

## Limiter l'érosion par la végétation

Contrôle de l'érosion



Mesures de contrôle de l'érosion

Photo : Benoît Limoges

Routes dégradées, frayères envasées, réservoirs hydro-électriques rendus inutilisables prématurément, sols agricoles infertiles : voilà seulement quelques-uns des impacts liés à l'érosion des sols et des rives. Pour contrer ce processus, la végétation peut nous être d'un précieux secours, car elle permet :

- de protéger le sol contre l'impact des gouttes de pluie;
- de ralentir l'écoulement des eaux de ruissellement;
- de favoriser la perméabilité du sol;
- d'absorber une partie de l'eau.

Des spécialistes ont démontré que les forêts étaient plus efficaces que tout autre couvert végétal pour limiter l'érosion. Par exemple, pour chaque hectare de forêt coupée au Népal, environ 50 tonnes de sols sont emportées dans les rivières. À cause de la déforestation, ce pays perd environ 240 millions de mètres cubes de sols chaque année.



Arbre soutenant la rive

Photo : Benoît Limoges

### L'érosion hydrique et éolienne en milieu agricole

La dégradation des sols agricoles, dont 84 % est due à l'érosion causée par le vent et l'eau, est un grave problème sur la planète. On estime qu'environ 50 milliards de mégatonnes de sols s'érodent chaque année.

En bordure des cours d'eau, les arbres et arbustes des bandes riveraines végétalisées contribuent à maintenir en place les terres agricoles en bordure des cours d'eau. Les saules et les aulnes sont deux des espèces qui ont un système racinaire très étendu et qui retiennent donc très bien le sol.

Les bandes riveraines boisées, les haies brise-vent et les boisés de ferme réduisent également l'érosion éolienne des sols agricoles. Malgré cela, certains agriculteurs enlèvent les rangées d'arbres qui agissent comme brise-vent afin de faciliter le passage de la machinerie agricole. Pourtant, ils auraient probablement avantage à les conserver, surtout quand on sait qu'aux États-Unis, les coûts associés à l'érosion des sols agricoles équivalent à environ 44 milliards de dollars par année!