

# Journée d'échange autour de la méthanisation agricole

26 mars 2019

IndustriLab, Méaulte



# Accueil

**Arnauld ETIENNE**

Expert méthanisation

Chambre d'agriculture Nord-Pas-de-Calais

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Introduction

## Marie Sophie LESNE

Vice Présidente de la Région Hauts-de-France  
en charge de l'agriculture, de l'agroalimentaire  
et de la bioéconomie

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Introduction

**Olivier DAUGER**

Président de la Chambre Régionale d'Agriculture  
des Hauts-de-France

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Introduction

**Michel LALANDE**

Préfet de la région Hauts-de-France

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Programme de la journée

- Bilan et perspectives de développement de la méthanisation agricole régionale et inscription dans la dynamique nationale
- Tables rondes thématiques
  - L'acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires
  - Stratégies d'approvisionnement des unités de méthanisation
  - Outils de financement de la méthanisation agricole

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Bilan et perspectives de développement de la méthanisation agricole

- **Marie TISON**, Coordinatrice du pôle économie circulaire, ADEME
- **Arnauld ETIENNE**, expert régional méthanisation, Chambre d'agriculture Nord-Pas-de-Calais.

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Bilan et perspectives de développement de la méthanisation agricole

## La méthanisation agricole s'inscrit dans les objectifs de plusieurs politiques

- **La politique déchets :**
  - valorisation des déchets organiques, réduction de mise en décharge de matière organique
- **La politique énergétique :**
  - production d'une énergie renouvelable non intermittente
  - valorisable en électricité, chaleur, biométhane ou carburant
- **La politique climat :**
  - captation du méthane issu de la décomposition des déchets organiques
  - réduction des émissions de gaz à effet de serre
- **La politique agricole :**
  - participation à une démarche agro-écologique, par le respect de l'équilibre de la fertilisation et la réduction globale du recours aux intrants

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Bilan et perspectives de développement de la méthanisation agricole

## 2017 : la Stratégie Nationale Bioéconomie

### Deux priorités :

- 1) une mobilisation accrue et durable de la biomasse, qui préserve les écosystèmes producteurs de matière première ;
- 2) une optimisation de l'utilisation de la biomasse ainsi produite pour garantir la capacité à répondre à des besoins alimentaires et non alimentaires.



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Bilan et perspectives de développement de la méthanisation agricole

## 2019 : le volet agricole de la Feuille de route économie circulaire

### Trois actions :

- 1) Mobiliser des matières fertilisantes issues de ressources renouvelables ;
- 2) Faire des agriculteurs des acteurs moteurs du Développement de l'économie circulaire
- 3) Mieux prévenir et mieux gérer les déchets agricoles



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# La méthanisation agricole en région Hauts-de-France



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NORD-PAS DE CALAIS

Journée régionale méthanisation - 26 mars 2019

# Les missions de la Chambre d'Agriculture

## →→ Une mission institutionnelle

- réunions d'information et de sensibilisation,
- veille réglementaire et technique,
- émergence de projet et accompagnement institutionnel,
- communication, visites de sites,
- formations spécifiques pour les agriculteurs,
- animation du Groupe Régional des Méthaniseurs Agricoles
- suivi de la Convention Régionale Méthanisation HdF



## →→ Des prestations de services pour les agriculteurs et les collectivités

- diagnostic méthanisation, étude de faisabilité, agrément sanitaire, dossier ICPE...
- prestations « à la carte » : Assistance à Maîtrise d'Ouvrage, permis de construire, plan d'épandage du digestat (avec étude pédologique)...
- dossiers de demande de financement (Fonds Ademe, FEDER, FRATRI...)



Journée régionale méthanisation - 26 mars 2019

# La méthanisation agricole

## < Panorama des unités en Hauts-de-France >

(mars 2019)

- Nombre d'unités en fonctionnement : **38**
  - 33 en « voie liquide » (9 en micro-méthanisation)
  - 5 en « voie sèche » (4 discontinue + 1 continue)
  - ➔ 30 en cogénération + 8 en injection biométhane (réseau GRDF)
- Nombre d'unités en construction : **9**
  - 8 en « voie liquide » + 1 en « voie sèche continue »
  - ➔ 3 en cogénération + 6 en injection biométhane
- Nombre de « projets » : **~110**  
(essentiellement en injection biométhane)



# Quelques valeurs indicatives d'investissement

## ▶ Micro - méthanisation

250 000 – 300 000 euros (attention aux aménagements annexes)

## ▶ Voie liquide – cogénération 120-150 kW<sub>él</sub>

1 – 1,5 million d'euros

## ▶ Voie liquide – cogénération 250 kW<sub>él</sub> (évolutive)

2 – 3 millions d' euros

## ▶ Voie liquide – injection 150 Nm<sup>3</sup>/h de biométhane (évolutive)

5 – 7 millions d'euros

## ▶ Voie sèche discontinue – 150 kW<sub>él</sub>

1,5 – 2 millions d'euros

## ▶ Voie sèche continue – injection 100 Nm<sup>3</sup>/h de biométhane

3,5 – 4 millions d'euros



# Les unités de méthanisation agricoles dans les Hauts-de-France



## Unités en fonctionnement

-  Cogénération
-  injection de biométhane

## Unités en construction

-  Cogénération
-  Injection de biométhane

## Type de process de l'unité:

- VL : Voie Liquide
- VSD : Voie Sèche Discontinue
- VSC : Voie Sèche Continue

0 25 km

# Les prochains événements « méthanisation » en région

- **Méth'agri Day**  
Beauvais – 9 avril 2019
- **Expobiogaz**  
Lille – 12 & 13 juin 2019
- **Métha'morphose**  
Amiens – 5 décembre 2019



**Méth'agri Day** 1<sup>er</sup> SALON  
de la méthanisation agricole  
en Hauts-de-France

À UniLaSalle - 19 rue Pierre Wagnet, 60026 BEAUVAIS

**9**  
**AVRIL**  
2019  
DE 10H À 17H

STANDS,  
CONFÉRENCES,  
VISITE D'UNE UNITÉ  
DE MÉTHANISATION ..

Donnez de l'énergie  
à vos idées !

EN PARTENARIAT AVEC :



LA MÉTHANISATION...



