

Les BPA – Biomethane Purchase agreement, nouveau levier de décarbonation de l'industrie ?



Sylvie JADOUL
Experte Décarbonation de l'industrie
GRTgaz



Jose Alejandro DUENAS
Responsable achats Énergie
GIE OSIRIS



Clémence DE POMMEREAU
Senior Manager
E-CUBE Strategy Consultants



Lucie TONNELIER
Energy Director
Waga Energy

Sommaire

- 01** Introduction : dynamique du biométhane, GRTgaz et les BPA
Sylvie JADOUL

- 02** GIE Osiris – Quelle démarche de décarbonation ?
Jose Alejandro DUENAS

- 03** Les BPA (biomethane purchase agreement) qu'est-ce que c'est ?
Clémence DE POMMEREAU

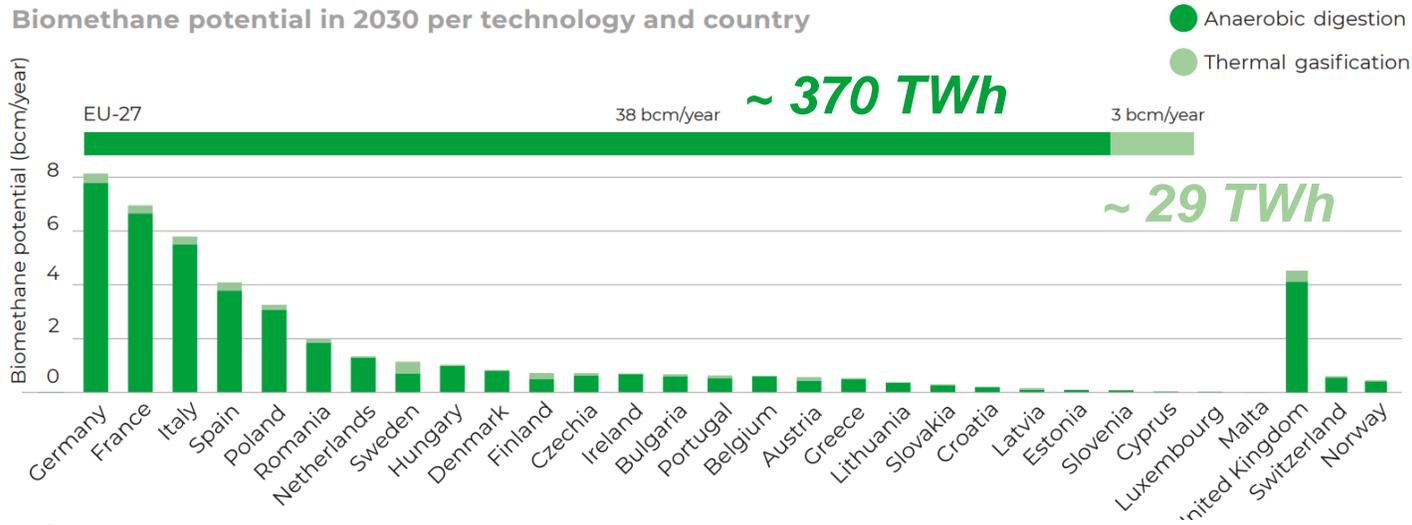
- 04** BPA, retour d'expérience « producteur »
Lucie TONNELIER

- 05** Et la suite ...

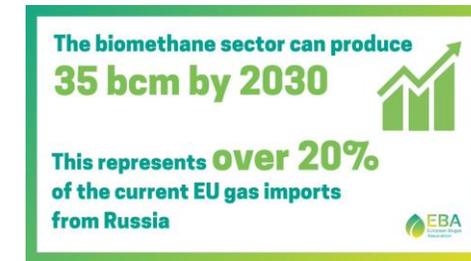
RePowerEU vise 35 bcm de biométhane en 2030 en Europe

