

# PEPIT AURA-CIVE

## Nourrir les troupeaux et les méthaniseurs

*Elisabeth Jacquet – Chambre d'agriculture de l'Isère*  
*Yoann Ginestière – Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme*



Soutenu par



# Contexte et origine du projet



- En 2019
    - Développement de la méthanisation agricole en AURA
    - Une part croissante des CIVE dans les projets
    - Très peu de références sur la production de CIVE dans la région
  - Des interrogations techniques des agriculteurs
    - Quelles CIVE chez eux, comment, à quel coût, avec quels résultats et quels impacts ?
  - Des interrogations des financeurs et acteurs de la filière
    - Quel réel potentiel de production ?
  - Des interrogations voire réticences sur certains territoires
    - Impacts sur la qualité et la ressource en eau
    - Concurrences avec l'alimentation des élevages, les autres cultures alimentaires
- ⇒ Rentabilité et sécurité des projets ? Durabilité des filières méthanisation avec CIVE ?



# Le projet Pepit AURA-CIVE



- Partenaires impliqués

- Chambres d'agriculture : Ain, Isère, Loire, Puy de Dôme, Rhône
- Instituts techniques : Arvalis-Institut du Végétal, Institut de l'élevage
- Agriculteurs
- Avec le soutien de la Région AURA, ADEME, GRDF

- Période : 2020-2022

- Actions

- Acquérir des références technico-économiques régionales sur la culture des CIVE
- Evaluer les impacts de l'introduction de CIVE sur les systèmes de culture
- Préserver l'autonomie des ateliers d'élevage grâce à un outil d'aide à la décision
- Valoriser et diffuser les résultats



# Action 1 : Acquérir des références sur les CIVE



Quelles CIVE, comment, à quel coût, avec quels résultats ?

## • Essais au champ

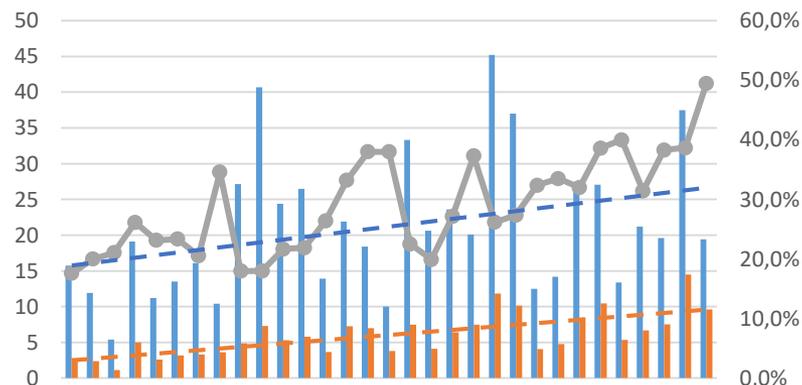
- CIVE hiver et été
- Expérimentation en bandes et suivis de parcelles
- 19 sites en 2020, 16 sites en 2021 – Ain, Isère, Puy de Dôme, Rhône



## • Enquêtes auprès d'exploitations productrices

- Recueil des pratiques, résultats, **problématiques** et attentes
- Des références de **productivité** et de **coûts de production**
- Dans des situations et avec des itinéraires techniques multiples

Rendement CIVE d'hiver depuis 3 ans  
(63)



# Action 2 : Evaluer l'impact des CIVE sur les systèmes de culture



## De nombreuses questions induites par l'introduction de CIVE

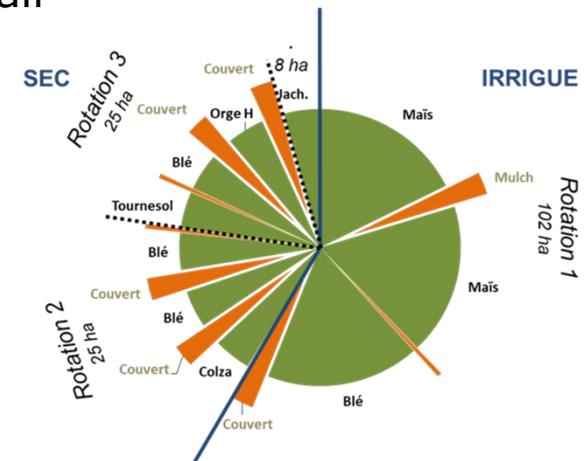
- Concurrence vis-à-vis des cultures « alimentaires »
- Santé économique de l'exploitation, temps de travail
- Gestion de l'irrigation
- IFT, émissions GES, consommation d'énergie...

