L'eau, source d'énergie

Plus d'informations sur : www.ledeveloppementdurable.fr
Toute l'information sur l'environnement sur www.goodplanet.info

Barrage sur la rivière Ohau, île du Sud, Nouvelle-Zélande.

Photo © Yann Arthus-Bertrand

Dans le monde, on compte aujourd'hui près de 50 000 grands barrages.

Les fleuves, les rivières, les chutes d'eau, les marées, sont utilisés comme source d'énergie depuis l'Antiquité. A la fin du XIXe siècle, avec la naissance de la production industrielle d'électricité, les différents flux d'eau ont permis de faire fonctionner des turbines hydroélectriques couplées à des alternateurs. L'hydroélectricité représente 16 % de la production mondiale d'électricité et possède de nombreux atouts. Elle est renouvelable, bon marché et émet peu de gaz à effet de serre. Toutefois, elle présente des inconvénients non négligeables : déplacements de population, inondations de terres agricoles, modifications des écosystèmes aquatiques, blocage des alluvions... Troisième source de production d'électricité en Europe, l'hydroélectricité est amenée à se développer en intégrant la protection des ressources piscicoles et en s'articulant avec d'autres énergies renouvelables comme l'éolien ou d'autres systèmes hybrides (par exemple avec l'hydrogène).

GoodPlanet.org