

La notion de service écosystémique pour comprendre les interactions entre activités économiques et conservation de la biodiversité

Anne-Charlotte Vaissière
Laboratoire Ecologie, Systématique, Evolution

Rencontre départementale de l'environnement - Comment mieux concilier
biodiversité et économie ? – Vannes – 16 Novembre 2017

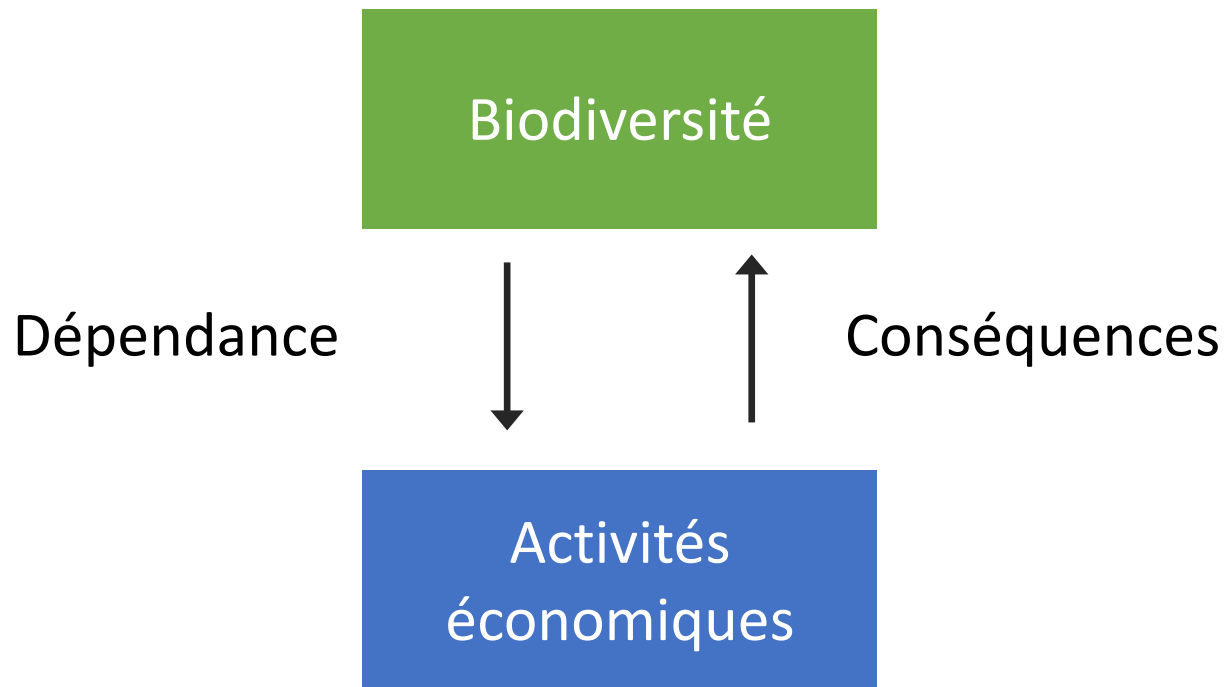


Biodiversité

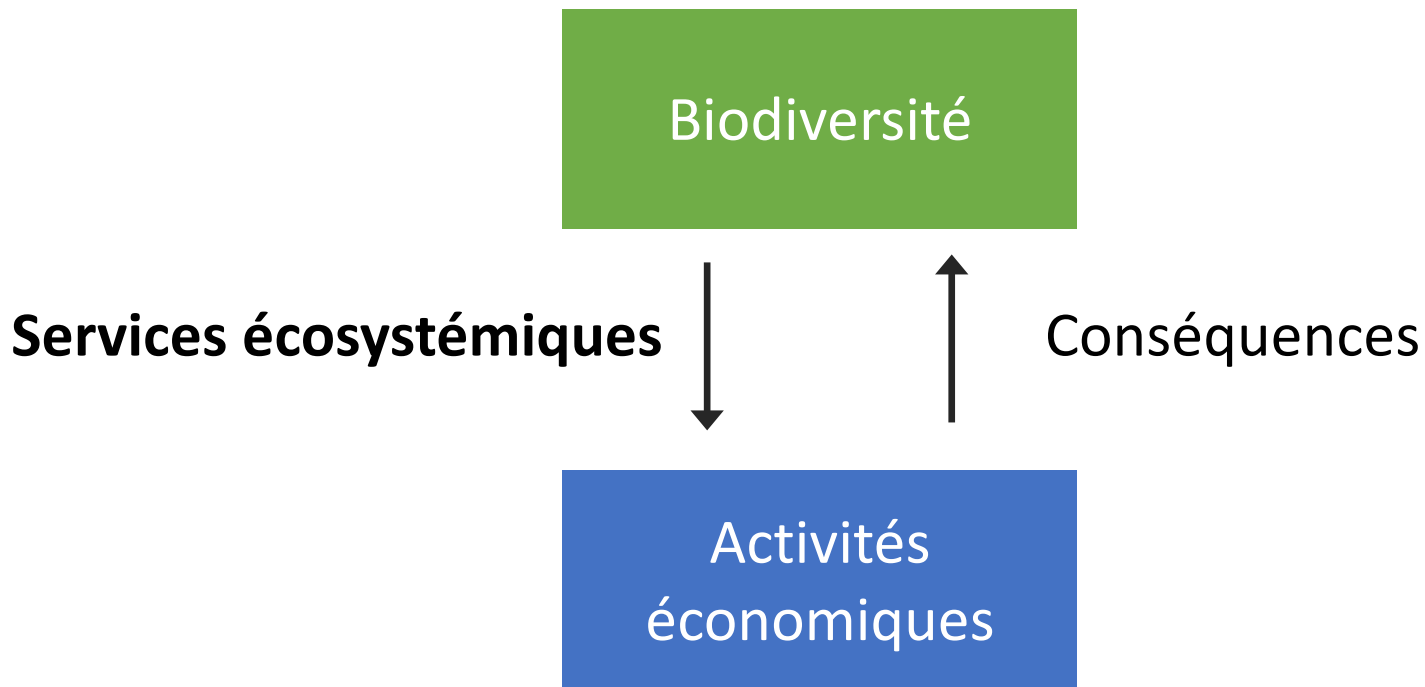
Société

Activités économiques

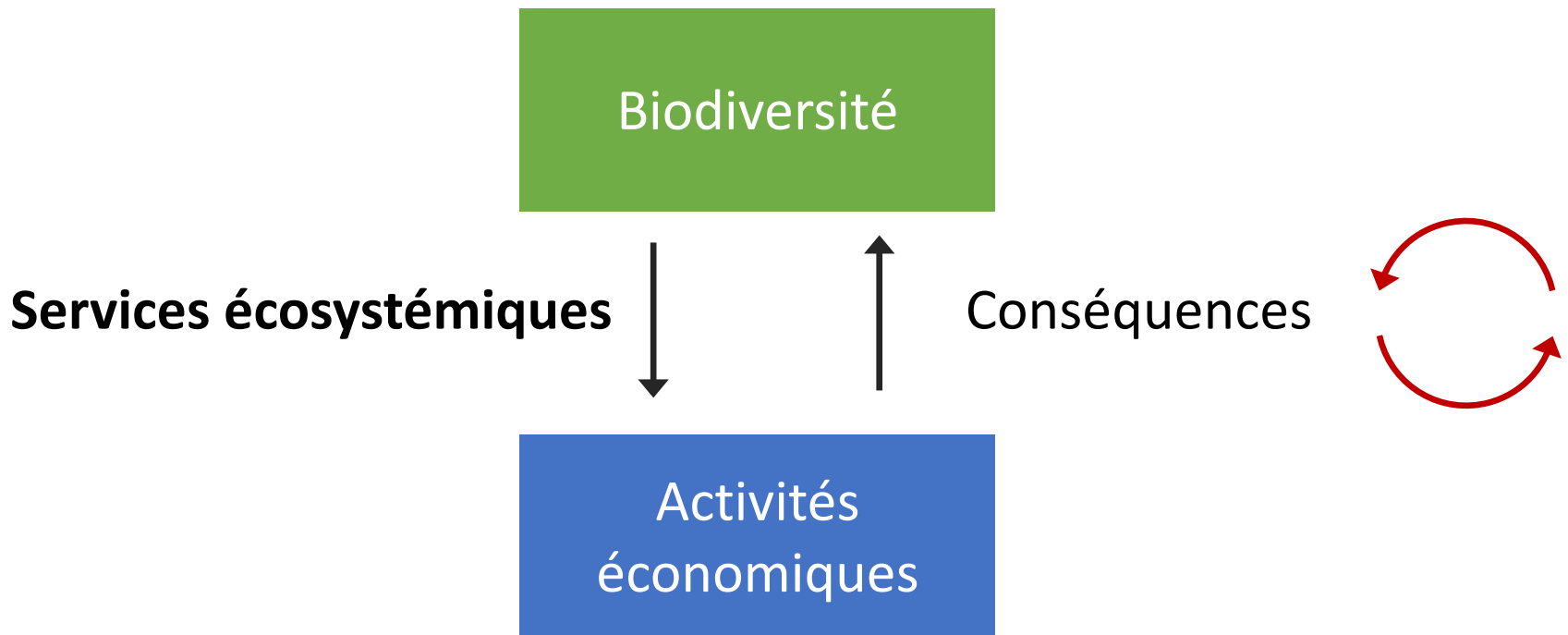
Interactions entre activités économiques et biodiversité

