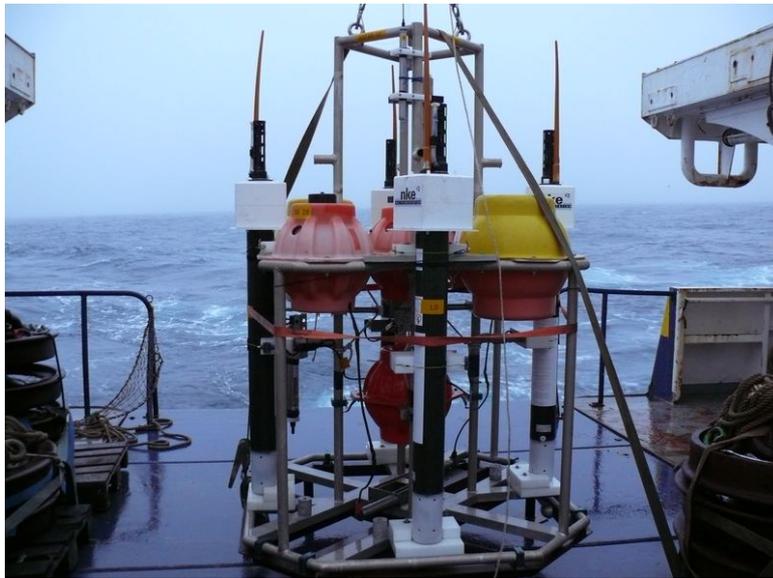


# Mesures temporelles sur mouillage

(P. Branellec)

Cas d'un SBE37-O2 déployé sur une structure posée sur le fond.

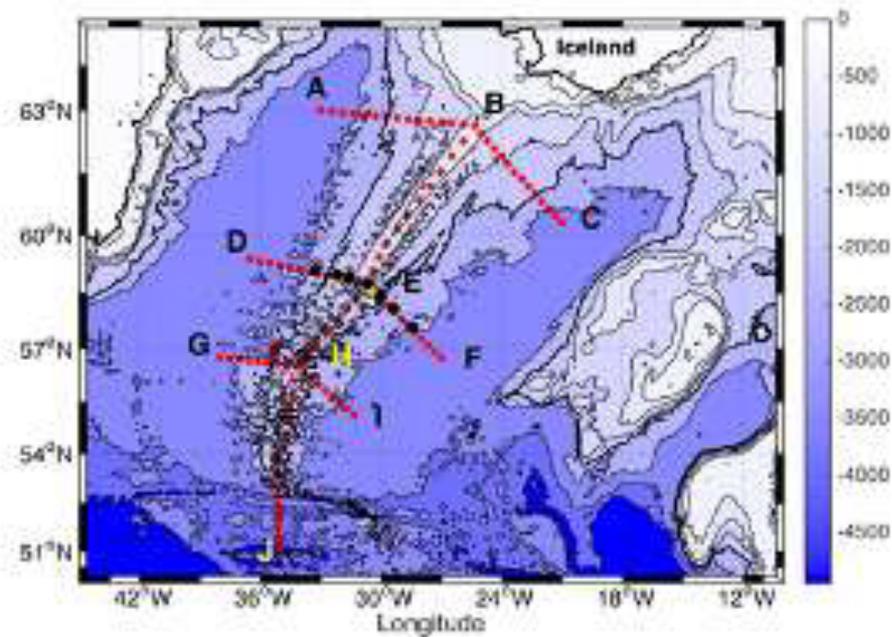
ASFAR: Autonomous System For Argos float Release



## Descriptif série temporelle :

Mise en route SBE37 : 06/06/2015 12:00:00 (Campagne RREX)  
Arrêt : 21/07/2016 08:52:00 (Campagne BOCATS)  
Pas : 3600 secondes  
soit 13.5 mois, 9861 cycles.

Position: N 58° 32.81 W 030° 11.00  
Sonde : 1683 m



## Précisions constructeur:

		Précision	Stabilité
SBE37-O2	P	0.1% Pleine Echelle	0.05 % PE / an
pompé	T	0.002 °C	0.0002 °C / mois
(s/n 13301)	S	0.003 mS/cm	0.003 mS/cm / mois
	O2	± 3 µmol/kg	< 1 µmol/kg / 100000 mesures à 20°C

## Essai au Laboratoire de Métrologie de l'Ifremer

On profite de l'ajustage de nos sondes CTD post-campagne.

Sonde SBE37\_O2 immergée dans le bain d'eau de mer thermostaté avec les sondes CTD.

Essai réalisé 2 mois après le relevage de l'appareil.

