

# Agriculture et changement climatique

Quelle adaptation du secteur agricole ? Quelle contribution  
à l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre ?





## Extraits de l'inventaire BASEMIS® 2016 Air pays de la Loire



émissions de GES de la région et de la France par secteur (2016)

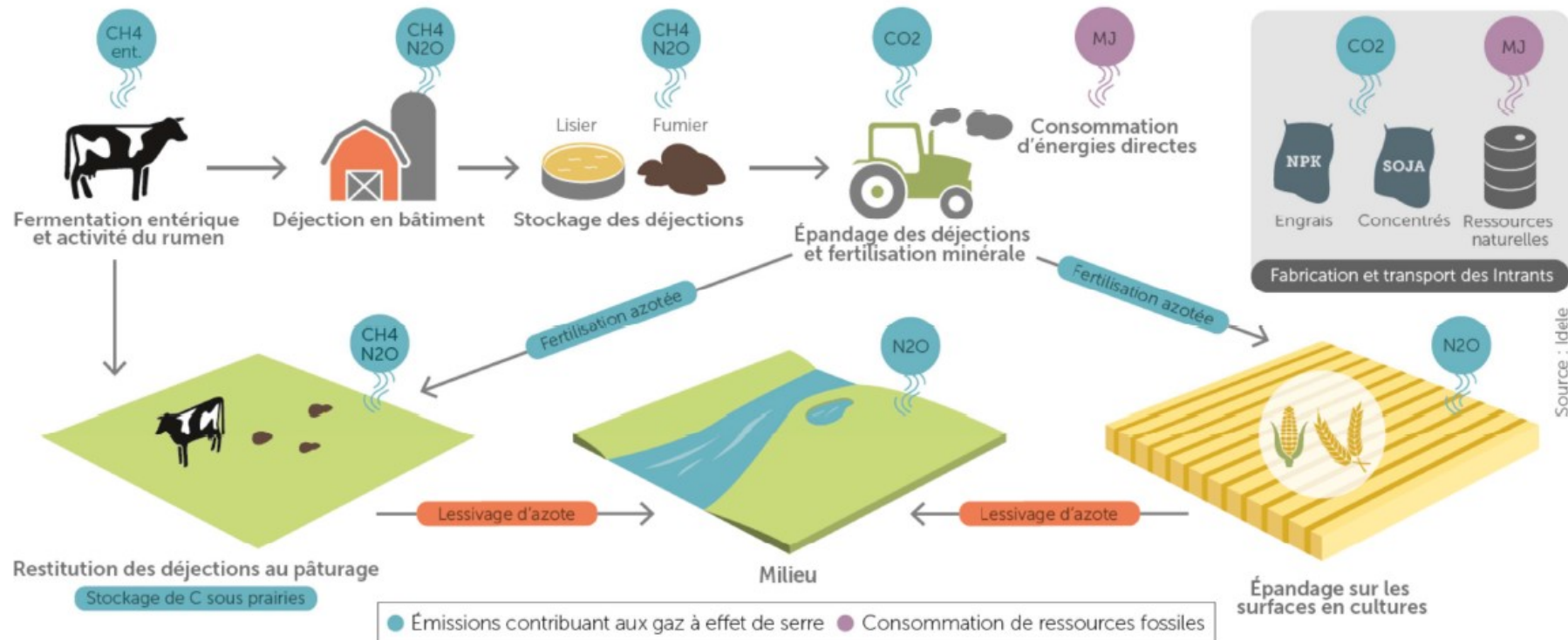
## Diapositive 2

---

**DC1**

DELALANDE Claire; 27/03/2019

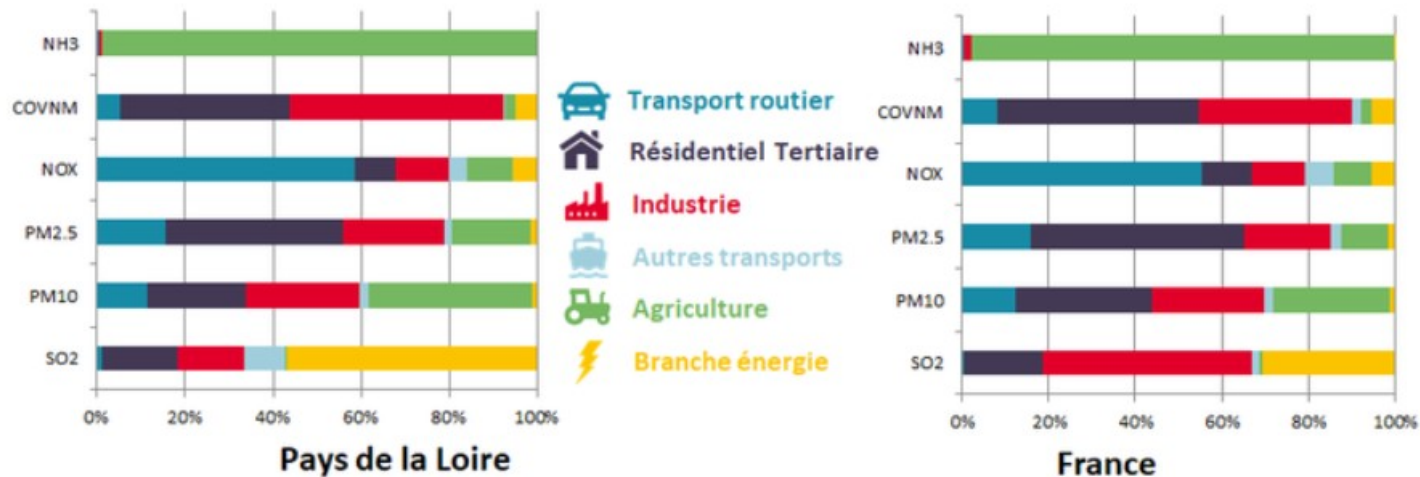
# Agriculture et changement climatique



**Schéma 4 : Les postes d'émission au sein d'une exploitation bovine**



## Extraits de l'inventaire BASEMIS® 2016 Air pays de la Loire



émissions de polluants de la région et de la France par secteur en 2016

