



TOUR DE LA BIOMÉTHANISATION

UN CYCLE DE VISITES POUR BOOSTER LA FILIÈRE EN WALLONIE

Dossier de presse 2018-2019



La biométhanisation, une solution durable, au carrefour de plusieurs enjeux sociétaux tels que l'énergie, l'agriculture, l'environnement, l'emploi et l'économie circulaire.

Sommaire

1. Le constat : la biométhanisation wallonne possède un haut potentiel de déploiement
[Page 3](#)
2. Le concept du Tour : un cycle de visites inédit
5 dates, 5 unités, 5 thématiques – [Page 7](#)
3. La biométhanisation – [Page 14](#)
 - Comment ça marche ?
 - Le saviez-vous ?
 - Quels objectifs européens en matière de transition énergétique ?
4. La nécessité d'une politique de soutien volontariste et dynamique – [Page 18](#)
5. Ils soutiennent la démarche – [Page 19](#)
6. Documents utiles (presse) – [Page 21](#)

1.

Constat

Une filière à haut potentiel en Wallonie



1. La biométhanisation, une énergie verte et flexible qui contribue à l'autonomie énergétique de la Région

Le **biogaz** (produit issu du processus de biométhanisation) peut être transformé en :

- électricité,
- chaleur,
- biocarburant (bioCNG).

Il peut être directement **valorisé sur site, ou injecté dans le réseau de gaz** après avoir été épuré.

La biométhanisation **produit de l'énergie en continu tout au long de l'année**, contrairement à l'éolien et au photovoltaïque.

1. Constat

Une filière à haut
potentiel en
Wallonie



2. La biométhanisation, au service des sols wallons

Dans un contexte global d'appauvrissement des sols wallons, le **digestat** constitue un **atout considérable pour l'agriculture**.

Ce produit, issu du processus de biométhanisation, est à la fois un amendement et un fertilisant de qualité.

3. La biométhanisation contribue aux objectifs wallons de réduction des gaz à effet de serre

En matière d'énergie, la biomasse constitue une **alternative renouvelable et locale** aux ressources fossiles (cycle CO₂ neutre).

1.

Constat

Une filière à haut potentiel en Wallonie



4. La biométhanisation favorise l'emploi local

Elle permet de **maintenir et créer de l'emploi** localement.

Elle génère également des **emplois indirects et locaux** : suivi biologique (par des laboratoires), entretien du matériel (électromécanique, automation...), développement de nouvelles activités sur site, recherche scientifique...

5. La biométhanisation, au service des agriculteurs

Elle permet de rendre des **exploitations agricoles autonomes en énergie et en produits fertilisants**.

Les agriculteurs peuvent ainsi maîtriser leurs coûts et être moins soumis à la volatilité des prix internationaux.

Elle propose des solutions de valorisation des coproduits agricoles, et de déchets ou sous-produits des ménages ou de l'industrie agro-alimentaire.

1.

Constat

Une filière à haut potentiel en Wallonie



6. La biométhanisation, source d'innovations

Demain, il sera possible de produire :

- de **l'électricité à la demande** grâce aux *smart grids* ;
- de **l'hydrogène** (H₂) via la méthanation biologique, grâce au CO₂ issu du biogaz, augmentant ainsi le rendement global énergétique de la biométhanisation ;
- des **molécules à haute valeur ajoutée** à partir des intrants, des acides gras volatiles et du biogaz ;
- des **fertilisants de synthèse** à partir du biogaz (et notamment du CH₄) ;
- (à partir des digestats) **des fertilisants, amendements ou substrats de culture** à la demande et correspondant aux besoins de chaque sol.

2. Concept

Un cycle de
visites inédit
pour booster la
filière



5 dates, 5 unités, 5 thématiques !