Merci de votre attention

Arnaud ETIENNE

Expert Méthanisation  
Référént Hauts-de-France

**Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais**

arnauld.etienne@agriculture-npdc.fr



Journée régionale méthanisation - 26 mars 2019

# Programme de la journée

- Bilan et perspectives de développement de la méthanisation agricole régionale et inscription dans la dynamique nationale
- Tables rondes thématiques
  - L'acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires
  - Stratégies d'approvisionnement des unités de méthanisation
  - Outils de financement de la méthanisation agricole

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1

## Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

Animation : Emmanuelle LATOUCHE, Directrice adjointe  
CERDD



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires



Animation : Emmanuelle LATOUCHE, Directrice adjointe CERDD

Participants :

- **Sambre Agriculture Méthanisation Environnement (SAME), Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre (59)**  
Michel Duveaux, Vice-Président en charge de l'environnement, de l'écologie et des circuits courts
- **SARL Létang Hoche Biogaz, Épaux-Bézu (02)**  
François-Xavier Létang, agriculteur & Etienne Hay, Maire d'Épaux-Bézu
- **Valois énergie, Senlis (60)**  
Benoit Levasseur, agriculteur

---

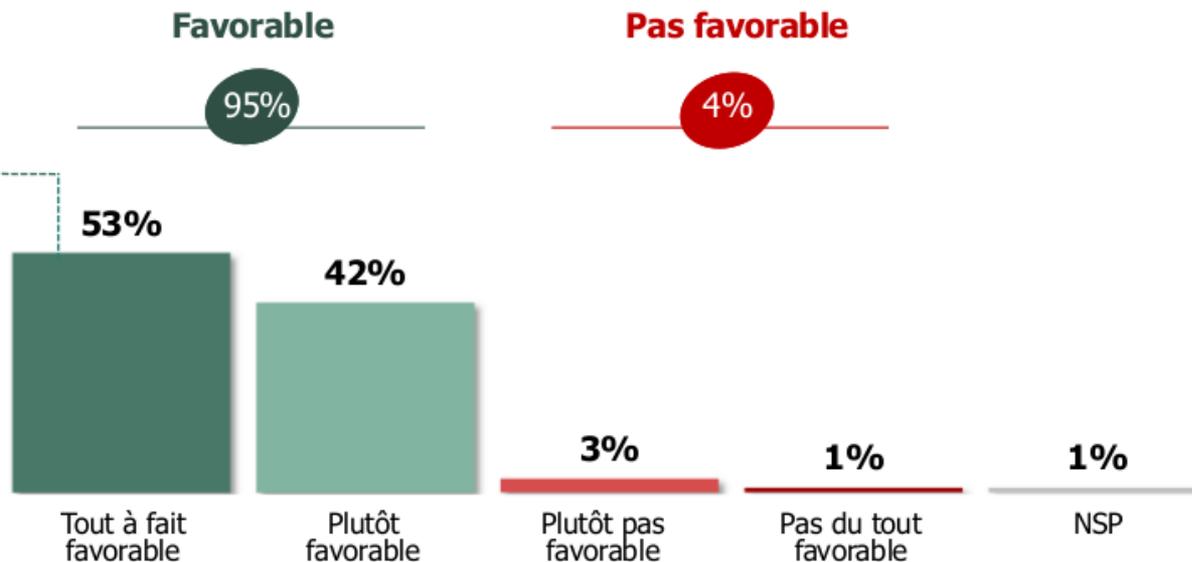
Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires



Q23 Et vous personnellement, êtes-vous tout à fait, plutôt, plutôt pas ou pas du tout favorable au développement des énergies renouvelables en France ?