# Quelles conséquences du changement climatique en agriculture ?



## Quels facteurs du changement climatique viennent impacter et impacteront l'agriculture ?

- La hausse des températures
- L'augmentation de la concentration en CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère
- La variabilité des précipitations
- Les événements extrêmes (sécheresses, canicules, tempêtes...)

→ Impact sur la croissance des plantes et le bien-être des animaux

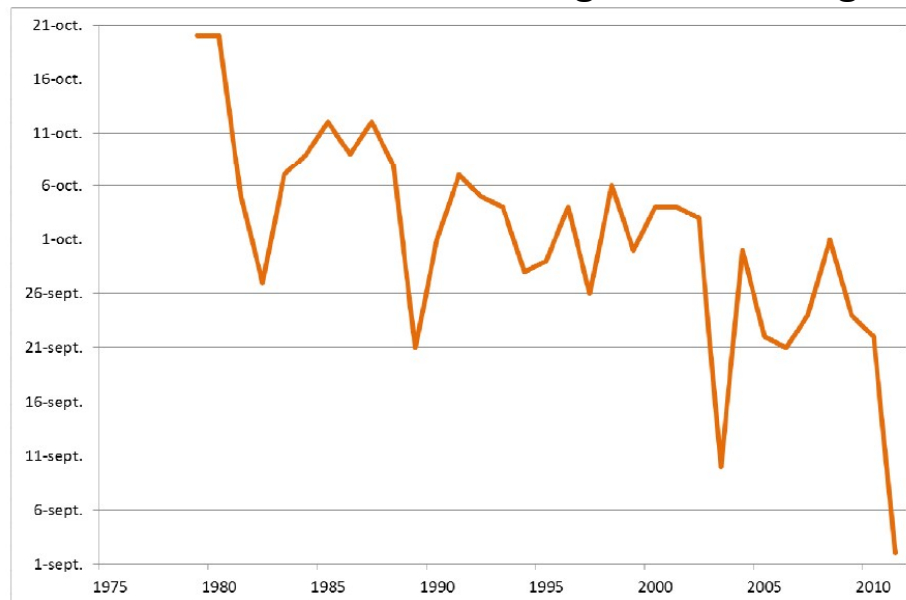
→ Impact sur la production agricole au niveau de la quantité, de la qualité, et de la variabilité

# Les impacts visibles dans notre agriculture



La date des vendanges a avancé d'un peu plus de 20 jours au cours des 30 dernières années.