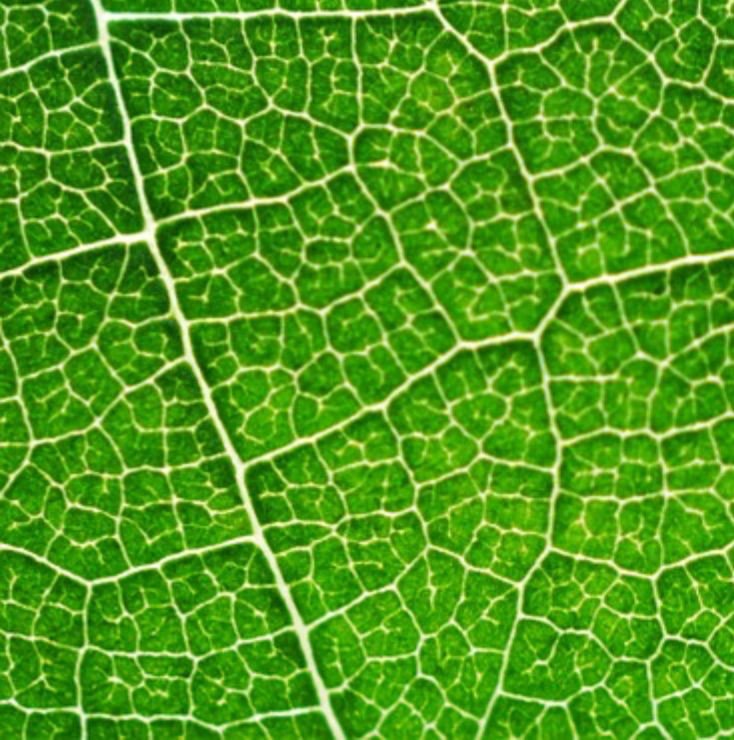


Interactions entre activités économiques et biodiversité

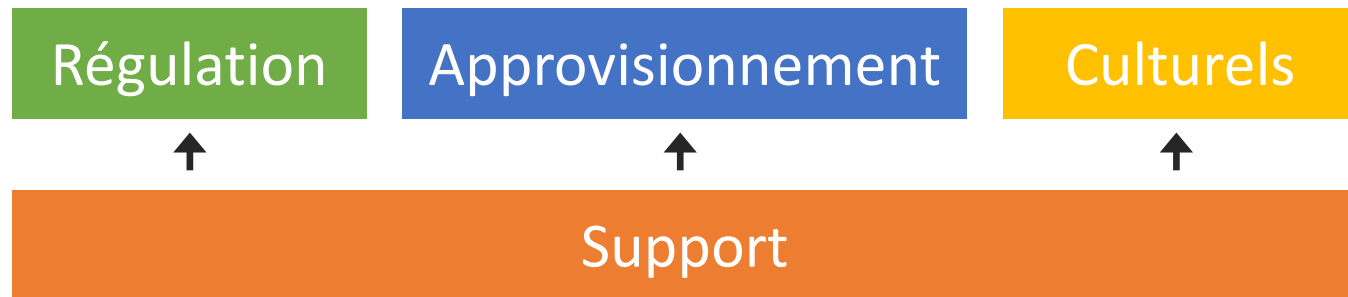


Interactions entre activités économiques et biodiversité





Classification des services écosystémiques



Régulation

- Régulation de la qualité de l'eau (B, X, turbidité)
- Régulation du climat
- Contrôle de l'érosion du trait de côte
- Effet tampon sur les déchets polluants
- Contrôle des espèces invasives
- Régulation de l'eutrophisation
- Régulation des maladies
- Pollinisation
- Etc.

