

1

## COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET L'AGROÉCOLOGIE

### 2 FICHES PRATIQUES

- 2 En tant que collectivité : comment engager l'action face au changement climatique et promouvoir l'agroécologie ?

## CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGRICULTURE

Le **changement climatique** est déjà une réalité pour la majorité des territoires. Il est nécessaire à la fois de **lutter contre en diminuant les émissions** de gaz à effet de serre et en **stockant davantage de carbone** (démarches d'atténuation et séquestration), mais aussi de **préparer** nos sociétés **à ses effets et limiter ses impacts** négatifs (adaptation).

Ces dernières années ont montré à quel point cette question était urgente pour le monde agricole, révélant une impérieuse nécessité de s'adapter, et d'imaginer une transition agroécologique qui renforce la résilience des systèmes dans la durée.

Si elle est aux premières loges des changements climatiques avec une augmentation des aléas en fréquence et intensité (grêles, sécheresse...), l'agriculture a également un rôle capital à jouer dans la lutte contre le réchauffement climatique.



Le secteur des transports représente

**31%**

des émissions de GES nationales  
(CITEPA 2020)



L'agriculture représente

**19%**

des émissions de GES nationales  
(CITEPA 2020)

L'atténuation du changement climatique signifie une diminution du degré de réchauffement de la terre. Celle-ci passe par la réduction des émissions de gaz à effet de serre qui en sont la cause. Il s'agit donc d'une notion quantitative : il faut arriver à diminuer de manière forte les émissions de GES, le réchauffement climatique dépendant de la quantité totale de gaz à effet de serre émis (définition ADEME).

EN FRANCE, LES ÉMISSIONS DE GES DU SECTEUR AGRICOLE SONT DUES (1):

- Pour **45% au méthane** (CH<sub>4</sub>) issu de la fermentation entérique des ruminants et du stockage des effluents d'élevage ;
- Pour **42% au protoxyde d'azote** (N<sub>2</sub>O) issu de l'épandage des fertilisants chimiques et effluents d'élevage ;
- Pour **13% au dioxyde de carbone** (CO<sub>2</sub>) issu de la combustion du carburant des tracteurs, du chauffage des bâtiments d'élevages, etc.

