



# POURQUOI LES MONTAGNES SONT UNE PRIORITÉ POUR L'ÉNERGIE

UN APPEL POUR L'ACTION SUR LES OBJECTIFS  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE (ODD)



Mountain Partnership

# LES MONTAGNES ET L'ÉNERGIE: UN APPEL POUR L'ACTION SUR LES OBJECTIFS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE (ODD)

Le mise en valeur durable des montagnes devrait être une priorité mondiale étant donné la multitude des services qu'elles rendent, y compris parmi les plus importants l'approvisionnement pour la moitié de l'humanité en eau potable et en eau pour l'irrigation et la production d'énergie. Le besoin pressant de réduire la pauvreté dans les régions montagneuses est une raison de plus pour une action concertée. Les populations montagnardes – qui sont parmi les plus pauvres au monde – jouent un rôle essentiel pour le maintien de ces écosystèmes de montagne, qui fournissent des biens et services environnementaux indispensables à la communauté mondiale.

Suite à l'inclusion des montagnes dans le chapitre 13 d'Action 21, le plan d'action souscrit par le « Sommet de la terre » en 1992, et le document sur les conclusions de la Conférence Rio+20 tenue récemment, certaines parties prenantes ont demandé que les **questions relatives aux montagnes fassent l'objet des ODD, notamment les objectifs intéressant les montagnes, comme l'énergie.**

Les actions suivantes sont nécessaires pour protéger les écosystèmes de montagne fragiles et les communautés qui y vivent<sup>1</sup>, en particulier dans les pays en développement:

- ➔ Reconnaître la contribution irremplaçable des montagnes dans la combinaison aliments, eau et énergie;
- ➔ Reconnaître la capacité des pays montagneux à concevoir des solutions durables en faveur de l'énergie et de son efficacité, qui puissent contribuer aux objectifs de sécurité énergétique, résilience au climat et développement économique ;
- ➔ Promouvoir et développer des solutions durables en faveur de l'énergie et de son efficacité dans les montagnes, y compris grâce au développement durable de l'énergie hydroélectrique, à l'énergie tirée de la biomasse, et à l'énergie éolienne, solaire et géothermique, tout en prévenant et minimisant les impacts environnementaux et sociaux négatifs sur les écosystèmes de montagne et leurs communautés.
- ➔ Créer et améliorer les politiques, les cadres et les incitations visant la promotion des investissements dans des solutions énergétiques durables dans les pays montagneux, et pour encourager aussi les opportunités de constituer des partenariats publics-privés ;
- ➔ Améliorer l'accès pour les communautés montagnardes, notamment dans les pays en développement, à des solutions énergétiques durables modernes, fiables et abordables ;
- ➔ Appuyer l'établissement de buts et indicateurs relatifs aux montagnes pour les objectifs sectoriels de développement durable liés à l'énergie:

<sup>1</sup> Bien que les recommandations formulées concernant spécifiquement les régions montagneuses, elles pourraient aussi s'appliquer à d'autres régions.

## BUTS PROPOSÉS DES ODD

**BUT 1:** "Intégrer la mise en valeur durable des montagnes dans les politiques et programmes nationaux et mettre fin à la perte de ressources environnementales."

**BUT 2:** "D'ici 2030, augmenter la part d'énergie durable dans la combinaison énergétique, y compris l'adoption de sauvegardes adéquates, en particulier dans les pays en développement dotés d'écosystèmes de montagne fragiles.

D'ici 2030, doubler le taux mondial d'amélioration de l'efficacité énergétique dans les immeubles, l'industrie, l'agriculture et le transport dans les pays dotés d'écosystèmes montagneux fragiles."

**BUT 3:** "Entreprendre des actions concertées et renforcer les efforts de travail conjoint à tous les niveaux pour améliorer l'accès des communautés montagnardes, en particulier dans les pays en développement, à des sources énergétiques durables modernes, fiables et abordables afin de faciliter la réalisation des objectifs de développement durable"

## INDICATEURS PROPOSÉS

Nombre de pays appuyant la mise en valeur des montagnes dans leurs politiques et programmes.