Approvisionnement

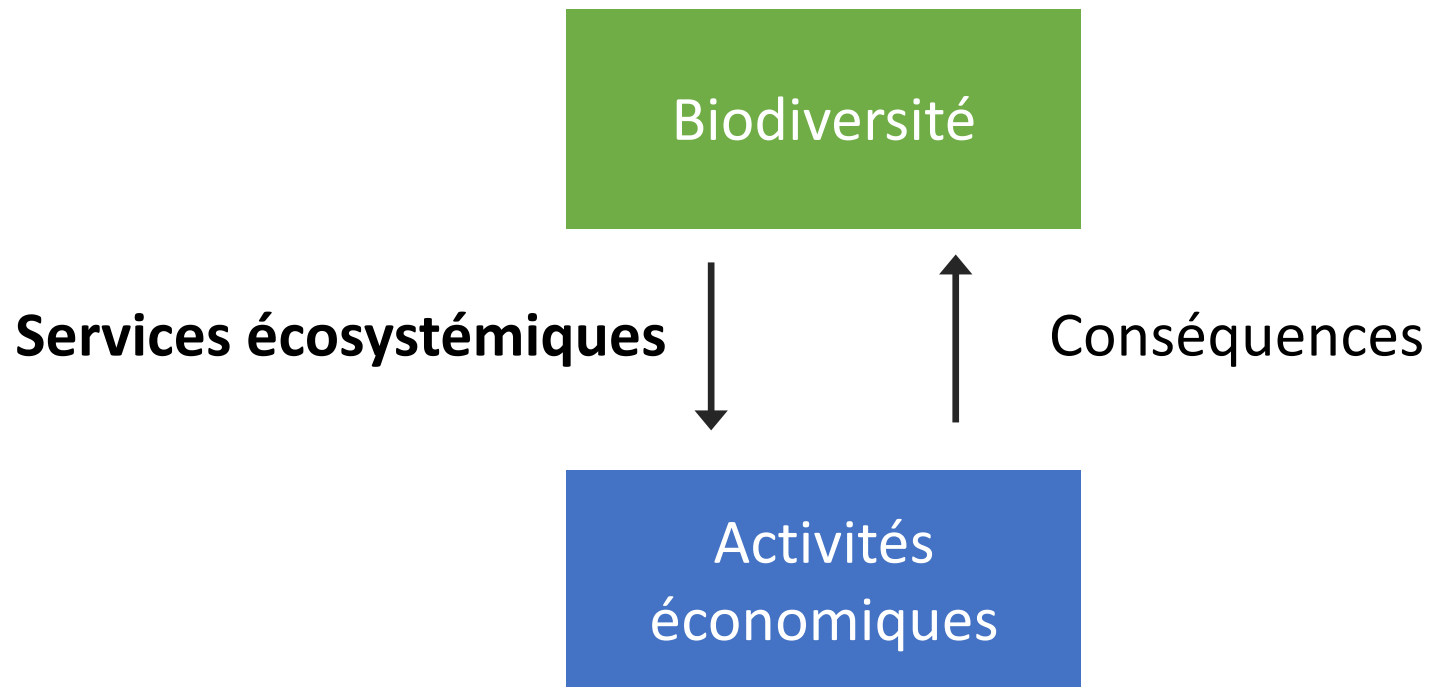
- Alimentaire (conchyliculture, pêche à pied/embarquée pro, élevage, cultures végétales, cueillette)
- Matériel brut (construction, confection et artisanat, cosmétique et pharmaceutique)
- Eau potable
- Ressources génétiques
- Etc.