Dioxyde de carbone (3)  
 13%

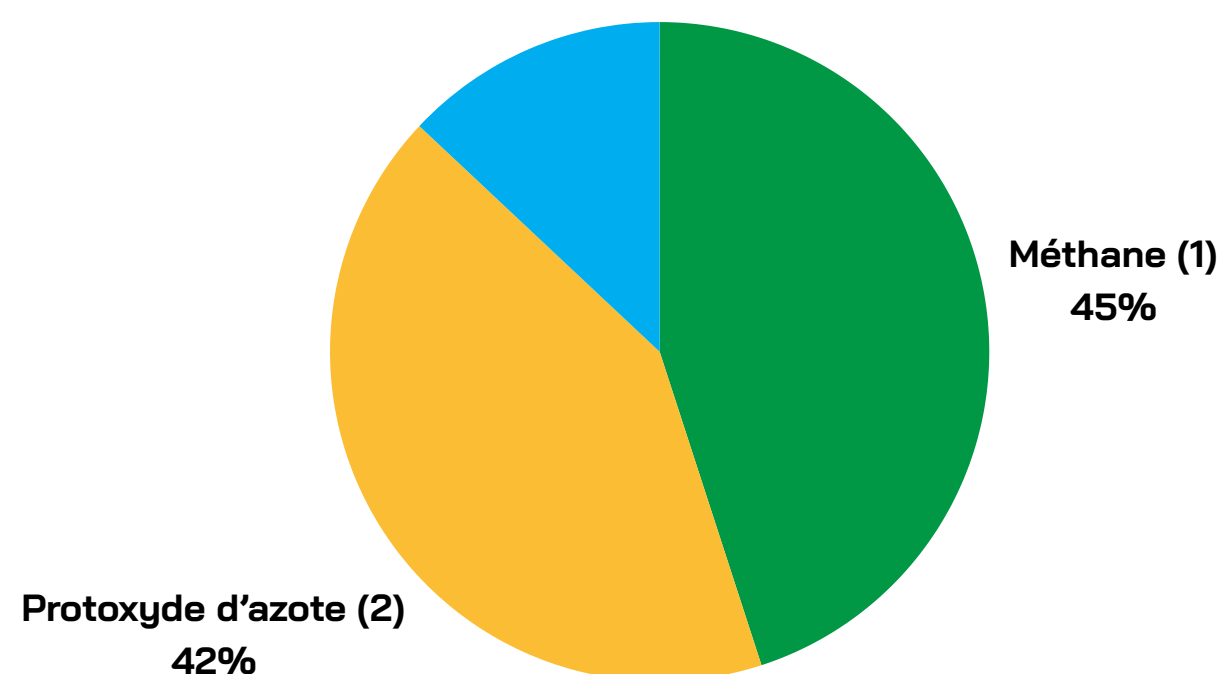
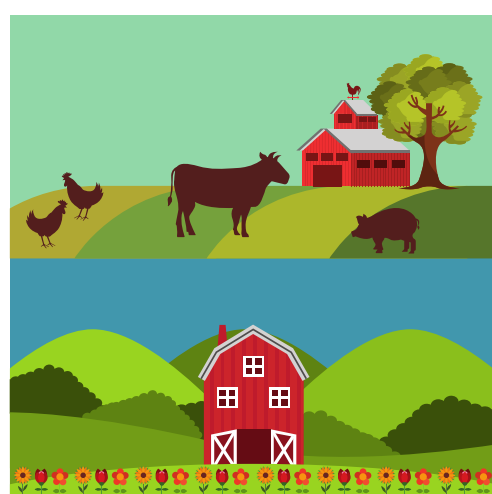


Figure 1 : Emissions de GES du secteur agricole (1)



**-46%**

L'évolution des systèmes de production et des pratiques agricoles est donc indispensable pour réduire les émissions de GES agricoles de 46% d'ici 2050 par rapport à 2015, conformément à l'objectif national fixé par la Stratégie nationale bas-carbone (SNBC).

[Retrouvez toutes les ressources du programme TETRAA](#)

(1) : <https://agriculture.gouv.fr/infographie-le-secteur-agricole-et-forestier-la-fois-emetteur-et-captur-de-gaz-effet-de-serre>

## ! LE LIEN ENTRE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGROÉCOLOGIE

L'agriculture joue également un rôle majeur dans la préservation des stocks de carbone. Aujourd'hui on compte environ 3 milliards de tonnes de carbone dans les sols (source GIS Sol, INRA 2017).

**Ces stocks sont principalement dus aux surfaces de forêts, puis aux surfaces de prairies devant les surfaces de vergers, cultures et vignes.**



L'agriculture peut contribuer à cet objectif en développant un certain nombre de pratiques agroécologiques dites séquestrantes, par exemple :

Mise en place de couverts végétaux

Insertion et allongement des prairies temporaires

Pratique du semis direct (2)

Enherbement des vignes et vergers...

Le modèle agroécologique est basé sur un ensemble de leviers, de l'échelle de l'exploitation au paysage, qui permet de créer un écosystème auto protecteur et de limiter l'usage de pesticides.

Il met en œuvre de nouvelles formes d'occupation des sols pour maximiser la **couverture du sol** et **diversifier les paysages**. Adapté localement, il s'appuie sur la prévention et les **régulations naturelles**. Il est aussi favorable à la biodiversité, la gestion de l'eau et la lutte contre le changement climatique (INRAE).



Crédit photo : INRAE

(2) Le semis direct est l'action de semer sans aucun travail du sol, ni avant, ni en même temps ! (source : l'Institut Agro Montpellier : (1) : [https://www.supagro.fr/ress-pepites/processusecologiques/co/2\\_7\\_Semis-direct.html](https://www.supagro.fr/ress-pepites/processusecologiques/co/2_7_Semis-direct.html))