



# Le Service National d'Étalonnage pCO<sub>2</sub>

L. Beaumont – INSU Division Technique



## Présentation du laboratoire :

La DT INSU dispose d'un laboratoire d'étalonnage de capteurs de mesure de la pCO<sub>2</sub> dans l'eau de mer.

2 bancs d'étalonnage sont en place à la DT INSU à Meudon et permettent de réaliser des étalonnages entre 5 et 30°C pour des mesures de pCO<sub>2</sub> entre 200 et 600 ppm.

Chaque banc est équipé d'un analyseur de référence (Licor 7000) , d'un circuit d'eau de mer régulé en T°, d'équilibrateur air/eau, de régulateur de débit et pièges à froid.

Les étalonnages sont automatisés et le traitement des données est en cours d'automatisation.



## Les capteurs étalonnés :

Il s'agit de capteurs colorimétriques (type Carioca).

Ces capteurs effectuent des mesures horaires de pCO<sub>2</sub> et température et sont déployés pour des périodes de 6 mois à un an.

Ils reviennent ensuite au laboratoire pour étalonnage.

Il existe plusieurs types de capteurs :

➤ Intégrés sur des bouées :

- Marel Iroise
- Pirata

➤ Immergés :

- capteurs Biocarex sur bouée Boussole
- Capteur SOCLIM (campagne SOCLIM octobre 2016 – avril 2017)
- Capteur STEP au Storfjord (campagne STEP juillet 2016 – septembre 2017)

