

Tableau 2.1 Listes des services d'écosystèmes

Service	Sous-catégorie	Définition	Exemples
Services d'approvisionnement – biens et produits fournis par les écosystèmes			
Alimentation	Cultures	Plantes cultivées ou produits agricoles récoltés par les populations pour une consommation humaine ou animale	<ul style="list-style-type: none"> • Céréales • Légumes • Fruits
	Bétail	Animaux élevés pour une consommation ou une utilisation domestique ou commerciale	<ul style="list-style-type: none"> • Volaille • Porcs • Bovins
	Pêches de capture	Poissons sauvages capturés par la pêche au chalut et autres méthodes ne s'apparentant pas à l'élevage	<ul style="list-style-type: none"> • Morue • Crevette • Thon
	Aquaculture	Poissons, crustacés et/ou plantes qui sont élevés dans des étangs, des enclos et d'autres formes de réserves d'eau douce ou salée, et qui sont destinés à être pêchés ou récoltés	<ul style="list-style-type: none"> • Palourdes • Huîtres • Saumon
	Aliments sauvages	Espèces végétales et animales comestibles récoltées ou capturées à l'état sauvage	<ul style="list-style-type: none"> • Fruits et noix • Champignons • Viande de brousse
Fibres	Bois et fibres de bois	Produits fabriqués à partir d'arbres abattus dans des écosystèmes forestiers naturels, des plantations et des terres non forestières	<ul style="list-style-type: none"> • Bois rond industriel • Pâte de bois • Papier
	Autres fibres (coton, chanvre, soie)	Fibres extraites de l'environnement naturel (autres que les arbres et les carburants) et destinées à différents usages	<ul style="list-style-type: none"> • Textiles (vêtement, linge, accessoires) • Cordage (ficelle, corde)
Biocarburant		Substance biologique dérivée d'organismes vivants ou ayant vécu récemment, d'origine végétale ou animale, et qui sert de source d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> • Bois de chauffage • Céréales pour la production d'éthanol • Fumier
Eau douce		Réserves intérieures d'eau, d'eau souterraine, d'eau pluviale et d'eau de surface destinées à une utilisation domestique, industrielle et agricole	<ul style="list-style-type: none"> • Eau douce pour la consommation, le nettoyage, le refroidissement, les processus industriels, la production d'électricité ou utilisée comme mode de transport
Ressources génétiques		Gènes et informations génétiques utilisées pour l'élevage d'animaux, l'amélioration des plantes et la biotechnologie	<ul style="list-style-type: none"> • Gènes utilisés pour augmenter la résistance des cultures
Substances biochimiques, médecines naturelles et substances pharmaceutiques		Médicaments, biocides, additifs alimentaires et autres substances biologiques dérivées des écosystèmes pour un usage commercial ou domestique	<ul style="list-style-type: none"> • Echinacée, ginseng, ail • Paclitaxel comme base pour les médicaments anti-cancéreux • Extraits d'arbres utilisés pour lutter contre les parasites
Services de régulation – avantages fournis par la régulation de processus naturels par un écosystème			
Régulation de la qualité de l'air		Influence exercée par les écosystèmes sur la qualité de l'air lorsqu'ils rejettent des substances chimiques dans l'atmosphère (rôle de « source ») ou lorsqu'ils extraient des substances chimiques de l'atmosphère (rôle de « collecteur »)	<ul style="list-style-type: none"> • Les lacs servent de collecteurs pour les composés sulfurés émis par les industries • Les feux de végétation émettent des particules, de l'ozone troposphérique et composés organiques volatiles.
Régulation du climat	Mondial	Influence exercée par les écosystèmes sur le climat planétaire lorsqu'ils émettent des gaz à effet de serre ou des aérosols dans l'atmosphère ou lorsqu'ils absorbent des gaz à effet de serre ou des aérosols contenus dans l'atmosphère	<ul style="list-style-type: none"> • Les forêts capturent et stockent le dioxyde de carbone • Le bétail et les rizières rejettent du méthane
	Régional et local	Influence exercée par les écosystèmes sur les températures, les précipitations et d'autres facteurs climatiques, à un niveau local ou régional	<ul style="list-style-type: none"> • Les forêts peuvent avoir un impact sur les niveaux de pluie d'une région.
Régulation des eaux		Influence exercée par des écosystèmes sur le calendrier et la magnitude des eaux de ruissellement, des inondations et l'alimentation des nappes aquifères, notamment en terme de potentiel de stockage d'eau de l'écosystème ou du paysage	<ul style="list-style-type: none"> • Les sols perméables facilitent l'alimentation des nappes aquifères • Les plaines d'inondation fluviale et les zones humides retiennent l'eau, ce qui peut réduire les inondations pendant les périodes de ruissellement important, et donc les besoins en infrastructures artificielles de contrôle des crues