86% parmi ceux qui ont beaucoup de sympathie pour les mouvements écologistes

# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

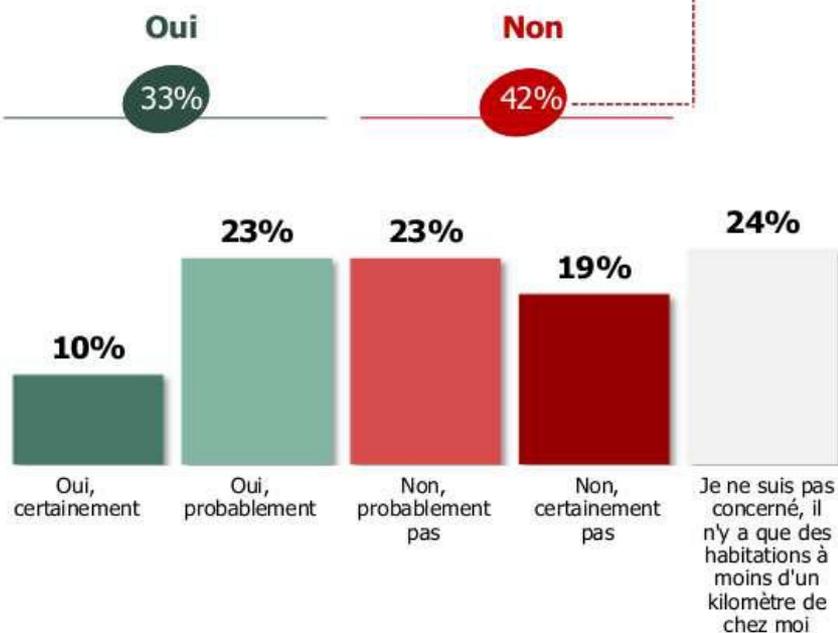


Région  
Hauts-de-France



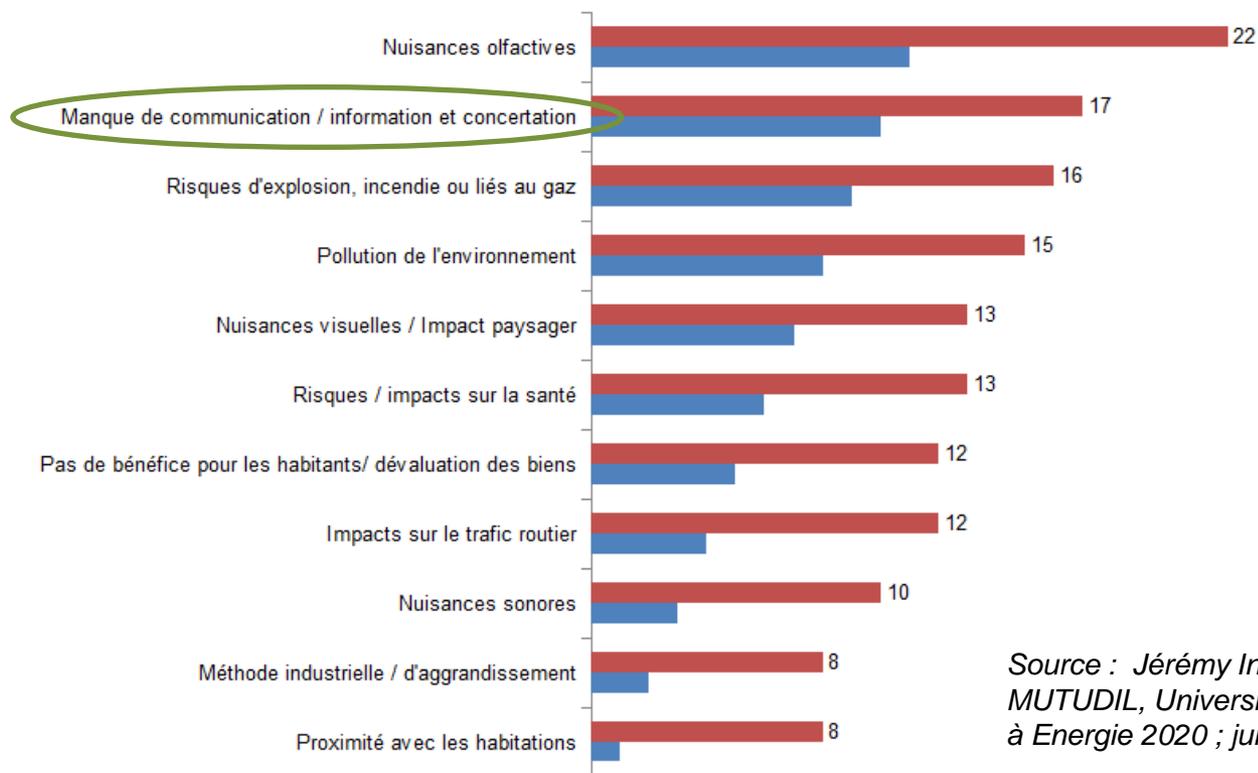
1067 personnes

Q40 Accepteriez-vous qu'une installation de méthanisation soit installée à moins d'un kilomètre de chez vous ?



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Risques et nuisances perçues dans les projets de sites de méthanisation en France



Source : Jérémy Innebeer, Master MUTUDIL, Université du Littoral, stagiaire à Energie 2020 ; juin 2015.

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Charte « Concertation et dialogue autour des projets de méthanisation en Hauts-de-France »

Première  
nationale

16 octobre  
2018 à Lille



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

Animation : Emmanuelle LATOUCHE, Directrice adjointe CERDD

Participants :

- **Sambre Agriculture Méthanisation Environnement (SAME), Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre (59)**  
Michel Duveaux, Vice-Président en charge de l'environnement, de l'écologie et des circuits courts
- **SARL Létang Hoche Biogaz, Épaux-Bézu (02)**  
François-Xavier Létang, agriculteur & Etienne Hay, Maire d'Épaux-Bézu
- **Valois énergie, Senlis (60)**  
Benoit Levasseur, agriculteur

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation



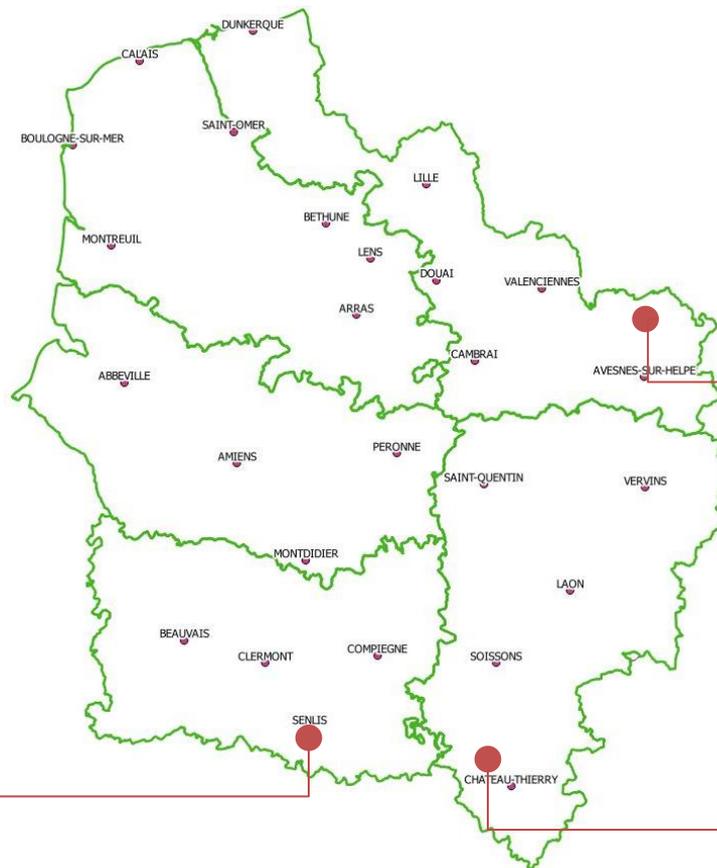
Région  
Hauts-de-France



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
HAUTS-DE-FRANCE



Valois Energie  
*Senlis (60)*



Sambre Agriculture  
Méthanisation Environnement  
*Feignies (59)*

SARL Létang Hoche Biogaz  
*Épaux-Bézu (02)*



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

Animation : Emmanuelle LATOUCHE, Directrice adjointe CERDD

Participants :

- **Sambre Agriculture Méthanisation Environnement (SAME), Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre (59)**  
Michel Duveaux, Vice-Président en charge de l'environnement, de l'écologie et des circuits courts
- **SARL Létang Hoche Biogaz, Épaux-Bézu (02)**  
François-Xavier Létang, agriculteur & Etienne Hay, Maire d'Épaux-Bézu
- **Valois énergie, Senlis (60)**  
Benoit Levasseur, agriculteur

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Quelques recommandations...

### Tout faire pour limiter les impacts et ancrer le projet dans le territoire

- ✓ Bien étudier les **localisations possibles du projet**,
- ✓ Prévoir **l'intégration paysagère et la sécurisation du site**,
- ✓ Penser au financement participatif et à toutes les collaborations,
- ✓ Et bien sûr, penser aux flux de camion, aux odeurs, etc.

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Quelques recommandations...

Aller au devant des acteurs de votre territoire, le plus tôt possible

Etre transparent c'est déjà rassurer !