Part de l'énergie durable dans la combinaison énergétique totale, en particulier dans les pays en développement dotés d'écosystèmes de montagne fragiles;

Taux global d'amélioration de l'efficacité énergétique dans les pays dotés d'écosystèmes de montagne fragiles.

Pourcentage de la population vivant dans des régions montagneuses ayant accès à l'énergie durable.



# LES MONTAGNES ET L'ÉNERGIE: FAITS ET CHIFFRES IMPORTANTS

**Les montagnes fournissent de l'énergie durable aux villes situées en aval et aux communautés montagnardes vivant dans des zones reculées.**

Les montagnes contribuent pour 80%, voire à 100%, aux débits des cours d'eau d'aval et sont, dès lors, une ressource précieuse pour la croissance économique verte.

**L'énergie hydroélectrique est l'une des principales sources d'énergie durable dans les régions montagneuses:** L'énergie hydroélectrique est une source fondamentale d'énergie dans les Alpes européennes. En Amérique latine, 85% de l'énergie hydroélectrique sont générés par les montagnes. L'énergie hydroélectrique revêt aussi une importance croissante en Asie et en Afrique.

Pays	% Généré par les Andes	Hydroélectrique en % de l'alimentation électrique total (2009)
Argentine	34.4	34.9
Bolivia	100.0	35.6
Chile	93.1	50.4
Colombia	95.4	89.4
Ecuador	85.8	55.8
Peru	95.6	73.9
Venezuela	0.4	86.5
<b>Total</b>	<b>52.4</b>	<b>63.6</b>

Génération d'énergie hydroélectrique dans les Andes © Condesan



Le potentiel hydroélectrique total dans l'Himalaya du Hindu Kush (HHK) – y compris la région de l'HHK de Chine – s'élève à 500 000 MW © ICIMOD.

**L'énergie solaire** peut être produite efficacement dans les montagnes et d'autres zones froides – contrairement à la croyance populaire. L'Himalaya et les Andes tropicales sont des lieux particulièrement prometteurs pour le développement de l'énergie solaire, les installations pouvant y produire 20% environ d'énergie de plus qu'au niveau de la mer.

L'énergie éolienne est une abondante source largement inexploitée d'énergie potentielle durable dans les montagnes. Même à de basses altitudes, le terrain et la topographie des montagnes peuvent créer des corridors de vent dont les vitesses élevées conviennent bien au développement des aérogénérateurs. Cependant, ce potentiel reste largement inexploité. Ainsi, 33% de l'Espace économique européen (EEE) sont considérés comme montagneux, mais normalement seule une fraction limitée de la capacité des aérogénérateurs est installée dans ces zones.

**L'énergie durable** procure des avantages pour la santé humaine, l'environnement montagneux et le climat mondial. La dépendance réduite vis-à-vis du bois de feu, par exemple, peut limiter les maladies respiratoires, améliorer l'eau et stimuler la conservation du sol, et dégager moins de suie dans l'atmosphère – un des polluants climatiques de courte durée les plus répandus.

Toutefois, de nombreuses sources d'énergie durable dans les montagnes demeurent inutilisées ou sous-utilisées. La région himalayenne, par exemple, pourrait produire jusqu'à 500 000 MW grâce à l'énergie hydroélectrique (soit grosso modo l'équivalent de 500 centrales nucléaires). Actuellement seuls 9% du potentiel dans l'Himalaya sont exploités. La prise de conscience des possibilités et contraintes des énergies durables dans les régions de montagne du monde fait aussi défaut.

## Des sauvegardes environnementales et sociales adéquates sont nécessaires.

● **Les montagnes renferment certains des écosystèmes les plus fragiles de la planète.** Ces écosystèmes, et les communautés qui y vivent, sont parmi les plus vulnérables au changement climatique et à d'autres variations environnementales. Les glaciers de montagne reculent de façon alarmante dans presque toutes les régions du monde, provoquant la réduction de l'approvisionnement en eau des montagnes et, dans certains cas, créant des tensions ultérieures vis-à-vis de l'utilisation de l'eau et de l'énergie.

