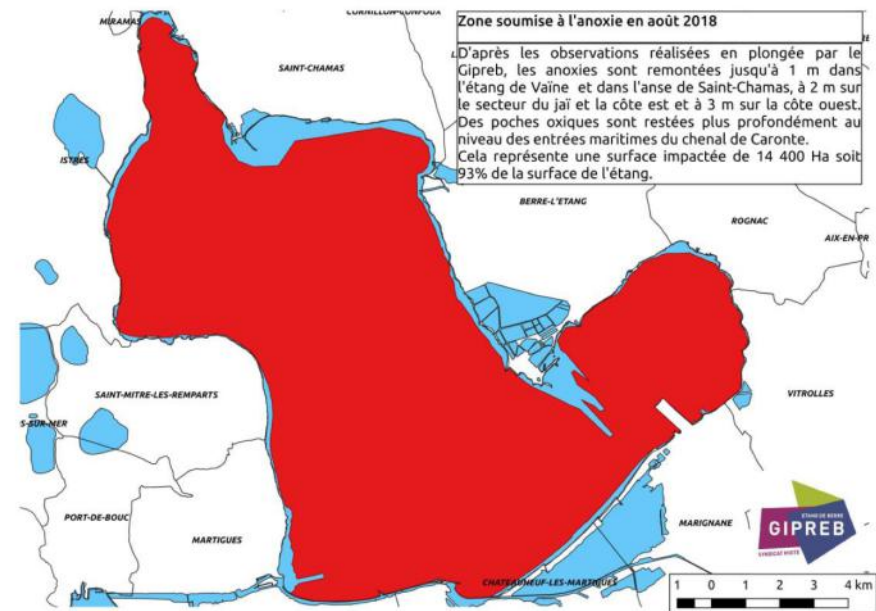
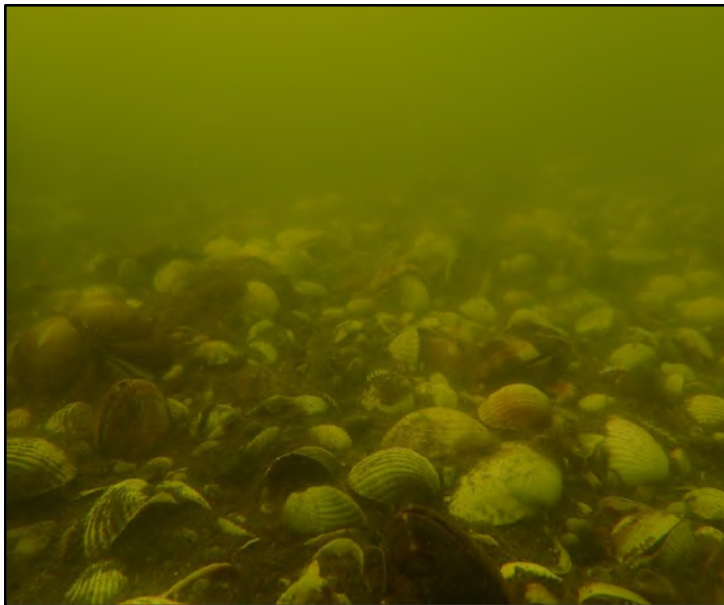


Figure 14 : Carte estimée de la zone soumise à l'anoxie lors de l'été 2018.



Mise en place de stations de suivi continu de l'oxygène dissous dans le bas de la colonne d'eau pour:

1) Caractérisation de l'intensité, fréquence et durée des phénomènes de désoxygénation dans l'étang de Berre

2) Identifier les facteurs forçants hydro-climatiques & biogéochimiques impliqués

3) Calibration de modèles hydro-biogéochimiques

→ mis en place dans le cadre des projets PREDHYPO (financement AMIDEX 2015-2016) et PREDHYP-O₂ (EC2CO 2016-2017)