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires



Région  
Hauts-de-France

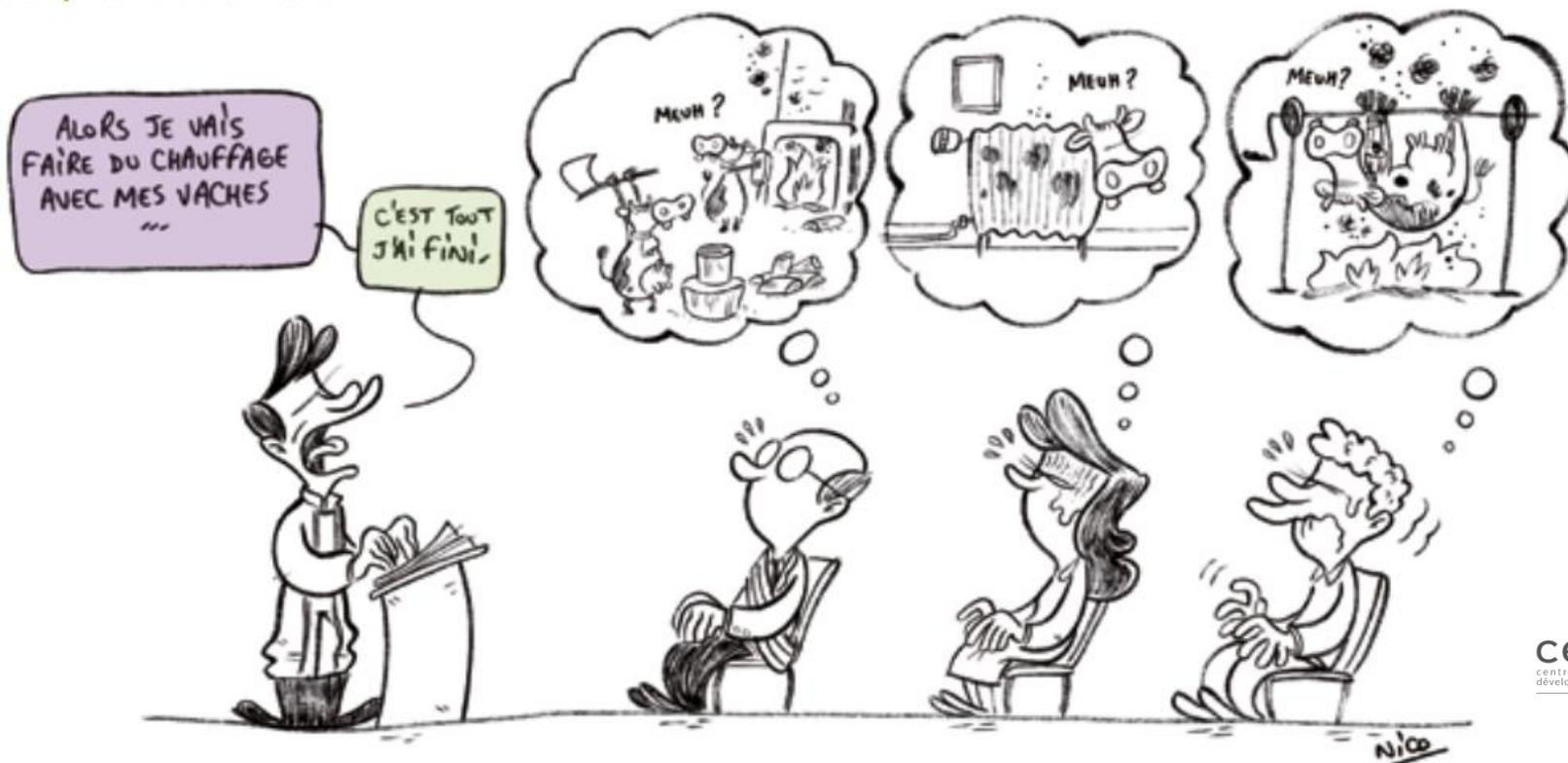


PRÉFET  
DE LA RÉGION  
HAUTS-DE-FRANCE

## Quelques recommandations...

Penser que les autres ont une perception différente de la vôtre

Communiquer  
n'est pas  
dialoguer !



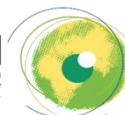
# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Quelques recommandations...



Mettre en place un vrai processus de concertation

DANS LE DOUTE: BIEN SE FAIRE CONSEILLER...



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires



## Charte « Concertation et dialogue autour des projets de méthanisation en Hauts-de-France »

### Objectifs :

- ✓ Promouvoir et développer une concertation de qualité
- ✓ Illustrer la volonté de transparence des porteurs de projet et des autres signataires
- ✓ Favoriser l'expression de tous et l'enrichissement des projets de cette filière d'avenir



## Concertation et dialogue autour des projets de méthanisation en Hauts-de-France



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## À vous de jouer !

- ✓ Lire attentivement la Charte → la signer
- ✓ La faire signer par vos partenaires locaux (collectivités, partenaires économiques,...) + des associations d'habitants, d'environnementalistes,...
- ✓ Choisir un accompagnement, au moins pour le diagnostic initial
- ✓ En informer le Conseil Régional
- ✓ Lancer concrètement le dialogue et la concertation locale

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires



Région  
Hauts-de-France



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
HAUTS-DE-FRANCE

## Pour vous aider

- Conseils
- Retours d'expériences
- Astuces
- Ressources
- ...



## PILOTEZ VOTRE PROJET DE MÉTHANISATION

EN LIEN AVEC LES ACTEURS DE VOTRE TERRITOIRE

Le Dialogue Territorial, un outil concret au service de l'appropriation des projets d'énergie renouvelable



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Pour vous aider

→ 11 personnes ou structures formées Au Dialogue Territorial©

Pour accompagner les porteurs de projet dans leurs démarches de concertation et de dialogue.



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



*Non exclusif d'autres professionnels*

# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires



Région  
Hauts-de-France



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
HAUTS-DE-FRANCE

## Ressources utiles

FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

# MÉTHASCOPE

OUTIL D'AIDE  
AU POSITIONNEMENT  
SUR UN PROJET  
DE MÉTHANISEUR

LE LIVRET

AGISSEZ AVEC NOUS, REJOIGNEZ-NOUS SUR FNE.ASSO.FR

CLÉS POUR AGIR

## INFORMER ET DIALOGUER AUTOUR D'UN PROJET DE MÉTHANISATION

BONNES PRATIQUES À L'ATTENTION  
DES AGRICULTEURS PORTEURS DE PROJETS

ADEME  
Agence de l'Environnement  
et de la Mer et de l'Énergie

ENJEUX

## LA MÉTHANISATION EN 10 QUESTIONS

PRODUIRE DE L'ÉNERGIE  
À PARTIR DES DÉCHETS  
ORGANIQUES

ÉDITION  
MAI  
2018

CLÉS POUR AGIR

ADEME  
Agence de l'Environnement  
et de la Mer et de l'Énergie

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Ressources utiles

### Méthanisation agricole

Retour d'expérience sur l'appropriation locale des sites en injection



Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 1 : Acceptabilité des projets de méthanisation dans les territoires

## Ressources utiles

**À taper dans le moteur de recherche**

- Articles
- Guides
- Vidéo d'interviews,
- ...



