

Université du soir

Chambre d'Agriculture Eure-et-Loir

25 Novembre 2019



Sommaire

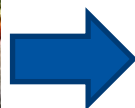
La dynamique biométhane

Actualités Biométhane & Droit à l'Injection

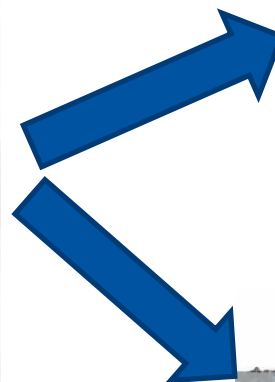
Partenariat Chambre d'Agriculture - GRDF

Exemple de projet, Outil Esti'Métha & Contacts

La méthanisation est un processus de **dégradation de la matière organique** en l'absence d'oxygène.
La matière organique est transformée en biogaz et en digestat.



*Digestion en conditions
« anaérobie » (absence
d'oxygène)*



*Matière organique
= matière fermentescible
= biodéchets
= intrants organiques
= substrats organiques*

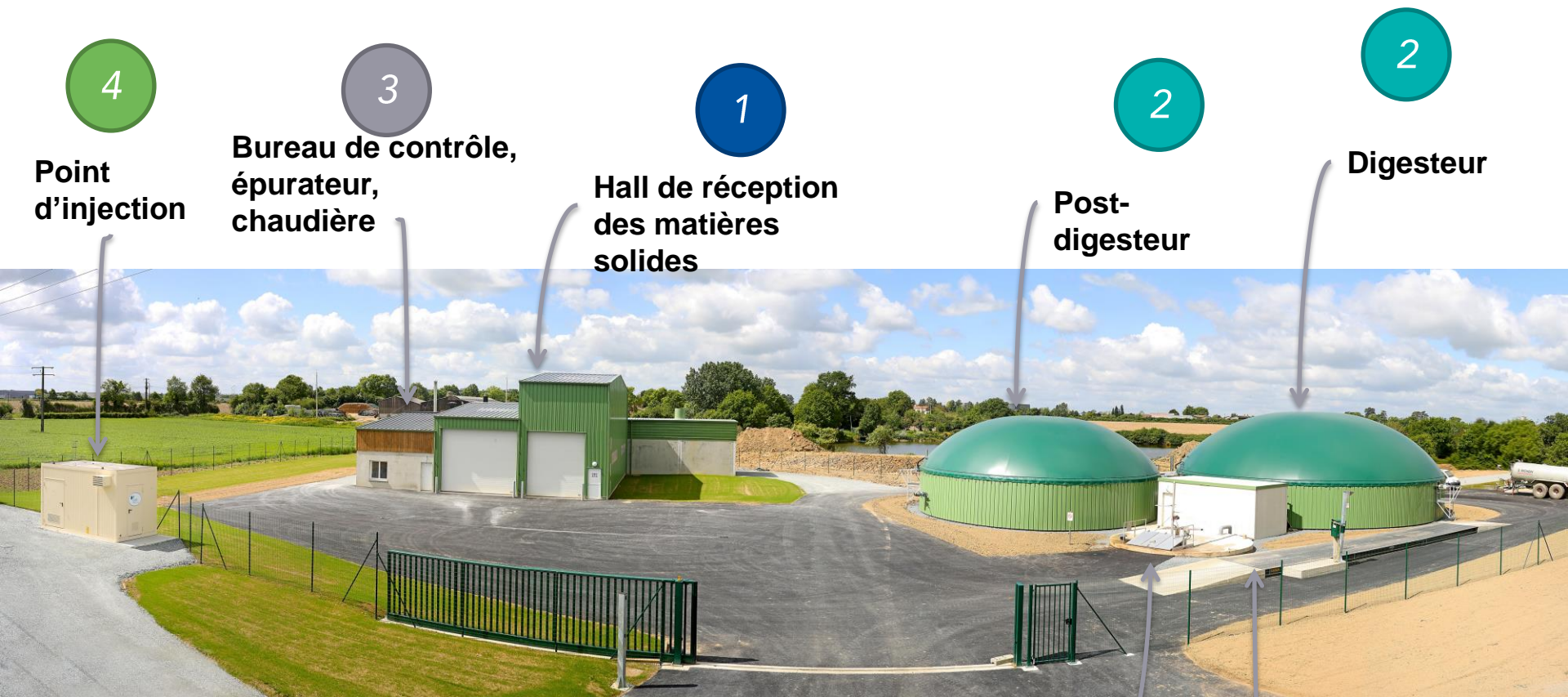
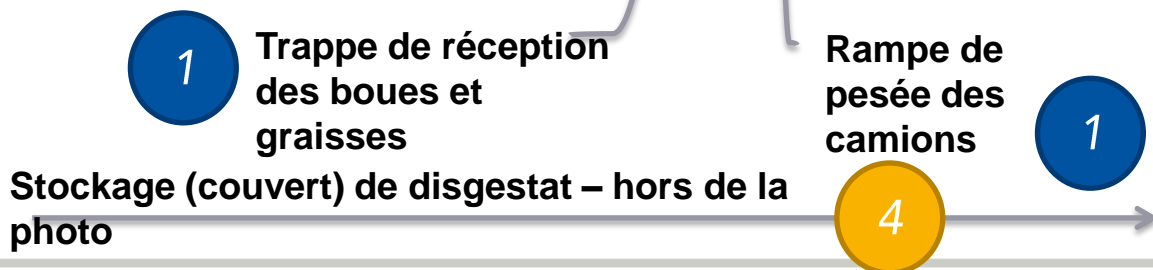
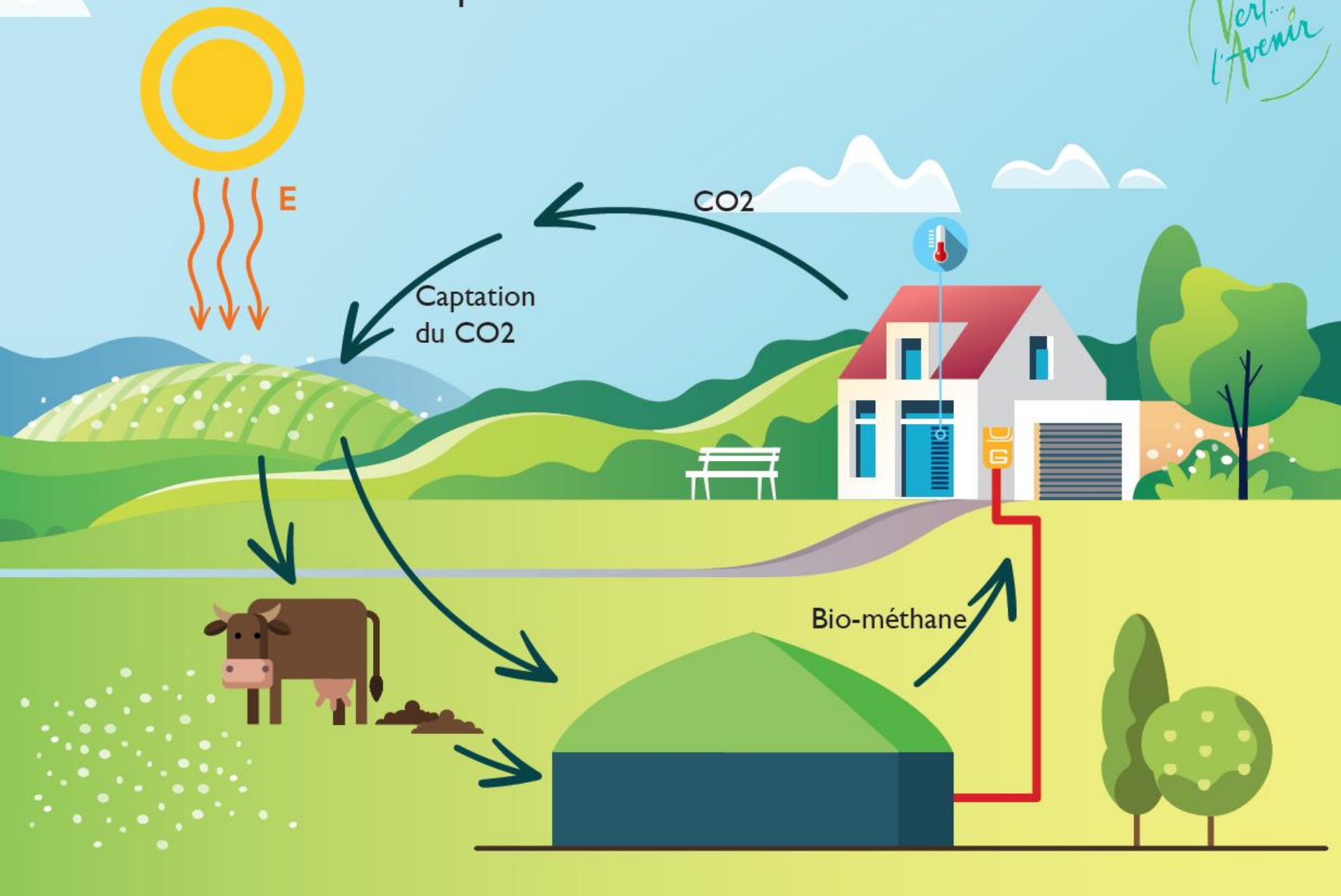


Photo du site d'AgriBiométhane



Pourquoi le Biométhane est-il renouvelable?

