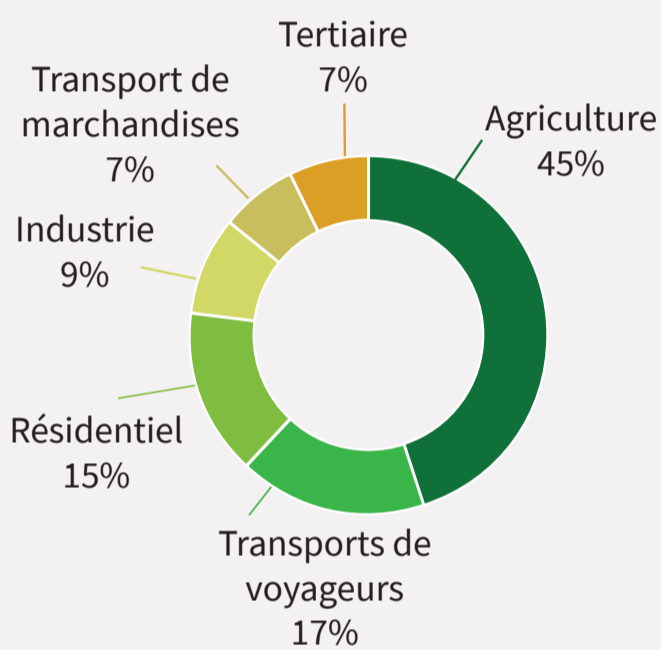


REDUIRE LES EMISSIONS  
DE GAZ A EFFET DE  
SERRE DE L'AGRICULTURE,  
UNE NECESSITE

# L'AGRICULTURE CONTRIBUE FORTEMENT AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'agriculture a sa  
responsabilité dans  
les émissions de  
gaz à effet de serre



Émission de gaz à effet de serre  
(GES) en Bretagne  
par secteur d'activité

Calcul d'après des données de l'observatoire de  
l'énergie et des GES en Bretagne, 2015

En Bretagne, la concentration  
des élevages contribue  
fortement au changement  
climatique. L'agriculture  
produit à elle seule

