

Jeudi 5 mai 2022 à 20h

La fonte des glaciers de montagne au niveau mondial.

par **Bernard FRANCOU**, *Directeur de Recherche émérite à l'IRD,*
Université de Grenoble-Alpes

Les glaciers de montagne fondent et cette fonte tend à s'accélérer depuis le début des années 2000. Ce phénomène est la conséquence du réchauffement global anthropogénique, comme l'ont démontré les divers rapports du GIEC (IPCC).

Plusieurs questions se posent à ce sujet. Le recul des glaciers de montagne est-il généralisé à l'échelle de la planète? Certains massifs glaciaires sont-ils plus menacés que d'autres ? Ce recul est-il directement relié à la hausse de la température atmosphérique, ou bien la physique du phénomène est-elle plus complexe ? Les glaciers des Alpes – les mieux étudiés de tous, donc propices à des simulations à l'aide de modèles pour leur évolution future – sont-ils menacés de disparition à l'horizon de cette fin de siècle, et pour quels scénarios d'émission de gaz à effet de serre ? Enfin, quelle est la contribution de cette fonte à l'élévation du niveau marin par rapport aux autres facteurs qui entrent aussi en jeu, fonte des calottes polaires et expansion thermique des océans ? C'est à ces questions que cette présentation tente de répondre.



Mesures d'accumulation sur le sommet du volcan Antisana (5750 m ; Equateur).
Sous les nuages, l'Amazonie



Glacier de Brookes en Terre de Feu vêtant dans la mer (détroit de Magellan)



Mesure du bilan d'énergie sur le glacier de Zongo (Cordillère Royale, 5100 m, Bolivie)