

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DES RÉCIFS CORALLIENS

Valeriano Parravicini

NOTIONS

Cet article aborde les notions suivantes :

- Objectifs du développement durable
- Services rendus par la nature
- Mesures compensatoires
- Dynamique des écosystèmes

Ces notions peuvent être utilisées :

- en Cycle 4 (impact de l'humain sur la biodiversité)
- au Lycée (Sciences économiques et sociales)

Voir aussi l'article

PAIEMENTS POUR SERVICES
ÉCOSYSTÉMIQUES

1/ GÉNÉRALITÉS SUR LE CONCEPT DE SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Les récifs coralliens sont le système écologique marin le plus riche au monde. Souvent qualifiés de "forêts tropicales des mers", ce ne sont pas uniquement des écosystèmes sous-marins captivants, ils jouent également un rôle essentiel en tant que pourvoyeurs de services écosystémiques. Les services écosystémiques désignent les avantages et les ressources que les écosystèmes fournissent aux êtres humains et à l'environnement.

Ces services peuvent être divisés en plusieurs catégories : régulation du climat ; purification de l'air et de l'eau ; pollinisation des plantes ; régulation des maladies ; production de nourriture ; et possibilités de loisirs et de détente. En somme, ce sont toutes les contributions positives que les écosystèmes offrent à notre qualité de vie et à la santé de la planète.

2/ SPÉCIFICITÉS DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DU RÉCIF CORALLIEN DE BORA BORA



Figure 1 : Les récifs coralliens protègent de l'impact des vagues
(© C. Berthe)

SERVICES DE RÉGULATION

Les récifs coralliens de Bora Bora offrent une gamme de services de régulation qui contribuent à la stabilité et à l'équilibre des écosystèmes marins. En tant que barrières naturelles, ils atténuent les impacts des vagues et des tempêtes (surtout dans la zone de Matira), protégeant ainsi les littoraux contre l'érosion et les dégâts lors d'événements météorologiques extrêmes (Fig. 1). De plus, les récifs coralliens jouent un rôle crucial dans la régulation climatique en étant impliqués dans le cycle du carbone, contribuant ainsi à atténuer les effets du changement climatique mondial.

CRÉATION D'HABITATS ET SOUTIEN DE LA BIODIVERSITÉ

Les formations de carbonate de calcium créées par les coraux fournissent des habitats essentiels à de nombreuses espèces marines. Des minuscules invertébrés aux grands prédateurs, les récifs coralliens offrent un refuge propice à la vie. De plus, les récifs coralliens servent de lieux de reproduction (passe de Bora Bora) et de nurserie (mangrove à Anau) pour de nombreuses espèces de poissons, contribuant au maintien des populations de poissons.

SERVICES CULTURELS ET RÉCRÉATIFS

Les récifs coralliens à Bora Bora possèdent une profonde valeur culturelle et récréative. Ils sont liés aux traditions locales, fournissant subsistance et moyens de subsistance grâce à la pêche et au tourisme (Fig. 3). Les récifs coralliens de Bora Bora attirent les touristes du monde entier, générant ainsi des revenus importants pour la population. La signification culturelle et le plaisir esthétique qu'ils offrent sont incommensurables. De plus, ces écosystèmes possèdent une valeur spirituelle profonde à Bora Bora, favorisant un sentiment de connexion avec le monde naturel.

SERVICES D'APPROVISIONNEMENT

Les récifs coralliens contribuent aux services d'approvisionnement, notamment grâce à la pêche (Fig. 4). Les pêcheries soutenues par les récifs coralliens contribuent à la sécurité alimentaire, comme observé pendant la crise de la COVID à Bora Bora. Les récifs coralliens fournissent également d'autres ressources, comme les algues utilisées dans les produits alimentaires et les médicaments traditionnels dans certaines cultures.

RESSOURCES MÉDICINALES

Les récifs coralliens recèlent un potentiel inexploité en tant que sources de nouveaux médicaments et de composés à applications pharmaceutiques. Les éponges (Fig. 5) et les coraux mous produisent des substances bioactives qui pourraient s'avérer essentielles pour traiter diverses maladies humaines.



Figure 2 : Les récifs coralliens offrent de nombreux habitats pour une faune et flore variées (© C. Berthe)



Figure 3 : Touriste faisant du snorkeling dans le lagon (© C. Berthe)



Figure 4 : Pêche au perroquet (© L. Thiault)



Figure 5 : Exemple d'éponge qui pourrait peut-être fournir des substances bioactives (© G. Siu)

ÉVALUATION ÉCONOMIQUE

Les services fournis par les récifs coralliens ont des implications économiques qui dépassent leur valeur écologique intrinsèque. Que deviendrait Bora Bora sans les récifs coralliens ? Les récifs coralliens rapportent des milliards de dollars aux économies mondiales grâce au tourisme, à la pêche et à la protection côtière. Cependant, les évaluations économiques ont souvent du mal à estimer pleinement leur véritable valeur en raison des défis liés à l'attribution de valeur aux avantages immatériels, tels que les valeurs culturelles et esthétiques. Néanmoins, reconnaître la valeur économique des services des récifs coralliens peut renforcer les efforts de conservation en fournissant des arguments convaincants en faveur de leur protection dans le lagon de Bora Bora.

3/ EXERCICE POUR ILLUSTRER CET ARTICLE

Bora Bora constitue un exemple emblématique des services écosystémiques fournis par les récifs coralliens.

QUESTION

En t'appuyant sur la figure 6, mets en évidence le lien entre les ODD et les différents services écosystémiques des récifs coralliens de Bora Bora ?



Figure 6 : L'agenda 2030 est un programme universel pour le développement durable. Ainsi, l'ONU a défini 17 Objectifs de Développement Durable (ODD) à l'horizon 2030 pour assurer la paix et la prospérité pour les peuples et la planète. Ici sont présentés les 17 ODD (source : ONU)

MES NOTES

Cette page est à toi. Pour noter ou dessiner :

- les réponses aux questions
- de nouvelles questions à voir avec tes professeurs
- des idées
