

Sciences de la Terre

Première station de surveillance italienne dans l'Himalaya

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/62610.htm>

A la fin du mois dernier, l'équipe du Comité Evk2Cnr a installé la première station du futur réseau de surveillance des glaciers de l'Himalaya. Il s'agit de la quinzième station du réseau "Share" (Stations at High Altitude for Research and Environment). Elle se situe à 5.700 mètres d'altitude, sur le glacier du Changri Nup et enregistre toutes les 30 minutes, le régime des vents, la température, l'humidité et l'énergie solaire produite par la réflexion de la lumière sur la glace.

Les variations de la masse des glaciers de l'Himalaya et de Karakorum sont quasiment inconnues à partir d'études directes et de relevés de terrain. Or, selon des estimations récentes, la fusion de neige et de glace a une importance non négligeable concernant le débit estival des grands fleuves asiatiques comme le Gange, l'Indus et le Brahmapoutre.

C'est justement pour commencer à combler cette lacune que, dans le cadre du projet Share, a été décidée l'installation de la première "station sur glace" himalayenne qui, au cours des prochaines années récoltera des informations et des données indispensables à la quantification du bilan énergétique et de la masse glaciale. Les données enregistrées, envoyées régulièrement en Italie, permettront aux chercheurs de Evk2Cnr d'évaluer et de quantifier l'énergie absorbée par le glacier (que ce soit sous forme d'énergie irradiante ou turbulente) et de définir la conséquente fusion neige-glace.

Le choix du Changri Nup pour accueillir cette station se justifie par le fait qu'il représente un des meilleurs exemples de glaciers blancs de l'Himalaya, un type beaucoup moins répandu que les plus communs glaciers noirs sur lesquels la présence d'une couche détritique continue altère les échanges énergétiques avec l'atmosphère et rend donc plus difficile la compréhension des rapports exacts entre dynamique glaciaire et dynamique climatique.