Immersion le mercredi en début d'après-midi

Début des mesures le jeudi matin à 07h00 (pas = 120 sec)

Sortie de l'eau le jeudi en fin d'après-midi.

Comparaison en température: paliers à 2 °C et 5 °C.

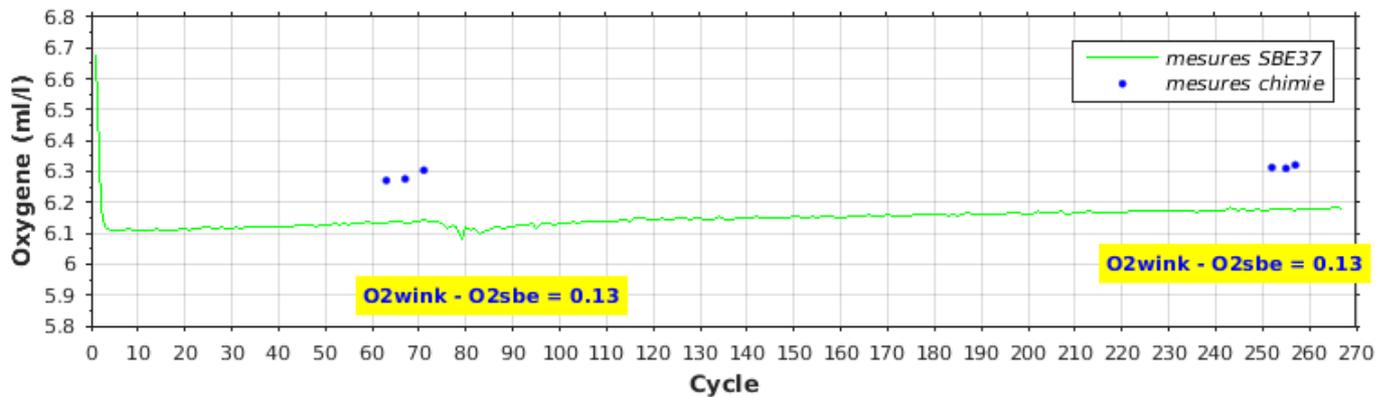
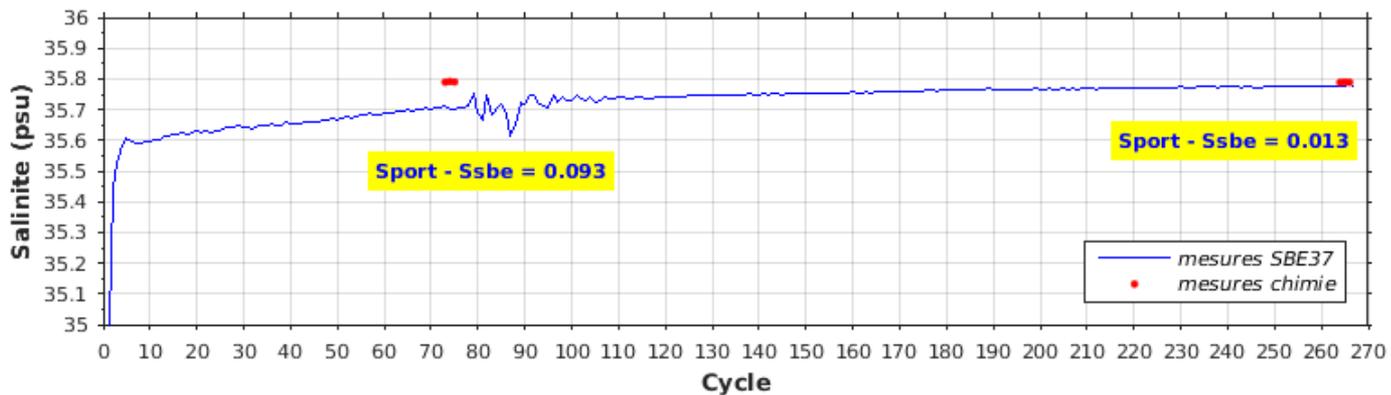
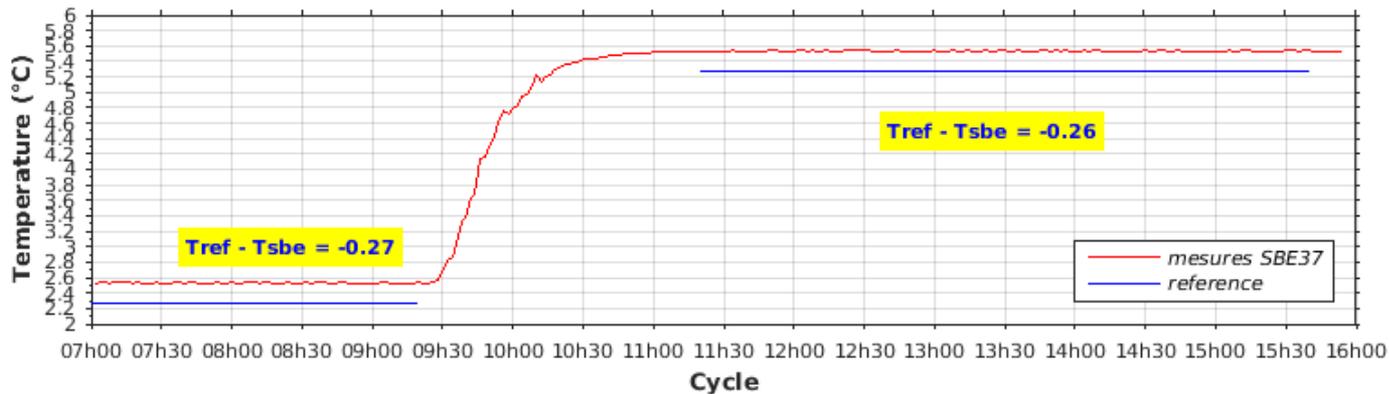
Comparaison en salinité et oxygène: prélèvements dans le bain thermostaté à 09h07 et 15h25.