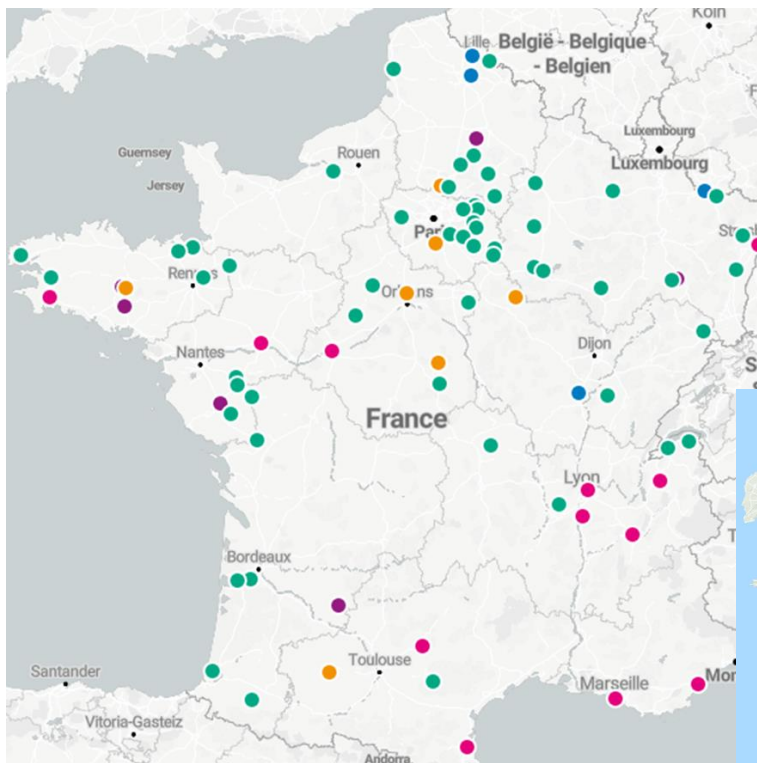


Dynamique
biométhane

Actualités et droit
à l'injection

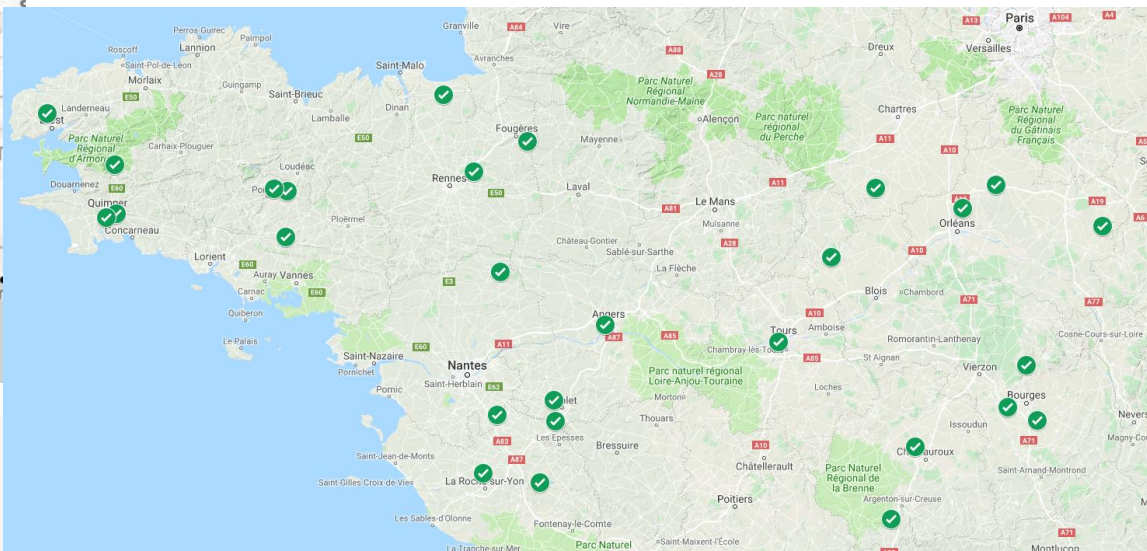
Partenariat
Chambre
d'Agriculture -
GRDF

