



## **POURQUOI LES MONTAGNES SONT-ELLES IMPORTANTES POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA RÉDUCTION DES RISQUES DE CATASTROPHES**

UN APPEL À L'ACTION POUR INCLURE LES MONTAGNES DANS LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE (ODD)



Partenariat de la montagne

# ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RÉDUCTION DES RISQUES DE CATASTROPHES : UN APPEL À L'ACTION POUR INCLURE LES MONTAGNES DANS LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE (ODD)

Compte-tenu de la multitude de biens et de services qui découlent des écosystèmes de montagne, notamment l'eau que la moitié des habitants de la planète boit et utilise pour l'irrigation et la production d'énergie, le développement durable des montagnes devrait être une priorité mondiale. Ces services écosystémiques- ainsi que les habitants des régions de montagne qui en sont les gardiens et les bénéficiaires- sont particulièrement vulnérables aux conséquences du changement climatique et des catastrophes naturelles, bien qu'il y ait des répercussions directes également dans les régions en aval.

Suite à l'appel pour le développement durable de la montagne au titre du chapitre 13 d'Action 21, le plan d'action approuvé lors du Sommet de la Terre en 1992 et le récent document final de Rio+20, « L'avenir que nous voulons », **les enjeux liés aux montagnes doivent être pris en compte dans les ODD, en particulier les objectifs concernant la pauvreté, la durabilité environnementale, l'eau, l'énergie, le changement climatique et les catastrophes naturelles.**

Il convient d'engager les actions suivantes<sup>1</sup> pour protéger les communautés et les écosystèmes fragiles de montagne, en particulier, dans les pays en développement :

- ➔ Accroître la prise de conscience internationale de la menace que constitue le changement climatique et les catastrophes naturelles dans les régions de montagne pour le développement durable; et des impacts socio-économiques et environnementaux du changement climatique et des catastrophes naturelles sur le bien-être des populations et sur les environnements de montagne et les régions en aval;
- ➔ Reconnaître le rôle des montagnes comme indicateurs d'alerte précoce du changement climatique;
- ➔ Envisager des stratégies pour remédier aux pertes et aux dommages liés aux impacts du changement climatique dans les montagnes, en tenant compte du Programme de travail sur les pertes et les dommages de la CCNUCC;
- ➔ Reconnaître que l'utilisation non-durable des ressources naturelles et des écosystèmes de montagne limite leur capacité à réduire les impacts du changement climatique et des catastrophes naturelles;
- ➔ Renforcer l'utilisation durable des ressources naturelles dans les zones de montagne et adopter des stratégies de gestion des écosystèmes intégrées et multisectorielles, y compris l'adaptation au changement climatique, dont les communautés de montagne et des régions en aval peuvent bénéficier;
- ➔ Améliorer la disponibilité et l'accessibilité des données relatives au changement climatique et aux catastrophes naturelles et promouvoir des méthodes d'évaluation des risques climatiques dans les régions de montagne;
- ➔ Créer des cadres et des politiques adéquats, ou les améliorer le cas échéant, en particulier au niveau transfrontalier; encourager les investissements en faveur du développement durable dans les pays de montagne, y compris pour l'adaptation au changement climatique et la réduction des risques de catastrophe; et favoriser les possibilités de partenariats public-privé;
- ➔ Soutenir le développement de solutions et de pratiques durables dans les domaines de l'eau, de la sécurité alimentaire, des énergies renouvelables et de l'efficacité



1 Bien que ces recommandations visent expressément les régions de montagne, elles pourraient également s'appliquer à d'autres régions.

énergétique dans les zones de montagne, au profit de l'adaptation au changement climatique et de la réduction des risques de catastrophe, tout en tenant compte des besoins et des priorités des hommes et des femmes qui résident dans les zones de montagne;

➔ **Soutenir la création de cibles et d'indicateurs relatifs aux montagnes dans le cadre des objectifs liés à la pauvreté, la durabilité environnementale, l'eau, l'énergie, le changement climatique et les catastrophes naturelles :**

