

Poster 1.3.

EMSO-ANTARES – un observatoire profond unique pour la recherche en océanographie

Carl Gojak, Christian Tamburini², Karim Mahiouz¹, Karim Bernardet, Zouhir Hafidi, Anne Deschamps, Yann Hello, Diane Rivet, Remi Barbier, Sylvain Ferriol, Lionel Vagneron, David Chaize, José Busto, Alain Cosquer, Séverine Martini, Marc Picheral, Laura Picheral, Viorel Ciausiu, Jennifer Green, Christian Marfia, Julien Brunello, Dominique Lefèvre

carl.gojak@cnr.fr / dominique.lefevre@mio.osupytheas.fr

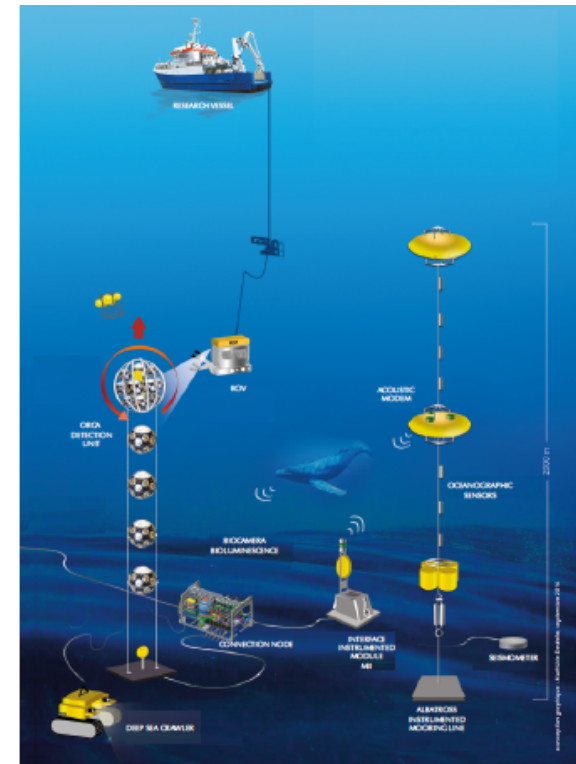


Contexte et Objectifs:

Dans le contexte des changements globaux, l'acquisition de série temporelle de paramètres d'intérêts, température, oxygène, pH, passe par la mise en place d'observatoire pérenne. La synergie des IR et projets européens EMSO et KM3NeT a permis d'implémenter la première phase de construction de cet observatoire situé en mer Ligure et en connexion avec les autres sites instrumentés du SNO MOOSE.

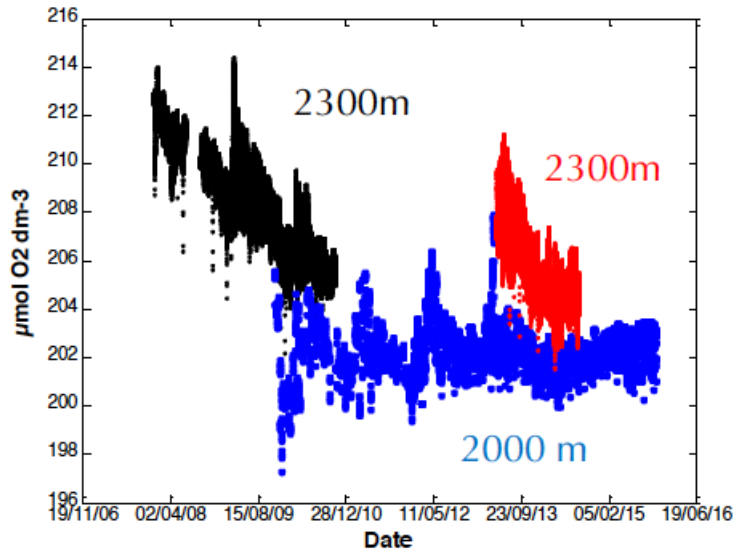
Méthodologie:

Le site EMSO Ligure Ouest est un site câblé (4000V AC) à 2500 m de profondeur. Le premier nœud et les premiers instruments ont été connecté en septembre 2017 puis 2019. La ligne de mouillage ALBATROSS est elle déployée depuis octobre 2016. Le lien acoustique est en attente de validation.

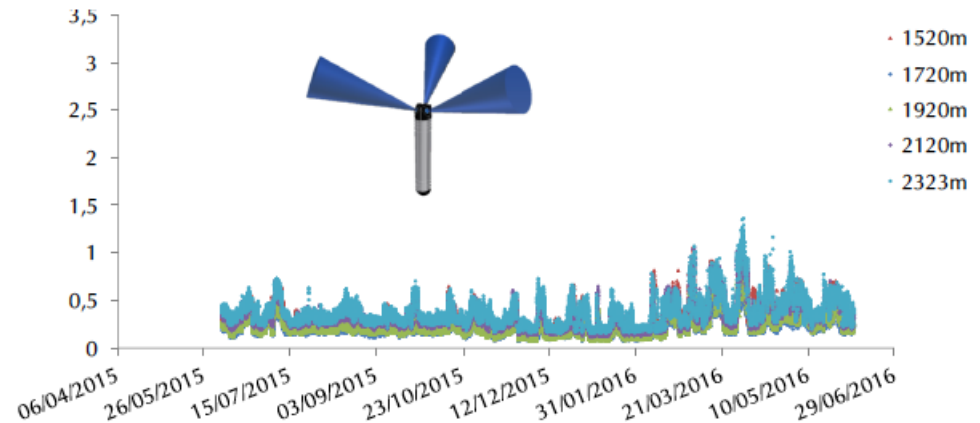


Résultats:

Oxygène dissous @ 2000 et 2300m.



Matière en suspension (derivée de l'écho ADCP)



Observer les propriétés hydrologiques et biogéochimiques de l'océan méso. et bathypélagique

Conclusions/Prospectives:

Cet observatoire est une infrastructure d'accueil pour la communauté scientifique nationale et internationale. Cette infrastructure est vouée à grandir en terme de multidisciplinaire au service de la compréhension du fonctionnement notre écosystème et de son évolution en relations avec les forçages d'origine anthropiques et climatique (acidification océanique, ventilation, etc ...).

La prochaine étape est l'immersion d'un robot benthique (**BathyBot – Poster 2.11**) et de divers autres instruments (boîte de jonction scientifique – BJS, sismomètre, bio-caméra, radiomètre) fin 2019 – début 2020.