

Mars 2024

Intégration de la biodiversité dans les projets de coopération et solidarité internationales

Fiche thématique

Cette fiche se décline en 2 sections :

1. **Le lien entre biodiversité, coopération et solidarité internationales**
 - a. Définitions et concepts clés
 - b. Liens entre biodiversité et lutte contre la pauvreté
2. **Approche intersectionnelle des enjeux de biodiversité**
 - a. Biodiversité et égalité des genres
 - b. Biodiversité et changements climatiques
 - c. Biodiversité et santé

Une fiche technique sur **l'intégration des enjeux de biodiversité aux projets de coopération et solidarité internationales** est disponible sur le [site web de l'AQOCI](#).



[Cliquez ici](#) pour visionner le panel de discussion sur la biodiversité organisé par l'AQOCI le 13 mars 2024.



I. Le lien entre biodiversité, coopération et solidarité internationales

I.1. Définitions et concepts clés

La **biodiversité** désigne l'ensemble des êtres vivants et des écosystèmes dans lesquels ils vivent. On distingue généralement la biodiversité végétale et animale.

Un **écosystème** est une unité écologique de base formée par le milieu biophysique (biotope) et les organismes qui y vivent (biocénose).

Un **habitat** désigne l'endroit et les caractéristiques du « milieu » dans lequel une population d'individus d'une espèce donnée (ou d'un groupe d'espèces) peut vivre et s'épanouir. L'habitat se définit à l'échelle d'une population plutôt que d'une espèce.

Solutions fondées sur la nature : actions ou activités s'appuyant sur les écosystèmes pour conserver la biodiversité et relever les défis sociétaux, comme la lutte aux changements climatiques, la sécurité alimentaire, la gestion des risques naturels, l'accès à l'eau, la santé, etc.

Les solutions fondées sur la Nature sont notamment promues par l'Union internationale pour la conservation de la Nature (UICN) et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE).



[Cliquez ici](#) pour visionner le panel de discussion organisée par l'AQOCI en octobre 2022 sur « la lutte aux changements climatiques et les solutions fondées sur la nature : conceptions et approches ».



Défis sociétaux

-  Changement climatique
-  Sécurité alimentaire
-  Approvisionnement en eau
-  Réduction des risques naturels
-  Santé humaine
-  Développement socio-économique

Source : Cohen-Shacham E., Walters G., Janzen C. and Maginnis S. (eds.), 2016. Nature-based Solutions to address global societal challenges. Gland, Switzerland: IUCN. xiii + 97pp.

I.2. Liens entre biodiversité et lutte contre la pauvreté

Les populations à faibles revenus, en particulier les femmes, sont particulièrement vulnérables à l'érosion de la biodiversité car :

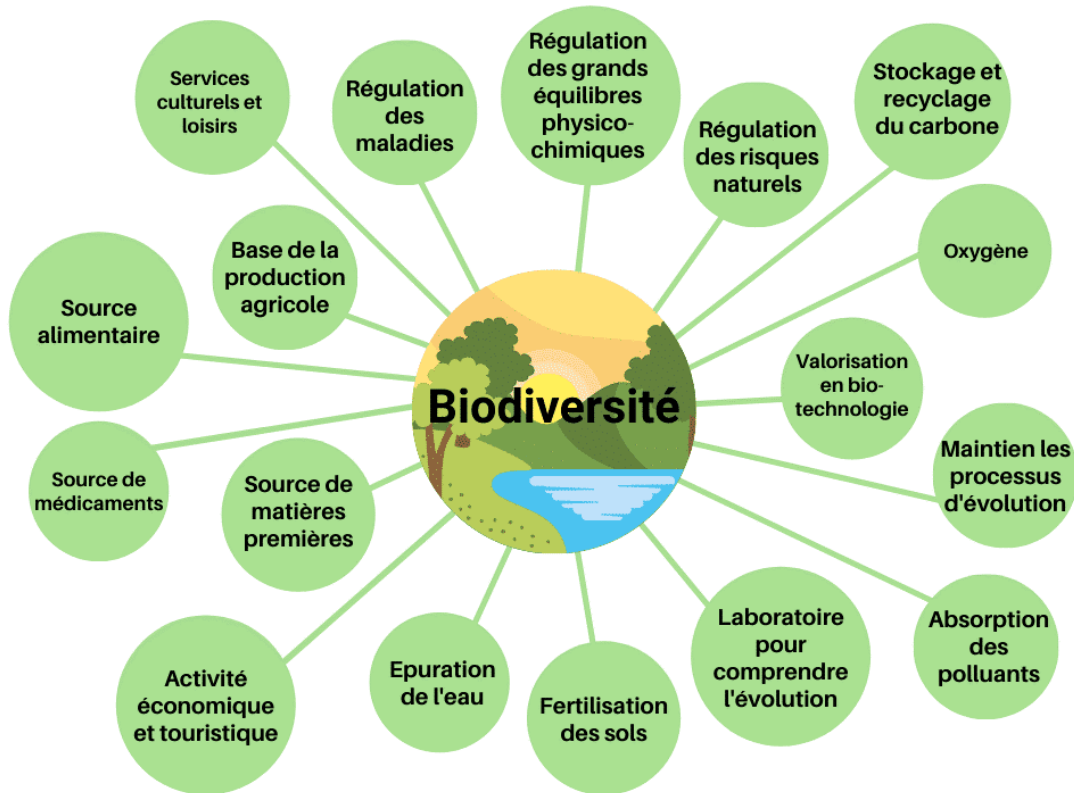
- Elles tirent l'essentiel de leurs moyens de subsistance de la biodiversité et des ressources naturelles de leur environnement proche pour : se nourrir, boire, se chauffer, cuisiner, se loger, se soigner ou obtenir des revenus.
- Elles vivent généralement dans des lieux plus exposés aux risques environnementaux et climatiques : terres dégradées et peu fertiles, zones exposées à des risques naturels érodées, inondables, arides ou contaminées, difficiles d'accès, etc.
- Elles n'ont pas les ressources financières, les connaissances, ni les moyens techniques pour s'adapter aux crises engendrées par la dégradation de la biodiversité et des écosystèmes.
- Elles sont peu impliquées dans les décisions de gestion du territoire et de ses ressources naturelles, limitant leurs capacités à faire valoir leurs besoins, leurs intérêts et leurs droits.

