

Partie I

Voilà aujourd'hui presque deux semaines que j'ai quitté le LEGOS. Je participe actuellement à la campagne Océanographique « Transarc II » (*Trans-Arctic survey of the Arctic Ocean in transition*) financée par l'AWI (*Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Bremerhaven*) qui se déroule à bord du brise-glace Allemand « POLARSTERN ». Cette expédition de deux mois (16 Août - 15 Octobre 2015) permettra d'installer en Arctique un réseau de systèmes de mesure permettant d'enrichir les bases de données actuelles et s'inscrit dans la nécessité d'optimiser les modèles régionaux de prévision du climat. Ces derniers permettent de prévoir les changements à venir en Arctique et leurs conséquences sur le processus global de réchauffement climatique.

Pendant ces deux mois en Arctique, Nicolas Villaceros qui travaille au LOCEAN (UPMC, Paris VI) et moi-même, allons travailler ensemble afin de déployer plusieurs plateformes autonomes de mesures (Bouée IAOOS). Pendant leurs dérives, les capteurs embarqués permettront l'acquisition simultanée de données atmosphériques (caractérisations de la structure verticale de l'atmosphère) et océaniques (caractérisation des propriétés physiques de la colonne d'eau). Ces données permettront d'optimiser les modèles numériques couplant les changements climatiques aux modifications des cycles biogéochimiques et de quantifier l'impact du changement climatique sur les processus chimiques, biologiques et physiques du pôle nord.

16 Août 2015

11h00 : Ca y est, c'est le départ !! En ce dimanche matin ensoleillé, ma collègue de travail et amie Dancheng Chen m'emmène à l'Aéroport de Blagnac. Après quelques railleries obligatoires sur les températures qui m'attendent ces prochaines semaines, je quitte Toulouse, Dancheng et les 25°C Toulousain de cette matinée. Ce soir, je serais à Tromsø en Norvège.



PIC-1 : Arrivée à Tromso (Norvège).

17 Août 2015

8h30 : Nous quittons le petit hôtel où nous avons passé une courte nuit et nous engouffrons dans un taxi en direction du quai « Brevika » où le brise-glace nous attend. Sur la route, l'excitation monte et nous scrutons chaque antenne, chaque cheminée en essayant de reconnaître celles du « Polarstern ». Après tous les préparatifs de ces dernières semaines, il est temps de découvrir ce fameux bateau, de monter à bord et de prendre la mer. On a maintenant tous les deux hâtes de quitter le port de Tromso et de rentrer dans le vif du sujet de cette campagne.



PIC-2 : Une dernière vue sur la « terre » avant de rejoindre le beau continent de glace.