### Méthanisation, appropriation sociale

MIS À JOUR LE 7 FÉVRIER 2019

La **méthanisation**, procédé de **fermentation** anaérobie des matières **organiques**, se développe petit à petit en France. Souvent portés par des agriculteurs, les projets de méthanisation s'inscrivent dans la démarche globale de **transition énergétique** et de **développement durable**, établissant de manière concertée au sein des

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



## Table ronde 2

# Stratégie d'approvisionnement des unités de méthanisation

Animation : Valérie MAQUERE, Cheffe de service DRAAF  
Hauts-de-France

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 2 : Stratégie d'approvisionnement des unités de méthanisation

Animation : Valérie MAQUERE, Cheffe de service DRAAF Hauts-de-France

Participants :

- **Agro-Transfert, Ressources et territoires**  
Hélène Preudhomme, Chargée de mission responsable de l'axe stratégique « Développer la bioéconomie sur les territoires »
- **SAS Métha Ternois, Valhuon (62)**  
Bertrand Hernu, agriculteur
- **Y Bioénergie, Y (80)**  
Thomas Ducamps, agriculteur

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Construire des approvisionnementnements durables en biomasse agricole



- Hélène PREUDHOMME – Agro-Transfert Ressources et Territoires
- Pôle Développement de la bioéconomie sur les territoires
- [h.preudhomme@agro-transfert-rt.org](mailto:h.preudhomme@agro-transfert-rt.org)
- @HeleneAGTRT

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Débuts en 1991 à l'initiative de :

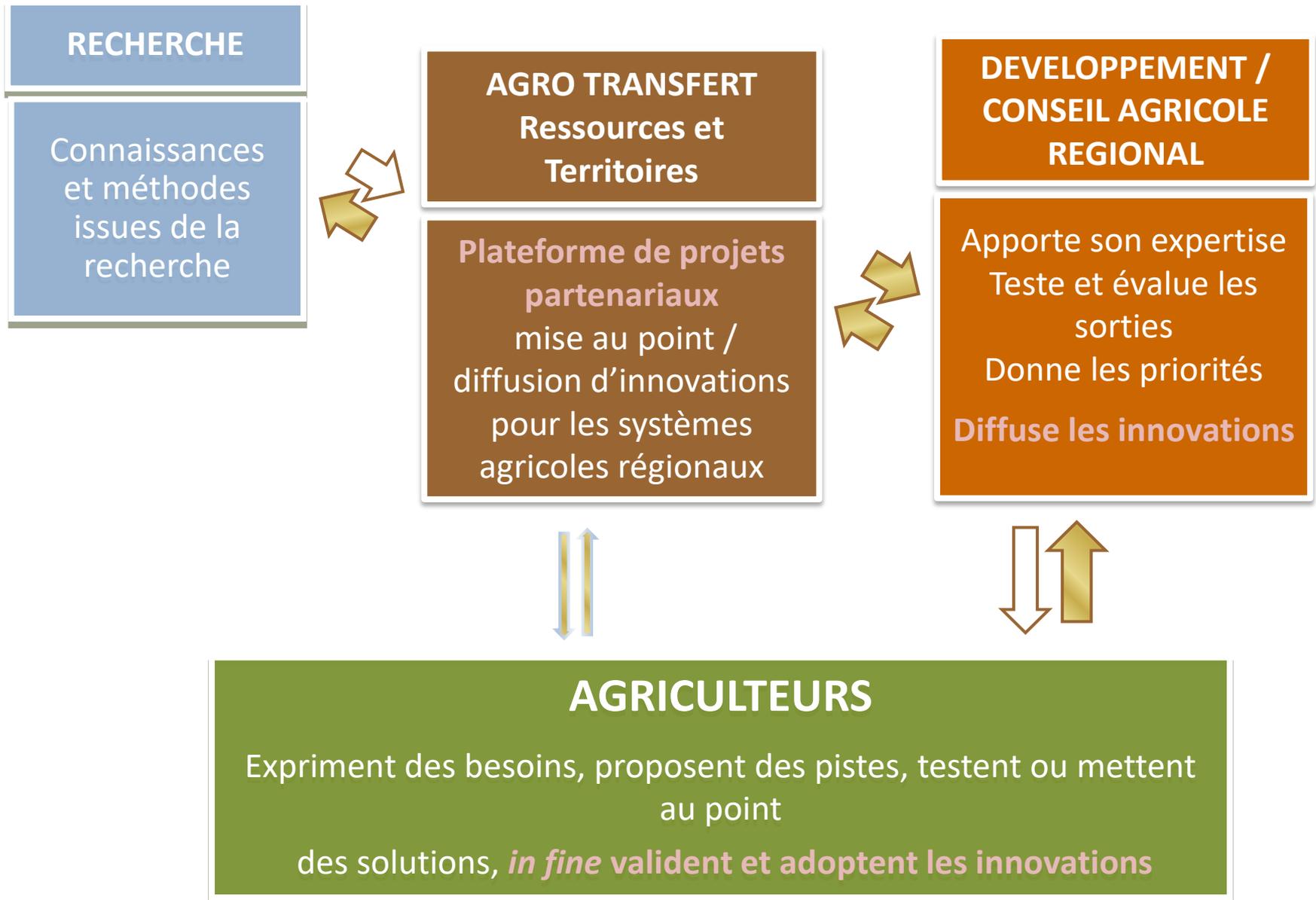


## Finalité :

Mettre en synergie des moyens et des compétences de recherche et de développement (régionales) pour répondre aux problématiques agricoles stratégiques des acteurs agricoles de la région

**Innover en circuit court !**

# Le Fondement de la démarche



# Axes stratégiques pour AGT



## Sol / Agrosystèmes efficaces et résilients

Favoriser l'expression des potentialités agronomiques élevées de notre région Nord-Picardie, en visant en particulier à développer leur résilience, notamment vis-à-vis du changement climatique.



## Systemes de production innovants adaptés à leurs territoires

Concevoir et faciliter le déploiement de systèmes de production (y compris élevage) performants en matière de valeur ajoutée locale, répondant aux besoins des différents type d'agriculture, des marchés, du territoire, de la société = recherche du meilleur compromis



## Evaluation opérationnelle des systèmes agricoles

Mettre au point, diffuser des méthodes d'évaluation opérationnelles, pour :

- faciliter l'atteinte des objectifs des axes stratégiques d'Agro-Transfert
- faciliter compréhension et priorisation des enjeux dans les plans d'action

