

"Sur les traces des paléo avalanches roches/glaces de la cordillère Blanche, Pérou"

Résumé

La Cordillère Blanche, située entre les latitudes 8-10°S dans les Andes péruviennes, est marquée par de nombreux sommets supérieurs à 6000 m et plusieurs centaines de glaciers blancs. La dégradation du permafrost associé aux dérèglements climatiques contribue à une augmentation des aléas gravitaires dans le domaine de très haute montagne (e.g. chutes de séracs, glacial lake outburst flood (GLOFS), avalanches rocheuses).

Ces aléas sont à l'origine de plusieurs dizaines de milliers de victimes depuis les années 1950 dont certaines des pires catastrophes naturelles du dernier siècle (Ranrahirca – 1962, >5 000 victimes et Yungay – 1970, >20 000 victimes).

Des investigations de terrains montrent des dépôts gigantesques situés au-dessous des dépôts historiques suggérant l'existence de paléo-événements analogues et possiblement encore plus important en termes de matériaux déplacés.

La compréhension de l'origine, des mécanismes et de la fréquence d'occurrence de ces avalanches roche-glace dans la Cordillère Blanche représente un véritable défi pour les populations locales et les partenaires péruviens en charge de la gestion des risques naturels dans ces vallées densément peuplées.

Notre conférence vous amènera au plus près des plus hauts reliefs péruviens, Nous tenterons, par la cartographie et la datation de témoins de ces avalanches d'établir une chronologie de ces événements majeurs ayant affecté le paysage local et possiblement ayant eu un impact sur les populations pré-incas installées dans la vallée.