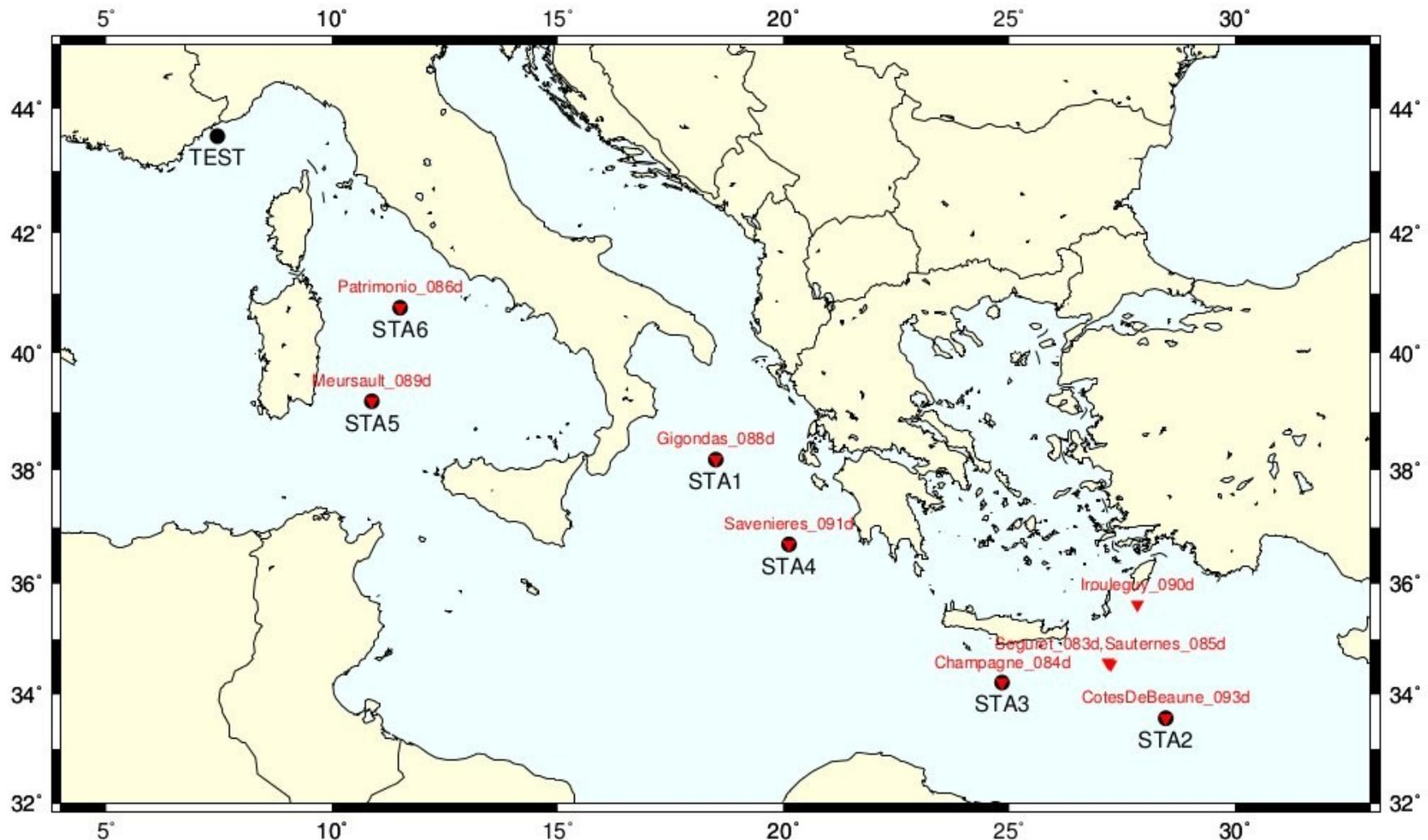


Analyse des données « oxygène flotteurs » à la mise à l'eau pendant la campagne BIOARGOMED

Résultats issus de la campagne BIOARGOMED (12 mai - 1er Juin 2015)
Suite des travaux préliminaires présentés au cours de la réunion Oxygène de l'an dernier



Mise à l'eau des flotteurs

Deuxième campagne d'ensemencement de la Méditerranée en BioArgo (Projet NAOS).

Trois types de mise à l'eau

1. Mise à l'eau sans profil CTD

→ 1 flotteur : Irouleguy_090d

2. Mise à l'eau du flotteur juste après un profil CTD avec prélèvement « Winkler »

→ 6 flotteurs

| Station | Flotteur | Hours apart | Distance (km) |
|---------|---------------------|-------------|---------------|
| Sta 1 | Gigondas_088d | 32 | 12 |
| Sta 2 | CotesDeBeaunes_093d | 2 | 3 |
| Sta 3 | Champagne_084d | 2 | 1 |
| Sta 4 | Savennieres_091d | 2 | 2 |
| Sta 5 | Meursault_089d | 2 | 2 |
| Sta 6 | Patrimonio_086d | 30 | 3 |

