



Webconférence 5 novembre 2020

OSER'NERGIE

Mettez de  
l'énergie dans  
votre revenu



# La Méthanisation dans les territoires

Pauline BONNET

*Chargée de mission Bioénergies*  
Chambre d'agriculture de Haute-Marne

Audry CROENNE

*Chargé de mission méthanisation*  
Chambre d'agriculture de l'Aube



# DES INTERETS MULTIPLES POUR LES PORTEURS ET LE TERRITOIRE



## Intérêts sociaux

- Dialogue entre acteurs locaux
- Développement du territoire
- Concertation et communication large
- Création d'emplois



## Intérêts économiques

- Revenus par la vente d'électricité et de chaleur ou de gaz
- Revenus éventuels par la valorisation de déchets (redevances)
- Diminution de l'utilisation des énergies fossiles
- Réduction possible de la consommation d'engrais minéraux sur l'exploitation par l'épandage du digestat issu du méthaniseur



## Intérêts environnementaux

- Production d'énergie renouvelable
- Diminution des gaz à effet de serre
- Réduction des odeurs (stockages, épandage)
- Intérêt agronomique des digestats
- Limitation du recours aux engrais chimiques

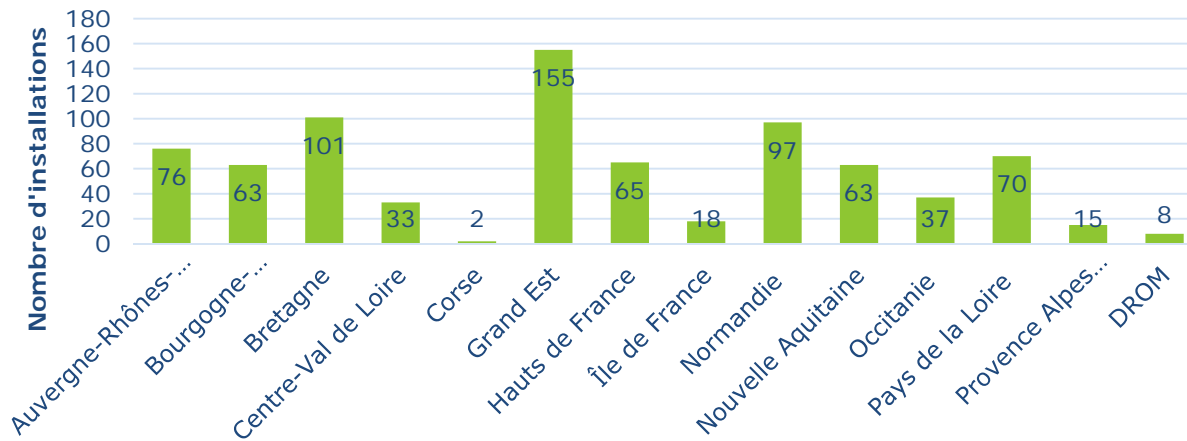


Opportunités et Stratégies pour des Exploitations Résilientes



# OÙ EN SOMMES-NOUS EN FRANCE ?

## Nombre d'installations en cogénération en France métropolitaine et Outre Mer au 31 mars 2020



Puissance Totale :  
**500 MW**

Total de  
**803**  
installations  
en cogénération



Opportunités et Stratégies pour  
des Exploitations Résilientes



avec la contribution  
Financière de l'État  
et l'appui technique  
« Développement agricole et  
rural »