- **En bref** : le Tour se tiendra du 22.11.2018 au 13.02.2019
- **Au total** : 5 visites thématiques, réparties sur la Wallonie
- **La formule** : une matinée de conférences suivie de la visite d'une installation, avec – notamment – le témoignage du porteur de projet
 - Petit déjeuner compris
 - Horaire fixe
 - Accès gratuit, inscription obligatoire

Objectifs

- Faire découvrir la diversité des projets existants
- Convaincre de nouveaux porteurs de projet de passer à l'action
- Offrir un nouveau souffle à la filière

Publics cibles

- Agriculteurs
- (Futurs) porteurs de projets
- Administrations publiques, Cabinets, journalistes

2. Concept

Un cycle de
visites inédit
pour booster la
filière



©ValBiom



Une initiative de **ValBiom**, soutenue par des partenaires de référence : **Feba, Edora, RwDR, FWA, Fugea**
Et par la **Wallonie, SPW Agriculture**

22.11.2018

Visite de l'unité
grande puissance
d'Ochain



©ValBiom

Visite n°1

Tour de la biométhanisation en Wallonie

L'aspect financier : une étape clé dans le montage d'un projet

Organisée dans le cadre de la semaine wallonne 'Air - Energie – Climat' qui se déroule du 17 au 25 novembre.

Infos et inscription : <https://valbiomag.labiomasseenwallonie.be>

- **Horaire :** 9h30 – 12h15
- **Adresse :** Impasse Grandes Terres 1 – 4560 Clavier

L'installation*

- Type : unité agricole (600 kW_{él})
- Intrants : 22.500 tonnes/an
- Production annuelle :
 - 5.300 MWh_{th}, soit l'équivalent estimé de 500.000 litres de mazout
 - 5.000 MWh_{él}, soit l'équivalent estimé de 1.500 ménages alimentés en électricité
- Porteur de projet : Grégory Racelle, technicien agricole (Ochain Energie sprl)

*Situation : 2017 [vers la [fiche technique](#)]

11.12.2018

Visite de l'unité micro-biométhanisation d'Hamois, Bawagri



Visite n°2

Tour de la biométhanisation en Wallonie

Bien concevoir sa micro-biométhanisation pour assurer la réussite de son projet

Infos et inscription : <https://valbiomag.labiomasseenwallonie.be>

- **Horaire** : 9h30 – 12h15
- **Adresse** : Rue de Duresse, 60 – 5360 Hamois

L'installation*

- Type : micro-biométhanisation agricole, en infiniment mélangé, avec cogénération en auto-construction (110 kW_{él} bridé à 44 kW_{él})
- Intrants : 25 à 30 m³/jour de lisier frais (250 vaches laitières)*
- Production annuelle : ± 266 MWh_{él}
- Particularité : l'entièreté de l'énergie produite est autoconsommée, sans apport extérieur d'électricité
- Porteur de projet : Michel Warzée, agriculteur

23.01.2019

Visite de l'unité de
la commune
d'Aiseau-Presles



©ValBiom

Visite n°3

Tour de la biométhanisation en Wallonie

Mutualiser la gestion des effluents d'élevage : le projet d'une commune

Infos et inscription : <https://valbiomag.labiomasseenwallonie.be>

- **Horaire** : 9h30 – 12h15
- **Adresse** : Rue Président John Kennedy, 150 – 6250 Roselies

L'installation*

- Type : Unité de biométhanisation en infiniment mélangé (digesteur de 2.280 m³ et cuve de stockage de 6.000 m³)
- Puissance installée : 190 kW_{él} et 240 kW_{th}
- Intrants : 12.430 tonnes/an (11.830 t d'effluents d'élevage, 600 t de maïs)
- Digestat : 13.500 t/an, valorisé sur les terres agricoles
- Production annuelle : 1.800 MWh_{th} et 1.400 MWh_{él}
- Porteur de projet : commune d'Aiseau-Presles

*Situation : 2014 [vers la [fiche technique](#)]

31.01.2019

Visite des installations
de la ferme du Faascht,
Attert



Visite n°4

Tour de la biométhanisation en Wallonie

Concilier innovation et diversification de ses activités : la clé
d'un projet rentable - Infos et inscription : <https://valbiomag.labiomasseenwallonie.be>