Ex. projet,
EstiMétha et
contacts



107 = 91 sites sur réseau GRDF + 16 autres opérateurs

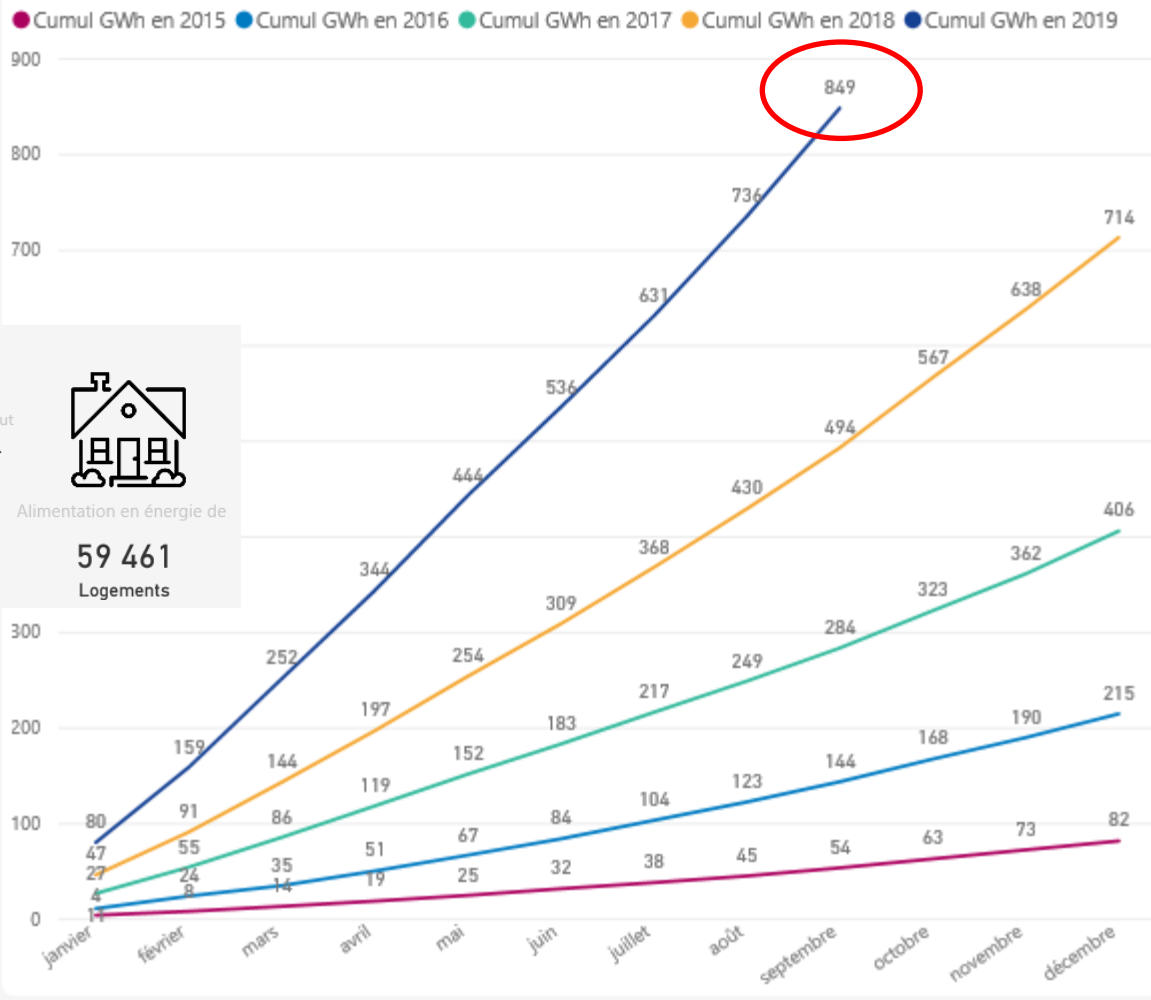
30 sites sur réseau GRDF en région Centre-Ouest



- Agricole
- Station d'épuration
- Industriel
- Déchets ménagers
- ISND

Agricole	60
Déchets ménagers	4
ISND	7
Industriel	8
Station d'épuration	12

Injection cumulée dans les réseaux de gaz en France (GWh)



Équivaut



Production sur l'année en cours

848 966MWh

Alimentation en énergie de

59 461

Logements

À date : Plus de **21 TWh** de capacités réservées, pour **1007** projets.