Culturels

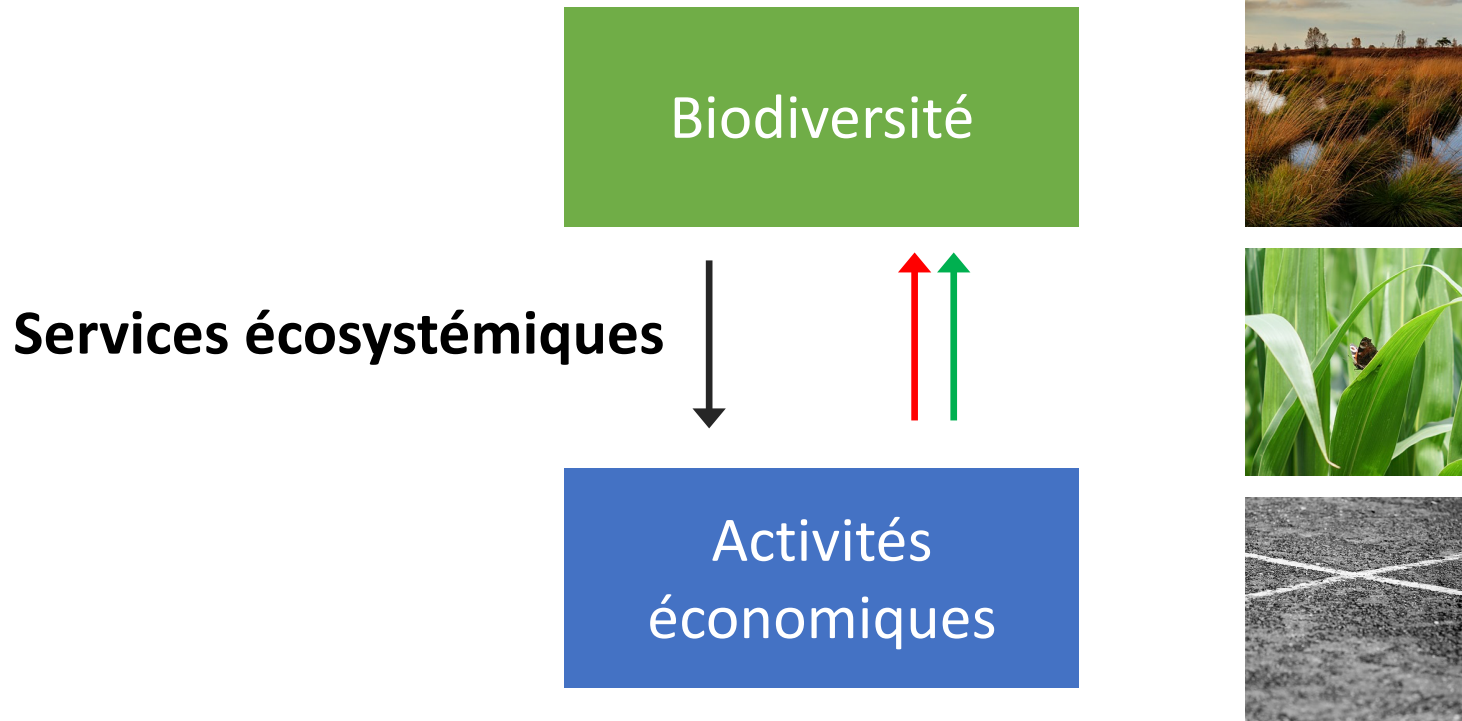
- Pêche récréative
- Plongée et chasse sous-marine
- Héritage culturel et identité (ex. CSJ)
- Inspiration, création
- Cueillette
- Navigation (voile, kayak, bateau à moteur)
- Source de connaissance (grand public, recherche)
- Bien-être
- Etc.

Formation des sols, photosynthèse, stockage des nutriments, maintien des cycles de la vie, etc.