3. Mise à l'eau après un profil avec le flotteur accroché à la rosette CTD (« Bicorne »)

→ 2 flotteurs :

Seguret_083d

Sauternes_085d

Méthodes

Calcul des concentrations d'oxygène (DOXY)

- Optode (Aandeera 4330)
- « **Quasi** » utilisation de la méthode 202_205_304 de « Processing ARGO oxygen at the DAC level »
- **Mais**, correction de la pression selon « Bittig et al. 2015 »

Coefficients SVU (Ci)

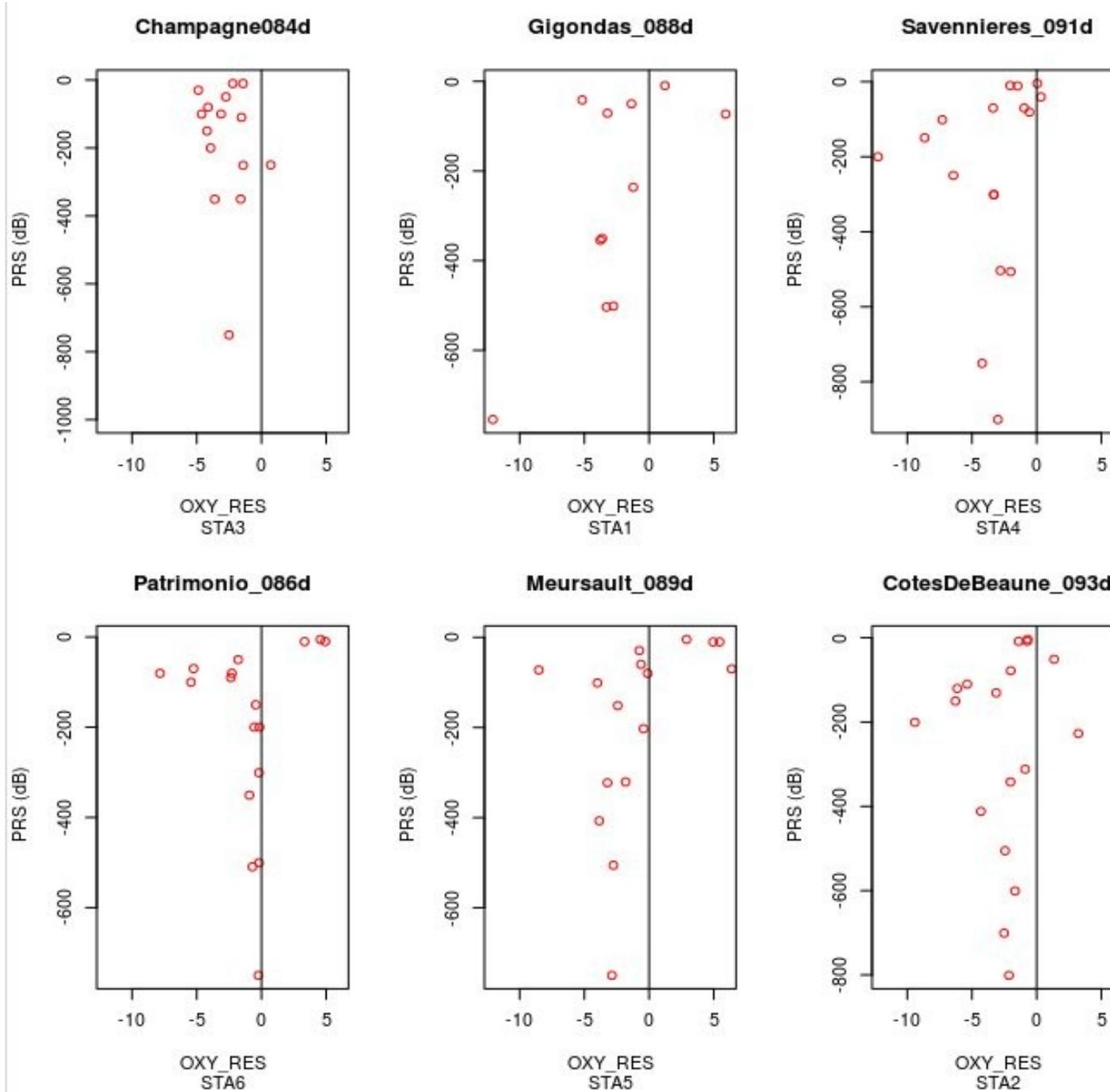
- Des coefficients SVU établis par H. Bittig à partir des mesures dans l'air avant le déploiement du flotteur ont été utilisés à la place des coefficients fournis par Aandeera

