

Enjeux

Les humains vivent en coévolution avec tout un tas d'autres espèces non humaines avec qui ils sont en relation. Un **écosystème** est défini comme **un ensemble, où un complexe d'organismes vivants (biocénose) se trouve en interaction avec son environnement physique** (biotope)... La recherche d'un équilibre entre la santé des personnes, des animaux et des écosystèmes comme est une approche intégrée et unificatrice et revient à viser « Une seule santé ».

La biodiversité désigne trois niveaux de conservation de la biologie de conservation : la diversité génétique, la diversité des espèces et la diversité des écosystèmes. Ce sont les activités humaines qui ont un impact majeur sur ces trois facettes de biodiversité qui conduisent à des vulnérabilités et la disparition d'espèces sur la terre. La biodiversité subit **cinq grands types de pressions anthropiques** : les changements d'usage des terres et des mers, la surexploitation des organismes et des ressources, le changement climatique, les pertes, altérations et fragmentations des habitats à cause de l'urbanisme et des infrastructures de transport, la pollution des sols et de l'eau, la pollution lumineuse nocturne, le bruit, les pollutions chimiques et physiques des sols, et les espèces invasives. L'érosion croissante de la biodiversité à l'échelle mondiale menace directement les conditions d'existence de notre société et notre économie.

La survie et la bonne santé des espèces non humaines dépendent de celles de leurs habitats que l'on trouve dans les espaces naturels : végétation, zones humides, points d'eau. Leurs relations avec l'homme, permettent de bénéficier d'une large variété de **services écosystémiques** : le bien-être physique et psychologique comme l'accès à la nourriture, la diminution de la prévalence de certaines maladies comme l'asthme ou l'hypertension artérielle, la réduction du stress, l'amélioration de la cohésion sociale et des pratiques sportives.

A ceci on peut ajouter que les espaces naturels contribuent à la régulation de la qualité de l'air, la filtration de l'eau, rafraîchissement de l'air etc... Les écosystèmes participent aussi à **limiter le réchauffement du climat** en absorbant des émissions de gaz à effet de serre (principalement par le sol et l'océan...) et jouent un rôle dans **l'adaptation aux impacts climatiques** (limitation du risque d'inondation, résilience aux événements extrêmes...). Les écosystèmes apportent aussi des services de pollinisation ou de prévention de l'érosion. Le déclin de ces services va entraîner des pertes économiques et de moyens de subsistance, des menaces pour la sécurité alimentaire.

En France, 44 % de la valeur ajoutée brute dépend fortement ou très fortement du capital naturel. Cela représente plus de 80 Md€ de chiffres d'affaires et des centaines de milliers d'emplois. Les secteurs les plus dépendants de ces services écosystémiques sont l'agriculture, l'industrie alimentaire, la construction et les activités immobilières. Dans certains cas, les services non-marchands rendus par les écosystèmes dépassent la valeur des biens et services marchands. Par exemple, la récolte de bois rapporte 2 Md€/an, mais les Français enquêtés seraient prêts à payer cinq fois plus pour se rendre en forêt. Le chiffrage de la valeur économique des écosystèmes est à la fois difficile et questionnable. De plus, les zones naturelles peu exploitées ont une valeur en services écosystémiques significativement supérieure à celle des zones cultivées. L'érosion de la biodiversité, notamment en ville, implique des coûts sanitaires. Il y a donc **nécessité à restaurer et préserver la biodiversité et les services écosystémiques qu'elle rend.**

Risques et impacts

La perte de biodiversité fait donc poser des risques :

- **sur le dérèglement climatique** (cf § précédent), car les réservoirs de biodiversité assurent les fonctions suivantes :
 - séquestration du carbone dans les sols et les arbres vivants;
 - baisse des températures par l'évapotranspiration, l'ombrage et l'évaporation de la litière humide ainsi que par création de vents thermiques entre ces réservoirs et les zones de chaleur urbaine.
- **sur la sécurité alimentaire** (réductions des populations d'insectes pollinisateurs, appauvrissement des sols ... d'où diminution de la rentabilité agricole et perte de production alimentaire) ;
- **sur la santé** (qualité de l'air dégradée, augmentation des risques de transmissions de maladies (par plus grande proximité des humains avec certains animaux par destruction de leur habitat, ou transmises par des espèces exotiques envahissantes...) ;
- **sur la ressource en eau** en lien avec le rôle de filtration de l'eau.

Solutions et leviers d'actions communales

Placer la biodiversité au cœur de l'aménagement des territoires

- **Intégrer dans la révision des documents d'urbanisme des communes et intercommunalités (SCoT, PLU, PLUi) le développement et le renforcement des continuités écologiques** (trames vertes, bleues, turquoise, noires, blanches et brunes) à l'aide des cartes d'occupation du sol et des modélisations des réseaux écologiques, produites dans le projet **Cartovégétation de FNE Île-de-France**.