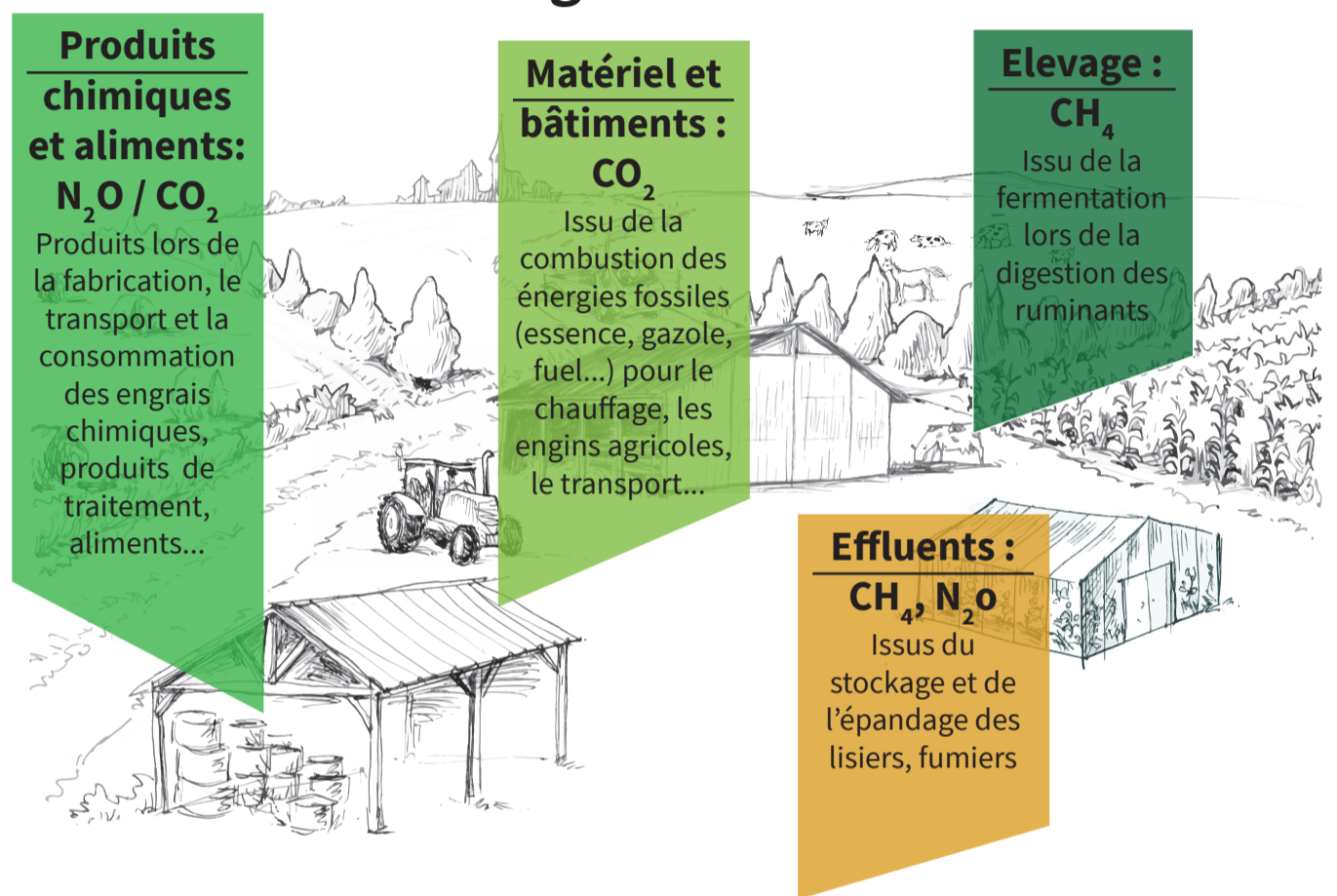
# 45%

des gaz à effet de serre émis  
à l'échelle de la Région. C'est  
deux fois plus que la moyenne  
française.

Avec le concours financier de :

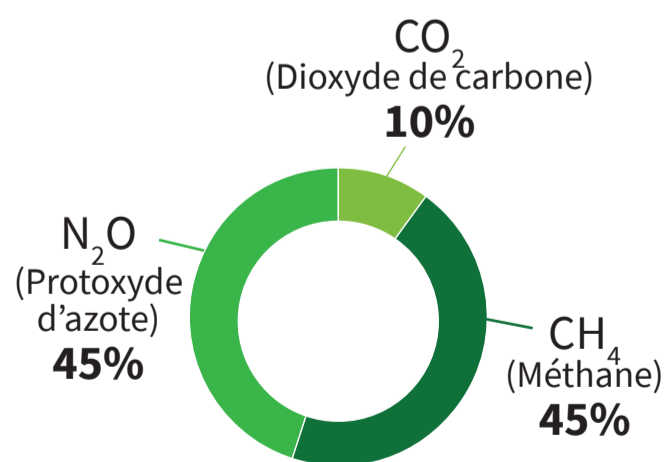


Quelles sont les principales sources  
d'émissions de gaz à effet de serre  
en agriculture ?



Source : Ademe, Références agriculture et environnement, 2015

En agriculture, quels gaz contribuent le plus  
au réchauffement climatique ?



Part relative de chaque gaz dans les  
émissions agricoles en Pays de la Loire

Source : Air Pays de la Loire - Basemis,  
Résultats de l'inventaire 2012  
et évolution 2008 à 2012, 2014

Les gaz à effet de  
serre émis par le  
secteur agricole sont  
principalement d'origine  
« non énergétique »  
(peu de  $CO_2$ ).  
Ils proviennent  
essentiellement de  
l'élevage (méthane) et  
des matières azotées :  
engrais minéraux, lisiers,  
fumiers (protoxyde  
d'azote)



**S'ADAPTER :  
UN ENJEU DE PLUS  
EN PLUS FORT POUR  
L'AGRICULTURE**

# QUELLES SONT LES CONSEQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR L'AGRICULTURE ?

## Comment le climat évoluera-t-il ?



**+3,4 à 3,6°C**

Augmentation de la température moyenne de 3,4 à 3,6°C.