Méthanisation (avec injection) moyenne en Centre-Val de Loire

200 Nm³/h

=

17,9 GWh/an

70 Bus (Conso équivalente en BioGNV)

1490 Maisons existantes moyennes

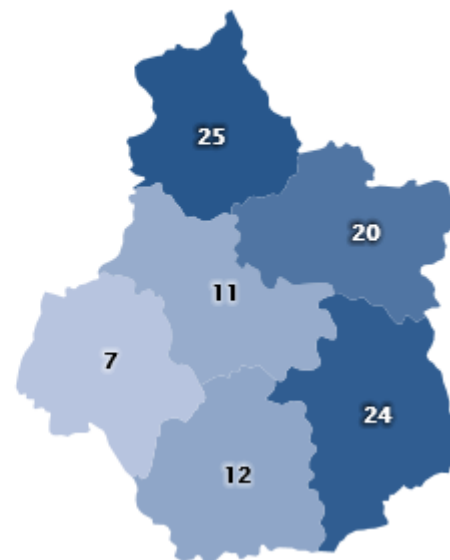
1930 Véhicules Diesel

Equivalent de gain de pollution CO₂

La dynamique de développement des projets

Données au 06/11/2019 – région **CENTRE VAL DE LOIRE**

99 projet(s) pris en compte Centre-Val de Loire



Moyennes Centre Val de Loire :
182 Nm³/h
5541 ML de réseau raccordement

11 sites injectent du biométhane

45 projets ont réservé des capacités

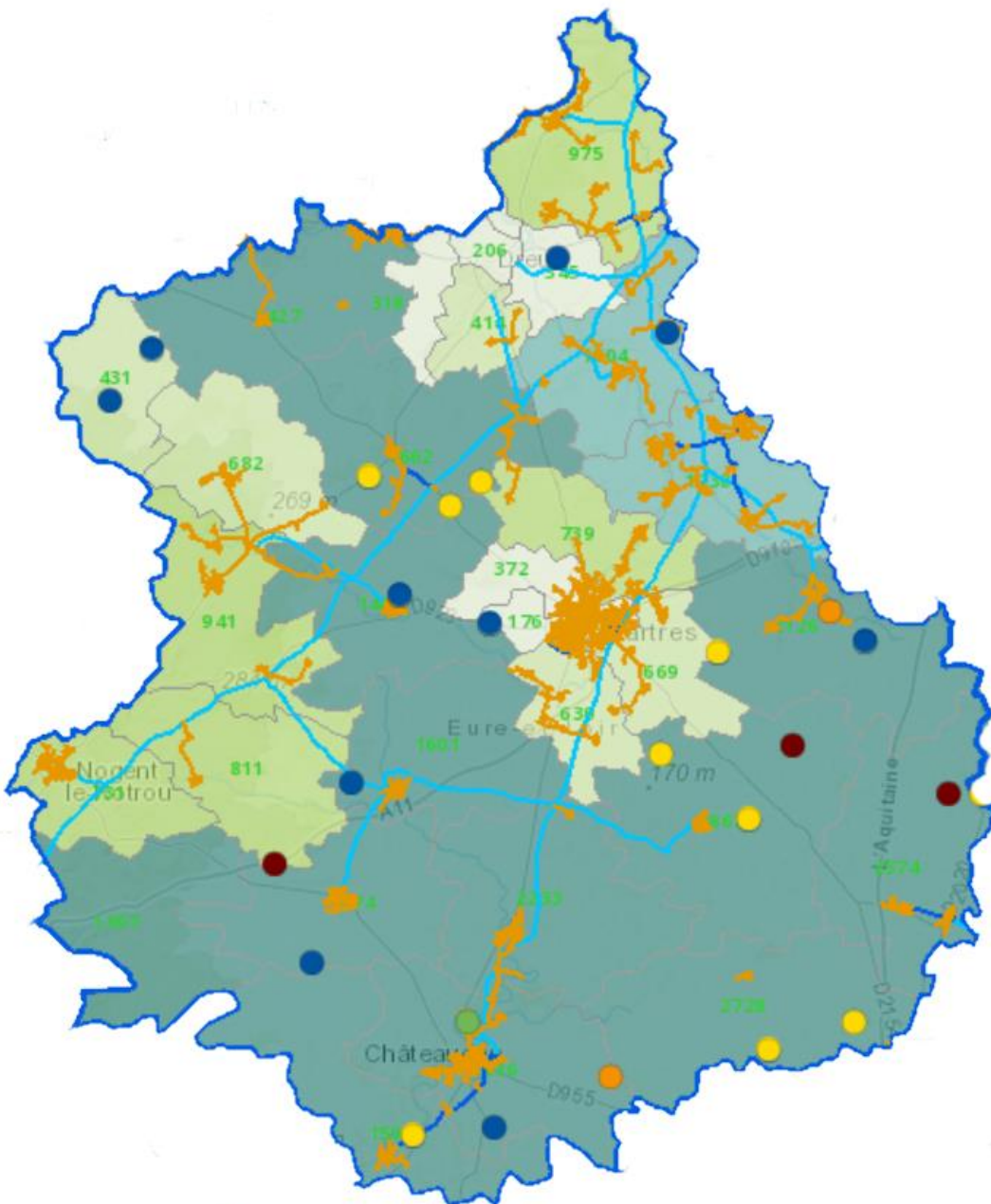
Eure-et-Loir : un potentiel très important en France