Les **Rendez-vous Clients** GRTgaz

Figure 1.
Biomethane potential in 2030 per technology and country

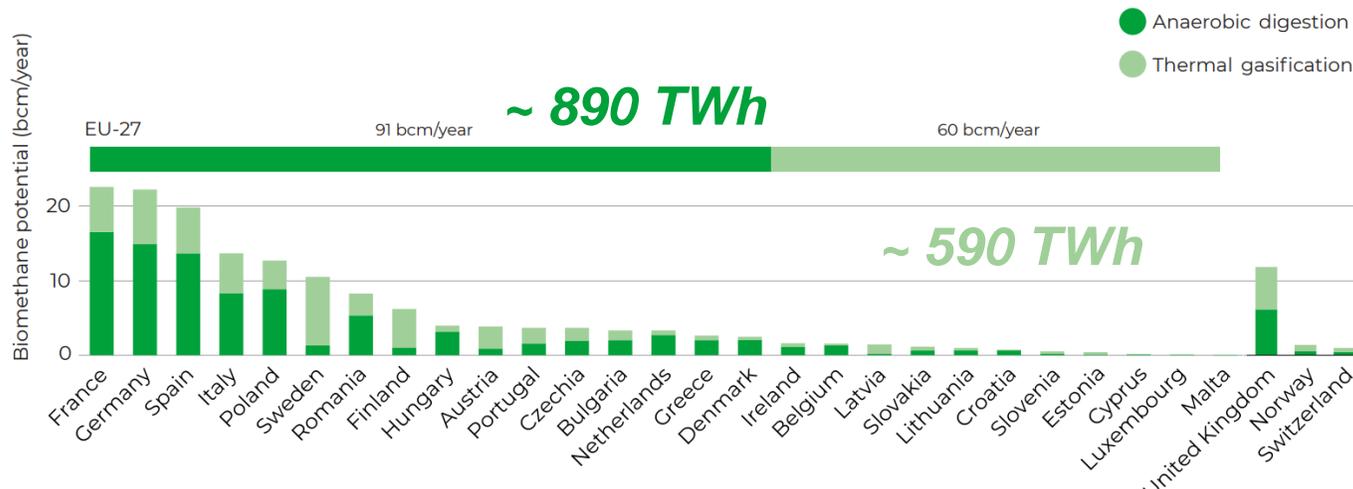


2030



Source : https://energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/bioenergy/biomethane_en

Figure 2.
Biomethane potential in 2050 per technology and country



2050

Le biométhane est la seule ENR en avance sur les objectifs fixés par l'Etat

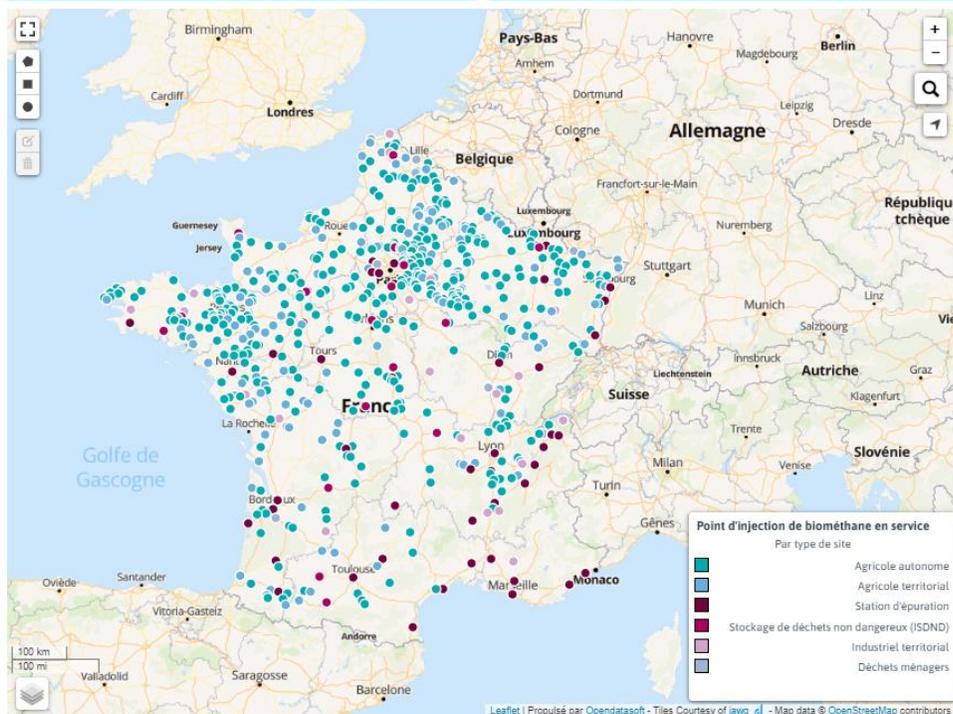
Aujourd'hui

633

Sites injectant du biométhane au 14/11/2023

11 354 GWh/an

Capacités totales installées au 14/11/2023



Dans 3 à 4 ans

File attente

+ 14 979
GWh/an

Capacité totale en attente de
raccordement au
T2 2023

x1,5 au plus

+ 849

Projets inscrits au
T2 2023

Comment acheter du biométhane ?

