

COMPRENDRE LES INTERCONNEXIONS DU VIVANT POUR MIEUX AGIR : L'APPROCHE DE LA FRB



Les **services écosystémiques** sont les biens ou services que les humains peuvent tirer, directement ou indirectement, du bon fonctionnement des écosystèmes. En d'autres termes, ils désignent ce que les écosystèmes apportent aux sociétés humaines gratuitement comme la pollinisation, la régulation du climat, la qualité de l'eau ou encore la fertilité des sols.

Face à l'urgence environnementale, **le risque d'agir trop vite et de générer de nouvelles externalités négatives** est grand. Pour éviter cet écueil, la **Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB)** produit des connaissances robustes, synthétise l'état de la science et accompagne les entreprises et décideurs pour qu'ils agissent, mais surtout qu'ils agissent bien.

Dans ce podcast, **Hélène Soubelet, Directrice générale de la FRB**, revient sur ce que la notion de services écosystémiques révèle des interconnexions du vivant, sur la méthode de la revue systématique que la FRB a retenue pour structurer ces connaissances, et sur ce que cela change concrètement pour les acteurs économiques.

« Si on réduit une abeille à son rôle de pollinisation, on pourrait imaginer la remplacer par des drones — ce qui serait une aberration écologique. »

— Hélène Soubelet



ACT4NATURE INTERNATIONAL, LE PODCAST

La biodiversité est le tissu vivant de notre planète. Elle soutient nos écosystèmes, nos économies et nos sociétés. Nous vivons actuellement son érosion accélérée, malgré des alertes scientifiques claires. Si les entreprises contribuent à cette érosion, elles ont aussi le pouvoir de la ralentir.

Le podcast d'Act4Nature International donne la parole aux entreprises, aux scientifiques, aux ONG et aux réseaux engagés. Ensemble, nous explorons le lien entre activité économique et biodiversité pour passer des engagements aux actions concrètes en faveur du vivant.

« Planter des monocultures d'arbres pour compenser du carbone. En apparence, c'est une bonne idée, on plante des arbres et on stocke du carbone. Mais si ces plantations remplacent des prairies ou des zones humides, elles appauvrissent la biodiversité locale, perturbent les cycles de l'eau et peuvent finalement aggraver la situation écologique. »

— Hélène Soubelet



En écoute sur
Apple Podcast, Deezer,
Overcast, Podcast Addict,
Soundcloud et Spotify.

1,6 million \$

de perte au Royaume-Uni,
liée au déclin de la pollinisa-
tion (impact des pesticides)

de 125 à 145
billions \$

valeur globale des services
écosystémiques (2014)

-15,34 %

de rendement Chine (Fujian)
après 30 ans de monoculture
continue de thé

MOMENTS CLÉS DU PODCAST

Poser la valeur du vivant. La valeur vertigineuse des services écosystémiques (125-145 billions \$) reste utile pour convaincre les acteurs non scientifiques de l'action en faveur de la biodiversité, mais c'est un biais qui réduit la nature à sa seule utilité pour l'humain.

L'urgence d'agir ne doit pas occulter la nécessité de la preuve rigoureuse. Face à la tentation d'agir vite, la FRB défend la revue systématique de littérature scientifique comme méthode pour éviter les « fausses bonnes idées » — comme la monoculture d'arbres pour compenser du carbone, qui peut *in fine* dégrader le bilan carbone lui-même (les prairies stockant autant de carbone que les forêts).

Le bilan technique conduit au bilan moral. Les cas d'étude (Royaume-Uni, Chine, Brésil) servent à démontrer que les impacts écologiques ne touchent presque jamais ceux qui les causent (exode humain à São Gabriel de Oeste).

L'urgence d'élargir la méthode vers un cadre systémique global : le Nexus. Le rapport Nexus de l'IPBES (2024) relie clairement biodiversité, eau, climat, santé et alimentation. Conclusion structurante : restaurer la nature en priorité est la réponse la plus efficace pour l'ensemble de ces enjeux simultanément.



Crédits. Un podcast initié par Act4Nature International, conçu par Hélène Marotine, assistée d'Aurélié Mydlarz.

Création sonore et habillages : Arthur Marotine ; Chris Haugen · Sleep Music No. 1 & Nebula · The Grey Room / Density & Time. **Photo :** Lake Huangqi, Inner Mongolia. © Contains modified Copernicus Sentinel data 2018, Attribution, via Wikimedia Commons. **Remerciements** à Gautier Berna pour son assistance à la technique son. Enregistré le 22 juillet 2026 au Studio 23, Paris 15e.

CAS D'ÉTUDE

- 01 Royaume-Uni.** Les pesticides agricoles ont contribué au déclin des populations d'abeilles, réduisant leur capacité de pollinisation. Ce recul est chiffré à 1,6 million de dollars de perte économique.
- 02 Chine — lac Huangqi.** Une étude estime qu'une perte de 70 % des zones humides autour du lac entraînerait la disparition des stocks de poissons commerciaux. Cela représenterait une perte économique de 4,3 millions de dollars par an.
- 03 Brésil — São Gabriel de Oeste.** La conversion d'espaces naturels en cultures de soja et en élevage a provoqué une perte de fertilité des sols si sévère qu'elle a entraîné un exode humain massif.

Ressources complémentaires

- * [Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité](#)
- * [Quelles sont les externalités négatives dues à l'impact des activités humaines sur la biodiversité et les services écosystémiques ? – Clé pour comprendre, 2025, mise à jour 2026](#)
- * [Hélène Soubelet — profil FRB](#)
- * [Rapport Nexus de l'IPBES \(2024\)](#)
- * [Évaluation mondiale de la biodiversité — IPBES \(2019\)](#)
- * [« Les microbes : une cohabitation nécessaire », émission France Culture](#)
- * [Act4Nature International — partenaires scientifiques](#)

act4nature
international



PROCHAIN PODCAST

Une charte action biodiversité : comment EMERIGE intègre la biodiversité à chaque projet immobilier.