

Rapport sur le budget Labex International reçu pour le congrès IGS qui s'est tenu à Katmandou du 1^{er} au 6 mars 2015 et pour le « side-event Preshine » du 9 mars 2015

P. Wagnon

Références : LabEx OSUG@2020 – Volet International – AO4 – Lettre du 7 avril 2014

Rapport sur le congrès IGS (<http://www.igsoc.org/symposia/2015/kathmandu>)

Ce congrès a été un franc succès et a rassemblé dans la capitale népalaise 245 participants, venant de 26 pays. Tous les pays d'Asie où il existe des hautes montagnes (Himalaya, Karakoram, Hindu Kush, Pamir...) ont été représentés avec un total de 119 participants de la région. Le sujet principal de ce congrès concernait les hautes montagnes d'Asie et les thèmes abordés étaient les suivants :

- l'évolution passée, présente et future des glaciers, mesurée ou estimée à l'aide d'observations ou de modèles,
- les processus qui contrôlent la fonte des glaciers et de la neige,
- l'hydrologie et la météorologie des hauts bassins, partiellement englacés,
- les risques naturels liés aux glaciers,
- le pergélisol,
- et les impacts attendus pour les populations en termes de ressources en eau.

Les deux comités (scientifique et d'organisation) dont fait partie Patrick Wagnon (IRD-LTHE) ont reçu 256 abstracts ; 65 ont été retenus en présentation orale, et les autres ont fait l'objet de posters. Un numéro spécial de la revue *Annals of Glaciology* sera édité à l'issue de ce symposium. 95 publications ont été soumises pour ce numéro, 14 ont été rejetées avant review, et les autres sont en cours d'évaluation.

Nous avons voulu ce symposium spécial. En effet, il est arrivé 7 ans après le 4^{ème} rapport du GIEC qui avait été sujet à polémiques, suite à une erreur grossière qui concernait les glaciers himalayens, et leur disparition potentielle en 2035. Ce symposium a donc été l'occasion de réaliser une synthèse sur l'état de la connaissance sur les glaciers et l'hydrologie de haute montagne en Asie. A la fin de chaque journée, les conveners des sessions se sont réunis pour réaliser une synthèse sur les résultats marquants de la journée, les incertitudes liées à ces recherches et les directions futures à prendre. Une synthèse générale est en cours de préparation à l'issue de ce congrès pour établir l'état des lieux de la connaissance dans le domaine de l'hydrologie et la glaciologie des hautes montagnes d'Asie. Cette synthèse servira de préface pour le numéro spécial de *Annals of Glaciology*.

Deux événements grand public ont aussi eu lieu pour sensibiliser les médias et le public à ces glaciers et l'hydrologie de haute altitude. Le premier était une table ronde ouverte, où 3 jeunes chercheurs de la région Asie répondaient aux questions des journalistes et du public, sur les thèmes du congrès. Parmi les jeunes chercheurs figurait Farooq Azam, tout jeune docteur LTHE, qui a bénéficié d'une bourse de thèse DSF-IRD entre 2011 et 2014 (thèse dirigée par P. Wagnon) et qui a maintenant obtenu un poste de glaciologue en Inde, au NIH (Roorkee). Le second événement concernait la projection d'un documentaire « Planète Glace, Himalaya » coproduit par l'IRD et suivant des équipes scientifiques sur

le terrain en Himalaya. Ce documentaire a déjà été diffusé en France sur la chaîne Arte en 2014. Il a été bien apprécié et suivi d'un débat intéressant avec le public.

Lors de ce symposium, le comité d'organisation a choisi de favoriser au maximum les étudiants, et notamment ceux de la région Asie. Au total, 58 étudiants étaient premiers auteurs de posters ou de présentations orales, et tous ont bénéficié d'une aide pour se rendre à Katmandou. Cette aide a largement été possible grâce aux soutiens de l'IRD (4000 €), et du LTHE (3000 €), qui ont été utilisés pour payer les billets d'avion des étudiants de la région (Inde, Chine, Bhoutan). Des financements supplémentaires (fonds d'aide au développement venant de Norvège, ou d'Angleterre, et fonds pakistanais) ont aussi été utilisés à ces fins, pour favoriser la venue de tous les étudiants, région et hors région. Au total, c'est un budget de 33850 USD qui a été alloué aux étudiants.

Les laboratoires de l'OSUG ont été largement représentés durant ce congrès. Au total, 6 chercheurs et 4 étudiants du LTHE, LGGE et CEN ont présenté à l'oral ou en poster 16 travaux. On notera notamment la présentation sur invitation de H.W. Jacobi (LGGE).



Photo de groupe lors du congrès IGS.

Rapport sur le « side-event Preshine » du 9 mars 2015

Profitant de la présence de chercheurs et d'étudiants de divers laboratoires de l'OSUG, Dibas Shrestha (chercheur et partenaire népalais du projet Preshine) et Patrick Wagnon ont organisé un side-event dans les locaux de NAST (National Academy of Science and Technology – Nepal) où Dibas travaille. Le but de cet événement était de rassembler tous les partenaires locaux du projet Preshine pour d'une part faire le point sur l'avancée de la recherche en ce qui concerne les projets ANR Paprika et Preshine et d'autre part informer les autorités népalaises (ministère, association des guides...), les universités ou instituts partenaires (Katmandu University, Tribhuvan University, Ev-K2-CNR, DHM, ICIMOD), les représentants des populations locales et les parcs nationaux de nos activités. En effet, ce dernier point est crucial car pour travailler en montagne au Népal, il est essentiel de disposer de permis pour réaliser des recherches scientifiques et informer les divers acteurs est essentiel.

