

La végétation côtière, un « biobouclier »

Protection contre les événements météorologiques extrêmes et les tsunamis

Les écosystèmes tels que les mangroves et les récifs de corail peuvent diminuer radicalement les dommages causés par les ouragans, les tsunamis et par d'autres événements météorologiques extrêmes qui génèrent de hautes vagues. D'ailleurs, plusieurs témoins du tsunami de décembre 2004 ont rapporté que des personnes ont été sauvées à cause des forêts de mangrove qui protégeaient la côte thaïlandaise.

Grâce à la rugosité de leurs fonds et à la structure de leur végétation, d'autres écosystèmes, comme les forêts côtières, les marécages et les dunes, peuvent aussi réduire les dommages causés par ces vagues géantes en réduisant leur force d'impact et de traînée.

Les forêts côtières peuvent aussi atténuer l'impact de ces aléas climatiques en arrêtant les débris flottants, en ralentissant les flots et en fournissant un point de support aux gens emportés par l'eau. La capacité d'une telle forêt à résister à l'impact d'un tsunami ou d'un ouragan dépend de la largeur de la bande boisée, du nombre d'arbres et de leur diamètre.



Mangrove

Photo : Paul Germain

Même si les écosystèmes naturels assurent une protection efficace contre les événements météorologiques de moindre envergure, on ne peut se fier uniquement à eux dans le cas de plus grandes vagues. Cependant, les structures artificielles causent parfois des problèmes environnementaux et elles sont dispendieuses. Dans ce contexte et en milieu tropical, la plantation de mangroves et d'autres types de forêts côtières est de plus en plus reconnue comme une solution de rechange ou un complément aux structures artificielles. Ces milieux pourront jouer un rôle important dans l'adaptation aux changements climatiques en réduisant les impacts associés à l'élévation du niveau des mers.



Forêt côtière de cocotier qui constitue un biobouclier

Photo : Benoit Limage

Protection des rives contre les vagues par les plantes aquatiques émergentes

Photo : Benoit Limage