

L'agriculture face au changement climatique

En France, l'agriculture est le 2^e secteur qui émet le plus de gaz à effet de serre, mais il peut contribuer à l'atténuation du changement climatique, en réduisant ses émissions, en préservant et augmentant ses stocks de carbone et en produisant de l'énergie et de la biomasse. Ce secteur fait également face à un autre défi : il doit s'adapter aux impacts du changement climatique.

- **21 % des émissions** de GES proviennent du secteur agricole*.
- **Le méthane (CH₄) représente plus de 55 %** des émissions agricoles, suivi du protoxyde d'azote (N₂O) puis du dioxyde de carbone (CO₂)*.

*Source : CITEPA, rapport SECTEN 2025 pour l'année 2024

- 1 hectare de prairie contient en moyenne 85 tonnes de carbone.
- L'agriculture contribue à environ 20 % de la production d'énergies renouvelables.

Quels sont les principaux impacts du changement climatique ?

- Dérèglement du cycle de reproduction des végétaux.
- Baisse des rendements et augmentation des pathogènes.
- Modification des calendriers des cultures.
- Manque d'eau pour les cultures.
- Inconfort des animaux (stress thermique, coups de chaleur).
- Augmentation de l'érosion des sols et des dégâts aux cultures.

Les solutions pour une agriculture durable et résiliente

Cultures

Réduction des émissions et stockage du carbone

- Ajuster les quantités d'engrais azotés et les substituer par des matières organiques.
- Enrichir le sol en azote grâce aux légumineuses.
- Augmenter la rotation des cultures et avoir un couvert végétal en permanence dans les champs.
- Produire des végétaux pour fabriquer des matériaux biosourcés (lin, chanvre...)

Adaptation au changement climatique

- Choisir des variétés adaptées aux aléas naturels.
- Favoriser la rétention d'eau avec un couvert végétal.
- Optimiser la gestion de l'eau

Bâtiments et serres

Réduction des émissions

- Recourir aux énergies renouvelables (panneaux solaires, bois-énergie).
- Faire des économies d'énergie.
- Cultiver des espèces adaptées pour réduire les besoins de chauffage.

Adaptation au changement climatique

- Adapter les bâtiments d'élevage (confort thermique).

Haies et agroforesterie

Réduction des émissions et stockage du carbone

- Planter entre les parcelles ou à l'intérieur des parcelles.
- Ressource en bois pour faire du bois énergie.

Adaptation au changement climatique

- Offrir de l'ombre aux animaux.
- Protéger les sols contre l'érosion et les glissements de terrain.
- Favoriser la biodiversité utile aux cultures.

Élevage

Réduction des émissions

- Favoriser une alimentation locale (moins de transport).
- Produire du biogaz (méthanisation des effluents).
- Préserver les prairies permanentes.

Adaptation au changement climatique

- Développer l'agroforesterie (ombrage pour les animaux au pâturage)
- Optimiser les calendriers de pâturage et la gestion des fourrages

Conception : Agence Bearideas

Février 2026 (012765). Collection ADEME : Clés pour Agir