

L'UNESCO alerte sur la disparition de glaciers emblématiques du Patrimoine mondial d'ici 2050

Dossier de la rédaction de H2o
November 2022

De nouvelles données de l'UNESCO mettent en évidence la fonte accélérée des glaciers des sites du Patrimoine mondial. Les glaciers d'un tiers des sites concernés devraient disparaître d'ici 2050. Néanmoins, il est encore possible de sauver les deux autres tiers, si la hausse des températures mondiales n'excède pas 1,5 °C par rapport à la période préindustrielle. Ce sera un enjeu majeur de la COP27.

Cinquante sites du patrimoine mondial de l'UNESCO abritent des glaciers, ce qui représente près de 10 % de la superficie totale des glaciers sur Terre. Parmi eux figurent, entre autres, les plus hauts (dans la région de l'Everest), le plus long (en Alaska) et les derniers glaciers d'Afrique, offrant un aperçu représentatif de la situation générale des glaciers dans le monde. L'étude menée conjointement par l'UNESCO et l'UICN montre que ces glaciers reculent à un rythme accéléré depuis 2000 en raison des émissions de CO₂ qui augmentent les températures. Ils perdent actuellement 58 milliards de tonnes de glace chaque année, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'eau combinée de la France et de l'Espagne, et sont responsables de près de 5 % de l'élévation du niveau de la mer observée à l'échelle mondiale. Outre une réduction drastique des émissions de carbone, l'UNESCO plaide en faveur de la création d'un fonds international pour la surveillance et la préservation des glaciers. Ce fonds permettrait de soutenir des recherches approfondies, de promouvoir des réseaux d'échange entre toutes les parties prenantes et de mettre en place un système d'alerte précoce ainsi que des mesures de réduction des risques de catastrophe. La moitié de l'humanité dépend directement ou indirectement de l'eau issue des glaciers pour l'usage domestique, l'agriculture et l'énergie. Les glaciers, qui alimentent de nombreux écosystèmes, sont également des piliers de la biodiversité.

Par région : les glaciers de tous les sites d'Afrique inscrits au patrimoine mondial auront très probablement disparu d'ici 2050, y compris le parc national du Kilimandjaro et le mont Kenya. En Asie, les glaciers des aires protégées des trois fleuves parallèles au Yunnan (Chine), qui ont connu la perte de masse la plus élevée par rapport à 2000 (57,2 %), sont ceux dont la fonte est la plus rapide de la liste ; les glaciers du Tien Shan occidental (Kazakhstan, Kirghizstan, Ouzbékistan) ont pour leur part reculé de 27 % depuis 2000. En Europe : les glaciers des Pyrénées-Mont Perdu (France, Espagne) auront très probablement disparu d'ici 2050, de même que les glaciers des Dolomites (Italie). En Amérique latine, les glaciers du parc national de Los Alerces (Argentine) ont connu la deuxième plus grande perte de masse par rapport à 2000 (45,6 %) ; les glaciers du parc national de Huascarán (Pérou) ont reculé de 15 % depuis 2000. En Amérique du Nord, les glaciers du parc national de Yellowstone (États-Unis d'Amérique) auront très probablement disparu d'ici 2050, de même que les glaciers du parc national de Yosemite (USA) ; les glaciers du parc international de la paix Waterton-Glacier (Canada, USA) ont perdu 26,5 % de leur volume en 20 ans. En Océanie, les glaciers de Te Wahipounamu (sud-ouest de la Nouvelle-Zélande) ont perdu près de 20 % de leur volume depuis 2000.

L'étude a été réalisée avec l'appui de l'Institut fédéral suisse de technologie (ETH Zurich), l'Institut fédéral suisse de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), et le Laboratoire d'études de géophysique et d'océanographie spatiales (LEGOS) du Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

World Heritage Glaciers. Sentinels of climate change