

## Contrôler l'Erosion

Kevin Chudyk

L'érosion est une force de la nature puissante et destructrice. Elle prend place lorsque des phénomènes naturels comme le vent ou l'eau usent et transforment de la terre nue, des structures, des montagnes, des plages et toute la surface de la Terre. L'érosion peut être négative pour les humains parce qu'elle emporte les sols riches en nutriments des fermes, et le sable agréable des plages. Mais c'est un procédé naturel qui se produit depuis les débuts de la planète.

**L'érosion** est une collection de forces de la nature qui contribuent à modifier le sol, et à casser des matériaux comme la roche ou la terre. La **gravité** est la force la plus importante de l'érosion car elle agit directement sur les reliefs de la surface de la Terre. La gravité est à l'origine des glissements de terrains qui peuvent transformer le paysage et tout détruire sur son passage. A plus petite échelle, sur des pentes douces, la gravité tire sur les particules du sol, créant des éboulements qui modifient la forme et la structure des collines.

Il faut couvrir le sol, naturellement ou artificiellement pour contrôler l'érosion des collines ou des terres dans les endroits où les habitants ne veulent pas que le relief soit modifié.

**L'érosion par l'action des eaux** se produit quand les rivières et les ruisseaux emmènent des particules du sol, et dégradent les rochers. Un exemple flagrant d'érosion des eaux est le Grand Canyon, où la rivière du Colorado a creusé 1200 mètres dans le rocher qu'elle traverse.

**L'érosion par l'action du vent** peut faire des dégâts légers et graves, selon la force du vent alentour. Le vent érode les reliefs en soufflant sur les particules de terre ou de roche sur le sol. Des zones recouvertes de grands arbres peuvent dévier le vent des régions que l'on veut préserver.

C'est souvent utile de tenter de minimiser l'érosion pour préserver l'agriculture et les régions dans lesquelles nous vivons. Cependant, certaines pratiques humaines empirent l'érosion ! Les pluies acides, par exemple, sont à l'origine de la corrosion des sols et des rochers. Les pluies acides sont le résultat des émissions d'air pollué relâché par les usines. Les humains ont aussi déboisé des zones forestières protectrices, dénudant des montagnes, des rivières et des sols, et les exposant aux vents et à l'eau. Même si l'érosion est un processus naturel, l'érosion dont nous sommes la cause peut devenir dangereuse pour nous et les autres formes de vie sur Terre.