99,9% des cas actuels en France de contrats d'achats de gaz vert

Production subventionnée



J'achète

1 MWh à l'origine indéterminée
+
1 « garantie d'origine » GO
provenant d'un producteur subventionné
+
1 « preuve de durabilité REDII » PoS
éventuelle

Prix \approx prix gaz marché + premium GO/PoS

2 cas publics en France de Biomethane Purchase Agreement (BPA)

Production non subventionnée



J'achète

1 MWh du producteur partenaire
+
1 « garantie d'origine » GO
du producteur partenaire non subventionné
+
1 « preuve de durabilité REDII » PoS
éventuelle

Prix \approx coût de production + frais

Fruit d'un partenariat OSIRIS - GRTgaz

BIOMETHANE PURCHASE AGREEMENT



Un guide de décryptage pour les industriels consommateurs de gaz



Le document s'articule en quatre grandes parties

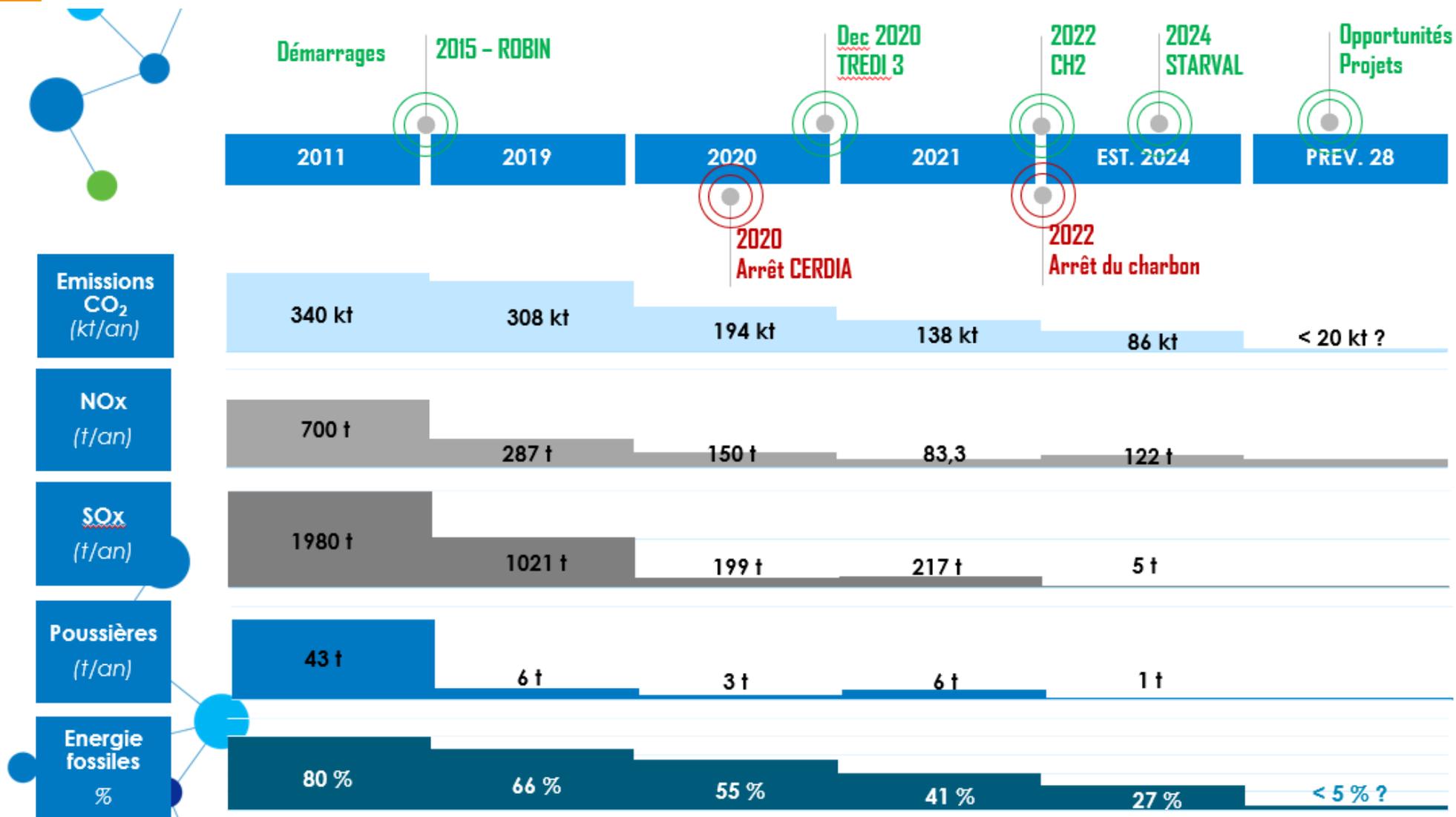
- *Présentation du biométhane*
- *Définition des différentes formes de BPA*
- *Questions fréquemment posées par les industriels consommateurs de gaz*
- *Dix freins identifiés avec propositions d'actions et exemples de parties prenantes*