Analyses salinité sur Portasal

eau normale (lot P156)

Analyses oxygène sur titrino Metrohm 798

RREX 2015: Métrologie post-déploiement SBE37-O2



## Campagne RREX

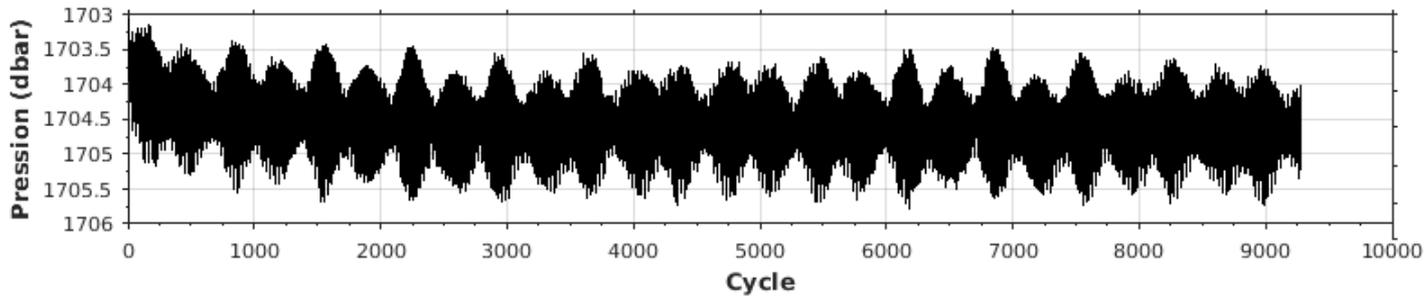
stations 84 et 85 encadrent le mouillage de l'ASFAR 1

stations réalisées à quelque distance du point de mouillage (~10 MN)

