

Mangroves – magnifiques forêts sur le fil du rasoir

10



Arun Roisri / Shutterstock.com

La mangrove est un type de forêt tropicale unique dans la mesure où elle est située à l'interface dynamique entre terre et mer. On trouve des forêts de mangrove le long des côtes et des estuaires dans l'ensemble des régions tropicales et subtropicales ; elles sont capables de s'épanouir dans l'eau salée, prospérant dans des conditions auxquelles un nombre limité d'espèces ont su s'adapter. Les mangroves constituent la fondation d'un écosystème extrêmement productif et biologiquement riche qui abrite et fait office de garde-manger pour une grande variété d'espèces, dont beaucoup sont en voie de disparition. Les mangroves ont beau ne constituer qu'un pour cent du total des forêts tropicales du monde entier, elles constituent néanmoins des écosystèmes très précieux, fournissant tout un éventail de biens et de services qui contribuent considérablement aux moyens de subsistance, au bien-être et à la sécurité des communautés côtières.

Le réseau complexe des racines des mangroves peut contribuer à réduire la puissance des vagues, ce qui limite l'érosion et protège les communautés côtières des forces destructrices des tempêtes tropicales. Les écosystèmes de mangrove sont souvent une source essentielle de fruits de mer destinés à la fois à la consommation et au commerce local et national de ces produits, en plus de fournir d'autres matériaux comme le bois de chauffage et de construction, ce qui contribue aux moyens de subsistance de milliers de communautés côtières. Outre leurs avantages directs, les forêts de mangrove jouent un rôle important dans la régulation du climat mondial.

Elles stockent en moyenne quelque 1 000 tonnes de carbone par hectare dans leur biomasse et le sol sous-jacent, ce qui les place au rang des écosystèmes les plus riches en carbone de la planète.

Malgré sa valeur, l'écosystème des mangroves figure parmi les plus menacés de la planète. La mangrove est détruite à un rythme trois à cinq fois supérieur au taux moyen de disparition des forêts, et plus d'un quart de la couverture de mangrove d'origine a d'ores et déjà disparu, suite à la conversion des terres pour l'aquaculture et l'agriculture, l'aménagement des côtes, la pollution

et la surexploitation des ressources des mangroves. Au fil de la fragmentation des mangroves et de la diminution de leur surface, d'importants biens et services écosystémiques accuseront un déclin ou seront perdus. Les conséquences de la continuation de la dégradation des mangroves seront tout particulièrement graves pour le bien-être des communautés côtières des pays en développement, notamment là où la population est fortement tributaire des biens et services des mangroves pour ses moyens de subsistance au quotidien.

Cependant, il est possible d'éviter un avenir sombre pour les mangroves. Une reconnaissance croissante de l'importance des systèmes de mangrove pour la biodiversité ainsi que le bien-être humain impulse les efforts de par le monde pour conserver, mieux gérer et restaurer ces écosystèmes. Nombre d'entre eux ont été couronnés de succès à l'échelle locale, souvent avec le soutien de politiques nationales qui reconnaissent les avantages considérables des mangroves à long terme, ainsi que les gains financiers à court terme. Les forêts de mangrove doivent être appréciées comme la ressource socio-économique et écologique précieuse qu'elles constituent, et conservées et gérées de manière durable. Cela supposera un engagement de la part des gouvernements à prendre des décisions d'orientation et à appliquer les mesures de protection existantes afin de juguler les importantes pertes découlant des activités humaines.

Ce document de synthèse est un appel à l'action à l'intention des décideurs et met en relief la gamme unique de valeurs que revêtent les mangroves pour les populations du monde entier. Il a pour objectif de fournir une synthèse fondée sur la science présentant les différents types de biens et de services fournis par les mangroves et des risques associés à la perte potentielle de ces services dans un contexte de recul et de dégradation continus des habitats à l'échelle mondiale. Le document fournit des options de gestion et de politique générale aux niveaux local, régional et mondial dans le but de prévenir des pertes supplémentaires grâce à des mesures de conservation efficaces, une gestion durable et la restauration réussie de zones de mangrove précédemment endommagées.

Nous nourrissons l'espoir que cet appel à l'action engendrera un regain d'intérêt pour les mangroves parmi les décideurs, ce qui contribuera à protéger l'avenir de ces écosystèmes essentiels mais sous-estimés.