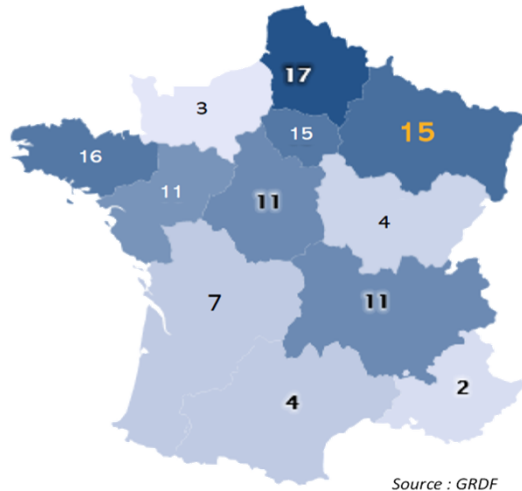


CERFRANCE  
CHAMPAGNE NORD EST ÎLE DE FRANCE

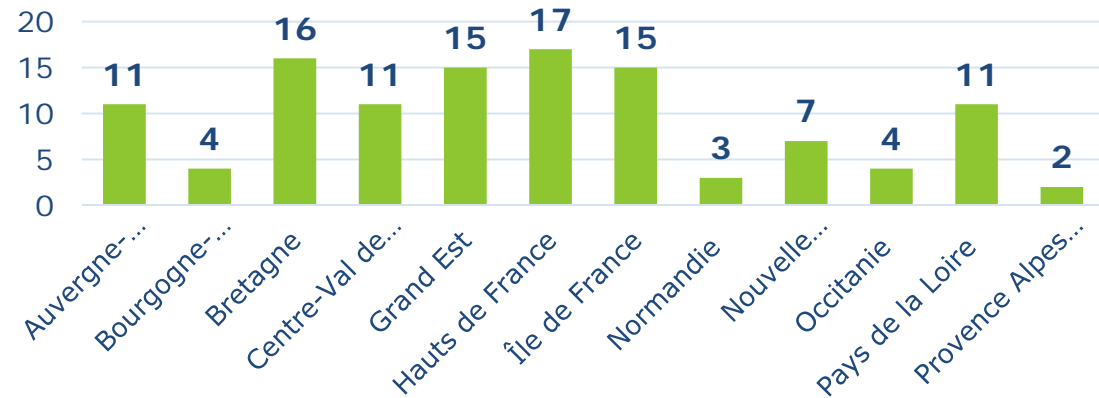


# OÙ EN SOMMES-NOUS EN FRANCE ?

Carte de France des sites en injection  
par région fin février 2020



Nombre d'installations en  
injection en France



Opportunités et Stratégies pour  
des Exploitations Résilientes



Ministère de l'Agriculture,  
de la Pêche Maritime,  
de l'Élevage Rural et  
de l'Alimentation



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
AUBE - HAUTE-MARNE - MEUSE



CERFRANCE  
CHAMPAGNE NORD EST ÎLE DE FRANCE



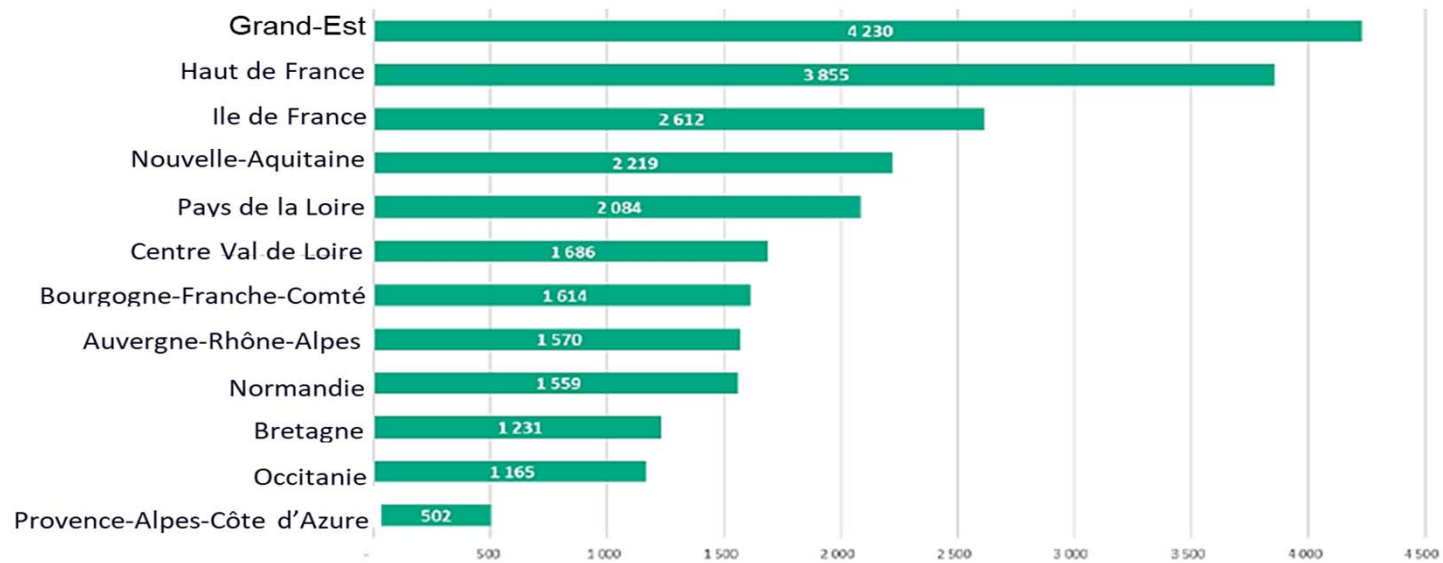
Groupama  
NORD-EST  
la vraie vie s'assure ici



