

Titre du projet : Soutien à l'organisation du second atelier international du réseau INARCH (International Network for Alpine Research Catchment Hydrology)

Volet : AO 6bis « Favoriser l'international »

Porteur du projet : Vincent Vionnet

Laboratoires impliqués : CNRM/CEN, IGE

## Bilan du projet pour l'année 2016

### Bilan d'activité (1 page max)

L'International Network for Alpine Research Catchment Hydrology (INARCH) est une initiative lancée en 2015 dans le cadre du programme Global Energy and Water Exchanges (GEWEX). Il regroupe des sites expérimentaux dédiés à l'hydrologie de montagne et à l'observation du manteau neigeux et des glaciers. Trois sites français font partie d'INARCH : la vallée de l'Arve dans le massif du Mont-Blanc (dont les glaciers de la Mer de Glace et d'Argentière), le Col de Porte (en Chartreuse) et le Col du Lac Blanc (Grandes Rousses). Ces trois sites sont par ailleurs intégrés au programme d'Observation SOERE CRYOBS-CLIM soutenu en partie par l'OSUG.

Le financement accordé par l'OSUG a contribué à l'organisation de la seconde édition du workshop annuel du programme INARCH qui a eu lieu à Grenoble (Campus) du 18 au 20 octobre 2016. Cette seconde édition a été organisée par le CEN en collaboration avec d'autres laboratoires grenoblois (IGE, Irstea). L'atelier visait à favoriser les interactions dans le cadre d'INARCH et à faire le point sur l'avancement des actions entreprises. Une soixantaine de chercheurs, de plusieurs nationalités (USA, Canada, Chili, Suisse, France, Chine, Espagne, Autriche, Grande Bretagne, Liban, Maroc, ...) ont été rassemblés pour débattre des questions spécifiques de descente d'échelle météorologique et climatique en zone de montagne, d'observatoires pour les processus nivo-glacio-hydrologiques en montagne et de modélisation de ces processus. Au total, 42 présentations (orales et posters) ont été consacrées à ces thématiques, avec notamment 10 présentations données par des doctorants. Ces présentations ont été suivies de discussions fructueuses permettant d'identifier les besoins et les questions scientifiques clés pour la descente d'échelle météorologique et climatique en zone de montagne. Les besoins en termes de diffusion des données des observatoires de montagne ont également été abordés.

Une visite de terrain a été organisée le mercredi 20 octobre 2016 dans la vallée de Chamonix afin d'aborder concrètement certaines thématiques d'INARCH telles que le bilan de masse glaciaire, les mesures météorologiques et hydrologiques en zone de montagne ou encore la prévision des crues. Les participants de l'atelier particulièrement intéressés par les processus de transport de neige par le vent ont par ailleurs visité le site expérimental du Col du Lac Blanc.

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



Participants au Workshop lors de la visite au sommet de l'Aiguille du Midi (Crédit : S. Morin, CEN, Météo France)



Ensemble des participants au Workshop. (Crédits : D. Lecorps, CEN, Météo France)

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

Les présentations et posters issus de ce workshop sont disponibles sur le site internet d'INARCH : [http://www.usask.ca/inarch/wkshp2\\_Oct2016.php](http://www.usask.ca/inarch/wkshp2_Oct2016.php)

Un compte-rendu du Workshop a également été publié dans la Newsletter de GEWEX : [http://www.gewex.org/gewex-content/files\\_mf/1489715816Feb2017.pdf](http://www.gewex.org/gewex-content/files_mf/1489715816Feb2017.pdf)

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

<b>Dépenses</b>	<b>Montant (€)</b>
Pauses Café + Repas Midi (Lundi et Mardi)	3048
Repas Midi Excursion Chamonix (Mercredi)	637
Repas du Workshop (Lundi soir)	1700
Bus pour Excursion Chamonix	800
Billets Accès Aiguille du Midi	1138
 Total	 7323
 <b>Financement</b>	
Labex OSUG	3000
SOERE CryobsClim	2500
Projet Global Water Future	1823