Tableau 2.1 Listes des services d'écosystèmes (continué)

Service	Définition	Exemples
Services de régulation – avantages fournis par la régulation de processus naturels par un écosystème (continué)		
Régulation de l'érosion	Rôle joué par la couverture végétale dans la rétention des sols	<ul style="list-style-type: none"> • Les végétaux tels que l'herbe et les arbres empêchent la perte des sols et l'envasement des voies navigables dus à l'action du vent et de la pluie • Les forêts en pente retiennent les sols en place et empêchent donc les glissements de terrains
Purification de l'eau et traitement des déchets	Rôle joué par les écosystèmes dans la filtration et la décomposition des déchets organiques et des polluants contenus dans l'eau, assimilation et décontamination des composés via des processus de sol et de sous-sol	<ul style="list-style-type: none"> • Les zones humides débarrassent les polluants néfastes de l'eau en capturant les matériaux et les substances organiques • Les microbes de sol dégradent les déchets organiques et les rendent moins nuisibles
Régulation des maladies	Influence exercée par les écosystèmes sur l'incidence et l'abondance des pathogènes humains	<ul style="list-style-type: none"> • Certaines forêts vierges réduisent la formation d'eaux stagnantes, propices au développement des moustiques, et peuvent donc réduire la prévalence du paludisme
Régulation des espèces nuisibles	Influence exercée par les écosystèmes sur la prévalence d'espèces nuisibles et de maladies pour les cultures et le bétail	<ul style="list-style-type: none"> • Les prédateurs des forêts avoisinantes (chauve-souris, crapauds, serpents) se nourrissent des parasites de cultures
Pollinisation	Transfert de pollens par l'intermédiaire d'animaux, de végétal à végétal, sans lesquels la reproduction de nombreuses plantes est impossible	<ul style="list-style-type: none"> • Les abeilles des forêts avoisinantes pollinisent les cultures
Protection contre les risques naturels	Capacité des écosystèmes à réduire les dommages occasionnés par les désastres naturels tels que les ouragans et les tsunamis, et à maintenir la fréquence et l'intensité des feux naturels	<ul style="list-style-type: none"> • Les forêts de mangrove et les récifs coralliens protègent le littoral des tempêtes • Les processus de décomposition biologiques réduisent les carburants pouvant alimenter les feux de friches
Services d'apport culturel – avantages non matériels fournis aux populations par les services d'écosystèmes		
Valeurs éthiques	Valeurs d'ordre spirituel, religieux, esthétique, intrinsèque ou autre que les populations associent aux écosystèmes, aux paysages ou aux espèces.	<ul style="list-style-type: none"> • Satisfaction spirituelle dérivée des terres et des rivières sacrées
Valeurs d'existence	Valeur tirée par des individus du fait qu'ils savent qu'une ressource existe, même s'ils ne l'utilisent jamais.	<ul style="list-style-type: none"> • Croyance que toutes les espèces valent la peine d'être protégées quelle que soit leur utilité pour les êtres humains – la biodiversité au nom de la biodiversité
Loisirs et écotourisme	Satisfaction et plaisir que les populations tirent des écosystèmes naturels ou cultivés	<ul style="list-style-type: none"> • Randonnée, camping, observation des oiseaux • Participation à un safari
Services de soutien – processus sous-jacents nécessaires à la production de tous les autres services d'écosystèmes		
Cycle des éléments nutritifs	Processus selon lequel les éléments nutritifs (le phosphore, le soufre et l'azote, par exemple) sont extraits de leurs sources minérales, aquatiques ou atmosphériques ou se recyclent à partir de leurs formes organiques et finissent par rejoindre l'atmosphère, l'eau ou le sol	
Formation des sols	Processus selon lequel les substances organiques sont décomposées pour participer à la formation des sols	
Production primaire	Formation de substances biologiques par assimilation ou accumulation d'énergie et d'éléments nutritifs par des organismes	
Photosynthèse	Processus selon lequel le dioxyde de carbone, l'eau et la lumière du soleil se transforment en sucre et en oxygène	
Cycle de l'eau	Circulation de l'eau à travers les écosystèmes dans ses différents états (solide, liquide ou gazeux)	

Source : Adapté du rapport Évaluation des écosystèmes pour le millénaire