Au total, 52 personnes ont assisté à cet événement qui a donc été un succès. En annexe de ce document on trouvera le programme de cette journée du 9 mars.



Photo de groupe lors du « side-event Preshine » du 9 mars 2015, à NAST

Budget reçu du LABex international: 6k€

Comme convenu, ce budget a été utilisé pour financer le « side-event Preshine » et la venue au Népal de chercheurs et d'étudiants de laboratoires de l'OSUG (H.W. Jacobi (LGGE), Y. Arnaud (LTHE), C. Vincent (LGGE), M. Estèves (LTHE), L. Mimeau (LTHE), Y. Lejeune (CEN)). Le tableau 1 récapitule les dépenses pour le congrès IGS et fait apparaître les budgets reçus du LTHE, IRD, et Labex international.

Tableau 1 : Budget de la conférence IGS Katmandou et du « side-event Preshine »

Source	Montant (\$ ou €)	Utilisation de ce budget
Frais d'inscription – 245 participants	35802 \$	Location de l'hôtel Yak&Yeti, avec déjeuners, pauses thé, internet, banquet le jeudi soir, projection du film Arte/IRD « Planète Glace, Himalaya » le mercredi soir, excursion (culturelle ou sportive) de milieu de semaine...
ICIMOD	42415 \$	Dîner officiel le dimanche 1 mars (6500 \$) ; embauche d'un stagiaire (2400 \$), d'un consultant extérieur (10400 \$), aide aux voyages des étudiants (11100 \$), impressions des sacs et kits du conférencier (1350 \$), location vidéos, écrans (7000 \$), actions de presse (1065 \$), transferts des conférenciers (500 \$), impression de larges photos pour l'hôtel (2100 \$)
UNDP-Pakistan	3750 \$	Prise en charge des étudiants pakistanais venant à l'IGS
DFID	11550 \$	Financement de billets d'avion pour des étudiants
LTHE	3000 €	Financement de billets d'avion pour des étudiants
IRD	4000 €	Financement de billets d'avion pour des étudiants de la région i.e. Inde principalement
Labex-international	6000 €	Financement des chercheurs et étudiants de l'OSUG (5600 €) et financement du side-event « Preshine » (400 €)

Contact : Patrick WAGNON (IRD-LTHE), ICIMOD, GPO Box 3226, Kathmandu, Nepal

Patrick.wagnon@ujf-grenoble.fr

ANNEXE : Programme du « side event Preshine » du 9 mars 2015



Workshop on "Glacier Monitoring and Water Balance in the Everest Area"

Organized by

Nepal Academy of Science and Technology (NAST)

In Collaboration with IRD-France

Date: 9 March 2015

Venue: NAST complex, Khumaltar, Lalitpur

Program Draft

10:00 – 11:00	Registration and opening Chair: Prof. Dr. Jiba Raj Pokharel, Vice Chancellor, NAST
	Welcome Remarks from Ishwor Pr. Khanal, Chief, Faculty of Science, NAST
	Remarks from Shekhar Shah, Secretary, NAST
	Remarks from Dr. Patrick Wagnon, Representative of PRESHINE Project
	Remarks from Dr. Madan Lall Shrestha, Academician, NAST
	Remarks from Prof. Dr. Jiba Raj Pokharel, The Chairperson
11:00 – 11:20	Tea and Group Photo
11:20 – 13:00	Technical Session (20 min each) Chair: Prof. Dr. Bidur P. Upadhyay, Chairman, NAST Service Commission
	Presentations from NAST (2 presentations) - NAST initiatives on glacier monitoring and related fields (D. Shrestha) - D. Koirala (Title-TBC)
	Presentation from PRESHINE scientists (3 presentations) - General presentation of Preshine project (Y. Arnaud) - Some results related to glacier studies (P. Wagnon) - Some results related to hydrological studies (M. Estèves)
13:00 – 14:00	Lunch Break
14:00 – 16:00	Discussion Moderator: Dr. Madan Lall Shrestha, Academician, NAST
	Discussions on data sharing, future plans, collaborations, and permits, etc
16:00 – 16:20	Synthesis of discussion and closing remarks (Dr. Madan Lall Shrestha, Academician)

Possible participating institutions

1. Nepal Academy of Science and Technology (NAST)
2. Ministry of Science, Technology, and Environment (MOSTE)
3. Department of Hydrology and Meteorology (DHM)
4. Department of National Park and Wild Life Conservation (DNPWC)
5. Water and Energy Commission Secretariat (WECS)
6. Nepal Agriculture Research Council (NARC)
7. Central Department of Hydrology and Meteorology, TU
8. Central Department of Environmental Sciences, TU
9. Department of Meteorology, Tri-Chandra Collage, TU
10. Kathmandu University (KU)
11. Department of Environment
12. Society of Hydrology and Meteorology (SOHAM)
13. ICIMOD
14. Sagarmatha National Park (TBD)
15. Nepal Mountaineering Association
16. NAST's Academician (Dr. Madan Lal Shrestha)
17. Department of Environment
18. Nepal Hydropower Association
19. District Development Committee, Solukhumbu (TBD)
20. EvK2 CNR representative
21. PRESHINE Scientists
22. Nepal Tourism Development Board
23. Alternative Energy Promotion Center
24. International Water Management Institute (IWMI)

Date: 9 March 2015

Expected number of participants: 40-50

Lunch at Universal Café, Satdobato Chowk