



Troisième atelier national O₂

11 Décembre 2017
LOCEAN

V. Thierry (LOPS), L. Coppola (LOV), G. Reverdin
(LOCEAN)

OBJECTIFS DE L'ATELIER

Présentation et discussion des différentes méthodes d'acquisition, de traitement et de correction des données oxygène par les laboratoires français travaillant sur différentes plates-formes fixes et mobiles (mouillage, bateau, glider et flotteur Argo) implémentées dans différents réseaux régionaux et globaux.

- Partager les expertises et les méthodes de correction
- Aboutir pour chaque plateforme/capteurs à une méthode commune de correction des données
- Informer des problèmes rencontrés avec un type de capteur et/ou utilisation d'un nouveau capteur sur le marché

→ **Converger vers des “Best Practices” pour la mesure OXYGENE dans les océans**

Verrous lors de l'atelier 2016 (10/10/2016)

Les données Argo-O2 (optode):

- Vérifier la vitesse de remontée des flotteurs lorsque les profils présentent des «crochets» au fond
- Solutions proposées au sujet des mesures d'optode dans l'air : quelle est la hauteur du mât adéquate ? stratégie pour Argo-BGC (quelle heure ? temps de mesures ? etc...)

→ Voir présentations H. Bittig et V. Racapé

- Stratégie pour les mesures sur rosette (« bicorne ») : vérifier la variabilité de la pression sur les données (corriger le pilonnement)

→ Nouvelles concernant BAM + papier ESSD soumis ? T.Wagener ?

Les données Glider-O2 (optode):

- Vérifier auprès du DAC CORIOLIS si les méthodes temps-réel pour la qualification des données optode O2 est bien suivi. Si non, se servir du « cookbook » Argo.
- Effectuer des tests pour les mesures de référence avant et après déploiement du glider. Proposer une stratégie pour ajuster la donnée en temps réel

→ Chaine Coriolis en cours de montage ! JP. Rannou, T. Carval & L.Coppola

Les données mouillage (SBE63) :

- Quelle stratégie et quelles sont les corrections possibles pour les mesures avant et après déploiement ? Quelles profondeurs par paliers choisir ? Pourquoi des différences existent dans les écarts SBE63-Winkler à différentes profondeurs ?

→ Voir présentation de D. Lefèvre

Les données bateau (SBE43, RINKO) :

- Rédaction d'un rapport sur la stratégie de mesure et de correction des données
- Comparaison des méthodes d'ajustage du LOPS et du LEGOS à partir de profils profonds
- Comparer mesures Winkler à toutes les stations vs sous-échantillonnage des mesures Winkler

→ Voir présentation de P. Rousselot

- Intégrer méthode d'ajustage du LEGOS dans CADHYAC comme option
- Capteur JFE-RINKO : Quelle méthode de correction permet de contraindre au mieux les coefficients de calibration ? Est-il nécessaire de calibrer le capteur avec la méthode multipoints (en utilisant par exemple la plateforme OSMO) ?

Les mesures in situ Winkler :

- Présenter le projet qui sera soumis au GMMC en Septembre 2017 : quels labos ? quelle stratégie est envisagée ? Quelle serait la période la plus propice ? Etc...

→ Voir présentation de L. Coppola et P. Branellec

PROGRAMME DE LA JOURNEE

9h00-9h30 Arrivée des participants

9h45-10h00 Rappel sur les verrous discutés lors de l'atelier 2016 (L. Coppola)

10h10-10h30 Le projet d'intercalibration WINKLEX (L. Coppola)

10h40-10h50 Résultats sur la dernière intercomparaison (P. Branellec)

11h00-11h20 Ajustement O₂ et stratégie d'échantillonnage (P. Rousselot)

11h30-11h50 Ajustement O₂ dans les OMZ (A. Paulmier)

11h50-12h10 Etalonnage O₂ des instruments dédiés aux mouillages : Winkler vs Seabird vs Pallier-CTD profileurs (D. Lefèvre)

12h30-14h00 Repas

14h00-14h20 Oxygen Optode Sensors: Principle, Characterization, Calibration and Application in the Ocean (H. Bittig)

14h30-14h50 Derniers profils Deep-Argo O₂ (V. Racapé)

15h00-15h20 Application de l'outil LOCODOX (E. Brion)

15h30 Discussion autour des points soulevés pendant l'atelier

17h30-18h Fin de l'atelier