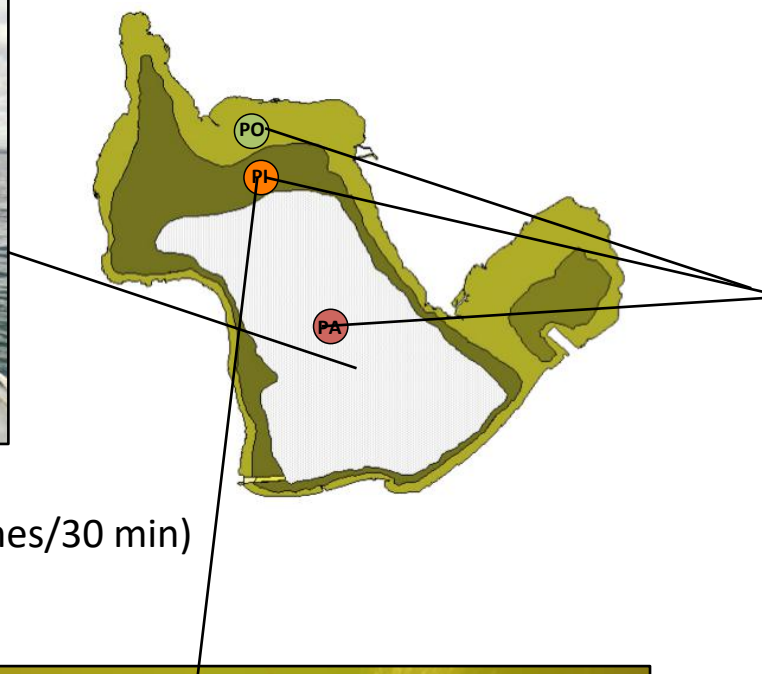
→ maintenu depuis janvier 2018 sur fonds propres

SUIVI O₂ - INSTRUMENTATION



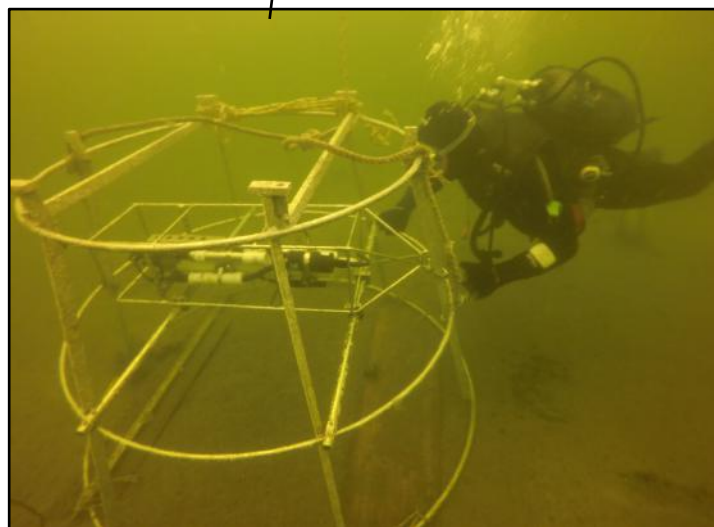
Site surface centre:

- depuis Juillet 2016 (1 mes/30 min)
- Sonde HOBO (Press)



Sites PO/PI/PA:

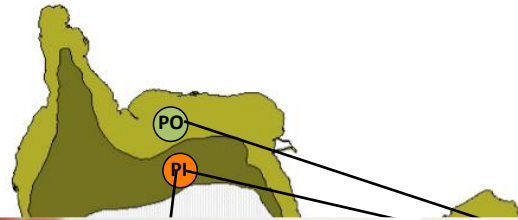
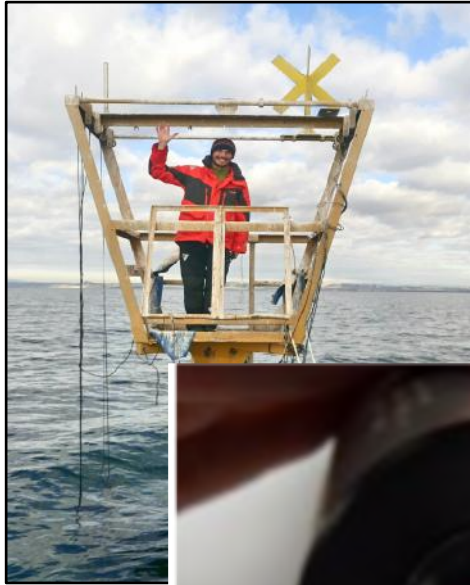
- depuis Juillet 2016 (1 mes/30 min)
- Sondes HOBO (O₂, T, S, Lum, Press)



Site PI:

- Déc. 2015 > Mai 2017 (1 mes/10 min)
- Sonde SB19+ (O₂, T, S, Turb, Fluo, press)

SUIVI O₂ - INSTRUMENTATION



Site surface
→ depuis
→ Sonde



HOBO U26



(/30 min)
(m, Press)



Site PI:

→ Déc. 2015 > Mai 2017 (1 mes/10 min)
→ Sonde SB19+ (O₂, T, S, Turb, Fluo, press)

SUIVI O₂ - RESULTATS