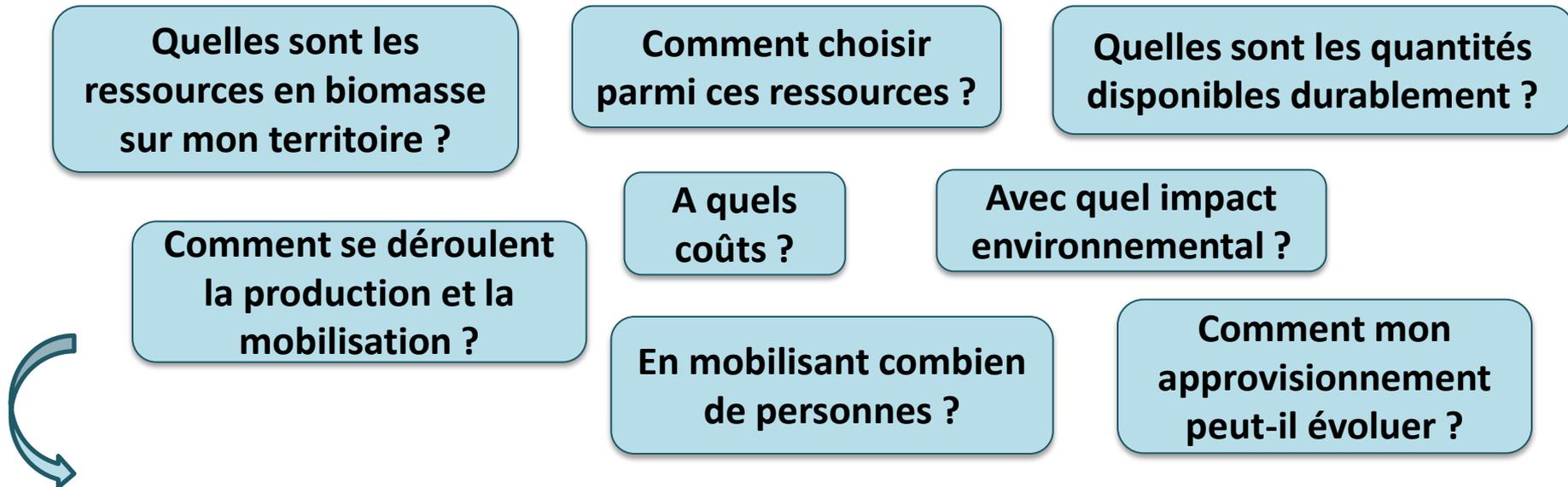


## Bioéconomie au service des territoires

Adapter les systèmes de production et de mobilisation des agro ressources aux exigences du développement de l'économie du carbone renouvelable sur les territoires.

# La démarche OPTABIOM

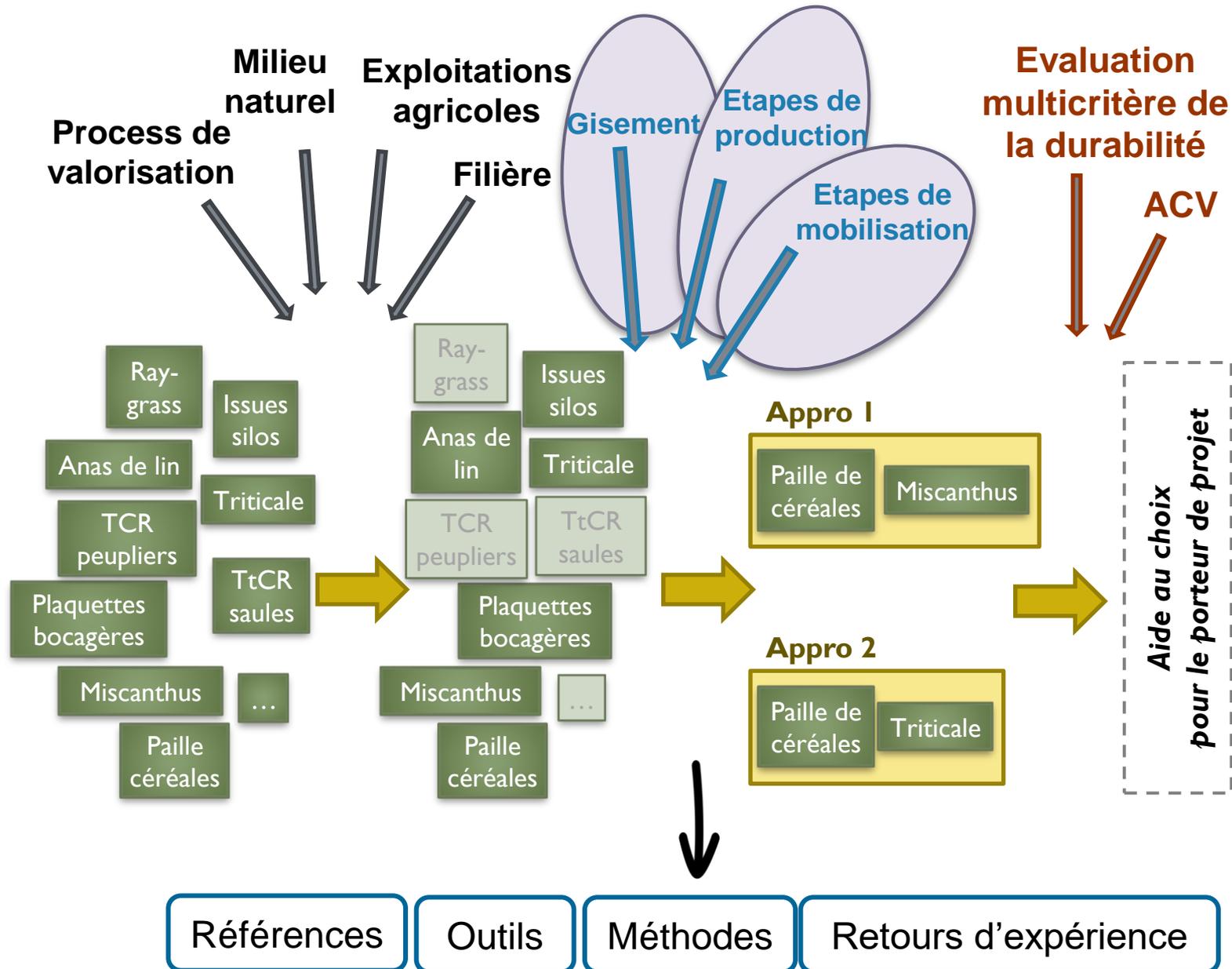
## Quel approvisionnement durable des filières ?



