

CHAMbres benthiques AUTomatiques en milieu côtier : vers des mesures hautes-fréquences Exemple des mesures *in situ* d'Ammonium

Romain Davy¹, Dominique Munaron^{1,2}, Elise Bellamy^{1,2}, Cécile Cotty¹, Marine David^{1,2}, Laurent Delauney¹, Loïc Dussud¹, Martine Fortune^{1,2}, Laurent Gautier¹, Agathe Laës-Huon¹, Emilie Le Floc'h², Inès Le Fur^{1,2}, David Le Piver¹, Sébastien Mas⁴, Florence Mazeas¹, Gregory Messiaen^{1,2}, David Parin⁴, Marion Richard^{1,2}, Valenti Rodellas³, Patrick Rousseaux¹, Thomas Stieglitz³, Vincent Ouisse^{1,2}
UMR MARBEC, IFREMER, UMS MEDIMEER, UMR CEREGE

Contexte et Objectifs :

Compartiment benthique => cloches benthiques

Mesure haute fréquence => utilisation d'analyseurs *in situ* (CHEMINI)

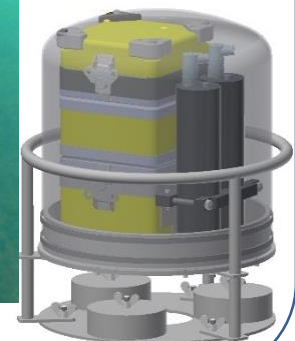
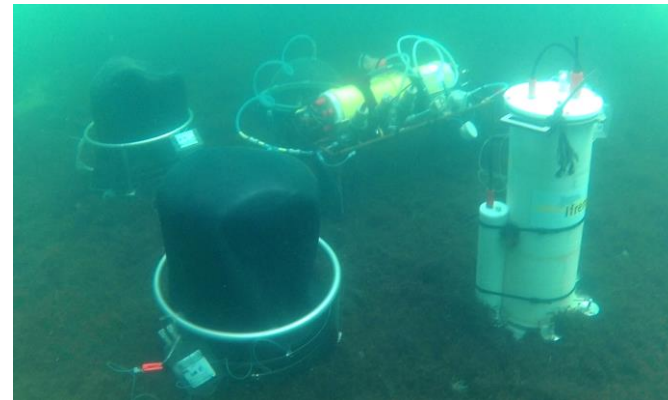
Cloches benthiques : Incubations 90min / renouvellements 30min

- Variations conditions environnementales => impactent la mesure

⇒ Corriger les données *in situ*



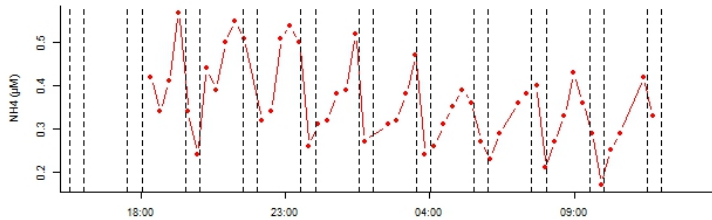
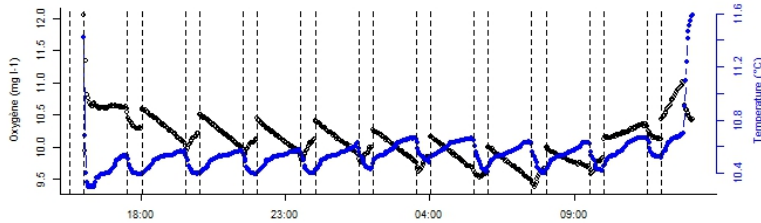
Méthodologie :



CHEMINI (CHEMical MINIaturized analyser)

Résultats :

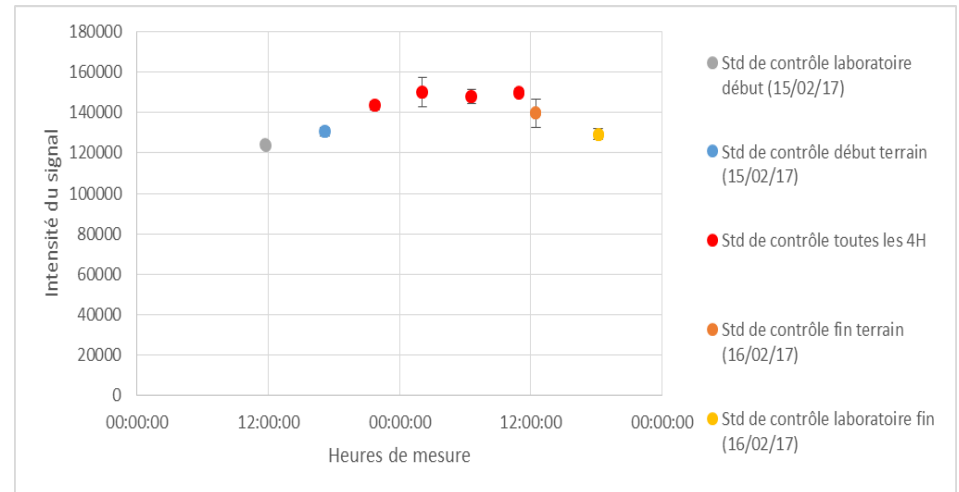
OXYGENE et TEMPERATURE



Mesure d'AMMONIUM toutes les 20 minutes

Les données *in situ* peuvent être corrigées de ces variations.

Variation de la mesure des étalons au cours du déploiement.



Conclusions / Prospective :

Les conditions environnementales impactent la mesure. Les données *in situ* peuvent être corrigées des variations observées.

⇒ Traitement de données à continuer

⇒ Comprendre et caractériser l'impact des conditions environnementales sur la mesure.