Structure du document

Ce document est divisé en cinq chapitres thématiques, entrecoupés de plusieurs études de cas qui présentent des études locales étayant les messages des chapitres. Chaque chapitre débute par les principaux messages correspondants, et se conclut par des recommandations de ressources (en ligne) supplémentaires à l'intention des entités chargées de formuler les politiques générales. Le **Chapitre 1** donne un aperçu de la distribution des mangroves dans le monde, ainsi que de la biodiversité et de l'interconnectivité avec les écosystèmes adjacents. Le **Chapitre 2** met en relief les services écosystémiques clés que fournissent les mangroves aux populations, et leur lien avec le bien-être humain. Le **Chapitre 3** présente une vue d'ensemble des moteurs les plus considérables du recul des mangroves, ainsi qu'une évaluation du recul des mangroves au niveau mondial à travers plusieurs cartes des changements observés au niveau régional qui couvrent les vingt ou trente dernières années. Le **Chapitre 4** traite des différentes options de gestion et de politiques générales qui sont disponibles pour soutenir la conservation des mangroves et leur gestion et restauration durables. Enfin, le **Chapitre 5** traite des lacunes existantes en matière de connaissances et de données et des aspects sur lesquels les efforts devraient se concentrer afin d'acquérir une compréhension approfondie de la situation et de la valeur des mangroves pour les populations et la planète.

Principaux messages

12

Les mangroves et leur biodiversité associée contribuent à fournir d'importants biens et services qui jouent un rôle crucial dans le bien-être humain à travers la régulation du climat, la sécurité alimentaire et la réduction de la pauvreté. Plus de 100 millions de personnes vivent dans un rayon de 10 kilomètres de grandes forêts de mangrove et bénéficient d'une variété de biens et services, y compris des zones de pêche et des produits forestiers, une eau salubre et une protection contre l'érosion et les phénomènes météorologiques extrêmes. D'après les estimations, ces services écosystémiques ont une valeur de 33 à 57 000 dollars US par hectare et par an pour les économies nationales des pays en développement dotés de mangroves.

Les mangroves peuvent fournir des défenses naturelles contre les phénomènes météorologiques extrêmes et les catastrophes, et contribuent donc à réduire la perte de biens et la vulnérabilité des communautés locales. Conjuguées à d'autres mesures de réduction des risques comme les digues et les systèmes d'alerte précoce, les mangroves sont souvent moins coûteuses que les seules solutions conventionnelles et fournissent des avantages supplémentaires comme des aliments, du bois et la séquestration du carbone. Par ailleurs, les mangroves peuvent s'adapter à la montée du niveau de la mer et à l'affaissement du sol de manières qui restent impossibles pour les défenses construites par l'homme.

Les mangroves présentent des stocks de carbone exceptionnellement élevés qui sont tout particulièrement vulnérables aux changements d'affectation des terres ; les émissions de gaz à effet de serre (GES) résultant de la conversion des mangroves sont parmi les plus élevées des émissions découlant des changements d'utilisation des sols dans les zones tropicales. Les émissions découlant du recul des mangroves constituent presque un cinquième des émissions mondiales liées à la déforestation, ce qui entraîne des pertes économiques de 6 à 42 milliards de dollars US par an.

En dépit de l'importance que revêtent les forêts de mangroves pour les populations, leur valeur est constamment sous-estimée et ne figure pas de manière adéquate dans la prise de décisions sur l'aménagement des côtes, si bien que la superficie de mangrove continue de s'amenuiser à un rythme de trois à cinq fois supérieur au taux de déforestation mondial. En conséquence, les populations pourraient être privées de services écosystémiques de mangroves dans les 100 prochaines années, ce qui aurait des conséquences d'envergure pour les économies et les sociétés, sous forme de moyens de subsistance appauvris, d'une croissance économique moindre, d'une sécurité humaine en déclin et d'une qualité de vie réduite pour les populations côtières. Tout comme les avantages découlant de mangroves saines profitent surtout aux communautés, la perte de mangroves a aussi des effets négatifs sur les populations côtières, les économies nationales et le monde dans son ensemble. La santé et la productivité des écosystèmes de mangrove doivent donc faire partie des efforts mondiaux en vue d'éradiquer la pauvreté, de renforcer la sécurité alimentaire et de réduire la vulnérabilité face au changement climatique.

Étant donné leur déclin rapide et ininterrompu, les écosystèmes de mangrove restants doivent être protégés et gérés de manière durable afin de protéger leur avenir à long terme et le bien-être de ceux qui en sont tributaires. Des aires protégées s'inscrivant dans une approche intégrée de la gestion des côtes qui garantit la survie des écosystèmes interconnectés associés comme les vasières, les récifs coralliens et les prairies de phanérogames maximiseront les avantages en termes de services écosystémiques.