## Objectif : Base de réflexion, d'échange, de diffusion

- Agriculteurs, techniciens, autres acteurs

## Comment ?

- A partir de 2 fermes types (grandes cultures -irrigué et non irrigué): témoins
- Différents scénarii d'introduction de CIVE
- Simulations « système » avec l'outil Systemre (ARVALIS)
- Evaluation multicritère : technique (dont travail), économie, environnement
- Hypothèses (type et productivité CIVE, ITK, perte de rendement ?)
- Evaluation de la sensibilité aux variations de prix des cultures...



# Action 3 : Préserver l'autonomie fourragère des ateliers d'élevage



Un outil de calcul pour :

- Accompagner les agriculteurs dans leur projet d'alimentation du méthaniseur
  - Conseillers non spécialistes de l'élevage
  - Individuellement ou en groupe
- Aider à déterminer un équilibre entre sécurisation de l'élevage et méthanisation :
  - Evaluer différentes options d'assolement : surfaces en CIVE, fourrages, autres cultures
  - Impact technique sur l'alimentation du troupeau, économique
- Une 1<sup>ère</sup> approche rapide pour alimenter et orienter la réflexion
  - Adaptation d'un outil Idele
  - + Un module plus précis sur le système fourrager
  - Intégrant les références CIVE régionales



# Action 4 : Valoriser et diffuser les résultats



## Qui ?

- Agriculteurs, techniciens, acteurs de la méthanisation
- Collectivités, administrations, acteurs locaux...

## Comment ?

- Visites d'essais, rencontres « bout de champ »
- Réunions agriculteurs, partenaires, conseillers...
- Implication d'agriculteurs, étudiants, dans la réalisation des actions
- Diffusion de compte-rendu d'essais
- Newsletters
- Articles, plaquette, guide CIVE à venir
- Plateforme numérique
- Journées techniques à venir

...

# CouVERTS Végétaux

## DEVENEZ EXPERT SUR LA QUESTION

Vous êtes ici : Accueil > COUVERTS VEGETAUX > Les couverts pour sécuriser la conduite de l'exploitation > Intérêt énergétique

### COUVERTS VEGETAUX

LES BASES POUR RÉUSSIR UN  
COUVERT VÉGÉTAL

LES COUVERTS POUR SÉCURISER LA  
CONDUITE DE L'EXPLOITATION

- > Intérêt fourrager
- > Intérêt Agronomique
- > Conservation des sols
- > Intérêt énergétique

La conduite culturale  
Les avantages et inconvénients  
Expérimentations en cours par les  
Chambres départementales

- > Intérêt pour les cultures pérennes

### INTÉRÊT ÉNERGÉTIQUE



Afin de répondre au développement de la méthanisation agricole, les cultures intermédiaires à vocation énergétique (également appelée CIVE) permettent de produire de la biomasse verte, soit pour alimenter son propre méthaniseur, soit pour des projets industriels.

Leur capacité à produire du méthane, ou pouvoir méthanogène, est souvent bien supérieure à celle des effluents d'élevage fréquemment utilisés (fumiers, lisiers...).

Attention cependant, on appelle CIVE uniquement les couverts semés entre 2 cultures principales, destinés soit à la vente, soit à nourrir les troupeaux.



### ZOOM SUR L'INTÉRÊT ÉNERGÉTIQUE

- > [La conduite culturale](#)
- > [Les avantages et inconvénients](#)
- > [Expérimentations en cours par les Chambres départementales](#)

# Merci de votre attention

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
ISÈRE

