


Chapitre 1 – Sociétés et environnement : des équilibres fragiles

Étude de cas – Les Alpes : des milieux montagnards vulnérables et valorisés

 p. 40-41

Les montagnes face au changement climatique

Andes, Himalaya, Alpes : aucun massif montagneux du monde n'est épargné. Avec les régions arctiques, les montagnes sont les zones de la planète qui se réchauffent le plus vite. Ce sont elles, les « sentinelles du climat ». Et depuis deux ou trois décennies, à l'échelle d'une génération seulement, des changements spectaculaires se produisent : retrait accéléré des glaciers, dégradation de l'enneigement saisonnier [...]. Ces impacts physiques et biologiques du réchauffement ont des conséquences socio-économiques : augmentation des risques naturels, remise en cause d'activités traditionnelles, comme le tourisme hivernal fondé sur le ski en stations, l'agropastoralisme¹ ou l'économie forestière. [...] Au sommet des conséquences inquiétantes se trouve la problématique de l'eau. Parce qu'elles sont à la tête des bassins hydrographiques², les montagnes jouent un rôle capital pour l'alimentation en eau sur de très vastes territoires. Les glaciers de montagne perdent aujourd'hui plus de masse de glace qu'ils n'en gagnent. Ils alimentent donc des cours d'eau en gonflant leur débit : cela s'observe sur des cours d'eau comme l'Indus ou le Gange, ce qui donne l'impression trompeuse que la ressource est plus abondante. Malheureusement, à terme, la réduction des masses glaciaires va affecter le régime des cours d'eau de montagne. [...] On décline des exemples dans l'Himalaya, au Tibet et dans le Tian Shan en Asie, dans les Rocheuses et les Andes tropicales en Amérique, ainsi que dans les Alpes en Europe.

Entretien avec Bernard Francou, glaciologue, propos recueillis par Flora Trouilloud, « Les montagnes du monde, « sentinelles » du climat » [en ligne], ID4D, 22 octobre 2021.

1. Agropastoralisme : pratique économique qui associe l'agriculture et l'élevage (ou pastoralisme).

2. Bassin hydrographique : espace drainé par des eaux souterraines ou superficielles qui se déversent dans un cours d'eau principal ou dans un lac, et délimité par une ligne de partage des eaux.