

Partie VI

Récupération d'Agathe et de Bella

En ce lundi 5 Octobre 2015, nous faisons route au sud-ouest de l'archipel du Svalbard dans le sud du détroit de Fram et entrons en mer du Groenland. Nous profitons d'une météo et d'une mer étrangement clémente (Pic1) pour tenter de récupérer deux gliders (=planeurs sous-marins), Agathe et Bella. Ces gliders ont été déployés pendant l'expédition PS93.1 menée par le Polarstern en Avril dernier en mer du Groenland et font partie des équipements de l'AWI (Alfred Wegener Institute). Leur mission était de réaliser une série temporelle de mesures CTD permettant d'étudier les flux d'eau douce qui s'écoulent d'Ouest en Est, depuis le continent Groenlandais vers la mer. Ces mesures ont été effectuées le long d'une section longitudinale, au large de la cote du Groenland. La mesure de ces flux est particulièrement intéressante puisqu'elle s'inscrit à plus grande échelle dans la nécessité de mieux comprendre les conséquences de la fonte des glaces sur la circulation des masses d'eau en Arctique.



Pic 1 et 2 : Mission de récupération de deux gliders

Agathe et Bella ont reçu une commande envoyée par iridium et se sont mises en mode « récupération ». Comme deux bons élèves, les deux gliders ont arrêté leur mission, ont

Expédition Transarc II – PS94

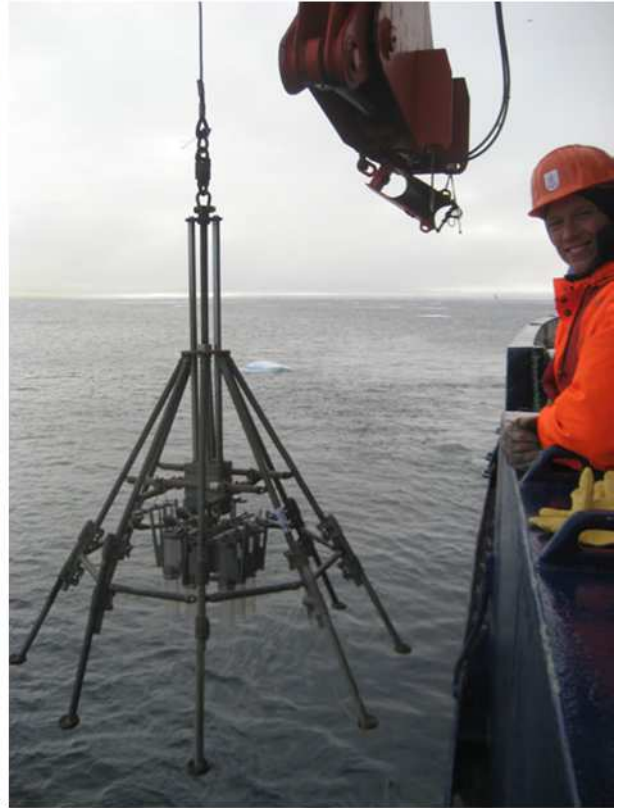
gonflé leur ballast d'huile et sont remontés à la surface. Leur antenne Iridium recouverte de peinture orange pointe vers le ciel et marque leurs positions (Pic2). Avec un plan d'eau aussi calme, il ne nous faudra que quelques minutes pour repérer les deux instruments et les embarquer avec nous pour la suite de notre expédition (Pic3, Pic4, Pic5).



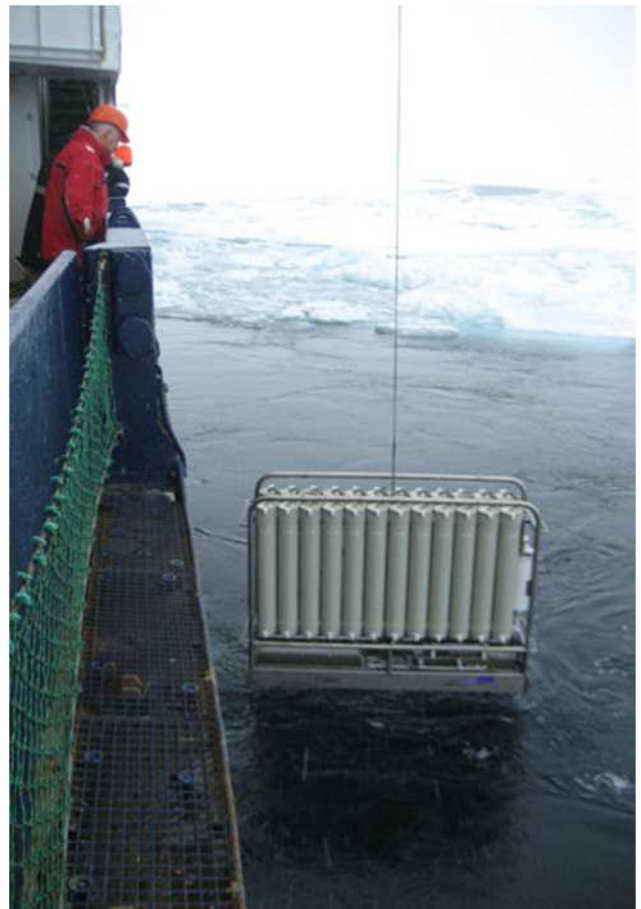
Pic 3, 4 et 5 : Récupération des deux gliders

Nos prochaines opérations scientifiques se dérouleront en mer de Barents pour une dernière section de 8 stations entre le Sud du Svalbard et la Norvège. Les « quarts CTD » du groupe « Physical Oceanography » dont N. Villiaceros et moi-même faisons partie, reprennent et animent le Polarsten 24h/24h. A chaque station, les scientifiques de quart et les opérateurs du treuil déploient sans délai les instruments scientifiques les uns après les autres (Pic 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12).

Expédition Transarc II – PS94



Pic 6, 7, 8, 9 et 10





Pic 11 et 12

A chaque remontée, attend une armada de scientifiques préalablement inscrits sur le « wake-up plan » et tout juste réveillés par nos soins. Ceux-ci attendent, dûment armés de pipettes, de filtres et autres bidons en tout genre, l'arrivée des précieux échantillons venus des profondeurs (Pic 13, 14, 15).

Expédition Transarc II – PS94



Pic 13, 14 et 15

En communion avec nos travaux nocturnes et pour notre plus grande joie, nous avons eu le privilège au petit matin de ce 5 Octobre d'avoir la visite surprise d'un des plus beaux ambassadeurs de la nuit... (Pic 16, 17, 18)



Pic 16

Pic 17 et 18 (page suivante)



Les photos de ce blog sont publiées avec l'accord du photographe et collègue de travail:
Dr. Mario Hoppmann, Alfred-Wegener-Institute, AWI, Mario.Hoppmann@awi.de