OBJECTIF THÉMATIQUE	CIBLE PROPOSÉE	INDICATEURS PROPOSÉS
Pauvreté	«Éradiquer l'extrême pauvreté dans les montagnes.»	Proportion des habitants des zones de montagne vivant en dessous du seuil de pauvreté national.
Durabilité environnementale / Changement climatique / Catastrophes naturelles	«D'ici à 2030, renforcer la résilience des zones de montagne et réduire de 50 pour cent la proportion des populations touchées par les catastrophes naturelles ainsi que les pertes qu'elles engendrent dans les régions de montagne.»	Nombre de plans nationaux de réduction des risques de catastrophes spécifiques aux montagnes, adoptés et référencés dans les plans nationaux de développement.  Nombre d'hommes, de femmes, d'enfants tués par type de risque et par groupe socio-économique en pourcentage de la population exposée.  Pourcentage des communautés ayant mis en place une approche intégrée de gestion des risques.  Pourcentage des communautés bénéficiant d'un système d'alerte précoce.
Durabilité environnementale /Eau	«Préserver les services écosystémiques et la biodiversité des montagnes, et assurer une bonne gestion de l'eau et des autres ressources naturelles».	Plans de gestion durable des ressources des écosystèmes de montagne, telles que l'eau et la terre.  Nombre de pays qui intègrent et appuient des approches de gestion et d'adaptation axés sur les écosystèmes de montagne.  Proportion des écosystèmes de montagne dégradés qui ont été restaurés, des écosystèmes dont la résilience a été renforcée et contribution de la biodiversité à l'amélioration des stocks de carbone.
Énergie	«D'ici à 2030, augmenter la part des énergies renouvelables dans le bouquet énergétique, y compris en adoptant les garanties nécessaires, en particulier dans les pays de montagne.»  «Doublé, d'ici à 2030, le taux global d'amélioration de l'efficacité énergétique dans les bâtiments, l'industrie, l'agriculture et les transports dans les pays de montagne.»	Part des énergies renouvelables dans le bouquet énergétique global.  Taux global d'amélioration de l'efficacité énergétique dans les pays de montagne.

# ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RÉDUCTION DES RISQUES DE CATASTROPHES : FAITS MARQUANTS ET CHIFFRES CLÉS

## Les défis

**Les personnes qui vivent dans les régions de montagne, ainsi que les populations qui vivent en aval, sont vulnérables face aux nombreux risques environnementaux et catastrophes naturelles**, en raison de la topographie escarpée, de l'éloignement et de la grande variabilité des conditions climatiques dans les régions de montagne.

**Les populations de montagne comptent parmi les plus pauvres de la planète.** 245 millions de personnes sont menacées par l'insécurité alimentaire. Les pauvres qui vivent dans les montagnes dépendent principalement de l'agriculture et de l'élevage pour leur subsistance, ce qui les rend particulièrement vulnérables aux écarts par rapport aux conditions climatiques moyennes et aux phénomènes climatiques extrêmes.

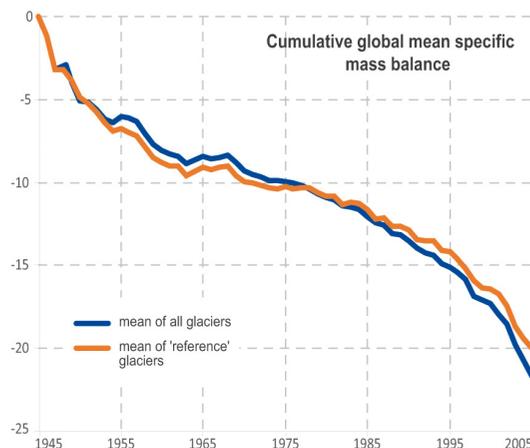
**Les montagnes sont les châteaux d'eau du monde, mais le changement climatique menace sérieusement leur capacité à fournir de l'eau douce et d'autres biens et services écosystémiques à des millions de personnes en aval.** Cela constitue par là même une menace pour la sécurité alimentaire, l'agriculture et la production d'énergie. Les glaciers et la neige retiennent les précipitations durant l'hiver ou la saison des pluies, et libèrent de l'eau régulièrement pendant la saison sèche quand les populations en aval en ont le plus besoin. Or, presque partout dans le monde, les glaciers continuent de reculer en raison du changement climatique. L'évolution des régimes des précipitations dans les montagnes peut entraîner des perturbations généralisées de la disponibilité en eau douce et ainsi provoquer des crues soudaines ou de graves sécheresses et pénuries d'eau.