Evolution de la date des vendanges dans le Vignoble du Cognçais

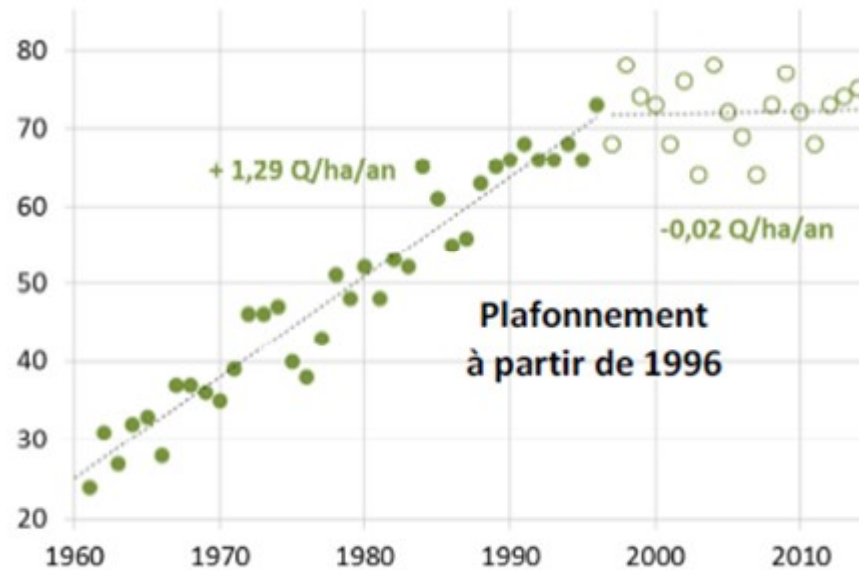


Source : dispositif d'observation ORACLE en Poitou-Charentes  
(chambre régionale d'agriculture, dispositif accompagné par  
l'ADEME)

# Les impacts visibles dans notre agriculture



- En moyenne, **une stagnation des rendements** est observée depuis 1996, en partie due au changement climatique (Brisson *et al.*, 2010)



Evolution observée du rendement moyen du blé tendre en France (Source : Agreste)

- **Des années « hors norme », comme 2016 !**  
-27% du rendement des blés/moyenne, -18% pour le Maïs



# *Les défis de l'adaptation de l'agriculture au changement climatique*



- La gestion de l'eau (irrigation, gestion des ressources avec les autres secteurs...)
- La gestion des sols (qualité et résistance aux sécheresses...)
- Une remontée des zones de production vers le nord
- Une variabilité des revenus plus forte... et une fragilisation de certains systèmes
- Développer une vision prospective et du conseil à long terme... pour anticiper les phénomènes à l'échelle des régions et orienter les systèmes de production et les filières