OSIRIS et GRTgaz tiennent à remercier E-CUBE et FINERGREEN pour la réalisation de ce guide ainsi que AXPO FRANCE et WAGA ENERGY pour leurs contributions.

Sommaire

- 01** Introduction : dynamique du biométhane, GRTgaz et les BPA
Sylvie JADOUL
- 02** GIE Osiris – Quelle démarche de décarbonation ?
Jose Alejandro DUENAS
- 03** Les BPA (biomethane purchase agreement) qu'est-ce que c'est ?
Clémence DE POMMEREAU
- 04** BPA, retour d'expérience « producteur »
Lucie TONNELIER
- 05** Et la suite ...

Démarches globales de décarbonation en cours ou passées - OSIRIS



Des questions ?



Sommaire

- 01** Introduction : dynamique du biométhane, GRTgaz et les BPA
Sylvie JADOUL

- 02** GIE Osiris – Quelle démarche de décarbonation ?
Jose Alejandro DUENAS

- 03** Les BPA (biomethane purchase agreement) qu'est-ce que c'est ?
Clémence DE POMMEREAU

- 04** BPA, retour d'expérience « producteur »
Lucie TONNELIER

- 05** Et la suite ...

E-CUBE est le cabinet de conseil en stratégie dédié aux enjeux énergie, mobilité et climat

Energie & Environnement



- Energies renouvelables
- Production décentralisée
- Stockage
- Hydrogène
- Biogaz et biocarburants
- Réseaux gaz et électricité
- Réseaux de chaleur et de froid
- Nucléaire
- Eau et déchets
- CCUS
- Efficacité énergétique

Mobility & Infrastructure



- Transport bas carbone
- Infrastructures de recharge
- Ferroviaire
- Aéroportuaire
- Smart grids
- Mobilité urbaine et régionale

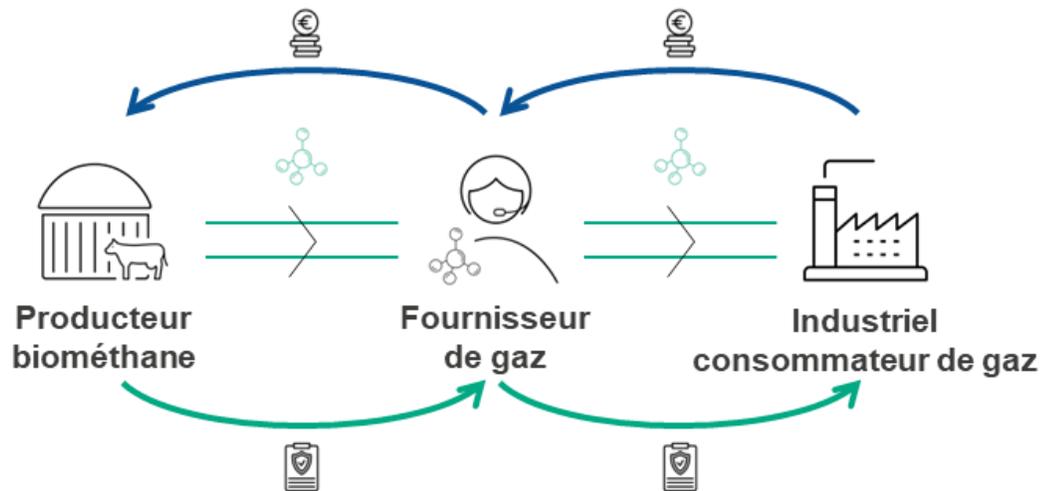
Climate strategy & Sustainable innovation