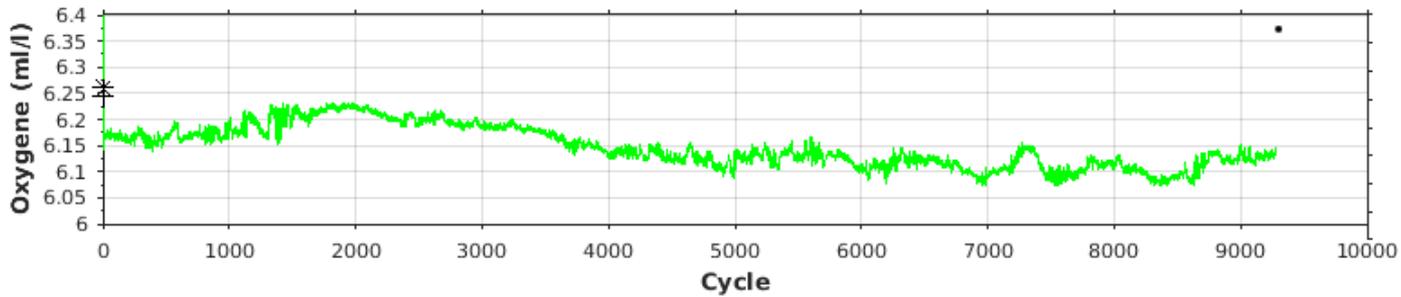
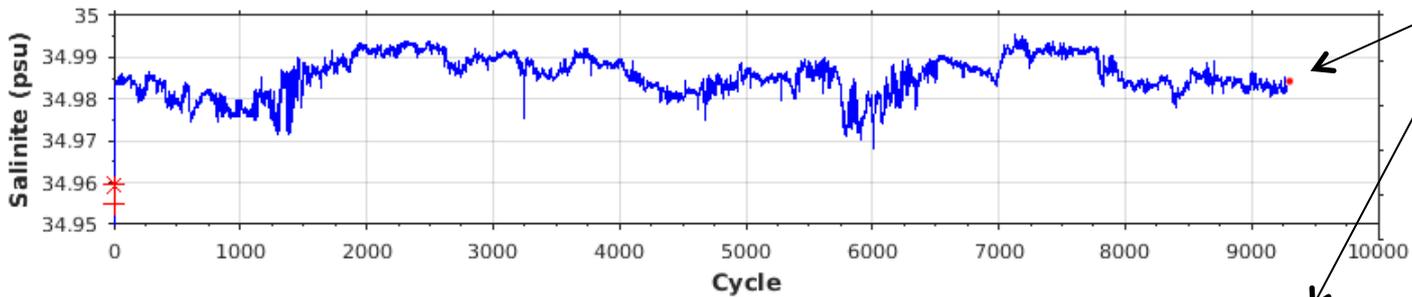
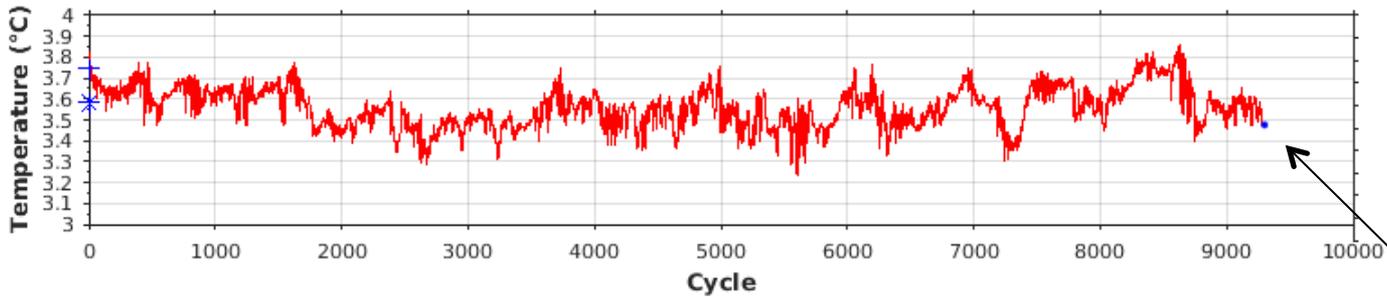
## Campagne BOCATS

