

I - Les enjeux économiques, humains et sociaux

A. Les pressions économiques

- de boom touristique : cas du parc national de Sagarmatha au Népal, dans la région du Himal

1980 : 10 000 visiteurs par an
2020 : 50 000 visiteurs par an

Zone à forte dépendance économique (> 40% du PIB local)

- pour répondre à la demande en eau :

micro-centrales hydroélectriques

B. Enjeux géopolitiques et humanitaires

Fleuves transfrontaliers majeurs

Plateau Tibétain, contrôlé par la Chine, où y naissent les rivières hydriques de l'Asie

Projets de barrages chinois, sources de tensions et d'inquiétudes pour la population en aval.

Jeux d'équilibre : cas :

Lac Thorthumri (3 km²) : risque de GLOF - 21 morts, 60 km de routes (1980)

II

A. échelle locale : l'adaptation de la population aux risques

surveillance participative

Reboisement fait par des volontaires au sein que l'ONG The Mountain Institute (pour limiter les dégâts de la fonte)

B. à l'échelle nationale et régionale : politiques publiques

Népal : programme national de gestion des barrages

Bhoutan : Barrage du Puna Tsangchu

Projets d'irrigation glaciaires au Ladakh

C - coopération internationale, siège de l'ICIMOD au Katmandou

Zones touchées par le Himalaya : Région du projet de la zone verte pour le climat de la Banque mondiale



INDE

CHINE

NEPAL

BHOUTAN

BANGLADESH

Gange

Brahmapoutre

Indus

Projet de barrage
sur le Yaluang
Tiangpo

Zaskar

Projet de
barrage
sur le
Zaskar
de Haddong

Coûts du barrage

La fonte des glaciers du Himalaya : destruction et coopération

A - accélération du recul glaciaire

glaciers majeurs

zones de forte fonte

zones de faible fonte

↑ hausse des températures : $+0,3^{\circ}\text{C}$ à $+0,7^{\circ}\text{C}$
(le double de la moyenne mondiale)

B - Conséquences hydrologiques

Les glaciers instables

GLOF et vallées exposées

zones de pâturages à risques

II - impacts sur les sociétés

A - villages exposés

• Namche Bazar, Tengboche (Khumbu) et Lo Manthang (Mustang)

■ Zones qui dépendent des glaciers pour l'agriculture

B - déséquilibre culturel

■ micro-centrales hydroélectriques qui modifient les dynamiques d'accès à l'eau

Les conséquences environnementales, hydrologiques et symboliques de la fonte des glaciers himalayens au Népal

