

Titre du projet : Participation à la « Polar Prediction School 2016 »

Volet : International

Porteur du projet : Etienne Vignon

Laboratoires impliqués : Institut des Géosciences de l'Environnement

Bilan du projet pour 2016

Bilan d'activité

Les régions polaires sont affectées en premier lieu par le changement climatique. Les observations actuelles ainsi que les scénarios climatiques réalisés pour le dernier rapport du GIEC laissent présager des conséquences environnementales, géopolitiques et sociétales de grande ampleur. Avec pour objectif de mieux comprendre les climats polaires et d'améliorer leur prévision, le « World Climate Research Program » et l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) ont lancé le projet « Year of Polar Prediction (YOPP) », qui a été précédé d'une école d'été : la « Polar Prediction School ». Mon travail de thèse avait pour objectif l'amélioration de la paramétrisation des couches limites atmosphériques antarctiques dans les modèles de climat et de prévision du temps ; il s'inscrivait donc entièrement dans les perspectives du projet YOPP. La participation à la « Polar Prediction School » à la station de recherche suédoise d'Abisko fut pour moi une occasion unique d'approfondir mes connaissances sur la météorologie et les climats polaires, d'en appréhender la complexité, et d'apprendre à réaliser et analyser des prévisions climatiques. La formation a duré une dizaine de jours (correspondant à 4 ECTS) et s'est organisée autour de 3 axes :

- des cours et séminaires en amphithéâtre,
- des travaux dirigés sur ordinateur consistant en la mise en place et l'analyse de simulations climatiques ainsi que de l'analyse de données in situ,
- des travaux pratiques en extérieurs avec l'installation d'un mat de mesures météorologiques et des lâchés réguliers de radiosondes

Au delà des cours, cette école fut une opportunité unique de rencontrer des étudiants et chercheurs sur les climats polaires, de partager connaissances et expériences professionnelles et d'initier des collaborations.

Illustrations





Production scientifique

- The Abisko Polar Prediction School, Day et al 2017, <http://journals.ametsoc.org/doi/pdf/10.1175/BAMS-D-16-0119.1>

Bilan financier succinct

Frais de participation à l'école :700 €

Frais de petit-déjeuners : 13x10€ = 130€

Frais de déplacement Grenoble-Lyon (AR) 58€

Frais de déplacement Lyon-Abisko (AR) 686,49 €

Escale à Stockholm (1 nuit aller + repas) 120€

Frais de déplacement Kiruna-Abisko (AR) 113 €

Annexes si besoin ou lien sur des sites existants et pérennes jusqu'à la fin du Labex (2020)

<http://www.polarprediction.net/>