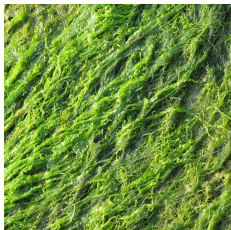
Support



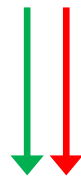
Relations complexes et hétérogénéité



Relations complexes et hétérogénéité



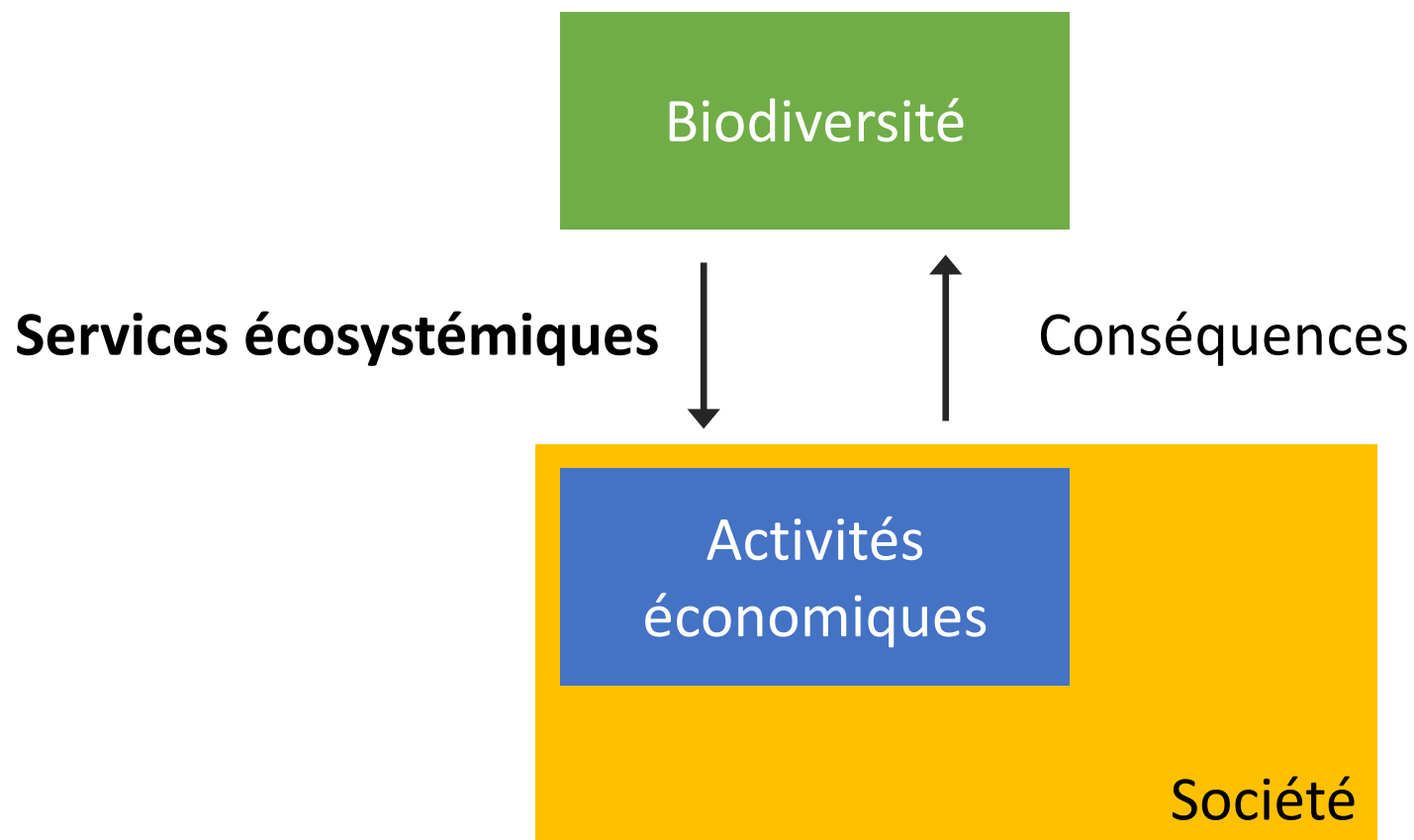
Biodiversité



Conséquences

Activités
économiques

Approche collective et solidarité



- Dynamique et évolution
- Relations complexes et hétérogénéité
- Approche collective et solidarité



