

## Fonctions écologiques de base remplies par les écosystèmes

- Production primaire (de biomasse) / Photosynthèse
- Cycle de l'eau
- Décomposition / Cycle des éléments nutritifs
- Erosion des roches, transport des matériaux solides, formation des sols
- Interactions écologiques entre les différentes espèces
- Conservation et augmentation de la biodiversité par les adaptations évolutives

## Services directs des fonctions écologiques

- Production secondaire de biomasse
- Pollinisation
- Contrôle biologique, régulation des espèces nuisibles, infections et maladies
- Autres interactions écologiques
- Formations d'habitats pour les espèces
- Diversification des espèces
- Diversification génétique
- Assimilation des déchets
- Régulation de l'érosion et des risques naturels
- Formation de barrières physiques
- Formation de paysages
- Régulation de la qualité de l'air
- Régulation du climat local et global
- Régulation des flux d'eau
- Purification de l'eau (qualité de l'eau)
- Ressources génétiques
- Processus bénéfiques non connus pour l'instant

## Services indirects des fonctions écologiques

- **Alimentation** → Plantes, animaux, pêche, aquaculture...
- **Eau douce** → Boisson, besoins pour l'industrie...
- **Matériaux** → Bois de construction, fibres animales (laine) et végétales (lin, chanvre et coton...)
- **Energie** → Biocarburants, charbon, bois, animaux de travail, ...
- **Bien-être physique** → Produits médicinaux, réduction de la pollution, des risques naturels...
- **Bien-être psychologique** → Tourisme, loisirs, enrichissement spirituel et culturel, valeurs esthétiques, observation de la nature, inspiration, relations sociales, sentiment d'appartenance...
- **Savoirs** → Recherche, éducation
- **Services** non connus pour l'instant