Les impacts sur les montagnes, signes avant-coureurs du changement climatique

Dossier de la rédaction de H2o
December 2014

Les plus grands fleuves prennent leur source en montagne. Leur réputation de château d'eau de la planète est bien méritée, sachant que 40 % de la population mondiale dépend indirectement des ressources de montagne pour l'eau potable, l'irrigation et l'hydroélectricité. Leurs écosystèmes sont parmi les plus sensibles au changement climatique et subissent ses impacts plus rapidement que tout autre habitat terrestre, ce qui pourrait avoir de graves conséquences pour l'approvisionnement en eau et les moyens de subsistance dans les populations en aval. Il est donc indispensable de définir des stratégies et politiques d'adaptation spécifiques pour les régions montagneuses de la planète pour assurer un avenir durable. L'UNESCO a présenté une nouvelle note d'orientation politique à cet effet lors de la Conférence des Nations unies sur les changements climatiques (COP20), ainsi que d'une exposition qui utilise des images satellites pour montrer les impacts du changement climatique sur les diverses régions montagneuses.

Plus d'1,2 milliard de personnes vivent dans les montagnes, qui fournissent une multitude de biens et services écosystémiques tant aux populations locales comme à ceux qui vivent en aval. Parmi tous ces services, l'eau est le plus important. Grâce à des taux de précipitations plus élevés et à leur capacité de stocker de la glace et de la neige, les zones de montagne sont les sources des grands fleuves du monde et sont également à l'origine de l'eau souterraine. À eux seuls, les dix principales rivières originaires de l'Hindu Kush-Himalaya fournissent de l'eau à plus de 1,35 milliard de personnes. Ce sont des centres de biodiversité unique, qui fournissent de la nourriture, du bois et des ressources génétiques importantes pour la pharmacie et l'agriculture. Les montagnes ont une grande valeur culturelle, et sont des centres de loisirs et de tourisme. Quand ils sont en bonne santé, les écosystèmes de montagne aident à régulariser le climat, la qualité de l'eau et le débit de l'eau, tout en contribuant à la protection contre les dangers naturels tels que les inondations, les sécheresses et les tempêtes. Ces services sont particulièrement essentiels pour les zones en aval, où les effets de tels événements sont souvent plus intenses, parfois à des centaines de kilomètres.

Les montagnes comptent parmi les écosystèmes les plus sensibles et subissent les impacts du changement climatique plus rapidement que tout autre habitat terrestre. Le changement climatique fait peser une lourde menace sur l'intégrité de ces fragiles écosystèmes, sur les services qu'ils fournissent, ainsi que sur les populations, souvent vulnérables, qui en dépendent. En dépit de leur grande valeur écologique et socio-économique, nous disposons d'assez peu de données centrées sur les services écosystémiques de montagne, qui ont fait l'objet de relativement peu de recherches. Le renforcement de ces recherches et l'évaluation des vulnérabilités comptent parmi les premières recommandations de la nouvelle note d'orientation politique, intitulée "Nos châteaux d'eau mondiaux : Assurer les services écosystémiques des montagnes face au changement climatique" (Our global water towers: ensuring ecosystem services from mountains under climate change), qui a été officiellement lancée le 2 décembre 2014 à Lima en anglais et en

espagnol. La note d'orientation politique vise à fournir aux décideurs une base scientifique solide, nécessaire à la prise de décision, afin de faciliter la définition de politiques efficaces pour s'adapter aux impacts du changement climatique. L'une des clés est d'appliquer une approche d'adaptation aux changements climatiques projetés qui est axée sur les écosystèmes. La stratégie peut être soutenue par un mécanisme de paiement des services écosystémiques : les communautés locales ou les gestionnaires des terres reçoivent des incitations financières afin de gérer leurs terres de manière à assurer des services écosystémiques spécifiques. Cela pourrait être mis en place dans le cadre des programmes de compensation des émissions de carbone. Cette publication a été réalisée à partir des résultats d'ateliers régionaux organisés l'année dernière pour recueillir les contributions de l'Afrique, l'Asie et l'Amérique latine. Pendant ces ateliers, les besoins en termes de recherche ont été identifiés, ainsi que les vulnérabilités. Un ensemble de bonnes pratiques mettant en valeur des initiatives communautaires d'adaptation pour chaque région ont pu être partagés.

Our global water towers: ensuring ecosystem services from mountains under climate change

Las montañas como torres de agua del mundo : Protegiendo el agua y los servicios ecosistémicos de montaña ante el cambio climático

L'eau en montagne, une nouvelle gouvernance imposée par le changement climatique - l'article de Jean-François Donzier, directeur général de l'Office international de l'eau publié par H2o en juillet 2010