

Titre du projet :

Volet : International AO5-bis

Porteur du projet : Gabriela Collao, Doctorante au LGGE

Laboratoires impliqués : LGGE

Bilan du projet pour l'année/la période

Bilan d'activité (1 page max)

Le projet « Participation à l'École d'été Karthaus Cours » m'a donné la possibilité de participer à cette école d'été en Glaciologie, à Karthaus en Italie, effectuée entre le 8 et 19 de septembre 2015. Cette école était organisée par « The Institute for Marine and Atmospheric Research », de l'Université de Utrecht, « The Netherlands Earth System Science Centre » et « The Niels Bohr Institute », de la Université de Copenhague, SVALI (Nordic countries).

Cette école d'été a été suivie par 36 participants de différentes universités. Ce fut l'occasion pour moi de présenter mon projet de thèse à des chercheurs de premier plan en glaciologie, mais aussi de rencontrer d'autres doctorants travaillant dans des domaines similaires à mon sujet de thèse. Cette école m'a donc permis de créer un réseau de contacts.

L'école de Karthaus était le moyen de suivre des cours avancés en modélisation du bilan d'énergie et de dynamique de la glace. La modélisation du flux glacier était abordée à partir de modèles simples et de modèles complexes. Les cours nous présentaient aussi des méthodes de mesure géophysiques importantes dans ma discipline (mesures radar (GPR), données satellitaires, météorologie en milieu polaire, interactions entre la glace et l'océan, carottes de glaces et relation existant entre les glaciers et le climat). Toutes ces formations m'ont permis d'améliorer mes connaissances en glaciologie, tout particulièrement en modélisation de l'écoulement des glaciers et du bilan d'énergie de surface, approches qui sont au centre de mon projet de thèse.

De plus, au cours de cette école d'été, j'ai effectué un projet de modélisation du bilan d'énergie d'un glacier avec autres doctorants. Nous avons présenté nos résultats à la fin de l'école d'été. Ce projet m'a permis de mettre en pratique de nouvelles connaissances en modélisation.

La participation à l'école d'été Karthaus a été un apport important à ma formation de doctorante en glaciologie et m'a permis d'avancer plus rapidement dans mes recherches ultérieures. Aujourd'hui, je rédige mon premier article portant sur mes résultats de modélisation d'écoulement d'un glacier de Patagonie en lien avec le climat. Les connaissances acquises lors de l'école d'été m'ont permis d'avancer plus rapidement, et je pense que cela m'a permis de rester dans les temps pour envisager d'avoir un, voire deux articles publiés à la fin de ma thèse. Je soumettrai ce premier article au numéro spécial du journal « Annals of Glaciology ». Ce numéro rendra compte des actes de colloque du symposium « The cryosphere in a changing climate » organisé par l'IGS, l'IACS et le WCRP-CLIC.

Illustrations - avec légende et crédit (*à envoyer également séparément*)



Photo de participants à l'école d'été de Karthaus, 2015



Photo de l'excursion organisée lors de l'Ecole d'été

Production scientifique (*articles scientifiques, actes de congrès...*)

- Liste des productions
- Liste des productions



Ce projet est soutenu par le Laboratoire d'Excellence OSUG@2020 (ANR10 LABX56) financé par le programme d'Investissements d'Avenir lancé par l'Etat et mis en oeuvre par l'ANR.



Bilan financier succinct (avec suivant les cas : co-financements éventuels, équipements achetés, missions, recrutements divers, fonctionnements divers...)

Subjet	Euros
Voyage en voiture Grenoble-Karthus Karthus-Grenoble	360
Inscription + séjour	700
Total	1060

Pas de co-financement

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



Universiteit Utrecht

Instituut voor Marien en Atmosferisch Onderzoek Utrecht

Princetonplein 5 3584 CC Utrecht
Corr. adres: Postbus 80.005 3508 TA Utrecht
Tel: 030-2533164 Fax: 030-2543163
E-mail: J.Oerlemans@uu.nl

To:

Gabriela Collao
Bureau 120-3
Laboratoire de Glaciologie et de Géophysique de l'Environnement
54 rue Molière
38400 Saint Martin d'Herès

date 25 September 2015
concerns Summer course Karthaus 2015

I confirm that you participated as an active student in the Karthaus-2015 Summer School, which was held from 8 - 19 September 2015 in Karthaus, Schnalstal, Italy.

The topic of the course was **Ice sheets and glaciers in the climate system**.
The course also comprised a computer project, in which you participated successfully.
Teaching hours: approximately 50.
ECTS equivalent: 5 points.

The school was organised and sponsored by the Institute for Marine and Atmospheric Research, Utrecht University; the Netherlands Earth System Science Institute; the Niels-Bohr Institute, University of Copenhagen; and SVALI (Nordic countries).

On behalf of the teaching staff (Th. Blunier, O. Eisen, H. Gudmundsson, N. Karlsson, A. Jenkins, F. Ng, J. Oerlemans, F. Pattyn, A. Stroeven, C. Tilm-Reijmer, R. van de Wal).

Yours sincerely,

Johannes Oerlemans
convenor
Professor of Meteorology