**Les catastrophes et la dégradation des écosystèmes dans les régions de montagne peuvent avoir des conséquences à long terme pour le développement humain.** Les communautés de montagne sont particulièrement vulnérables aux catastrophes naturelles, une caractéristique commune à tous les environnements de montagne. Les tremblements de terre, les glissements de terrain, les fortes pluies et les inondations, notamment celles causées par le débordement des lacs glaciaires (GLOF- glacial lake outburst floods), peuvent détruire des vies et anéantir des moyens de subsistance, en particulier lorsque les infrastructures et les bâtiments sont construits dans des zones à risque. Le changement climatique perturbe la régularité des régimes des précipitations et accroît la probabilité de conditions climatiques extrêmes, telles que les sécheresses et les inondations. Dans de nombreuses régions, la résilience des écosystèmes et des moyens de subsistance a déjà diminué en raison des pressions exercées par les industries extractives non durables, la croissance de l'urbanisation, l'évolution des pratiques agricoles- telles que l'augmentation de la monoculture, qui entraîne la perte de biodiversité agricole, et le défrichement des terres marginales (par exemple, sur les pentes escarpées).

**Le changement climatique dans les montagnes peut avoir un impact direct sur la santé humaine.** L'augmentation des températures peut influencer sur la santé humaine et sur celle du bétail, en provoquant des situations de stress thermique et l'émergence de maladies des zones de plaine (notamment le paludisme, comme cela a été déjà signalé en Afrique de l'Est et dans les Andes). Les inondations peuvent être des vecteurs des maladies liées à l'eau, telles que le choléra. Une mauvaise qualité de l'eau se traduit par une mauvaise hygiène et donc une incidence accrue des problèmes de santé.

## Les opportunités : Renforcer la capacité d'adaptation et la résilience des communautés et des écosystèmes de montagne

**Les communautés de montagne disposent d'une mine de connaissances et de stratégies, accumulées au fil des générations, sur la façon de faire face à des conditions environnementales difficiles et de s'adapter à la variabilité du climat.** Les communautés de montagne ne devraient pas être simplement considérées comme vulnérables : elles ont une grande expérience des défis climatiques et non climatiques, et elles disposent de nombreuses solutions locales pour y faire face. Les stratégies d'adaptation doivent reconnaître et s'appuyer sur ces connaissances. Il est essentiel d'associer les savoirs traditionnels et les progrès technologiques, notamment les systèmes d'alerte précoce pour les catastrophes hydrométéorologiques.



Dans la plupart des régions du monde les glaciers perdent de leur masse, bien que quelques exceptions se produisent comme par exemple dans le massif du Karakoram. Source : GRID-Genève.

**Des écosystèmes de montagne gérés de manière durable fournissent des services de régulation essentiels qui agissent comme un système de protection contre le changement climatique et les catastrophes naturelles.** Par exemple, renforcer la résilience des écosystèmes de montagne, en limitant l'érosion des sols et en préservant les pâturages et les forêts, contribue à protéger les personnes qui vivent en aval des glissements de terrain et des crues soudaines. Les stratégies d'adaptation axées sur les écosystèmes constituent une nouvelle approche et peuvent aider les communautés de montagne à conserver, restaurer et gérer durablement les biens et les services écosystémiques essentiels de leurs environnements. Ces stratégies reposent notamment sur l'identification et l'anticipation des principales répercussions du changement climatique sur ces écosystèmes, ainsi que sur une forte mobilisation communautaire. Dans certains cas, le changement climatique peut avoir des effets positifs, comme des conditions climatiques moins rigoureuses, favorables à la culture des terres et aux pâturages.

**Renforcer le rôle des femmes dans les stratégies d'adaptation et de réduction des risques de catastrophes permet de renforcer la résilience des communautés de montagne.** Les programmes d'adaptation dans les domaines de la sécurité alimentaire, de l'agriculture, des pâturages et de la gestion des ressources naturelles, comme les stratégies de réduction des risques de catastrophes, devraient être mis en œuvre en tenant compte et en s'adaptant aux divers rôles que jouent les femmes et les hommes dans la gestion des ressources naturelles, mais également au sein de leur famille et de leur communauté, notamment pour ce qui est des moyens de subsistance. Il convient également de se pencher sur leurs relations et leurs fonctions au sein des institutions coutumières et statutaires (locales, nationales, régionales et mondiales).

