



Services de régulation et socioculturels

1- Services de régulation :

Les services écosystémiques régulateurs sont des fonctions non consommatrices qui régulent des processus tels que la qualité de l'air, la séquestration du carbone, la modération des événements climatiques, la décontamination des eaux usées, le recyclage des nutriments, la prévention de l'érosion, la pollinisation et le contrôle biologique.

Ces services naturels sont obtenus sans subir de transformation ou de processus de fabrication. Ils ne sont généralement pas tangibles et sont donc sous-estimés. Lorsque ces services sont endommagés ou dégradés, les pertes peuvent être considérables et difficiles à restaurer. En raison de la grande importance de ces services naturels pour le bien-être social, il est crucial de rechercher les moyens de les conserver et de les restaurer.

Les services de régulation associés à la forêt sont :

Climat local

Les arbres et les espaces verts réduisent la température dans les villes et régulent la qualité de l'air en éliminant les polluants de l'atmosphère. Les forêts, par leur évapotranspiration et l'écrêtage des crues contribuent aux précipitations et la disponibilité de l'eau aux niveaux local et régional.

Piégeage du carbone forestiers

Les écosystèmes régulent le climat mondial en stockant les émissions de gaz à effet de serre. Le CO₂ est le gaz dont dépendent le plus directement le bilan thermique de l'atmosphère et le climat de la Terre. Le principal puits de CO₂ est la production de biomasse photosynthétique. En grandissant, les arbres et les plantes retirent le dioxyde de carbone de l'atmosphère (piégeage du carbone) et le stockent efficacement dans leurs tissus et dans le sol.

Protection contre les événements extrêmes

Les écosystèmes et les organismes vivants créent des zones tampons pour se protéger des catastrophes naturelles. Ils réduisent les dommages causés par les inondations, les tempêtes, les tsunamis, les avalanches, les glissements de terrain et les sécheresses.

Contrôle du cycle de l'eau

Les écosystèmes de qualité réduisent le ruissellement au profit de l'infiltration et de la filtration de l'eau, ce qui favorise un approvisionnement plus régulier des bassins versants. Chaque rivière a son propre potentiel d'autoépuration, qui varie en fonction du débit de la rivière et du degré de turbulence de la rivière. Dans certains endroits, de petites chutes d'eau artificielles sont créées pour augmenter la turbulence et donc la capacité d'absorption d'oxygène, afin d'oxygéner les substances organiques présentes dans l'eau.

Traitement des eaux usées

Les écosystèmes tels que les zones humides filtrent les effluents, décomposent les déchets grâce à l'activité des micro-organismes et éliminent les agents pathogènes dangereux.



Contrôle de l'érosion des sols et de la fertilité

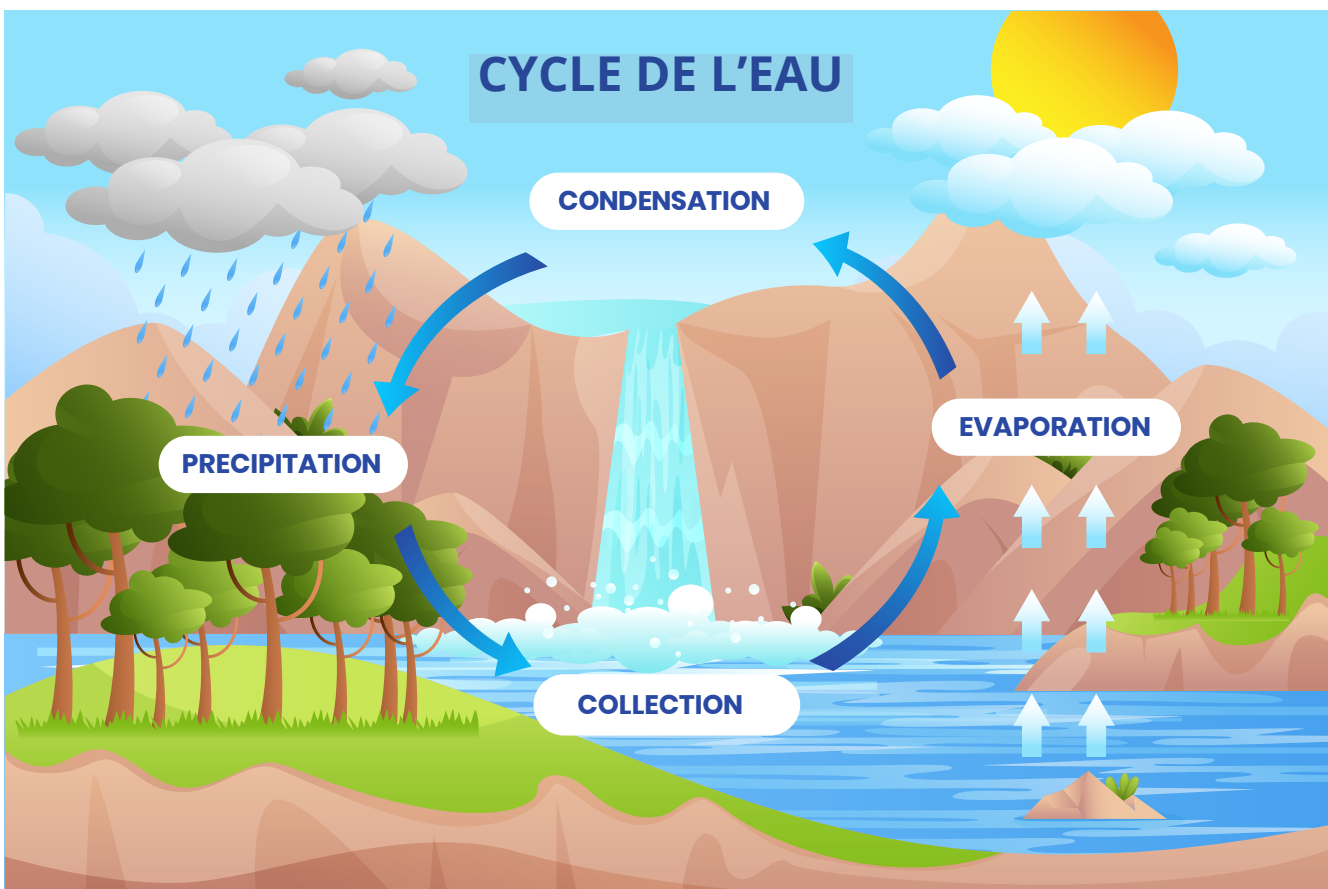
La couverture végétale, et plus particulièrement forestière, empêche l'érosion des sols, ce qui prévient la dégradation des terres, la perte de fertilité des sols et la désertification.