- **Horaire** : 9h30 – 12h15
- **Adresse** : Ferme de Faascht, 131 – 6717 Attert

Données techniques*

- Superficie de la ferme : 90 ha
- 3 unités de cogénération : 1x345 kW, 1x360 kW, 1x190 kW – Total : 895 kW
- Digesteurs : 2 digesteurs de 750 m³ ; 1 digesteur de 2.400 m³ ; 1 post digesteur de 4.000 m³ ; 1 cuve de stockage de 4.500 m³
- Production annuelle : 7.200 MWh_{th} et 5.800 MWh_{él}
- Intrants : 20.550 tonnes/an dont 33 % de lisier/fumier, 8 % de maïs et 54 % de déchets verts et alimentaires
- Valorisation chaleur : séchage de 4.000 t/an de digestat ; production d'engrais sec en granulés (380 t/an)
- Porteurs de projet : Mélody Kessler et Ludovic Peter

13.02.2019

Visite des installations
de l'intercommunale
in BW

Station d'épuration de la
Vallée de la Dyle



©ValBiom

Visite n°5

Tour de la biométhanisation en Wallonie

Le haut potentiel des stations d'épuration wallonnes

Infos et inscription : <https://valbiomag.labiomasseenwallonie.be>

- **Horaire** : 9h30 – 12h15
- **Adresse** : Chaussée de Longchamps 2, 1300 Wavre

L'installation*

- Unité : biométhanisation en infiniment mélangé, brassage par recirculation de biogaz (2 digesteurs de 2.500 m³)
- Puissance installée : 366 kW_{él} – 513 kW_{th}
- Production annuelle : 588 MWh_{él} (dont 147 MWh_{él} contribuent à une partie des besoins du site en électricité. La chaleur produite est utilisée pour le chauffage des cuves de biométhanisation.
- Intrants : 5.250 t/an de boues de stations d'épuration
- Digestat : 1.200 t/an, sous forme de pellets (90 % de matière sèche) à destination de l'agriculture
- Porteur de projet : intercommunale in BW

*Situation : 2015 [vers la [fiche technique](#)]

3.

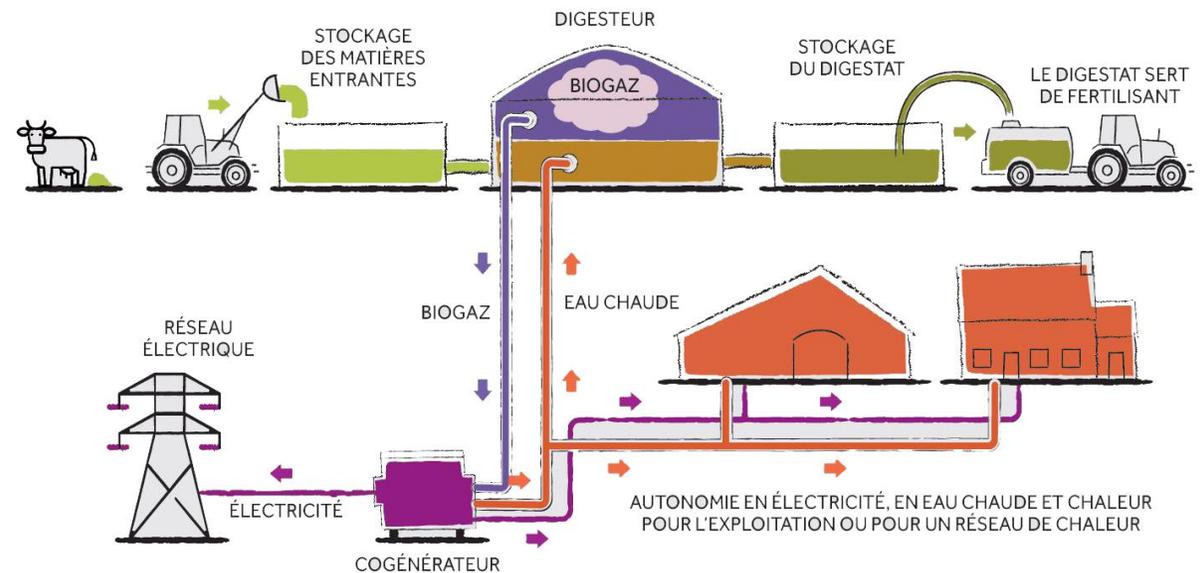
La biométhanisation

Comment ça marche ?

Il s'agit d'un **processus de traitement de biomatières** qui produit de **l'énergie renouvelable** et du **digestat**.