## Réduire les émissions des polluants climatiques de courte durée pour réduire le réchauffement.

Le charbon est à lui seul responsable d'environ la moitié (0,6°C) du réchauffement du plateau tibétain et de l'Himalaya depuis les années 1950. Fournir des solutions alternatives pour renforcer l'efficacité énergétique comme les réchauds écologiques, proposer des sources d'énergie durables autre que le bois et adopter des technologies de réduction des émissions de suie issues de la combustion de charbon dans les petites industries pourrait avoir des impacts majeurs sur le forçage radiatif de la suie, et réduire ainsi de façon significative le réchauffement dans les régions de montagne. Il convient de prendre des mesures axées en particulier dans les plaines, qui sont les plus fortement peuplées et industrialisées.

Sentiment d'appartenance, valeur spirituelle, sport et tourisme

Formation du climat

Loisirs, bien-être  
(sources thermales)

Indicateurs de  
changements globaux

Diversité d'habitats,  
flore et faune  
exceptionnelles

Stockage de l'eau

Protection contre  
les dangers naturels,  
dépôts de carbone,  
protection des  
bassins versants

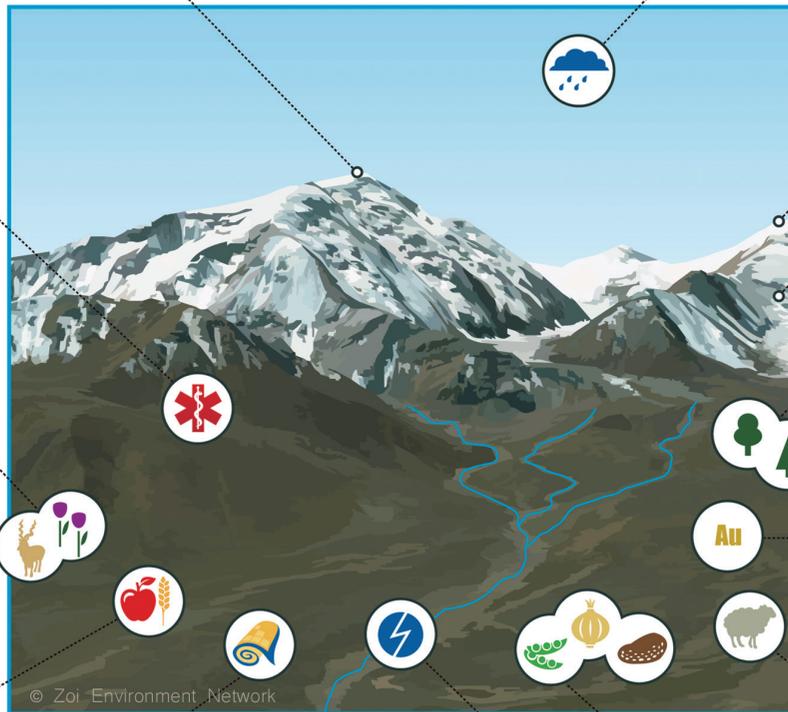
Ressources génétiques,  
forêts de fruits et noix  
sauvages

Ressources minérales

Savoir et produits traditionnels

Réserve d'eau

Potentiel hydroélectrique



BIO Produits alimentaires

Organisations participantes :

Austrian  
Development Cooperation

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Federal Department of Foreign Affairs FDFA  
Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

u<sup>b</sup>  
UNIVERSITÄT  
BERN  
CDE  
CENTRE FOR DEVELOPMENT  
AND ENVIRONMENT

GRID  
ARENDA  
A Centre Collaborating with UNEP



ICIMOD



Clause de sauvegarde : Le contenu de ce rapport ne reflète pas nécessairement les opinions ou les politiques des organisations participantes ni n'implique leur adhésion. Les appellations et les déclarations incluses ne sont pas l'expression d'une prise de position des organisations participantes quant au statut juridique des pays, territoires, villes, compagnies ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.