station 100 réalisée sur le point de mouillage après le relevage de la structure

RREX 2015: SBE37-O2 (s/n 13301) ASFAR1

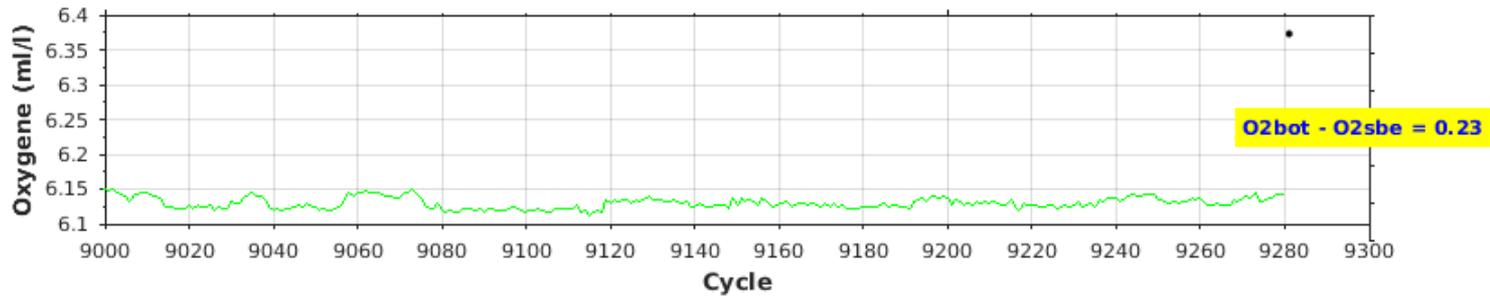
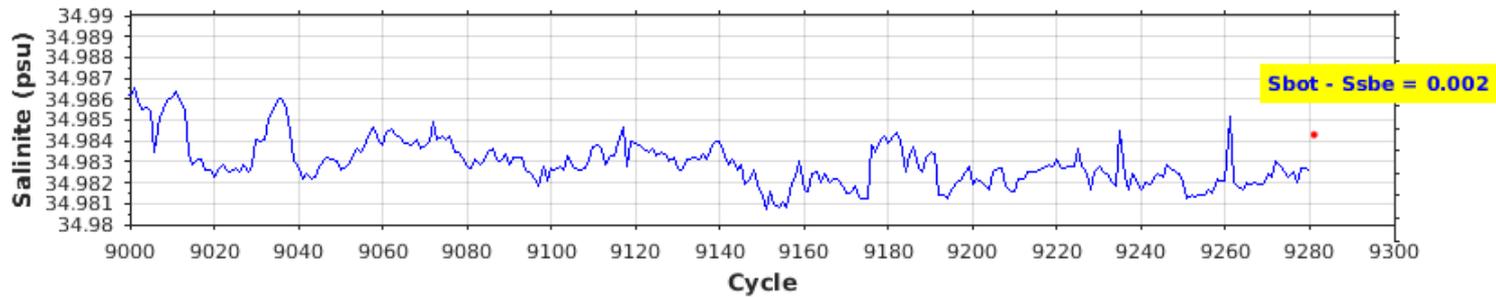
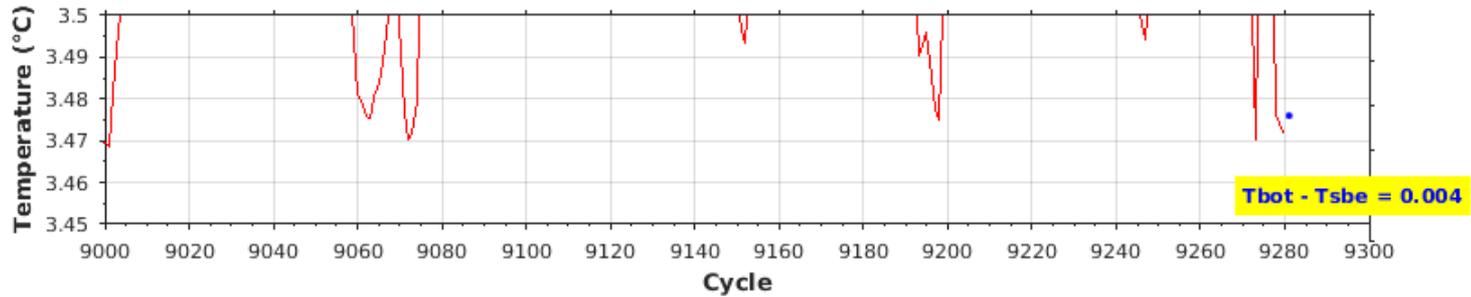
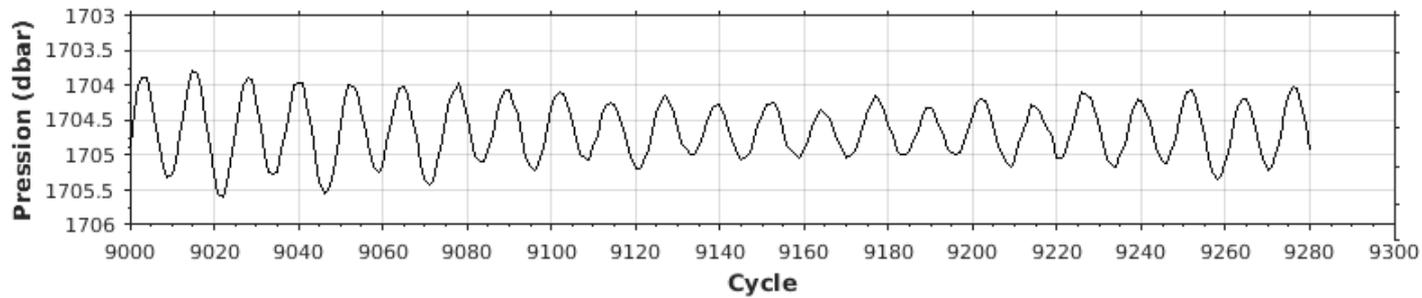


Imm.  
théorique  
1682 m  
soit 1705 dbar  
(triangulation)



CTD  
après  
relevage

RREX 2015: SBE37-O2 (s/n 13301) ASFAR1



## CONCLUSION

Nécessité de réaliser une CTD avec bouteilles avant la mise à l'eau et après le relevage sur le point du mouillage afin de pouvoir ajuster les séries temporelles.