### • Les réponses apportées :

- Une caractérisation des ressources en biomasse agricole adaptées
- Une estimation des potentialités de production d'un territoire
- Une comparaison des ressources, de leur production à leur mobilisation, selon un panel d'indicateurs
- Une évaluation de la durabilité des approvisionnements proposés, sur le territoire

# La mise en œuvre de la démarche en 3 étapes

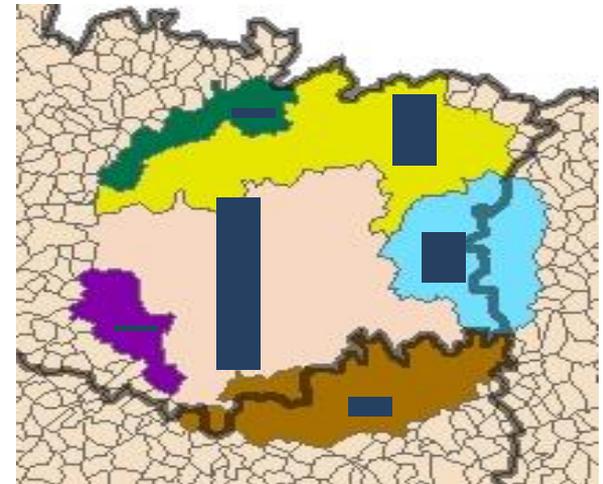


# Zoom sur les références et outils disponibles

- **Méthode d'estimation des potentiels de production de biomasse**
  - « Gisement mobilisable » produit par les **exploitations agricoles**
  - à l'échelle de **petites régions naturelles**
  - en tenant compte des contraintes agronomiques, réglementaires et fonctionnelles du système d'exploitation
  - pour les cultures **dédiées et dérochées**

## Méthode :

- 1/ Caractérisation des exploitations
- 2/ Hypothèses de rendements atteignables / contrainte agronomique des sols
- 3/ Introduction des cultures dans les rotations des EA, en fixant des contraintes

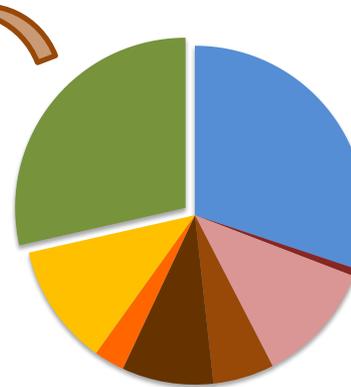


# Quel approvisionnement pour mon méthaniseur ?

## exemple d'application

L'approvisionnement étudié :

<i>Pulpe de betteraves</i>	<b>8500 t</b>
<i>Racines d'endives</i>	<b>750 t</b>
<i>Ecart de triage de pommes de terre</i>	<b>250 t</b>
<i>Cultures dérobées</i>	<b>350 t</b>



- Condensat de pelage de pommes de terre
- Boues épaissies
- Boues primaires
- Boues grasses
- Boues pâteuses
- Déchets secs d'IAA
- Déchets alimentaires divers
- Produits agricoles

**121 860 m<sup>3</sup>**  
**biogaz produits**  
**par dérobées**

**Colza**  
**fouurrager**



**Orge**  
**printemps**



**Avoine**  
**printemps**



**Moha**  
**fouurrager**



**Maïs**  
 .....



**Quelles cultures dérobées peuvent être produites pour une utilisation en méthanisation ?**

**Comment produire et mobiliser les cultures dérobées ?**

# A partir des références acquises en région, on peut en déduire plusieurs approvisionnements possibles

Pour 121 860 m<sup>3</sup> de biogaz à produire :

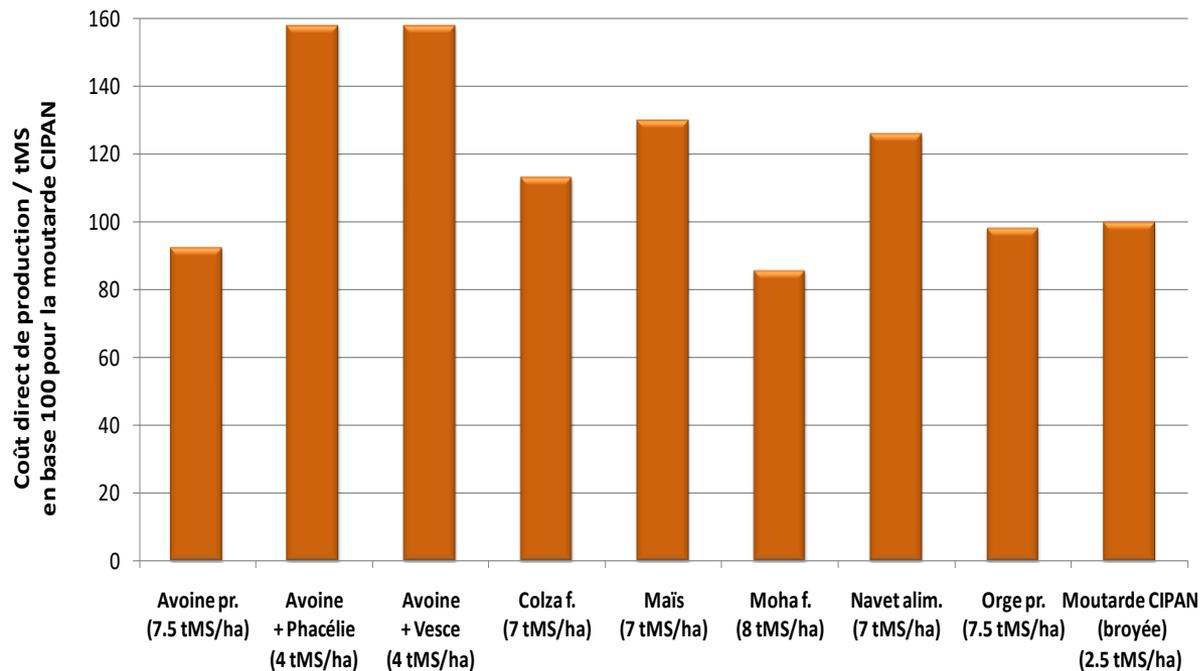
Equivalence énergétique



	Tonnage de matière brute à produire (tMB)	Nb d'hectares concernés (préc. pois de conserve)	Nb d'hectares concernés (préc. céréales)	Potentiel méthanogène (Nm <sup>3</sup> biogaz/tMB)	Teneur en MS
<b>Avoine de printemps</b>	<b>1 276</b>	<b>23 ha</b>	<b>69 ha</b>	95.5	16.3%
<b>Colza fourrager</b>	<b>1 256</b>	<b>32 ha</b>	<b>75 ha</b>	97	17.8%
<b>Moha fourrager</b>	<b>609</b>	<b>26 ha</b>	<b>70 ha</b>	200	34.7%
<b>Moha + Trèfle</b>	<b>1 155</b>	<b>38 ha</b>	<b>/</b>	105.5	23%
<b>Niger</b>	<b>1 336</b>	<b>22 ha</b>	<b>/</b>	91	15.5%
<b>Orge de printemps</b>	<b>921</b>	<b>26 ha</b>	<b>66 ha</b>	136	22.1%