- Stratégies de décarbonation
- Ecologie industrielle
- Economie Circulaire
- Modèles d'affaires durables
- Analyse des risques et opportunités « climat et transition énergétique et environnementale »

Différents schémas d'organisation contractuelle et de flux permettent d'adapter un BPA aux enjeux et compétences des parties prenantes

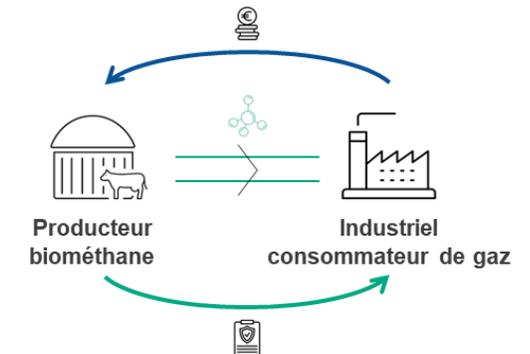
► Le « BPA Indirect » sera le plus adapté à la majorité des consommateurs



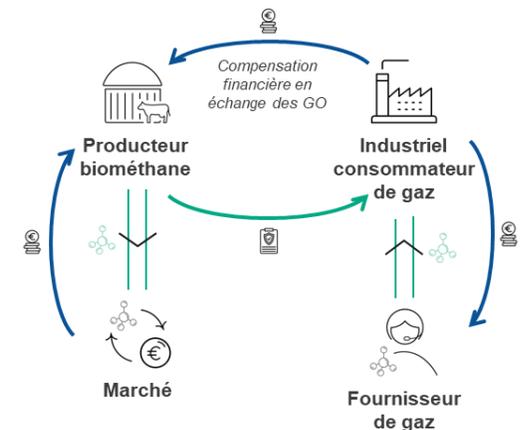
+ Evite au consommateur d'intervenir de manière opérationnelle sur le marché du gaz

- Modalités de transfert du contrat à définir en amont de la contractualisation

► BPA DIRECT
(consommateurs actifs sur l'approvisionnement gaz)



► BPA FINANCIER
(producteurs opérationnels sur les métiers d'expédition et de fourniture)



Quelques grandes caractéristiques d'un contrat « BPA »

- ✓ **Profil de production stable**
- ✓ **Absence de contraintes techniques / physiques**
- ✓ **Approvisionnement « décarboné » au sens de l'EU-ETS ; en cours d'étude pour la comptabilité carbone volontaire « GHG Protocol » (ateliers en 2024 pour position en 2025)**
- ✓ **Accessible avec des unités de production « Greenfield » ou « Brownfield »**

