

Qu'est-ce que l'écologie ?

- Étymologie : du grec oikos (maison, habitat) + logos (discours, science)
- Définition actuelle : science qui étudie les relations des êtres vivants entre eux et avec leur milieu
- Idée clé : comprendre l'« habitat commun » de tous les êtres vivants

Les précurseurs (XVIIIe–XIXe siècle)

- Carl von Linné (1707-1778) :
classification des espèces



- Alexander von Humboldt (1769-1859) :
liens végétation-climat-géographie

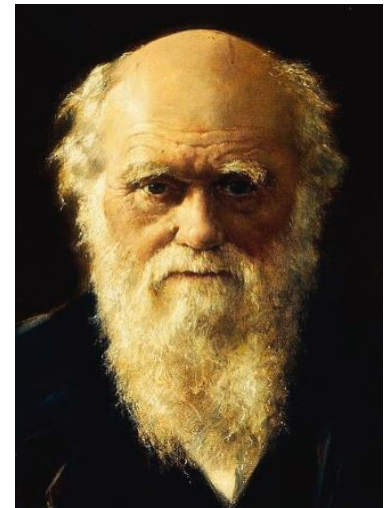
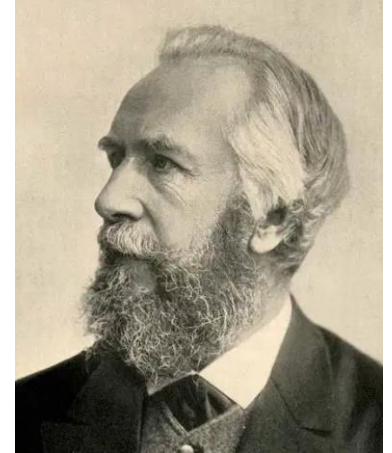


- Jean-Baptiste Lamarck (1744-1829) :
vision dynamique de l'évolution et des
milieux



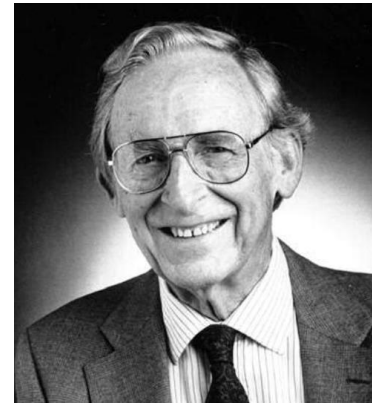
Naissance du terme et des concepts (XIXe siècle)

- Ernst Haeckel (1834-1919) :
crée le terme écologie en 1866
- Charles Darwin (1809-1882) :
sélection naturelle et interactions
entre espèces



Vers l'écologie moderne (XXe siècle)

- Arthur Tansley (1871-1955) :
notion d'écosystème (1935)
- Eugene Odum (1913-2002) :
écologie des systèmes, flux d'énergie
et de matière
- Rachel Carson (1907-1964) :
Silent Spring (1962), fondation de
l'écologie environnementale



Écosystèmes et services environnementaux

« La biodiversité est en crise,
mais pourquoi la protéger ? »



Comprendre les écosystèmes (enjeu de connaissance)

- Définition : biotope + biocénose + interactions
- Objectif : décrire un système, comprendre mécanismes et dynamiques
- Exemples : mare, forêt,...

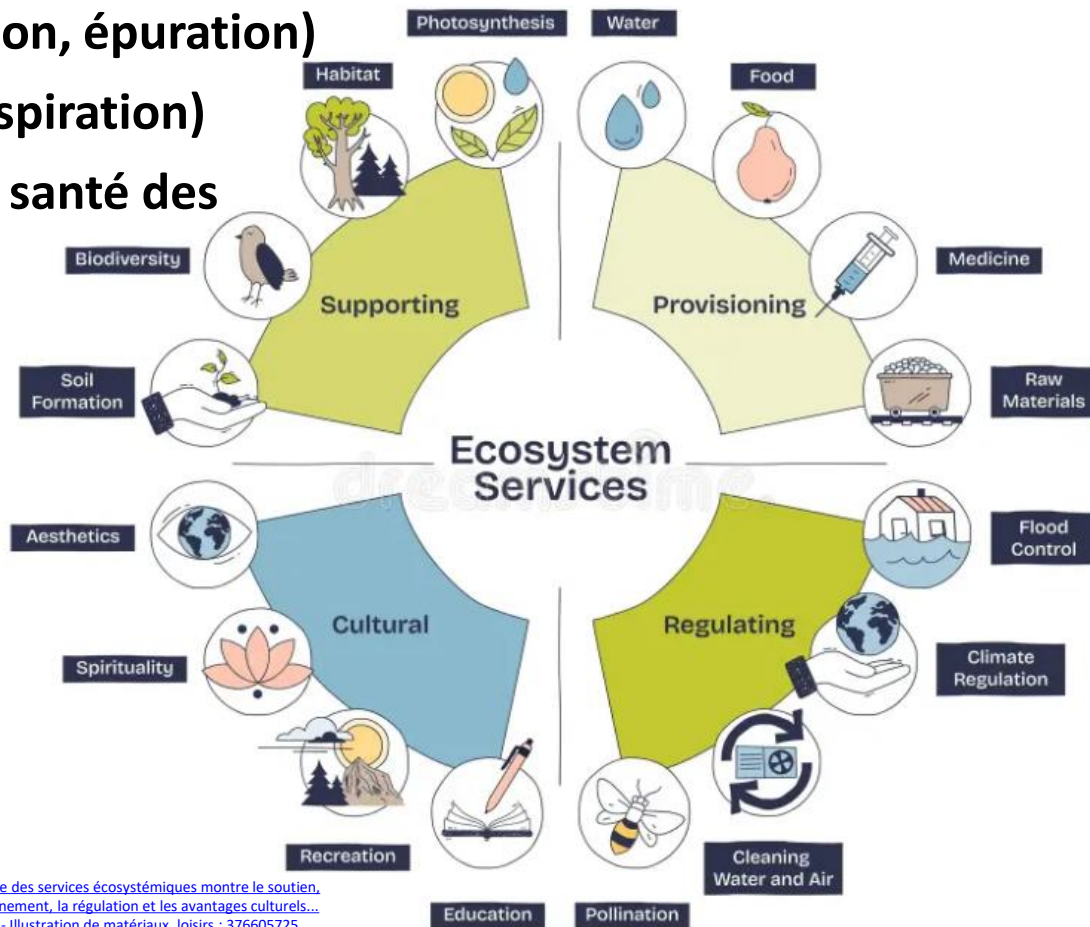


Observer et expliquer les changements (enjeu de capacité)

- Constat : l'activité humaine accélère les transformations
- Démarche scientifique :
 - Relever des données (ex. température, abondance d'espèces)
 - Relier causes et effets
(ex. réchauffement → blanchiment corallien)
 - Proposer des remédiations (ex. restauration d'habitats)

L'humain dans l'écosystème (enjeu d'attitude)

- L'humain est intégré aux écosystèmes
- Services rendus :
 - Approvisionnement (eau, nourriture, bois)
 - Régulation (climat, pollinisation, épuration)
 - Culturel (paysages, loisirs, inspiration)
- Notre bien-être dépend de la santé des écosystèmes



[Le diagramme des services écosystémiques montre le soutien, l'approvisionnement, la régulation et les avantages culturels...](#)
Stock Vector - Illustration de matériaux, loisirs : 376605725

Enjeux actuels et transition

- Effondrement de la biodiversité → menace pour les services
- Nécessité d'une gestion durable
- Transition : comprendre le fonctionnement et la résilience des écosystèmes