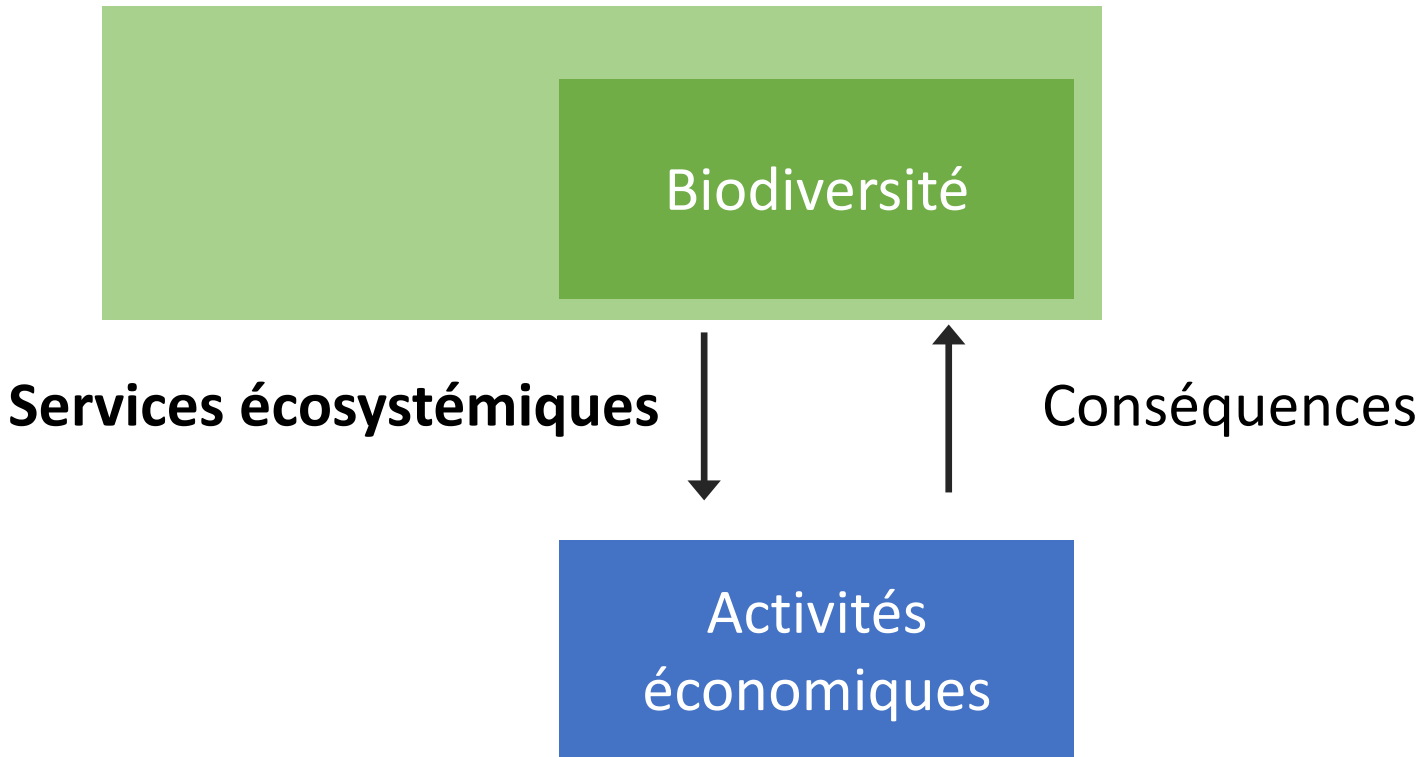
Quels enseignements des services écosystémiques ?

- ⇒ Langage commun
- ⇒ Lister pour comprendre / prendre conscience
- ⇒ Nécessité de faire des mises à jour
- ⇒ Nécessité d'impliquer les acteurs et parties prenantes
- ⇒ Aide à faire des arbitrages / innover (synergies, multifonctionnalité)

L'évaluation des services écosystémiques

- Evaluation biophysique, multicritères
- Parfois évaluation monétaire (surtout dans les revues académiques, peu utilisée dans la décision publique)
- Exemples de programmes d'évaluation:
 - Monde : Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire (MEA 2005)
 - Europe : Cartographie et évaluation des écosystèmes et leurs services (MAES)
 - France : Evaluation Française des Ecosystèmes et des Services Ecosystémiques (EFESE)

Les services écosystémiques : une approche complémentaire



Comment mieux concilier biodiversité et économie ?

- Conserver la biodiversité favorise les services écosystémiques dont dépendent +/- directement les activités économiques
 - Tous intérêt à conserver la biodiversité / limiter son impact (entreprises et citoyens)
 - Intérêt à développer / soutenir les activités économiques qui travaillent pour la conservation de la biodiversité
- Utiliser les services écosystémiques comme langage commun pour :
 - décrire et évaluer une situation et son évolution
 - réaliser des arbitrages / adapter et innover
 - en toute transparence et de manière participative

Merci

Anne-Charlotte VAISSIERE
anne-charlotte.vaissiere@u-psud.fr