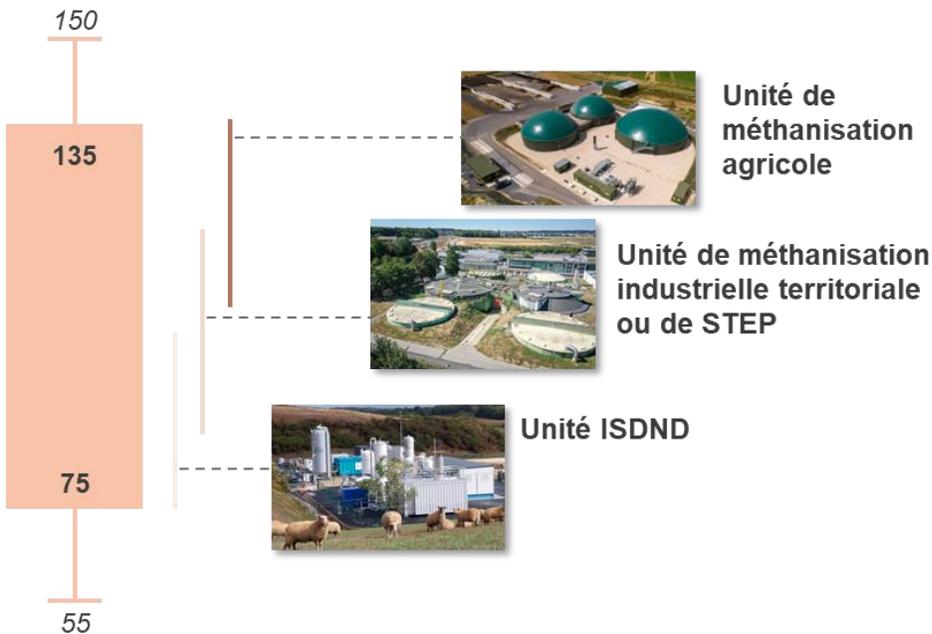


Détermination du « juste prix » d'un BPA

Coût de production en €/MWh



Détermination du prix pour le consommateur



1 *v.s. « baseline » gaz naturel*

Coût d'approvisionnement équivalent au gaz acheté sur le marché

+

Valeur de décarbonation apportée par le BPA

2 *v.s. alternatives de décarbonation*

Sommaire

- 01** Introduction : dynamique du biométhane, GRTgaz et les BPA
Sylvie JADOUL
- 02** GIE Osiris – Quelle démarche de décarbonation ?
Jose Alejandro DUENAS
- 03** Les BPA (biomethane purchase agreement) qu'est-ce que c'est ?
Clémence DE POMMEREAU
- 04** BPA, retour d'expérience « producteur »
Lucie TONNELIER
- 05** Et la suite ...



Retour d'expérience sur les BPAs (Biomethane Purchase Agreement)

Par Waga Energy

Waga Energy,
leader international de la production de biométhane
sur les sites de stockage des déchets.

18

unités WAGABOX®
en exploitation
en Europe et Amérique
du nord

+20

projets de production
de biométhane
en construction
dans le monde



5

filiales en Espagne, Italie,
Royaume-Uni, Canada et
Etats-Unis

Près de

850 000

GWh d'énergie
renouvelable
produite

>1,5TWh/an

de capacité pour les projets réalisés
et engagés

150 000

tonnes d'émission
d' eqCO2 évitées
à l'atmosphère

Can Mata: le premier site de production de biométhane produit à partir de gaz issu de sites de stockage de déchets non-dangereux en Europe à être financé à travers un BPA



- Durée du contrat : **10 ans**
- Temps de construction : **28 mois**
- Volume de production : **70GWh/an**
- Subvention: **€2.4m** (EU Innovation Fund)



Les prérequis pour la réussite de la mise en place d'un BPA : concilier les besoins du producteur et du client final

Les besoins du producteur



- Une certaine flexibilité sur les volumes
- Un prix garanti sur le long terme en lien avec ses coûts
- Une contrepartie financièrement solide (un fond de garantie à venir comme pour les PPAs ?)

Les besoins du client final



- De la visibilité sur les volumes
- Un prix compétitif -> difficile à déterminer dans un contexte de prix de l'énergie volatile et de contexte réglementaire incertain
- Une contrepartie financièrement solide

Vos Contacts

Lucie TONNELIER
Energy Director
07 85 80 85 73
lucie.tonnellier@waga-energy.com

Maria Perez Adroher
Biomethane Sales
07 85 66 67 12
maria.perez-adroher@waga-energy.com



Sommaire

- 01** Introduction : dynamique du biométhane, GRTgaz et les BPA
Sylvie JADOUL
- 02** GIE Osiris – Quelle démarche de décarbonation ?
Jose Alejandro DUENAS
- 03** Les BPA (biomethane purchase agreement) qu'est-ce que c'est ?
Clémence DE POMMEREAU
- 04** BPA, retour d'expérience « producteur »
Lucie TONNELIER
- 05** Et la suite ...

Axes de travail sur les freins identifiés



Faciliter la mise en relation Industriels / producteurs de biométhane

Identifier les clauses indispensables qui doivent se retrouver dans un contrat de BPA pour faciliter la négociation d'un contrat équilibré

Monter des formations pour clarifier les règles d'utilisation du biométhane dans l'EU-ETS et les règles d'acheminements du biométhane sur les réseaux de gaz

Étendre aux BPA le fond de garantie C-PPA en électricité annoncé publiquement le 10 novembre 2022 pour dérisquer les coûts financiers de ces contrats

Œuvrer pour donner au biométhane sa vraie place dans la décarbonation de l'industrie,

Eviter la concurrence entre les mécanismes de financement de la production pour que tous soient un accélérateur de nouvelles installations

Travailler à création d'un cadre favorable à l'émergence des BPA comme évoqué dans la loi d'accélération à la production de gaz renouvelable de mars 2023

Des questions ?

