

TRAVAUX EFFECTUES EN MER

1. Météorologie : Récupération des données météo en continu par minute grâce au CSIRO (vent, pression atmosphérique, température de l'air). Cela représente environ 16000 données géoréférencées par paramètre
2. Bathymétrie : Récupération des données bathymétriques en continu grâce au couplage du sondeur et de la station d'acquisition du CSIRO. Plus de 15000 données ont été enregistrées lors de la campagne
3. Hydrologie :
 - a. 37 profils hydrologiques verticaux jusqu'à 1000m de profondeur avec la SBE25 de l'IPEV
 - b. Mesures en continu de la température et de la salinité de surface grâce au thermosalinographe du CSIRO. Cela représente environ 16000 données géoréférencées par paramètre
 - c. Mesures en continu de la fluorescence de surface : environ 16000 données
 - d. Prélèvements d'eau de mer par bouteille océanographique à différentes profondeurs (5, 25, 75, 150 et 200 m) pour mesurer :
 - i. les pigments photosynthétiques (148 filtres)
 - ii. les rapports C/N (151 filtres)
 - iii. l'oxygène (150 mesures)
 - iv. les sels nutritifs (153 flacons d'eau de mer)
 - v. les isotopes stables du carbone et de l'azote (92 filtres)
4. Plancton et ichtyoplancton :
 - a. Prélèvements de microplancton aux horizons indiqués pour l'hydrologie et filtration de 50 litres d'eau en surface. Les échantillons ont été formolés (188 prélèvements)
 - b. Prélèvements de phytoplancton fixé au lugol à chaque horizon (150 prélèvements)
 - c. Traits verticaux de WP2 d'un maillage de 200µm de la surface à 200 mètres de profondeur. Les échantillons ont été formolés (38 échantillons)
 - d. Traits obliques de filet bongo d'un maillage de 500µm, bateau en route à 2,5 nœuds, de la surface à 200 mètres de profondeur (37 prélèvements). Les larves de poissons ont été triées et conservées dans différents fixateurs (formol, bouin, alcool, paraformaldéhyde et congelé). Des prélèvements de zooplancton pour l'étude des isotopes stables ont été faits pour l'Université de Tasmanie
5. Ornithologie : observations d'oiseaux et suivi des manchots adélie dans la zone