Si la restauration peut, dans certains cas, inverser les schémas de déclin des mangroves et reconstruire les écosystèmes perdus, elle est néanmoins coûteuse et demande du temps, en particulier si on la compare à la protection et à la gestion des forêts existantes. Pour porter leurs fruits, les efforts de restauration doivent être orientés par des protocoles scientifiques robustes, tirer les enseignements des tentatives n'ayant pas porté leurs fruits, prendre comme socle les succès antérieurs et être une considération secondaire par rapport à la protection des mangroves existantes.

Options et actions

Il y a de nombreux outils et mesures de gestion et de protection disponibles qui peuvent être utilisés à l'échelle nationale, régionale et mondiale pour contribuer à garantir un avenir durable pour les mangroves. Les décideurs devraient envisager les options et actions clés suivantes :

Coordonner une action mondiale sur les mangroves :

1. Mettre en place une **Commission mondiale sur les mangroves** pour veiller à ce que les mangroves et les écosystèmes côtiers associés accèdent à une position de premier plan à l'ordre du jour international du développement ;
2. Rationnaliser et coordonner les **Accords multilatéraux pour l'environnement** (p. ex. la CDB, la CCNUCC, Ramsar) qui favorisent la conservation des mangroves, au lieu de poursuivre l'approche *ad-hoc* actuelle ;
3. Intégrer des buts et cibles propres aux mangroves à l'ordre du jour des **Objectifs de développement durable de l'ONU post-2015** ;
4. Encourager les pays à mettre en œuvre le « **Supplément 2013 sur les zones humides** » des lignes directrices du GIEC pour les inventaires nationaux des GES, créant ainsi un marché mondial pour les réductions des GES ;
5. Créer un **Fonds mondial pour les mangroves** pour soutenir des actions « résilientes au climat » qui assurent la conservation et la restauration des mangroves et protègent le carbone qu'elles renferment.

Stimuler la conservation des mangroves en fournissant des mécanismes et des moyens incitatifs financiers :

1. Encourager la conservation et la restauration des mangroves à travers des marchés de crédits carbone comme **REDD+**, le mécanisme « **Bio-Rights** » et l'investissement des entreprises et du secteur privé ;
2. Créer des **Mesures d'atténuation appropriées au niveau national (MAAN)** pour que les pays en développement puissent réduire les émissions de gaz à effet de serre tout en augmentant les capacités nationales ;

3. Promouvoir des moyens incitatifs économiques comme les **Paiements pour les services écosystémiques (PSE)** comme source de revenus locaux provenant de la protection, l'utilisation durable et les activités de restauration des mangroves, et veiller à ce que les bénéficiaires des services de forêts de mangroves puissent trouver des occasions d'investir dans la gestion et dans la planification de la restauration de ces forêts ;
4. Explorer les opportunités d'investissement dans des **compensations de la biodiversité avec un impact positif net** par le secteur des entreprises et le secteur commercial comme moyen de financer la protection et l'utilisation durable des mangroves.

Améliorer la gestion et la protection des mangroves :

1. Élaborer des protocoles pour les **Conventions régionales pour la protection des mers** qui promeuvent la protection et l'utilisation durable des mangroves ;
2. Veiller à une meilleure incorporation des mangroves dans le processus de la CDB relatif aux **aires marines d'importance écologique ou biologique (AIEB)** ;
3. Mettre en œuvre et appliquer les **lois et politiques nationales** pertinentes pour la protection et la gestion des mangroves et utiliser les pratiques durables de foresterie et d'aquaculture pour réduire la pression sur les mangroves et fournir un revenu régulier aux communautés locales ;
4. Veiller à ce que la question des mangroves soit abordée dans les cadres de **politiques générales et de planification spatiale maritime** en général ;
5. Promouvoir l'utilisation des mangroves comme **structures de défense naturelles et adaptatives** dans l'aménagement des côtes, l'utilisation des terres et la planification spatiale afin de réduire la vulnérabilité face au changement climatique ;
6. Accroître les efforts en vue de restaurer les mangroves et leur biodiversité et de **reconstruire les services écosystémiques perdus** ;
7. Améliorer les activités de **diffusion et d'éducation du public** afin de mener une sensibilisation à l'importance économique et sociale des mangroves, et aux conséquences de leur perte.