Traitement des données

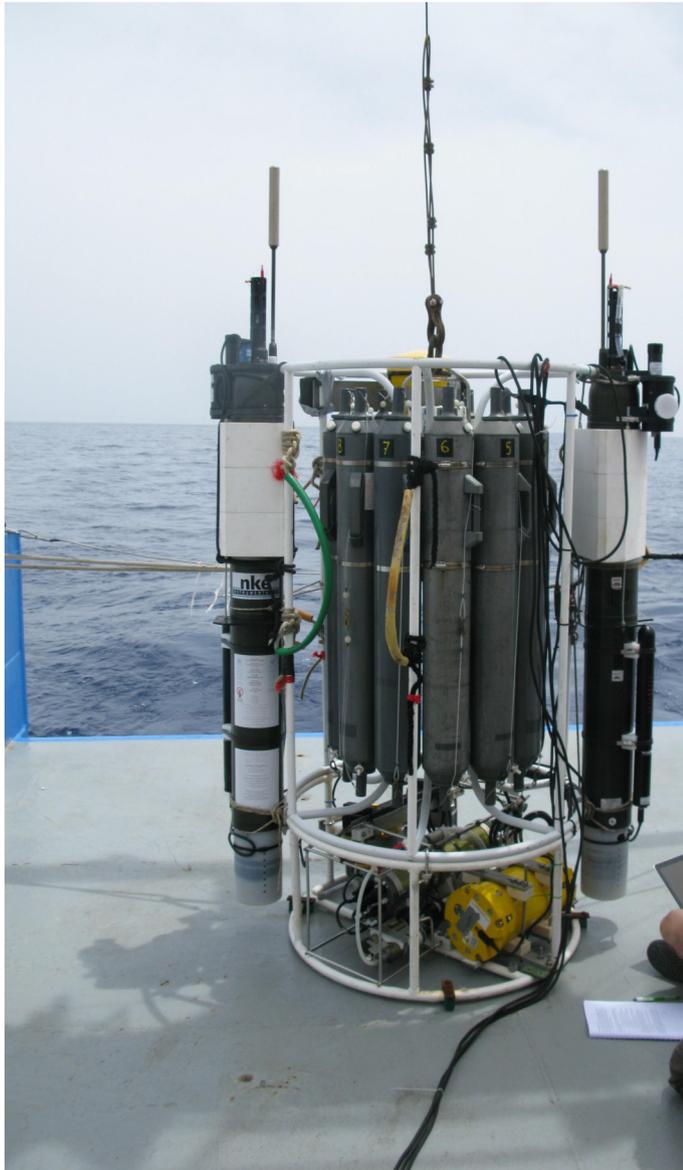
- Les données acquises par le flotteur (DOXY) sont comparées aux données « Winkler » (OXY_WINK) collectés sur le profil avant mise à l'eau du flotteur ou le profil avec le flotteur accroché (Bicorne)
- Calcul du résidu (OXY_RES) sur des surfaces isobariques
- Surface isobarique : +/- 1dB entre 0-250 dB et +/- 5dB entre 250 et 1000 dB

$$\text{OXY_RES} = \text{DOXY} - \text{OXY_WINK}$$

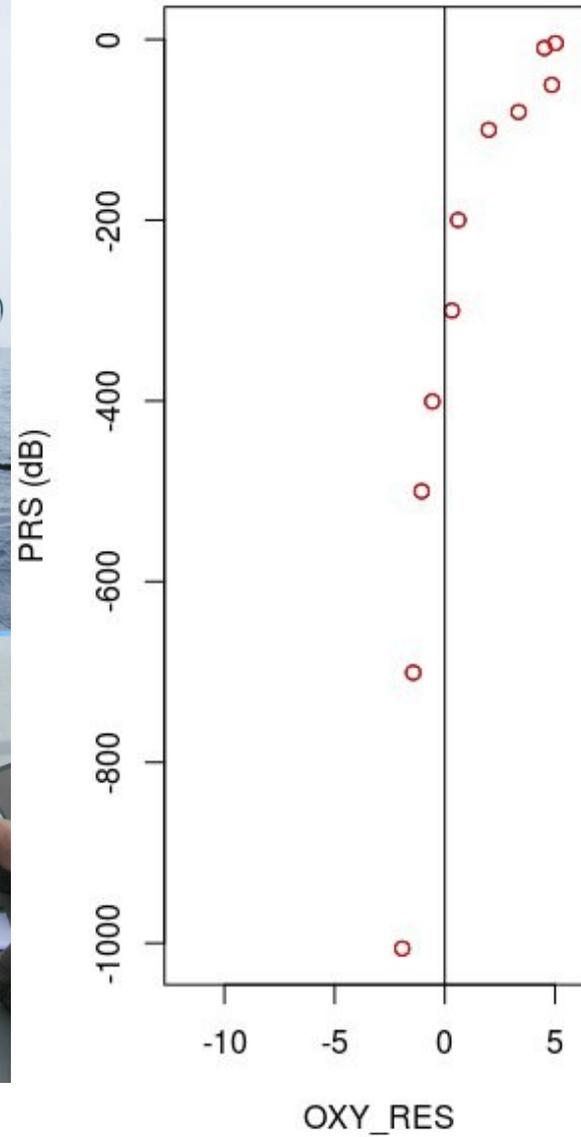
Résultat pour les flotteurs mise à l'eau (Cas 2).



Mise à l'eau cas 3 (« BICORNE »)



Seguret_083d



Sauternes_085d

