

### Par leurs caractéristiques pédogénétiques, les mangroves sont capables de s'adapter à l'élévation du niveau de la mer

Un nouveau rapport<sup>1</sup> de The Nature Conservancy et Wetlands International montre que dans certaines régions, le taux d'accumulation de la mangrove est suffisant pour contrer les effets de l'élévation du niveau de la mer, ce qui éloigne la menace d'une disparition future des mangroves. Il s'agit d'une donnée importante puisque la mangrove protège le littoral des aléas tels que les vagues et les ondes de tempête.



Photo : Ayméric Desarmont

Les mangroves protègent autant l'homme que son patrimoine en limitant l'impact des ondes de tempête et des vagues. Toutefois, une préoccupation majeure réside dans le fait que les mangroves peuvent être victimes de l'élévation du niveau de la mer, exposant ainsi les communautés côtières aux aléas naturels. L'étude dirigée par The Nature Conservancy et Wetlands International souligne que dans certaines circonstances, les sols de mangrove se développent au même rythme que la montée des eaux à l'échelon local, assurant la survie des mangroves *in situ*.

« Nous devons comprendre les mécanismes pédogénétiques de la mangrove si nous voulons que celle-ci puisse continuer de se développer », explique Nyoman Suryadiputra, directeur de Wetlands International Indonesia. « La protection de la mangrove est vitale pour de nombreuses communautés côtières qui en dépendent pour leurs moyens d'existence et le rôle qu'elle joue dans la protection du littoral. »

D'après la littérature scientifique, le taux d'accumulation atteint entre 1 et 10 mm par an dans certaines mangroves. Actuellement, à l'échelle mondiale, le taux moyen d'élévation du niveau de la mer est de 3 mm par an. En d'autres termes, dans

certaines régions, les horizons de mangroves progresseront au même rythme que la montée des eaux, élément déterminant puisque les palétuviers ne peuvent survivre si leurs racines aériennes sont immergées pendant de longues périodes.

Le récent rapport publié par The Nature Conservancy et Wetlands International souligne la nécessité de conserver, de rétablir ou d'accroître les apports sédimentaires dans les mangroves. Les sédiments contribuent à la formation des sols, mais dans de nombreux cas, les barrages freinent le transport sédimentaire vers les mangroves. Il convient également de protéger cet écosystème de la pollution et du déboisement : les racines immergées des palétuviers sains soulèvent le sol, tandis que les racines des palétuviers affaiblis par la dégradation de l'habitat perdent leur faculté de stabilisation des sols, ce qui peut occasionner l'érosion et la disparition des sols de surface. La réhabilitation des mangroves et la protection des palétuviers contribuent à la pédogenèse, permettant ainsi à la mangrove de suivre le rythme d'élévation du niveau de la mer.

« Dans certaines mangroves, les taux d'accumulation seront insuffisants pour contrer les effets de la montée des eaux, » met en garde l'auteur principal du rapport, Anna McIvor de The Nature Conservancy. « Dans ce cas, les responsables de l'aménagement du territoire devraient prévoir une zone que la mangrove pourra coloniser à mesure que les eaux montent et s'assurer ainsi qu'elle conserve son rôle de protection contre les aléas côtiers dans l'intérêt des communautés locales. »

Certaines mangroves occupent le même espace depuis des milliers d'années car elles sont parvenues, par le phénomène d'accumulation, à compenser l'élévation du niveau de la mer. À Twin Cays (Belize), les mangroves ont formé une couche d'anciennes racines et de sédiments dont l'épaisseur peut atteindre 8 mètres par endroits. Par ses caractéristiques pédogénétiques, la mangrove contribue au stockage des gaz à effet de serre, tels que le dioxyde de carbone. Il est donc d'autant plus important de prévenir la dégradation et la disparition des mangroves et de leurs sols.

Selon Mark Spalding, chargé de recherche principal en biologie marine pour The Nature Conservancy, « il est essentiel de protéger la mangrove pour les nombreux services vitaux qu'elle rend, tant sur le plan de la préservation du littoral que de la pêche et du stockage de carbone. »

Source : [www.wetlands.org/News/tabid/66/articleType/ArticleView/articleId/3412/Default.aspx](http://www.wetlands.org/News/tabid/66/articleType/ArticleView/articleId/3412/Default.aspx)

<sup>1</sup> <http://www.wetlands.org/WatchRead/Currentpublications/tabid/56/mod/1570/articleType/ArticleView/articleId/3517/Default.aspx>