Les atouts de la biométhanisation :

- production d'énergie (électricité, chaleur, gaz vert ou biocarburant) ;
- fertilisation / protection des sols et de l'environnement ;
- maintien d'emplois non délocalisables en agriculture ;
- bonne intégration au tissu rural ;
- valorisation de nos déchets.



3.

La biométh- anisation

Le saviez-vous ?

- On compte **53 unités** en fonctionnement actuellement, dont 29 de type agricole.

De la petite unité assurant l'autonomie d'une ferme jusqu'à l'industrie agro-alimentaire, en passant par les stations d'épuration, il existe **une unité adaptée à chaque traitement de matières organiques.**



3.

La biométh- anisation

Le saviez-vous ?

- La cogénération reste la technologie la plus utilisée pour la valorisation de biogaz. Elle concerne **87 % des unités** en fonctionnement, soit **près de 9 unités sur 10**.
- Pour fonctionner, une unité nécessite **1 à 5 personnes** (selon sa taille et les activités du site).
- Il faut **entre 2 et 5 ans** pour qu'un projet se réalise (idée, dimensionnement, permis et autorisation, construction, phase de démarrage).
- Le digestat représente le principal produit du processus : **entre 80 et 90 %** de la quantité entrante.



3.

La biométh- anisation

Un plus pour remplir
nos objectifs
environnementaux !



Quels objectifs européens en matière de transition énergétique ?

Les objectifs européens en matière de transition énergétique sont ambitieux. La filière biométhanisation doit participer à atteindre ces objectifs.

	Energies renouvelables	Réduction des émissions de gaz à effet de serre (par rapport à 1990)	Amélioration de l'efficacité énergétique
2020	20 %	20 %	20 %
2030	32 %	40 %	27 à 30 %
2050		80 à 95 %	

4.

Conclusions

Depuis la construction des premières unités dans notre Région, la biométhanisation s'est développée en Wallonie. Cependant, comparativement à nos voisins (Allemagne et France notamment), **notre territoire possède une belle marge de progression.**

Et pourtant...

- En Wallonie, il existe un **haut potentiel de déploiement** pour la filière, principalement dans les **secteurs agricole et des boues de station d'épuration.**
- En tant qu'énergie durable, la biométhanisation doit **faire partie** intégrante du **mix énergétique de demain.**
- Pour maximiser le bon développement de la filière, une **politique volontariste et dynamique** est primordiale.
- De plus, le futur **cadre** législatif devra être **stable, adapté** aux différentes situations et coller aux évolutions économiques.



5.

Ils soutiennent
la démarche !



Vous souhaitez soutenir l'initiative en devenant partenaire de notre évènement ? Contactez-nous via l.debatty@valbiom.be



5.

Ils sont co-organisateurs de nos 5 visites !



6.

Plus d'infos ?

A consulter

- Découvrez notre équipe et nos missions sur www.valbiom.be
- Découvrez l'univers de la biomasse sur www.labiomasseenwallonie.be

A télécharger sur

<https://monprojet.labiomasseenwallonie.be/thematiques/biomethanisation>

- Panorama de la filière biométhanisation
Aperçu de la filière en chiffres – **Edition 2018**
- Dossier : Les étapes clés de votre projet de biométhanisation
Edition 2018
- [Guide pratique](#) : construire son dossier de demande de financement
- [Fiches FAQ](#) : Tour d'horizon des questions fréquemment posées sur la filière biométhanisation

Photos, illustrations, documentation

- Sur demande, via l.debatty@valbiom.be



6.

Plus d'infos ?

Contact presse

Lauranne Debatty

- l.debatty@valbiom.be
- **t** 32 (0)81 87 58 86
- **m** 32 (0)484 61 83 11

Chef de projet biométhanisation

Cécile Heneffe

- c.heneffe@valbiom.be
- **t** 32 (0)81 87 58 82
- **m** 32 (0)488 17 21 18

Vous êtes porteur d'un projet ou acteur de la filière ? Vous souhaitez vous inscrire dans un cycle de visites ValBiom ou organiser une visite de terrain avec notre asbl ? Contactez-nous via info@valbiom.be



Avec le soutien de



www.labiomasseenwallonie.be – www.valbiomag.labiomasseenwallonie.be
www.valbiom.be



VALBIOMAG 