*1 site injecte du biométhane
15 sites attendus d'ici 2022*

En 2022, l'équivalent d'1 foyer sur 5 chauffé au biométhane sur le département

Des projets d'aménagement des réseaux en cours d'élaboration pour permettre l'injection de tout le potentiel du département :

- Zone élargie autour de Chartres
- Zone Bonneval/Châteaudun/Cloyes



Dynamique
biométhane

Actualités et droit
à l'injection

Partenariat
Chambre
d'Agriculture -
GRDF

Ex. projet,
EstiMétha et
contacts

Le droit à l'injection :

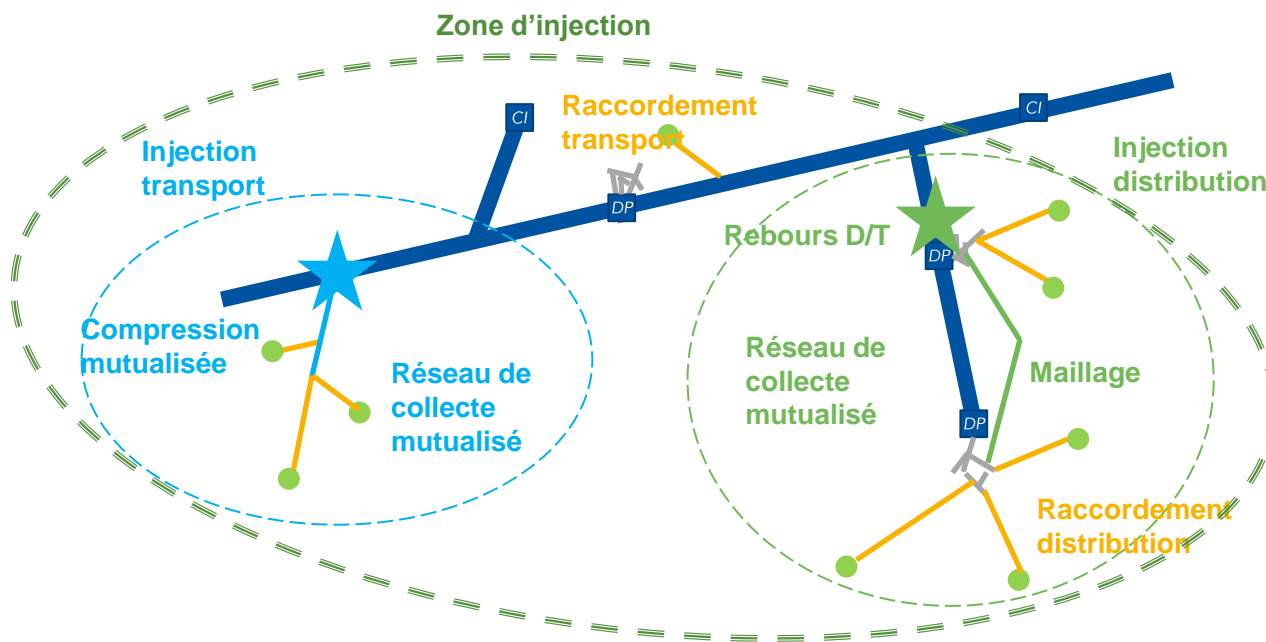
*Un nouveau cadre pour le
développement du biométhane*

La mise en œuvre du droit à l'injection : une avancée majeure !

Les points clés

1. Autoriser les GRD à raccorder des projets actuellement hors zone de gaz (plus du quart des projets en cours) → *déjà applicable*
2. Autoriser les GRT à raccorder des producteurs et exploiter ces canalisations en régime distribution → *déjà applicable*
3. Permettre aux opérateurs de réaliser des investissements structurels de renforcements des réseaux (maillage et rebours), socialisés dans les tarifs dans la mesure où ceux-ci sont pertinents techniquement et économiquement → *Décret et Arrêté du 28 juin 2019*
4. Permettre la réalisation des travaux d'extension de réseaux mutualisés et facturer les producteurs à la quote-part de capacité → *Décret et Arrêté du 28 juin 2019*

Droit à l'injection : extension des possibilités d'intégration du biométhane dans les réseaux



Raccordement socialisé à 40%

Poste de livraison (CI = Client Industriel ; DP = Distribution Publique)

Un cadre pour permettre les investissements structurels de renforcement des réseaux

Les points principaux :

Précision des conditions permettant ces investissements

*Pertinence technico économique : Introduction d'un critère « I / V ».
(si seuil non atteint, possibilité de financement tiers)*