Les projets de coopération et solidarité internationales visant à conserver la biodiversité pour améliorer les conditions de vie des populations vulnérables s'appuient généralement sur le maintien ou le renforcement des **services écosystémiques** fournis par la biodiversité, afin de fournir des avantages multiples en termes de sécurité alimentaire, d'accès à l'eau, de développement économique, de maintien de bonnes conditions de santé et d'un cadre de vie sain et décent.

Les **services écosystémiques** ou **services environnementaux** : font référence aux biens et services que les personnes peuvent tirer des écosystèmes, directement ou indirectement, pour assurer leur bien-être (MEA : *Millenium Ecosystem Assessment*, 2005). On distingue généralement trois (3) catégories de services écosystémiques :

- les **services d'approvisionnement** : matières premières, nourriture, oxygène, énergie, biomasse, humus, etc.
- les **services de régulation** : qui permettent la biodégradation de matériaux, l'amélioration de la qualité de l'air, le stockage de carbone, l'atténuation des phénomènes climatiques extrêmes, l'épuration naturelle des eaux, la fertilité des sols, l'atténuation des phénomènes d'érosion, la fertilité des sols, la pollinisation, la régulation des maladies, etc.
- les **services culturels** : la biodiversité est une source de bien-être, d'innovation et inspiration pour l'art, le design, la science, etc. Elle permet aussi le développement de formes de tourisme durable.

Schéma des services écosystémiques ou services environnementaux



Source : Connexion Nature, 2022

II. Approche intersectionnelle des enjeux de biodiversité

II.1. Biodiversité et égalité des genres

La participation des femmes dans les mesures et les processus de conservation de la biodiversité est essentielle pour promouvoir des pratiques durables, renforcer la résilience des communautés et accroître la justice sociale et environnementale. L'égalité des genres et la biodiversité sont interconnectées de plusieurs manières :

- **Connaissances spécifiques des femmes.** De par leur rôle traditionnel, les femmes ont développé des connaissances uniques et spécifiques sur les plantes médicinales et nutritives, la conservation des semences et la gestion des forêts. Elles doivent donc être impliquées et jouer un rôle central dans la gestion et la conservation des ressources naturelles et de la biodiversité.
- **Accès équitable aux ressources naturelles.** Les inégalités de genre en matière d'accès aux ressources naturelles affectent la capacité des femmes à participer aux mesures de conservation de la biodiversité, alors que d'après plusieurs études (UN Women, 2022), elles sont plus susceptibles que les hommes d'adopter des pratiques durables d'exploitation et de gestion des ressources naturelles et des écosystèmes.
- **Favoriser l'autonomisation et alléger la charge de travail des femmes.** L'érosion de la biodiversité peut avoir des effets disproportionnés sur les femmes des pays et territoires du Sud global où elles sont souvent responsables de la sécurité alimentaire et de l'approvisionnement du foyer en eau et en bois-énergie. La dégradation de la biodiversité accroît le poids des activités de soins non-rémunérées (temps et pénibilité), ainsi que la charge de travail agricole non-rémunérée, ce qui freine leur autonomisation économique.
- **Gouvernance inclusive et participation des femmes aux prises de décision.** Les femmes sont souvent exclues des espaces et processus décisionnels relatifs à la gestion des ressources naturelles, des terres et des forêts. Promouvoir l'égalité des genres dans la prise de décision relative à la gestion des ressources naturelles et la conservation de la biodiversité peut conduire à des politiques et des pratiques plus inclusives et durables. L'inclusion des besoins spécifiques et des intérêts stratégiques des femmes dans les processus décisionnels mène à des résultats plus équitables, efficaces et durables pour la préservation de la biodiversité.