● **La dégradation de ces écosystèmes fragiles n'est souvent pas évitée/minimisée lorsque sont conçues des solutions énergétiques durables.** Ainsi, le développement à grande et petite échelle de l'énergie hydroélectrique doit respecter des normes et sauvegardes mondiales établies pour éviter et minimiser les impacts environnementaux et sociaux, qui peuvent comprendre la perte de terres agricoles et de forêts, des changements dans les écosystèmes et la biodiversité et l'absence d'avantages pour les communautés montagnardes locales. Sont indispensables une planification et une gestion participatives adéquates qui comprennent la participation des communautés locales, pour assurer la durabilité. Les besoins d'énergie doivent toujours correspondre avec précision aux intérêts environnementaux et sociaux.

● **L'amélioration de l'efficacité énergétique peut exercer un impact positif marqué sur l'environnement.** Remplacer les fourneaux à bois, par exemple, par des fourneaux de cuisine propres réduit de 50% l'utilisation de bois dont sont encore fortement tributaires de nombreuses communautés rurales.

# BIENS ET SERVICES DES ÉCOSYSTÈMES DE MONTAGNE

Sensation d'espace, valeur spirituelle, sport et tourisme

Formation du climat

Récréation, services de santé (sources chaudes)

Indicateurs de changements mondiaux

Emmagasinement d'eau

Régularisation des catastrophes naturelles, dépôts de carbone, protection des bassins versants

Diversité d'habitats, flore et faune exceptionnelles

Ressources minérales

Ressources génétiques, forêts d'arbres à amande sauvages

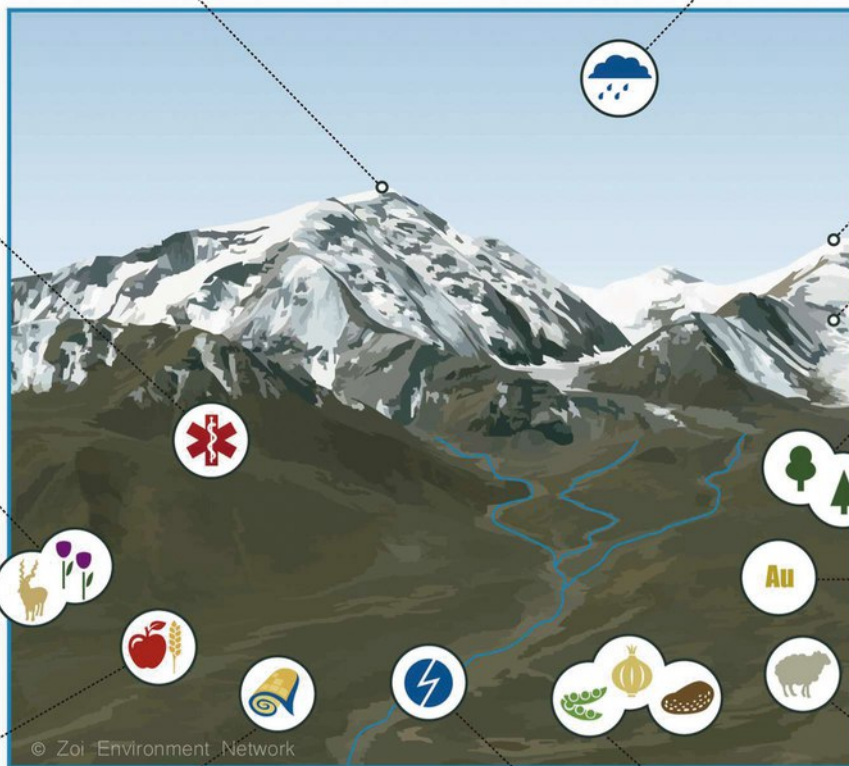
Pâturages naturels

Savoir et produits traditionnels

**BIO** Produits fruitiers

Disponibilités d'eau

Potentiel hydroélectrique



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



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.