Maturité des projets : seuls les projets ayant déposé leur dossier ICPE permettent de déclencher un renforcement de réseau

Plafond d'investissement : % des recettes annuelles pour chaque opérateur de réseau

La CRE doit préciser plusieurs points (d'ici mi-novembre 2019)

Zonage du territoire : Donner de la visibilité aux porteurs de projet

Mutualisation d'extensions : Définir les règles de répartition des coûts & quote-parts

Investissement de renforcement : Procédure de mise en œuvre

Recouvrement des coûts opex : Proposition d'un « timbre d'injection »

Dynamique
biométhane

Actualités et droit
à l'injection

Partenariat
Chambre
d'Agriculture -
GRDF

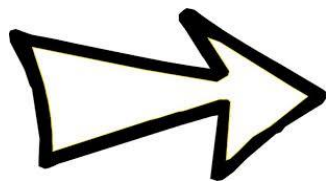
Ex. projet,
EstiMétha et
contacts

Une ambition partagée

Les Chambres d'agriculture du Loiret et de l'Eure-et-Loir souhaitent **mobiliser et valoriser au mieux le gisement de biomasse agricole disponible.**

GRDF souhaite **favoriser la production et maximiser l'injection** de gaz vert renouvelable dans les réseaux.

Une démarche **commune** structurée encadrée par une convention de partenariat (des **réunions de mobilisation, l'organisation de visites** de sites en injection, la réalisation **d'études de gisement et de raccordement**).



**Une volonté conjointe
d'accompagner l'émergence
de projets à l'échelle du
territoire**

Les prochaines dates...

Commune	Date	Horaires
Chateauneuf en Thymerais	05/12/2019	9h30
Courville sur eure	05/12/2019	13h30
Voves	10/12/2019	9h30
Orgères en Beauce	10/12/2019	14h30
Cloyes sur le Loir	17/12/2019	9h30
Bonneval	17/12/2019	14h30
Auneau	09/01/2020	9h30
Janville	09/01/2020	14h30

