

Dix choses que vous devriez savoir à propos des barrages

Par Peter Bosshard, Directeur d'International Rivers (traduit par SOS LV)

publié dans le Huffington Post , le 27 mai 2014

www.huffingtonpost.com/peter-bosshard/dams-environmental-issues_b_5399264.html

. 1 50 000 grands barrages barrent les rivières du monde

Environ 50 000 barrages d'une hauteur de 15 mètres ou plus et des millions de petits barrages ont été construits sur les fleuves du monde. Certains d'entre eux datent d'un autre siècle, mais la plupart ont été construits après la Seconde Guerre mondiale. Environ 5 000 barrages ont une hauteur de 60 mètres ou plus ; 350 autres sont des géants actuellement en construction.

. 2 Les barrages changent le visage de la Terre

Les barrages ont fragmenté les deux tiers des grands fleuves du monde et inondé une superficie de la taille de l'Espagne. Leurs réservoirs contiennent trois fois plus d'eau que tous les fleuves du monde, et par évaporation ils génèrent une perte de près de quatre chutes du Niagara. Les barrages piègent 40 kilomètres cubes de sédiments chaque année, et prive les deltas de la vase qui les protège contre la intrusion de la mer.

. 3 Les barrages fournissent des services importants

Barrages produisent 16% de l'électricité mondiale et irriguent les cultures vivrières pour 12 à 15 % de la population mondiale. Dans une moindre mesure, les barrages ont également été construits pour l'approvisionnement en eau, la protection contre les inondations, la navigation et le tourisme. La plupart des barrages ont été construits pour l'irrigation, mais 80 % de l'eau qu'ils retiennent est utilisée pour l'énergie hydraulique.

. 4 Les barrages tuent les poissons

Les barrages bloquent la migration des poissons, épuisent l'oxygène les rivières, et interfèrent avec les déclencheurs biologiques qui guident les poissons. Ils réduisent également la capacité des cours d'eau pour s'auto-nettoyer. En raison de la construction de barrages et d'autres facteurs, les populations des espèces d'eau douce ont diminué de 37 % entre 1970-2008, soit plus que les populations de tous les autres écosystèmes. Les populations tropicales d'eau douce ont diminué eux d'un dramatique 70 %.

. 5 Les barrages changent le climat

Les barrages ne sont pas neutre pour le climat. En particulier sous les tropiques , les matières organiques dans les retenues pourrissent et dégagent du méthane, un agressif gaz à effet de serre . Les scientifiques ont estimé que les retenues d'eau contribuent à 4% dans le changement climatique d'origine humaine, soit équivalent de l'impact climatique de l'aviation. Les inondations et les sécheresses causées par le changement climatique ont, à leur tour, des conséquences sur les barrages en les rendant moins sûr et plus coûteux.

. 6 Les barrages déplacent les populations

Les barrages ont déplacé environ 80 millions de personnes , dont 23 millions pour la seule Chine . Les déplacements privent les gens qui sont déjà pauvres et marginalisés de leurs ressources, impactent leurs compétences et atteint leur identité culturelle, et les appauvrit davantage. Les barrages ont également eu un impact négatif sur 500 millions de personnes vivant en aval. Les avantages procurés par les barrages ne concernent souvent pas les gens qui ont sacrifiés leurs moyens de subsistance pour eux.

. 7 Les barrages peuvent porter atteinte aux droits de l'homme

La plupart des barrages qui déplacent des populations importantes sont en cours de construction par gouvernements autoritaires. En Birmanie, en Chine, en Colombie, en Ethiopie, au Guatemala, au Soudan et bien

d'autres pays, les constructeurs de barrages ont souvent répondu à l'opposition par de graves violations des droits de l'homme. Dans le pire des cas, des massacres sont perpétrés au nom des barrages ; par exemple plus de 440 autochtones ont été tués pour construire le barrage Chixoy au Guatemala en 1982.

. 8 Les barrages sont coûteux

Les grands barrages font partie des investissements les plus coûteux que de nombreux gouvernements ont jamais fait. On estime à deux mille milliards de dollars dépensés pour les barrages depuis 1950. En raison d'erreurs de planification, les problèmes techniques et la corruption, les barrages connaissent des retards moyens de 44 % et des dépassements de coûts de 96 %, de tels dépassements les rendent non rentables.

. 9 Les barrages ne sont pas éternels

Tôt ou tard, les retenues s'ensavent, et le coût d'entretien des barrages devient plus grand que leurs avantages. Aux États-Unis, plus de 1000 barrages ont été enlevés à grands frais. Lorsque les barrages ne sont pas correctement construits ou maintenus, ils peuvent céder. La plus grande catastrophe en la matière, le barrage de Banqiao en Chine, a tué environ 171 000 personnes en 1975.

. 10 De meilleures solutions sont généralement disponibles

En 2012, les gouvernements et les entreprises ont installés 75 gigawatts d'énergie solaire et éolienne, comparativement à 30 gigawatts d'hydroélectricité. De telles alternatives sont encore plus équitables lorsque les impacts sociaux et environnementaux et les coûts de transition sont inclus. L'Agence internationale de l'Energie a proposé que 60% des fonds nécessaires à la réalisation de l'accès à l'énergie pour tous devraient aller à des projets locaux d'énergie renouvelables.