

# Contribution de l'agriculture à l'atténuation du changement climatique

Restitution de projets CASDAR proposée par le GIS Relance agronomique  
Mercredi 27 janvier 2021

-----

En France, 19 à 20 % des émissions de gaz à effet de serre proviennent du secteur agricole ; il s'agit du méthane (CH<sub>4</sub>), principalement issu de la digestion des ruminants mais aussi du stockage des effluents d'élevage, et du protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O), lié en majeure partie à la fertilisation azotée des cultures mais aussi à la gestion des déjections animales. Les émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) associées à la consommation d'énergie fossile y contribuent plus modestement.

Mais l'agriculture possède également cette capacité unique à stocker le carbone, dans la biomasse et dans le sol. Enfin, la biomasse d'origine agricole peut être source de bioénergie en remplacement des énergies fossiles.

Plusieurs leviers doivent donc être actionnés par les acteurs du monde agricole pour contribuer pleinement à l'atténuation du changement climatique. Nous vous proposons de les découvrir dans le cadre de cette nouvelle restitution de projets CASDAR qui croisera programmes de R&D, actions mises en place dans le cadre de réseaux mixtes technologiques et du réseau AFAC « Pour l'arbre et la haie », de groupes d'agriculteurs, ou encore de lycées agricoles.

Cette journée sera ouverte par une **conférence de Jean Jouzel, climatologue et glaciologue, ancien vice-président du groupe scientifique du GIEC et président de Météo et Climat. Une conférence à ne pas manquer !**

Elle sera suivie de **4 sessions thématiques** :

1. Outils et pratiques agro-écologiques pour limiter les émissions de CH<sub>4</sub> et N<sub>2</sub>O
2. Couplage animal-végétal, économie circulaire
3. Production de bioénergie
4. Stockage du carbone

Elle se tiendra le mercredi 27 janvier 2021 de 8h45 à 15h45, en webinaire.



*Comité d'organisation de la journée : Martine Georget (Inrae), Solène Dhôte (Inrae), Sophie Cluzeau-Moulay (ACTA), Régine Castet (La Coopération agricole), Pascale Feuillard (MAA-DGER), Stefano Migliore (Chambres d'agriculture France)*

# Programme

*La journée sera animée par Christian Huyghe, directeur scientifique INRAE*

**8h45 - Accueil et ouverture** - Christian Huyghe, *directeur scientifique Agriculture - INRAE* et Bénédicte Herbinet, *Sous-directrice recherche, innovation et coopération internationale, DGER, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation*

**9h00 – Conférence introductive par Jean Jouzel, climatologue et glaciologue, ancien vice-président du groupe scientifique du GIEC, président de Météo et Climat**

**« Changement climatique et agriculture, des interactions fortes »**

**9h45 – 10h45 - Outils et pratiques agro-écologiques contribuant à réduire les émissions de N<sub>2</sub>O et CH<sub>4</sub>**

- Réduction du méthane entérique en bovins viande : les acquis du projet Life Beef Carbon *Josselin Andurand, Idele (Projet IP 2015)*
- ABC'Terre <sup>1</sup>: une démarche et un outil de calcul pour l'atténuation des émissions de GES des sols cultivés d'un territoire  
*Justine Lamerre, Agro-Transfert Ressources et Territoires (RMT Sols et Territoires)*
- Traque et analyse de systèmes de culture innovants intégrant des légumineuses en Bourgogne - Franche-Comté<sup>2</sup>  
*Marie Sophie Petit, Chambre d'agriculture de Bourgogne - Franche-Comté RMT Champs & Territoires ateliers)*

**10h45 - 11h - Pause**

**11h – 12 h - Couplage animal - végétal, économie circulaire**

- Intensifier le couplage animal-végétal : un atout pour l'environnement, un revenu préservé pour l'agriculteur  
*Pierre Mischler, Idele (projet IP 2015 Redspyce et RMT SPICEE)*
- Mise en place d'échange gagnant-gagnant entre éleveurs et céréaliers pour la valorisation de la luzerne  
*Aurélié Garcia-Velasco, FR Cuma de l'Ouest (Projet IP 2015 Luz'Eco)*
- Gestion agricole des biomasses à l'échelle de la Réunion : une mobilisation collective pour l'inclusion de l'agriculture dans l'économie circulaire du territoire  
*Mathieu Vigne, CIRAD (Projet IP 2016 GABIR)*

---

<sup>1</sup> Le projet a bénéficié d'un financement ADEME

<sup>2</sup> Ce projet a bénéficié de financements Casdar, PSDR Inrae, Conseil régional Bourgogne Franche-Comté

## 12h - 13h30 – Pause

### 13h30 – 14h30 - Production de bioénergie

- AGRIGAZ : mise en place d'une unité de méthanisation collective à l'échelle du territoire  
*Antoine Herman, Agrigaz (GIEE Agrigaz Vire)*
- Du méthaniseur au bois déchiqueté : mise en place d'un cercle vertueux par les adhérents de la Cuma la Fourragère  
*Guénael Hamelin, agriculteur membre du GIEE La Fourragère*
- Mise en place d'un partenariat territorial pour un plan de gestion innovant du bois-énergie par l'agroforesterie  
*Christophe Auboueix, directeur de l'EPL de Bourges (TAE<sup>3</sup> EPL de Bourges)*

## 14h30 – 14h45 – Pause

### 14h45 – 15h45 – Stockage du carbone

- De la parcelle au territoire : des pratiques pour répondre à l'objectif 4°/°°  
*Aude Pelletier/Nicolas Tripogney, Chambre d'agriculture de l'Ariège et un agriculteur membre du GIEE Conser'Sols*
- Microbioterre : intégrer des indicateurs de microbiologie dans l'analyse de terre pour améliorer la gestion des restitutions organiques  
*Thibaud Deschamps, Arvalis-Institut du Végétal (projet RT 2016 - RMT Bouclage et RMT Sols et Territoires - Microbioterre)*
- Le Label Haie, un outil pour augmenter la performance écologique et climatique des exploitations agricoles par la gestion durable des haies  
*Paule Pointereau, AFAC et Quentin Goujeon, agriculteur certifié Label Haie et producteur de bois bocager pour la SCIC Mayenne Bois Energie (ATT<sup>4</sup> 2018 Agroforesterie)*

### 15h45 – Clôture de la journée par Christian Huyghe

---

<sup>3</sup> Appel à projet pour la transition agroécologique des exploitations et des ateliers technologiques de l'enseignement agricole

<sup>4</sup> ATT : Action thématique transversale