



# L'eau, source d'énergie

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

**Les sociétés** contemporaines ont besoin d'un approvisionnement permanent en électricité. Les barrages installés sur les cours d'eau rendent possible une production électrique ininterrompue.

Ils permettent de produire de l'énergie par l'aménagement du cycle aquatique. En provoquant d'importantes retenues d'eau le long des rivières ou des fleuves, les barrages créent des courants artificiels dans les turbines et actionnent des alternateurs. Ce système ne s'interrompt jamais et cette forme d'énergie est en outre peu polluante.

Cependant, l'installation de barrages correspond à des choix d'aménagement du territoire, dont les effets sur les populations, voire sur les cultures locales, ne sont pas sans incidences. Ainsi, la construction du barrage d'Assouan assure une source d'électricité importante pour ce pays. Au niveau local, il a profondément changé la situation des populations rurales qui vivent le long du Nil. En altérant le rythme des crues du fleuve, l'exode rural de ces populations a été accéléré. En outre, les écosystèmes aquatiques en amont et en aval du fleuve ont été modifiés par l'apparition de cet obstacle artificiel.

Le recours à l'hydro-électricité repose donc sur des choix politiques à long terme. Il doit s'appuyer sur la conception d'une gestion durable de la ressource en eau et de l'approvisionnement en énergie. Cette problématique se pose de manière aiguë aujourd'hui, notamment dans les pays en développement qui s'interrogent sur les moyens de conjuguer leur croissance avec les impératifs du développement durable.

Certes, l'hydro-électricité ne peut répondre à l'intégralité des besoins énergétiques d'une société. Mais elle joue un rôle important pour la pérennisation ou l'amélioration du niveau de vie.