Pollinisation

Environ 80 % des espèces végétales dépendent de la pollinisation pour leur reproduction. Les pollinisateurs comprennent principalement des insectes et des oiseaux, qui dépendent d'écosystèmes intacts pour leur survie, apporté en partie par la forêt.

Contrôle biologique

Les grandes cultures agricoles réduisent les coûts d'exploitation en termes de machines, de main-d'œuvre et d'autres facteurs liés aux économies d'échelle, mais rendent les cultures plus sensibles à la propagation des parasites, ce qui nécessite des investissements importants dans les pesticides, qui à leur tour dégradent les sols et polluent les aquifères. L'alternance spatiale et temporelle des différentes cultures et usages du sol (alternance forêt/agriculture/haies), ainsi que la conservation d'habitats pour la faune, notamment les oiseaux, réduisent la probabilité d'apparition de parasites et, surtout, leur propagation.





2- Services socioculturels :

Les services écosystémiques culturels et d'information sont les services fournis par les écosystèmes qui ont trait à la valorisation humaine non matérielle des sites. Il peut s'agir de représentations culturelles et de traditions liées aux cycles naturels ou au patrimoine naturel (festivals, rites, sites sacrés, représentations artistiques, etc.), de services liés à la beauté des paysages ou à la connaissance des traditions locales (tourisme d'intérêt particulier), ou de services qui contribuent à la création de connaissances et au développement de la science (étude de vestiges archéologiques, observation de la nature), entre autres. Les services écosystémiques culturels sont identifiés comme étant associés à la fonction de "fournir des opportunités pour des utilisations non commerciales", et donne les utilisations artistiques, esthétiques, éducatives, spirituelles, et/ou scientifiques des écosystèmes. Grâce aux outils fournis par l'économie et d'autres sciences, il est possible d'obtenir des estimations de la valeur économique des contributions générées par les écosystèmes au bien-être humain.

Ce sont les services socioculturels les plus pertinents :

Appréciation esthétique et inspiration pour la culture

Les animaux, les plantes et les écosystèmes ont été la source d'inspiration de la plupart des arts, de la culture et du design.

Tourisme

Les paysages et les plaisirs offerts par la nature attirent des millions de voyageurs dans le monde. Ce service culturel offre des avantages aux visiteurs et aux voyageurs, notamment grâce à l'accès libre et gratuit des forêts privées et publiques.

Expérience spirituelle et sentiment d'appartenance

La nature est un élément commun à la plupart des religions. Le patrimoine naturel, le sens spirituel de l'identité, les connaissances traditionnelles et les coutumes associées sont importants pour créer un sentiment d'appartenance à une communauté.

Loisirs

Les activités récréatives dans la nature jouent un rôle important dans le maintien de la santé physique et mentale des personnes, par exemple la marche et le sport dans les parcs urbains et les espaces verts, le réseau Natura 2000, les randonnées en montagne, les bains de forêt, etc.