CHAMPAGNE  
BOURGOGNE

# OÙ EN SOMMES-NOUS EN FRANCE ?

Diagramme des capacités de production de biométhane (GWh) par région en France

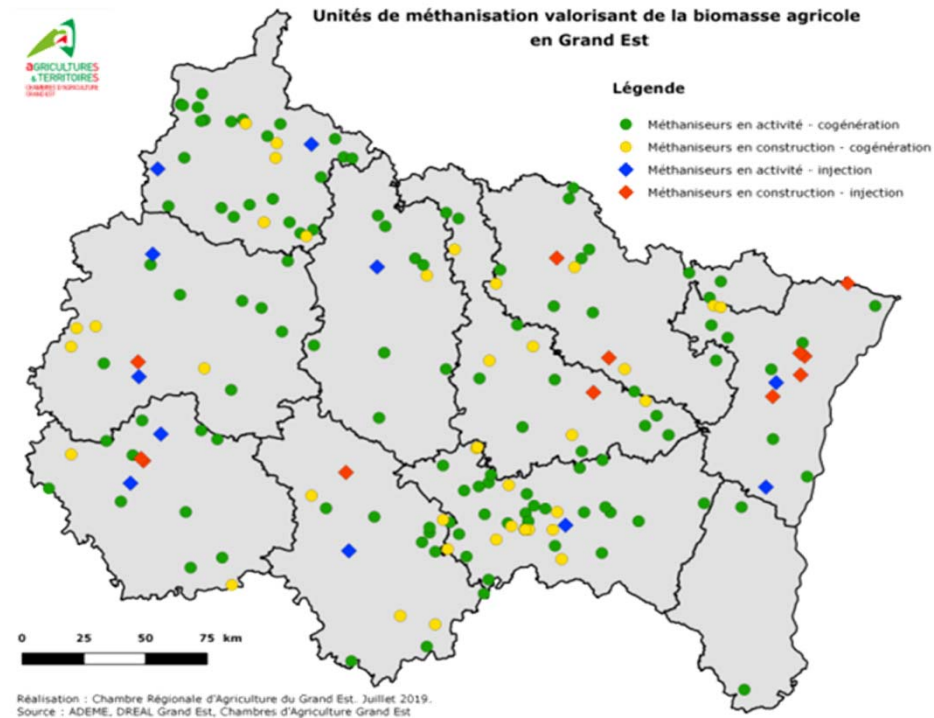


Opportunités et Stratégies pour des Exploitations Résilientes





# OÙ EN SOMMES-NOUS EN GRAND EST ?



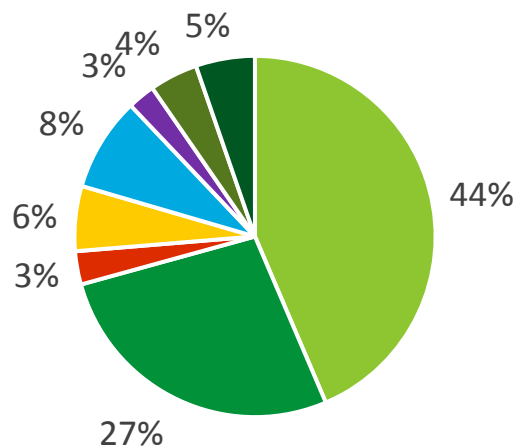
Opportunités et Stratégies pour  
des Exploitations Résilientes



