

# Des enjeux environnementaux interconnectés

Désertification



Les dérèglements climatiques affectent directement la biodiversité (faune et flore) des milieux naturels et des espaces cultivés ; ils participent au processus de dégradation des terres et ce d'autant plus que les sols sont nus. La dégradation des terres menace le Vivant et s'accompagne du déstockage de carbone des sols et de l'augmentation de l'émission de Gaz à Effet de Serre (GES).



Climat



Biodiversité

Au cœur des enjeux  
l'agriculture :  
problème ou solution

Climat



Emet des gaz à effet de serre dans l'atmosphère



Séquestre du carbone dans les sols et la biomasse

**24%** des émissions planétaires de GES liés à l'agriculture  
IPCC 2019

**+4°/∞** par an du taux de carbone organique dans les sols = l'agriculture devient un puits de carbone significatif  
Initiative 4 pour 1000

Désertification



Favorise la dégradation des sols et l'épuisement des ressources en eau



Préserve les ressources en sols et en eau

**2** milliards d'ha de terres agricoles dégradés dans le monde  
GIEC 2019

**35** millions d'ha de terres restaurés / an permettraient à 56 millions de personnes de vivre durablement sur leurs terres  
DOS -désertification France 2020/2030

Biodiversité



Contribue à la perte de biodiversité terrestre



Participe à la préservation des milieux naturels

**70%** de la perte en biodiversité terrestre liés à l'agriculture intensive  
WWF 2020

**Agriculteurs = 1ers** acteurs de la préservation de la biodiversité

Tout dépend des modèles développés !

Des **systèmes agro-écologiques** permettent de rétablir les équilibres et réduisent les effets des spirales négatives : dérèglements climatiques, perte de biodiversité et dégradation des terres.

L'agro-écologie  
solution

à la crise environnementale

Climat

Désertification

Biodiversité

L'agro-écologie permet :



- ▶ La réduction des émissions de GES
- ▶ La séquestration du carbone dans les sols et la biomasse des agrosystèmes
- ▶ L'amélioration de la résilience des exploitations face aux aléas climatiques



- ▶ La restauration des terres dégradées
- ▶ La limitation de l'érosion et du lessivage des sols
- ▶ L'augmentation de la rétention de l'eau dans les sols et de l'approvisionnement des nappes phréatiques



- ▶ Le développement de l'agro-biodiversité cultivée
- ▶ La préservation de la biodiversité naturelle
- ▶ La prise en compte des interactions entre les plantes, les animaux, les sols et l'eau pour la préservation des équilibres

Comment ?

- ▶ Par l'intensification écologique de la production = **moins de déforestation**
- ▶ Par le développement du couvert végétal sous toutes ses formes = **plus de stockage de carbone et effet protecteur contre les aléas climatiques**
- ▶ Par l'apport de matière organique dans les sols = **plus de stockage de carbone et de rétention de l'eau**

- ▶ Par la gestion de la fertilité des sols basée sur des apports organiques = **sols vivants**
- ▶ Par une couverture des sols et des dispositifs anti-érosifs = **moins d'érosion éolienne et hydrique**
- ▶ Par la végétalisation des parcelles et l'agroforesterie = **moins d'érosion et restauration des sols ; stockage de l'eau**

- ▶ Par la diversification, l'agroforesterie, les associations et les successions de cultures = **plus d'espèces ligneuses et d'habitats pour la faune**
- ▶ Par la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, des herbicides et engrais de synthèse = **moins d'impact sur les auxiliaires des cultures, la faune et la vie du sol**
- ▶ Par le respect des équilibres au sein des agrosystèmes = **ressources préservées (eau, sols, faune et flore)**

