



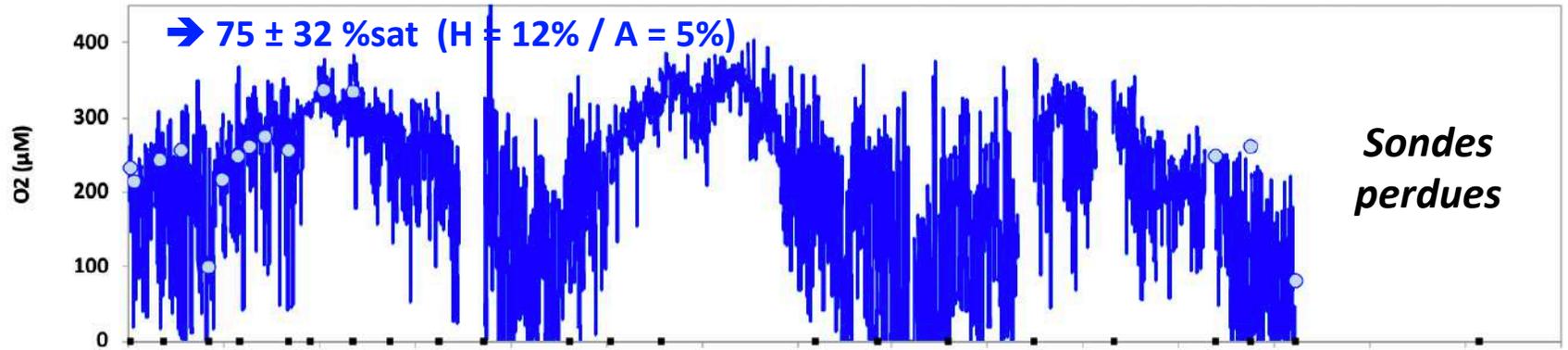
Mise à jour des actions en lien avec les phénomènes de désoxygénation en zones côtières: lagunes méditerranéennes

Workshop CES-ODATIS-OXYGENE, 23 novembre 2020

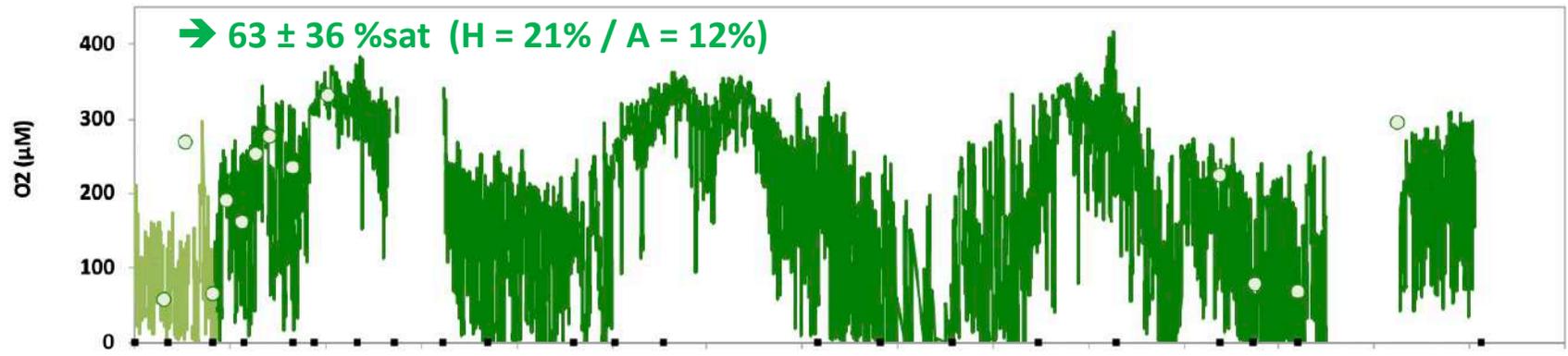
S. Rigaud



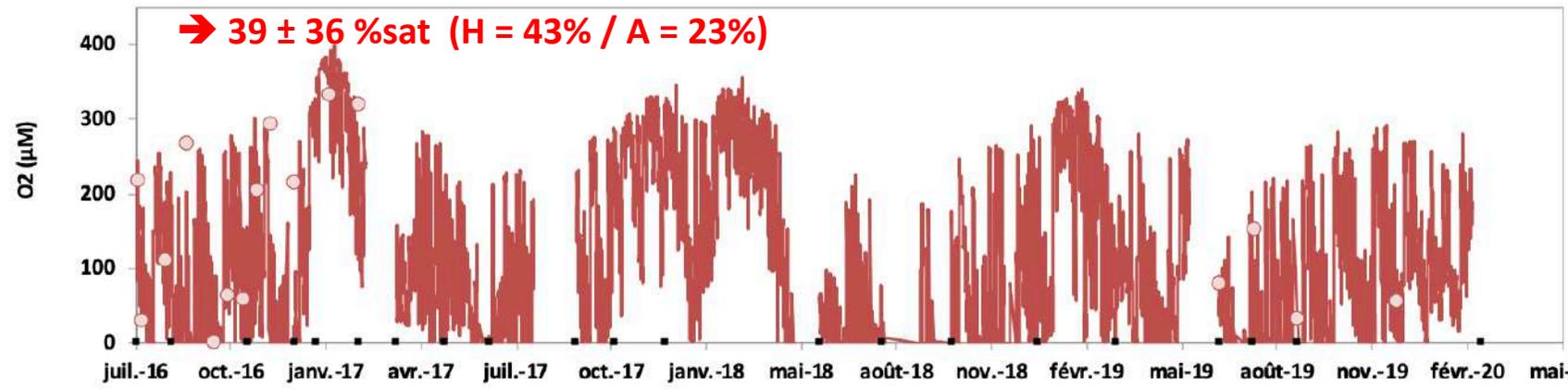
Actions de suivi de la désoxygénation dans l'étang de Berre



- PO - HOBO
- Field surveys
- PO Eau de fond



- PI - HOBO
- PI - CTD
- Field surveys
- PI Eau de fond



- PA - HOBO
- Field surveys
- PA Eau de fond

Principaux problèmes rencontrés:

- Perte de matériel (!)
- Biofooling (perte de données sur la salinité)
- Lourdeur logistique/financière/administrative = Suivi pris en charge par le GIPREB
 - = Changement de site et d'outils (= phase de comparaison)

Perspectives:

- Identification de la surface et volume de l'étang en conditions hypoxiques/anoxiques au cours du passé + dans le futur à l'échelle journalière
 - Profils verticaux sur 10 sites à l'échelle mensuelle depuis 1994
 - Profils verticaux sur 1 site à l'échelle journalière de manière autonome (faisabilité technique? Cout?)



Nouveaux projets en lien avec la désoxygénation

Impact des hypoxies sur le devenir des POLLuants et NUTriments des sédiments dans les Ecosystèmes LAGunaires méditerranéens: le cas de l'étang du Prévost (PoNutELA) – financement OHM 2020>1-2022

→ Instrumentation continu O₂ (2021-2020)

→ couplage avec biogéochimie benthique et flux à l'interface eau-sédiment (1^{ère} expérimentation été 2021)

Influence de l'ANOXie et des MOrtalités d'huîtres sur les flux biogéochimiques et les communautés de micro-et macroorganismes de la lagune de Thau : une étude *in situ* en mésocosmes (ANOXIMO) – Financement Ifremer-DS

Développement d'un outil de mesure des flux d'O₂ et polluants à l'interface eau-sédiment en couplant les gradients de transport turbulent et des gradients de concentrations dans la zone benthique.