- Renforcer la connaissance de la biodiversité de la commune en réalisant un **atlas de la biodiversité communale (ABC)**¹ qui est un outil de diagnostic des enjeux biodiversité du territoire communal. Celui-ci permettra au maire et au Conseil municipal de pouvoir construire leur document d'urbanisme avec des informations actualisées, identifier des actions en faveur de la biodiversité et préserver un certain cadre de vie sur leur territoire. Il constitue aussi un outil de sensibilisation et l'appropriation des élus et services communaux, des acteurs socio-professionnels et des habitants (ex de l'Atlas de Jouars-Pontchartrain²).
- Inciter les communes, intercommunalités et les aménageurs à **privilégier les Solutions fondées sur la Nature** dans les projets d'aménagement, par exemple :
 - Renaturer les villes pour améliorer leur résilience face au changement climatique³ et contrer le déclin de la biodiversité ;
 - Préserver et restaurer les sols pollués ou dégradés pour obtenir une biodiversité optimale et garantir la croissance des végétaux ;
 - Préserver les surfaces végétalisées pour stocker du carbone : arbres, arbustes, haies, prairies fleuries ;
 - Préserver le fonctionnement des cours d'eau pour lutter contre les inondations ;
 - Conserver et /ou créer des zones humides et une nouvelle variété de végétation et donc fournir de nouveaux habitats à la faune ;
 - Réduire la pollution lumineuse (cf §fiche "lutter contre la pollution lumineuse") ;
 - Mettre en place des méthodes de gestion différenciée des espaces verts respectueuses de la faune : interdiction des produits phytosanitaires, fauche tardive, espèces locales et diversifiées, systématiser des nichoirs artificiels en cas de travaux de rénovation...

1 - [Atlas-Biodiversite-Communale](#)

2 - [Atlas de la biodiversité de Jouars-Pontchartrain](#)

3 - [Voir mesure 13 du Plan National d'Adaptation au Changement Climatique](#)

- **Mener des projets de renaturation :**
 - S'attaquer aux points noirs de la continuité écologique avec la restauration des sols pollués ou dégradés pour obtenir une biodiversité optimale et garantir la croissance des végétaux, la réouverture de cours d'eau, le remembrement et les projets de nature en ville (prise en compte nature dans la ville lors des projets de réaménagements urbains) ;
 - Planter des espèces variées, pour les arbres, arbustes, haies prairies fleuries ;
 - Prévoir d'autres type d'habitats : bois morts, murs de pierre, haies sèches, mares, nichoirs.
- La commune peut établir des **Obligations Réelles Environnementales (ORE)** pour les terrains communaux (cf exemple de la commune de Maurecourt⁴, dans les Yvelines). Les ORE sont un dispositif foncier de protection de l'environnement. Ce dispositif permet à tout propriétaire d'un bien immobilier de mettre en place, s'il le souhaite, une protection environnementale attachée à ce bien avec des actions en faveur de la biodiversité, ses éléments et ses fonctions.
- Ces projets de sauvegarde de la biodiversité peuvent s'appuyer sur des financements par le **Fonds vert**⁵.

Faire de la biodiversité un atout économique et d'innovation

- **Promouvoir un système de production agricole locale pour une alimentation respectueuse de la biodiversité** (cf fiche "soutenir l'agriculture de proximité et respectueuse de l'environnement") ;

- **Mettre en avant et soutenir les initiatives favorables à l'environnement pour valoriser le patrimoine naturel et paysager de la région** (ex du Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse, ou de Brie et Deux Morins).

Préserver la ressource en eau et restaurer les zones humides

- **Proposer des alternatives** à des projets impactant la préservation de la qualité de l'eau, la sauvegarde des zones de captage et des zones humides : ex. pour la zone de La Bassée, la nappe phréatique de Nonville, les berges de la Seine Nord, les boucles de la Seine dans les Yvelines ;
- **S'attaquer aux points noirs de la continuité écologique** avec la réouverture de cours d'eau (cf infra).

Éduquer et sensibiliser le public au rôle de la biodiversité

- **Inciter les communes à mener des actions pédagogiques** dans les établissements et lieux publics sur le rôle de la biodiversité et à ses bienfaits sur la santé et le bien-être (cf détail dans la fiche "Promouvoir l'Éducation à l'Environnement et le Développement Durable"). **Créer des lieux « refuge de biodiversité »** avec une dimension pédagogique pour les scolaires et le public (ex la renaturation d'une friche industrielle à Gennevilliers) ;
- **Faciliter l'accès aux espaces de nature** partout et pour tous, donc notamment sur les espaces gérés par les communes ;
- **Sensibiliser à la détection des atteintes à l'environnement et à la survenance de pollutions**, notamment par la mobilisation citoyenne (application Sentinelles de la Nature, campagnes régulières contre la pollution lumineuse).

Documents & Ressources

- Documents produits par FNE IdF :
 - Liaison-208: pollution, un gouffre financier : article sur la dégradation de la biodiversité
 - FNE IdF, Artificialisation des terres agricoles : comprendre et agir (2025)
- Documents extérieurs :
 - <https://reseauactionclimat.org/biodiversite-et-climat-meme-combat/>
- **Contact** : Irène Nenner (in.fne92@gmail.com)

4 - cf article sur l'ORE de Maurecourt dans liaison n° 208

5 - <https://www.ecologie.gouv.fr/fonds-vert>