Avec la contribution  
Financière de l'Union  
Européenne spéciale  
« Développement agricole et  
rural »



# Plan d'approvisionnement prévisionnel moyen



- Fumier
- Ensilage Maïs
- CIVE

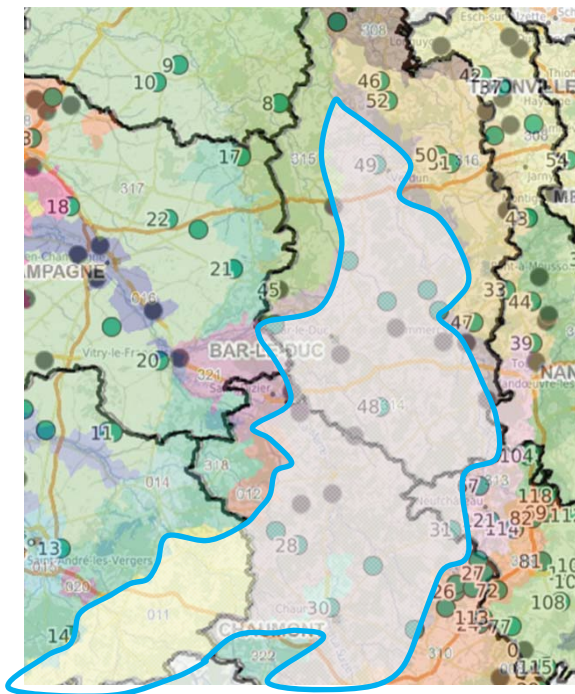
- Lisier
- Ensilage Herbe
- Déchets extérieurs