**Moins de gel,  
+ de canicule**

Jusqu'à 20 jours de canicule par an et une diminution du nombre de journées extrêmement froides



**Événements extrêmes**

Davantage de précipitations fortes, d'orages, de tempêtes, de sécheresses...

Le 5<sup>ème</sup> rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec, 2014) présente des scénarios correspondant à différentes évolutions des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Le scénario RCP<sup>1</sup> 8.5 est le plus pessimiste, mais il reste probable car il correspond à la prolongation des émissions actuelles. **Cela nous alerte sur la nécessité d'adopter sans attendre des politiques énergétiques et climatiques ambitieuses.**

<sup>1</sup> Representative concentration pathways

Prévisions à l'horizon 2100, d'après le RCP 8.5. Source : Ouzeau G., Déqué M., Jouini M., Planton S., Vautard R., 2014. Le climat de la France au XXI<sup>e</sup> siècle

## Des changements sur tous les plans pour l'agriculture

Les conséquences sur l'agriculture seront nombreuses et variées. En voici quelques exemples.



### Elevage

- Augmentation de la pression des parasites
- Difficulté à produire du fourrage toute l'année



### Cultures

- Rendements aléatoires, pertes de récoltes
- Développement de la pression des adventices et ravageurs



### Sols

- Erosion
- Perte de surface cultivable à cause de l'augmentation du niveau de la mer



### Revenus

- Tension sur les cours mondiaux des intrants (engrais, traitements) et des produits agricoles
- Revenus aléatoires

Avec le concours financier de :



Réalisation : Civam Bretagne en collaboration avec la FRCIVAM Pays de la Loire  
Conception Accueil Paysan Ille-et-Vilaine



**L'AGRICULTURE  
DURABLE  
EST PORTEUSE DE  
SOLUTIONS**

# DES PISTES POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

**L'agriculture durable actionne différents leviers pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter au changement climatique**

## Conduire des cultures économes

en intrants (engrais, traitements).

Les rotations sont allongées en introduisant de nouvelles espèces et en alternant cultures de printemps et d'automne.

Le mélange des variétés et des espèces contribue à réduire les risques de maladie.

## Développer l'autonomie alimentaire

Les prairies associant graminées et légumineuses (sources de protéines) développent l'autonomie alimentaire.

L'herbe est une plante équilibrée qui limite les importations d'aliments.

## Valoriser localement sa production

En vendant directement au consommateur, les modes de production de qualité sont valorisés et les transports limités. Le développement de filières locales (restauration collective...) replace l'agriculture au cœur des projets de territoire

## Favoriser le pâturage

Le pâturage économise l'énergie nécessaire à la récolte du fourrage.

Les prairies sont peu ou pas consommatrices d'engrais et de traitements chimiques.

## Produire des énergies renouvelables

Le bois est une ressource locale et renouvelable. L'agriculteur peut entretenir et valoriser les haies pour sa propre consommation (habitation et bâtiments agricoles) ou pour vendre (bois bûche, bois déchiqueté).

Le petit éolien, les panneaux photovoltaïques permettent également de produire de l'énergie.

## Réduire sa consommation d'énergie

En privilégiant les cultures pérennes, en modérant le travail du sol et en s'équipant pour réduire sa consommation (chauffe-eau solaire, pré-refroidisseur à lait, isolation...).

La force animale peut parfois remplacer le tracteur de manière efficace.

## Respecter les saisons

En respectant la saisonnalité des produits, pas besoin de chauffer des serres.

## Développer les prairies et le bocage

Les prairies et les haies stockent le carbone et elles évitent l'érosion.

Allonger la durée de vie des prairies et gérer le bocage de manière pérenne permet de maximiser le stockage du carbone.

La combinaison de ces leviers favorise la mise en place d'un système agricole économe, durable et autonome.

Pas de technologie miracle pour réduire l'impact de l'agriculture sur le climat ! C'est de l'échange avec ses pairs et avec la société, du partage d'expériences et de l'expérimentation qu'émergent des solutions.

Avec le concours financier de :



Réalisation : Civam Bretagne en collaboration avec la FRCIVAM Pays de la Loire  
Conception Accueil Paysan Ille-et-Vilaine