Dynamique
biométhane

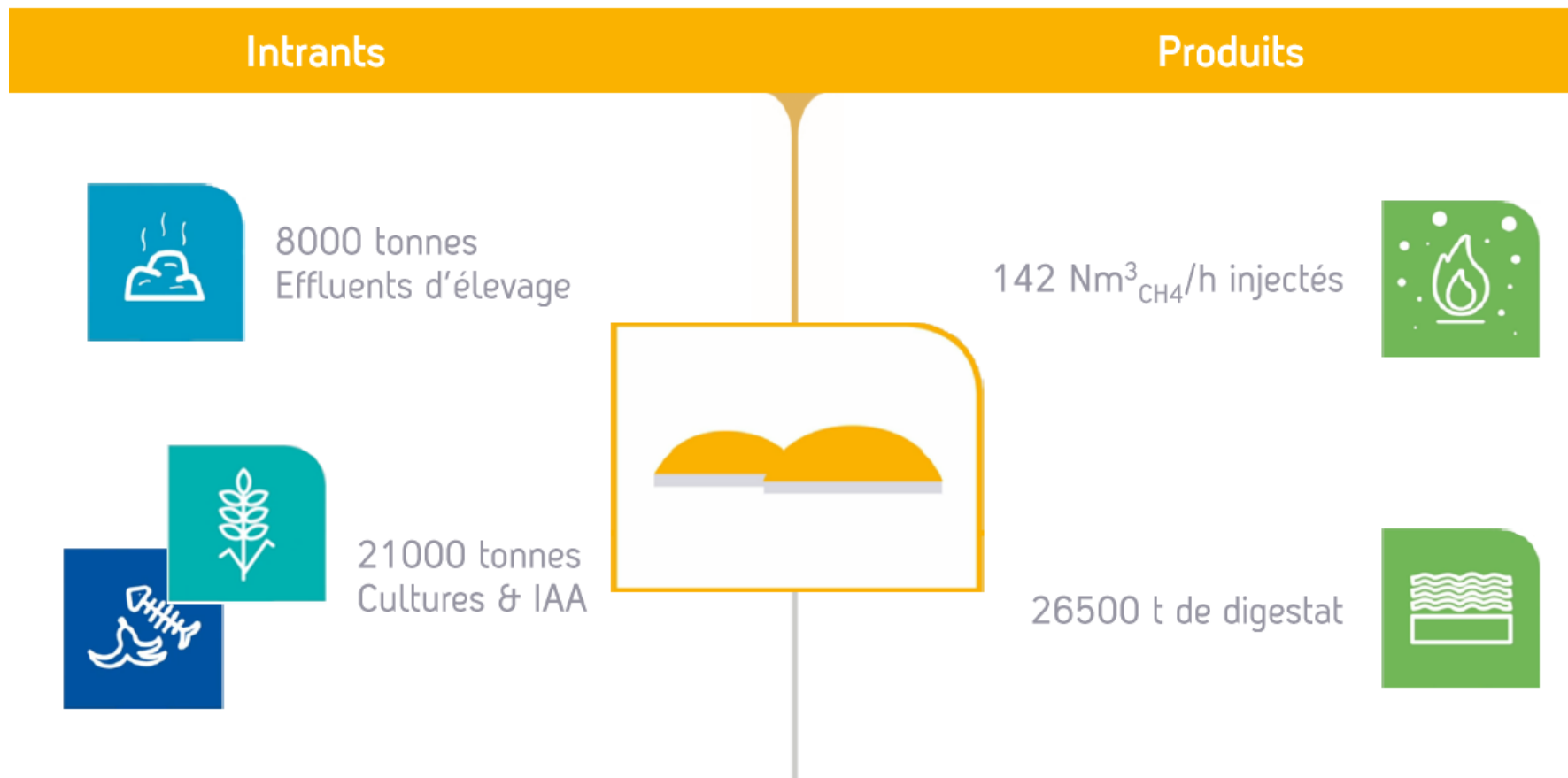
Actualités et droit
à l'injection

Partenariat
Chambre
d'Agriculture -
GRDF

Ex. projet,
EstiMétha et
contacts

Exemple de cas

Projet base CIVE



Exemple de cas

Projet base CIVE

Données clés



Pas de lim.
en tonnage



Statut
Autorisation



Tarif d'achat
110,3€/MWh



11,8 GWh/an
injectés

Exemple de cas

Projet base CIVE



Investissements

En k€

	Etudes et autres frais de développement	380
Process	Incorporation	520
	Procédé de méthanisation	1120
	Electricité et automatisme	325
	Epuration	1100
	Raccordement GRDF	300
Autres	Tuyauterie	210
	VRD et Gros Œuvre	825
	Frais de MES	60
	Divers	215
	Aléas 5%	315
	TOTAL	5370



Exploitation (annuelle)

En k€

	Chiffre d'affaires	1395
Process	Achat substrats	145
	Charges courantes unité méthanisation	135
	Charges courantes épuration	160
Valorisation	Redevance injection	55
	Analyses biométhane	20
	Epandage digestats	130
Autres	Ressources humaines	35
	Divers	55
	TOTAL	765

Les charges d'exploitation et chiffre d'affaires sont issus d'une moyenne, sur 15 ans, tenant compte de l'inflation annuelle

Les charges d'exploitation représentent **53 à 59%** du chiffre d'affaires (hors flux financiers)

Outil ESTI'METHA

<https://esti-metha.grdf.fr/>

L'objectif d'Esti'Métha est de vous donner un ordre de grandeur de la quantité de biométhane que vous pourriez produire à partir de vos intrants. Cet outil vous permet aussi de prendre contact avec GRDF pour monter un projet de méthanisation.

← Évaluation de votre potentiel valorisable en gaz à partir d'intrants agricoles

1 Vos intrants d'élevage 2 Vos intrants de culture 3 Vos résidus de culture 4 Vos biodéchets 5 Résultat

 Litières porcins	- 2000 + m ³ /an	 Litières bovines	- 1500 + m ³ /an
 Fumiers bovins	- 1500 + Tonnes/an	 Fientes volailles	- 0 + Tonnes
 Fumiers équins	- 500 + Tonnes/an	 Fumiers ovins	- 0 + Tonnes/an

À partir d'intrants agricoles et de biodéchets

ÉTAPE SUIVANTE

← Évaluation de votre potentiel valorisable en gaz à partir d'intrants agricoles

1 Vos intrants d'élevage 2 Vos intrants de culture

D'après les données que vous avez saisies, votre potentiel est de **80 Nm³/h**

Vos contacts GRDF en région Centre-Val de Loire

Bastien ALBRIET

☎ 06 75 22 46 26

Aris SIEWE

☎ 06 82 05 37 85

Contact email : **agence-conseil-biomethane@grdf.fr**



*Vous souhaitez estimer votre potentiel
de production de biométhane ?*

➔ **Rendez-vous sur [esti-metha.grdf.fr](https://www.esti-metha.grdf.fr)**

L'outil permet d'effectuer vos simulations, à partir des intrants agricoles et biodéchets ou à partir de votre production électrique.

#LeGazCestLavenir

Plus d'informations sur www.legazcestlavenir.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

**CHOISIR LE GAZ
C'EST AUSSI
CHOISIR L'AVENIR**