- Sous produits des exploitations
- Ensilage Autres





## OÙ EN SOMMES-NOUS DANS LE BARROIS ?

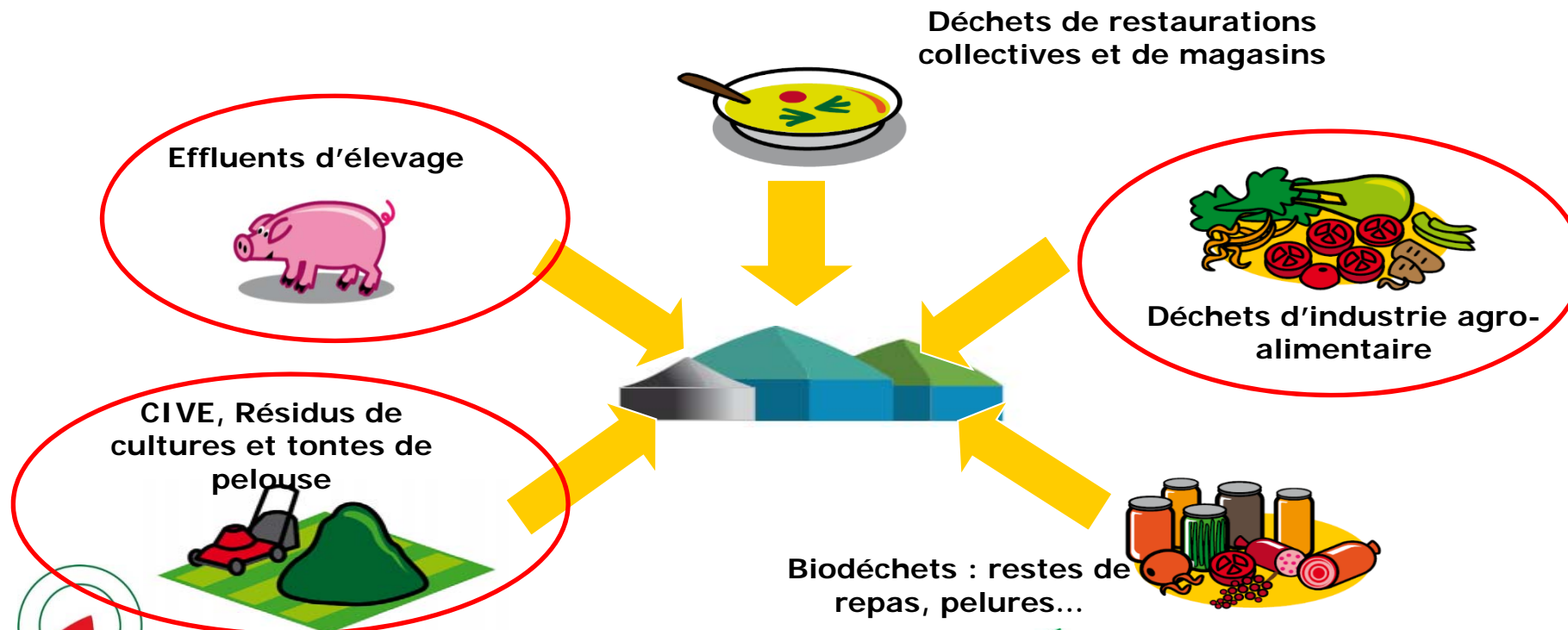


Barrois 10 – 52 – 55

- Unité de méthanisation en fonctionnement
- Unité de méthanisation en construction ou en projet

	Cogénération	Injection
En fonctionnement	6	5
En projet ou en construction	4	6
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

# LES GISEMENTS DES UNITES DU BARROIS



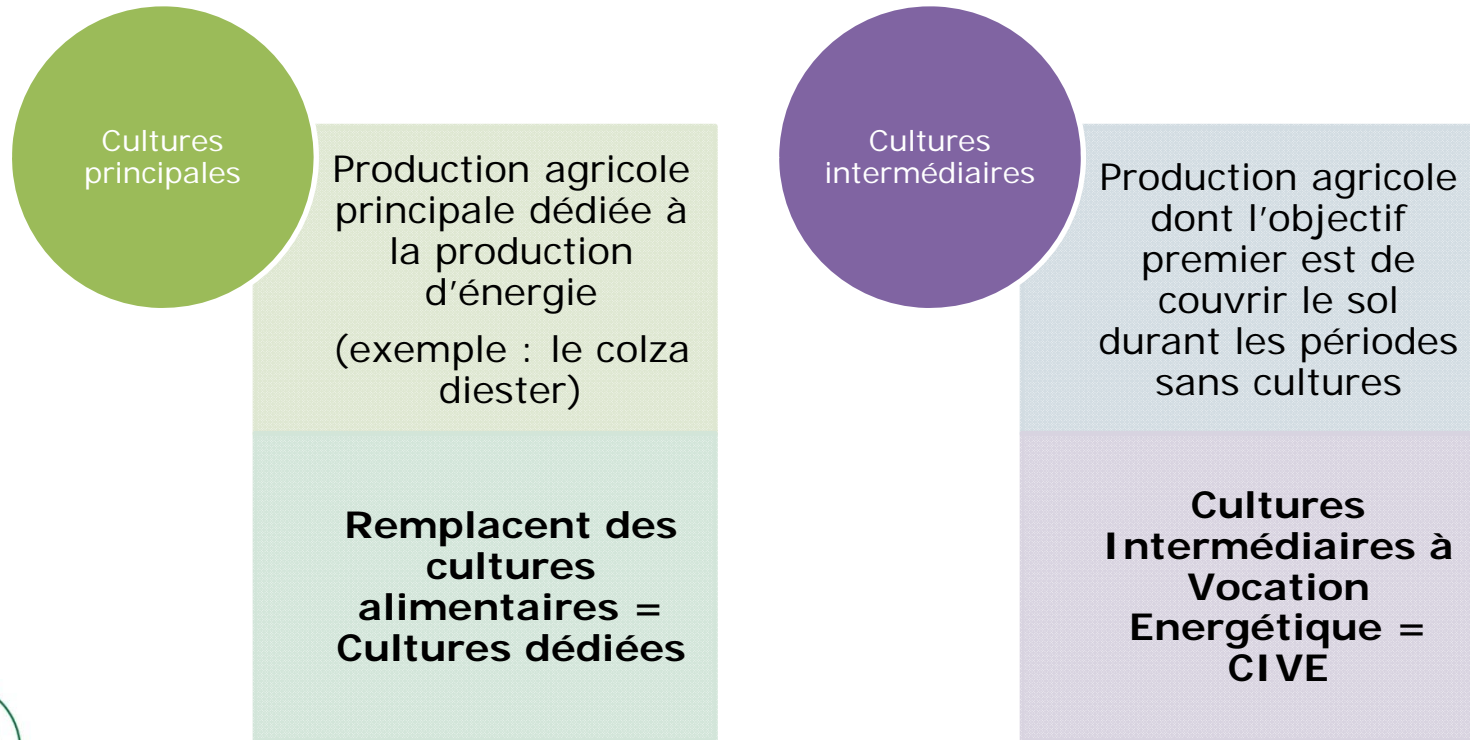
Opportunités et Stratégies pour des Exploitations Résilientes