II.2. Biodiversité et changements climatiques

Les changements climatiques ont des impacts profonds sur la biodiversité à l'échelle mondiale et la conservation de la biodiversité est essentielle pour atténuer ces impacts et assurer la résilience des écosystèmes et des sociétés face aux changements environnementaux. Les interactions entre changements climatiques et biodiversité sont complexes. Les plus significatives sont :

- **Altération des cycles saisonniers et productifs.** Les changements climatiques perturbent les cycles saisonniers, ce qui peut désynchroniser les interactions entre les espèces. Les périodes de floraison des plantes peuvent ainsi ne plus correspondre aux périodes de pollinisation des insectes, ce qui affecte la disponibilité de ressources alimentaires pour d'autres espèces, incluant les rendements agricoles à la base de la sécurité alimentaire et nutritionnelle. La perte de diversité des semences traditionnelles accroît la vulnérabilité aux changements climatiques, car le matériel génétique a besoin de temps pour s'adapter.

- **Augmentation des évènements extrêmes et de leurs impacts.** Les évènements météorologiques extrêmes tels que les inondations, les sécheresses ou les vents violents peuvent causer des pertes importantes de biodiversité, en détruisant des habitats naturels, en fragmentant les populations d'espèces et en augmentant la pression sur les écosystèmes fragiles.
- **Acidification et réchauffement des océans.** L'augmentation des températures et des concentrations de dioxyde de carbone dans l'atmosphère entraînent une acidification des océans qui peut avoir des effets néfastes majeurs sur les organismes marins tels que les coraux, les mollusques et le plancton, perturbant les chaînes alimentaires marines et entraînant un déclin significatif de la biodiversité marine.
- **Impacts socio-économiques.** Les impacts cumulés de la perte de biodiversité et des changements climatiques ont des répercussions socio-économiques, telles que la baisse de rendements et l'insécurité alimentaire, le manque d'accès à l'eau potable, la diminution des revenus et des opportunités d'emplois, etc. La dégradation des écosystèmes accroît les risques naturels, l'impact des crues subites, les destructions d'habitation et matérielles, l'érosion des sols, la sédimentation des cours d'eau et des infrastructures (barrages), les ressources forestières, la disponibilité en eau, les ressources halieutiques, etc. qui sont des facteurs aggravant la pauvreté.
- **Perte d'habitats et déplacement des espèces.** Les changements climatiques entraînent des modifications importantes des habitats naturels (dessiccation du milieu, désertification, modification des régimes hydriques, montée du niveau des océans, etc.). Ces changements peuvent pousser les espèces à se déplacer vers des zones où les conditions sont plus favorables, ce qui peut perturber les écosystèmes existants et entraîner des migrations forcées ou des extinctions locales.

II.3. Biodiversité et santé

La perte de biodiversité affecte de nombreux aspects de la santé humaine, animale et environnementale. Parmi les principaux enjeux citons :

- **Protection contre les maladies et épidémies.** Les écosystèmes abritent une grande diversité d'organismes, y compris des agents pathogènes et des vecteurs de maladies. La perturbation des écosystèmes, par exemple par la déforestation ou la fragmentation des habitats, peut favoriser le rapprochement avec des espèces réservoirs de virus (chauves-souris, rongeurs, primates, etc.) et favoriser la transmission des maladies zoonotiques des animaux aux humains, telles qu'Ebola, la maladie de Lyme, le virus Zika, etc.

- **Sécurité alimentaire et nutritionnelle.** La biodiversité joue un rôle crucial dans la sécurité alimentaire et nutritionnelle en fournissant une diversité de cultures, de variétés génétiques et d'espèces animales pour l'alimentation humaine. La pollinisation naturelle est aussi un processus fondamental pour la production agricole. La diversité des écosystèmes contribue à la résilience des systèmes alimentaires, notamment face aux maladies, aux nuisibles et aux changements climatiques.
- **Accès à l'eau potable.** Les services environnementaux, notamment des écosystèmes forestiers, sont à la base de la régulation du cycle hydrologique et de l'accès des communautés aux ressources en eau, en favorisant l'infiltration des eaux de pluie, en réduisant la sédimentation des cours d'eau, en favorisant l'évapotranspiration qui réduit les sécheresses, etc. En plus de réguler l'accès à l'eau, les écosystèmes jouent un rôle clé pour la purification naturelle de l'eau, en particulier les zones humides.
- **Médecine et pharmacopée traditionnelle.** La biodiversité et ses ressources génétiques fournissent des produits essentiels à la pharmacopée traditionnelle et la production de médicaments. La plupart des médicaments sont composés à base de plantes ou animaux ou de molécules copiées ou inspirées de la Nature synthétisées en laboratoire.
- **Bien-être psychologique et physique.** La connexion avec la nature et la biodiversité est bénéfique pour le bien-être des personnes. Passer du temps dans un environnement naturel sain peut réduire le stress, renforcer le système immunitaire et favoriser un mode de vie actif, ce qui contribue à une meilleure santé globale.

Cette fiche est basée sur une formation proposée par la Communauté de pratique en environnement (CdP-E) de l'AQOCI en mars 2024, sur l'apport des organismes de coopération internationale (OCI) membres de la CdP-E et sur d'autres contenus issus de différentes sources.

Nous tenons à remercier tout particulièrement Nicolas Montibert, consultant en environnement, qui a contribué à la rédaction de cette fiche.