# Contribution du secteur agricole à la lutte contre le changement climatique



## Quels leviers d'action ?

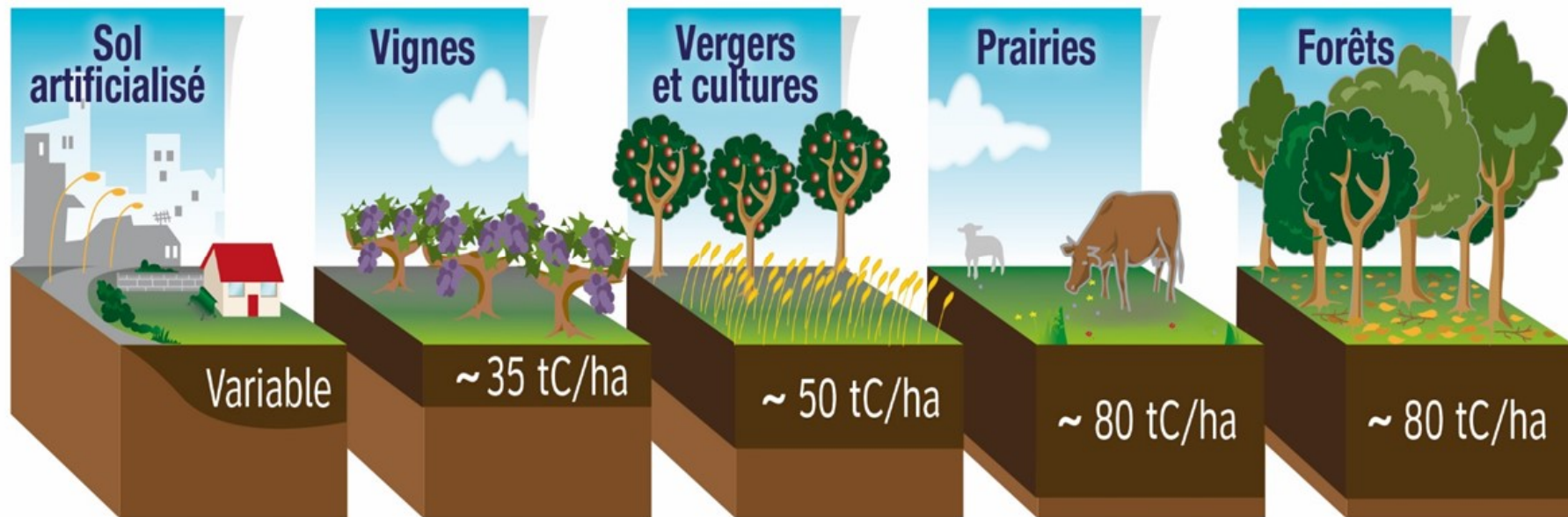
➔ Etude « Quelle contribution de l'agriculture française à la réduction des émissions de gaz à effet de serre ? » (Pellerin S., Bamière L., *et al.*, Juillet 2013) et projet BANCO 2017 (Icare & Consult, INRA, Céréopa)

➔ 4 grandes catégories d'action

- I. Diminuer les **apports de fertilisants minéraux azotés**
- II. **Stocker du carbone dans le sol et la biomasse**
- III. Modifier la **ration des animaux (alimentation)**
- IV. Valoriser les effluents **pour produire de l'énergie et réduire la consommation d'énergie fossile**



## Stockage Carbone



**XX** Estimation du stock de carbone dans les 30 premiers centimètres du sol

# Contribution du secteur agricole à la lutte contre le changement climatique

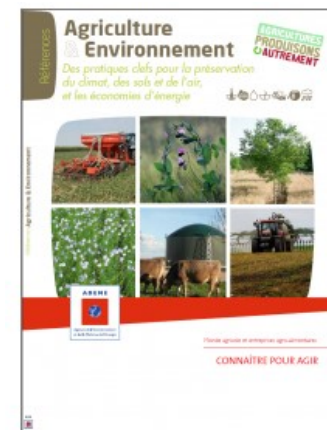


Le stockage de carbone

La réduction des émissions de gaz à effet de serre



La production d'énergies renouvelables et de produits biosourcés



Une voie commune : l'agroécologie

# Comment intégrer la lutte contre le changement climatique dans les stratégies agricoles ?



- **La rémunération des services environnementaux ?**
  - Production d'énergies renouvelables
  - Le développement de filières biosourcées
  - Aides publiques ?
- **Mieux identifier les co-bénéfices**
  - Le stockage du carbone et la qualité des sols
  - La gestion de l'azote et les enjeux de l'eau
- **Communiquer et valoriser les actions des agriculteurs / évolution de la société**
  - Evolution des filières alimentaires (IAA, restauration...)
  - Evolution des systèmes alimentaires (circuits courts, projets alimentaires territoriaux...)



# Merci de votre attention

Plus d'infos sur : <http://www.ademe.fr/expertises/produire-autrement/production-agricole>

claire.delalande@ademe.fr