Source ATEE



# LES CULTURES EN METHANISATION



Opportunités et Stratégies pour des Exploitations Résilientes



# LES CULTURES EN METHANISATION : AVANTAGES

- Potentiel méthanogène élevé en comparaison à des effluents d'élevage
- Maîtrise de l'approvisionnement (sécurité de production à se garantir)
- « Homogénéité » de l'approvisionnement



# LES CULTURES EN METHANISATION : QUELLES REGLES ?

- Incorporation de cultures principales limitée à 15 % du tonnage
- Culture principale = la culture d'une parcelle qui est :
  - ✓ soit présente le plus longtemps sur un cycle annuel
  - ✓ soit identifiable entre le 15 juin et le 15 septembre sur la parcelle, en place ou par ses restes
  - ✓ soit commercialisée sous contrat



# EST-IL VALABLE DE PRODUIRE DE LA CULTURE POUR EN FAIRE DU GAZ ?

- 1 Ha de Mais produit environ 45 t de biomasse
- Il faut environ 416 litres d'équivalent fuel pour :
    - ✓ Engrais
    - ✓ Traitement
    - ✓ Travail du sol, semis
    - ✓ Récolte
  - Production en énergie nette d'1 Ha de Mais :
    - ✓ En cogénération : 2 945 litres équiv fuel
    - ✓ En bio-méthane : 3 796 litres équiv fuel



# EST-IL VALABLE DE PRODUIRE DE LA CULTURE POUR EN FAIRE DU GAZ ?

## Exemple du Maïs :

- En cogénération :
  - ✓ 1 litre de fuel consommé = 7 litres de fuel produits
- En bio-méthane :
  - ✓ 1 litre de fuel consommé = 9 litres de fuel produits





# ELEVAGE, CULTURES ET METHANISATION

- Les effluents assurent une base de gisement sécurisée et riche en bactéries
- La méthanisation apporte une sécurité sur le stockage des effluents d'élevages
- Les cultures permettent d'apporter une autonomie au gisement
- Allongement des rotations et diversification possible des assolements = amélioration agronomique
- Digestat = substitution d'engrais de synthèse



# PERSPECTIVES D'ÉVOLUTIONS

- De nouveaux tarifs de vente du gaz privilégiant les unités qui valorisent des effluents d'élevage
- Digestat : valorisation possible sous la forme de produit via le cahier des charges Dig'Agri --> export et vente
- Réduction des enveloppes de subventions → la filière travaille activement à la réduction des coûts
- Valorisation du gaz sous la forme de BioGNV (carburant)





# Merci pour votre attention

Webconférence 5 novembre 2020

OSER'NERGIE

Mettez de  
l'énergie dans  
votre revenu