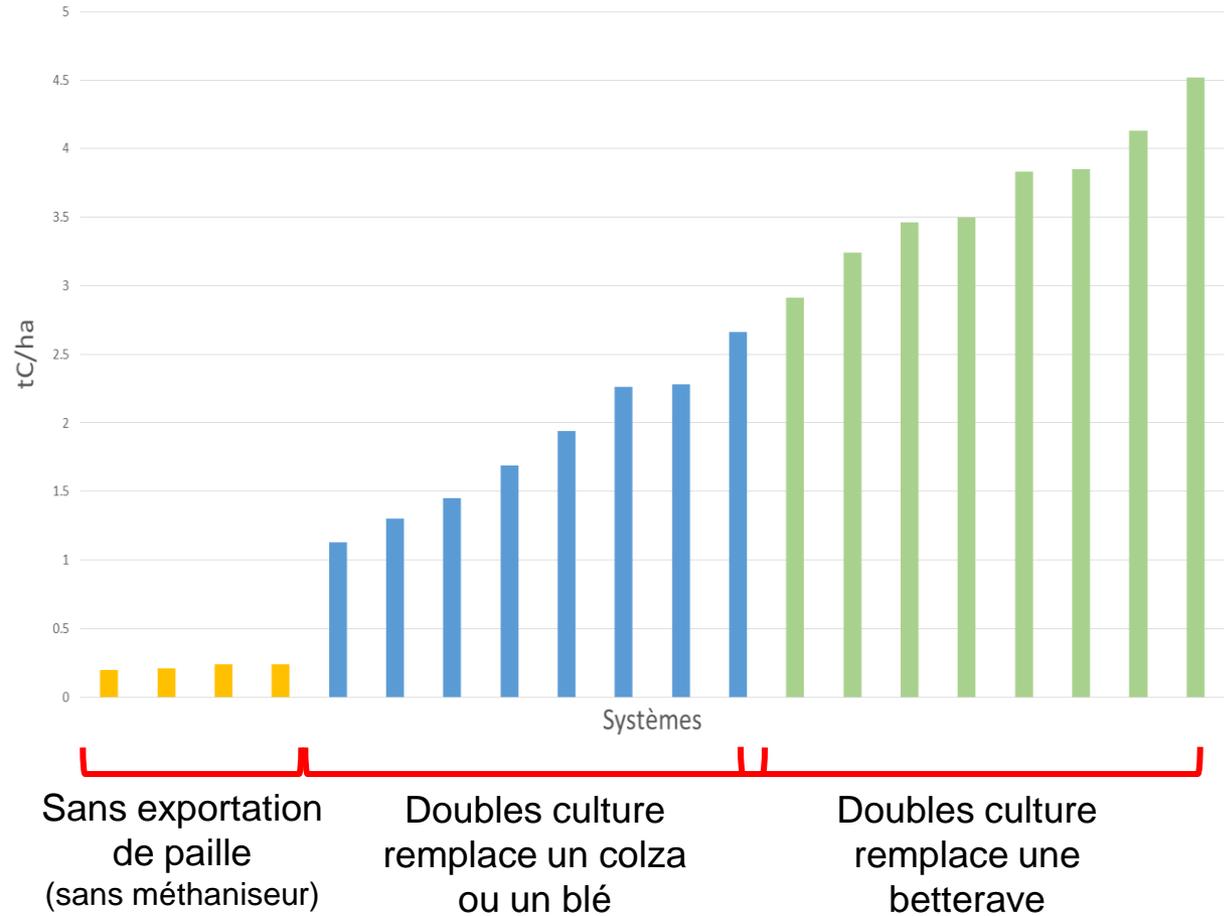
# ... et les comparer selon plusieurs critères

- Coûts de production et mobilisation
- Main d'œuvre mobilisée
- Consommations de carburant
- Emissions de GES



# ... et notamment sur le stockage de carbone

- Différence de stockage sur 20 ans entre système de références et systèmes de culture étudiés



Estimation réalisée grâce à l'outil SIMEOS – AMG



# Des compétences et expertises complémentaires pour répondre à vos questions

- Une **méthode générique** pour concevoir et évaluer des approvisionnements en biomasse agricole sur les territoires
- Des **outils créés et des références acquises** adaptés aux productions de biomasse agricole
- Des **exemples d'application** sur les sites suivis
- Des **documents supports** pour transférer ces résultats
- Un **réseau de compétences** pour mettre en œuvre ces résultats et accompagner les acteurs des filières de valorisation de la biomasse agricole



Volonté de proposer, aux acteurs des projets de valorisation de biomasse, une **méthode originale et fiable de conception et évaluation d'approvisionnement en biomasse agricole**

# Construire des approvisionnements durables en biomasse agricole



- Hélène PREUDHOMME – Agro-Transfert Ressources et Territoires
- Pôle Développement de la bioéconomie sur les territoires
- [h.preudhomme@agro-transfert-rt.org](mailto:h.preudhomme@agro-transfert-rt.org)
- @HeleneAGTRT

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 2 : Stratégie d'approvisionnement des unités de méthanisation

Animation : Valérie MAQUERE, Cheffe de service DRAAF Hauts-de-France

Participants :

- **Agro-Transfert, Ressources et territoires**  
Hélène Preudhomme, Chargée de mission responsable de l'axe stratégique « Développer la bioéconomie sur les territoires »
- **SAS Métha Ternois, Valhuon (62)**  
Bertrand Hernu, agriculteur
- **Y Bioénergie, Y (80)**  
Thomas Ducamps, agriculteur

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



## Table ronde 3

# Outils de financement de la méthanisation agricole

Animation : Denis PYPE, Conseiller Régional Délégué des Hauts-de-France, en charge de la politique des Bioressources

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Table ronde 3 : Outils de financement de la méthanisation agricole

Animation : Denis PYPE, Conseiller Régional Délégué des Hauts-de-France, en charge de la politique des Bioressources

Participants :

- **BPI France**  
Jallil Yaker, Directeur Régional
- **Communauté d'Agglomération de Maubeuge Val de Sambre**  
Michel Duveaux, Vice-Président
- **Crédit Agricole Brie-Picardie**  
Hélène Leroy, Expert Crédits Agriculture
- **Plateforme de financement participatif Miimosa**  
Geoffrey Masson Responsable emprunteurs
- **SEM Fédération Départementale d'Énergie de la Somme**  
Jean-Claude Morgand, Président & Allain Waller, Directeur Général

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Conclusion

**Marie Sophie LESNE**

Vice Présidente de la Région Hauts-de-France  
en charge de l'agriculture, de l'agroalimentaire  
et de la bioéconomie

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019



# Conclusion

**Luc MAURER**

Directeur Régional de l'Alimentation, de l'Agriculture  
et de la Forêt Hauts-de-France

---

Journée d'échange méthanisation agricole, IndustriLab 26 mars 2019

