



Château d'Ochain

Journée d'étude AFTSH – ACIS

21 Novembre 2019

Le futur du marché biogaz
et des réseaux de chaleur

Le Groupe Luminus

Un réseau de professionnels ayant un fort ancrage local



Les réseaux de chaleur

40 à 50 réseaux de chaleur en Wallonie

(50% dans le Public)



Taille moyenne 400 kWth



66% inférieurs à 1km



70% alimentés à base de biomasse



Objectif 2030 : +5TWh de
chaleur verte en Wallonie

Les réseaux de chaleur

Valorisation efficace des **chaleurs fatales** industrielles et de chaudières biomasses ou de cogénérations.

Alternative aux modes de chauffage aux combustibles fossiles directs.

Ils permettent d'atteindre les objectifs de **réduction de CO₂**.

La technologie est **mature**.

Le prix de la chaleur est **compétitif** et moins volatil.

Concurrence/Complémentarité avec les réseaux de gaz.

Soutient du **pouvoir public** nécessaire dans un premier temps.

Doit être envisagé à la **genèse** du projet!



Biogaz quel futur?



La situation

Capacité installée en Wallonie :
40 MWé & 45MWth

Production annuelle (2017) :

- Electricité : 215 GWh
- Chaleur : 225 GWhth

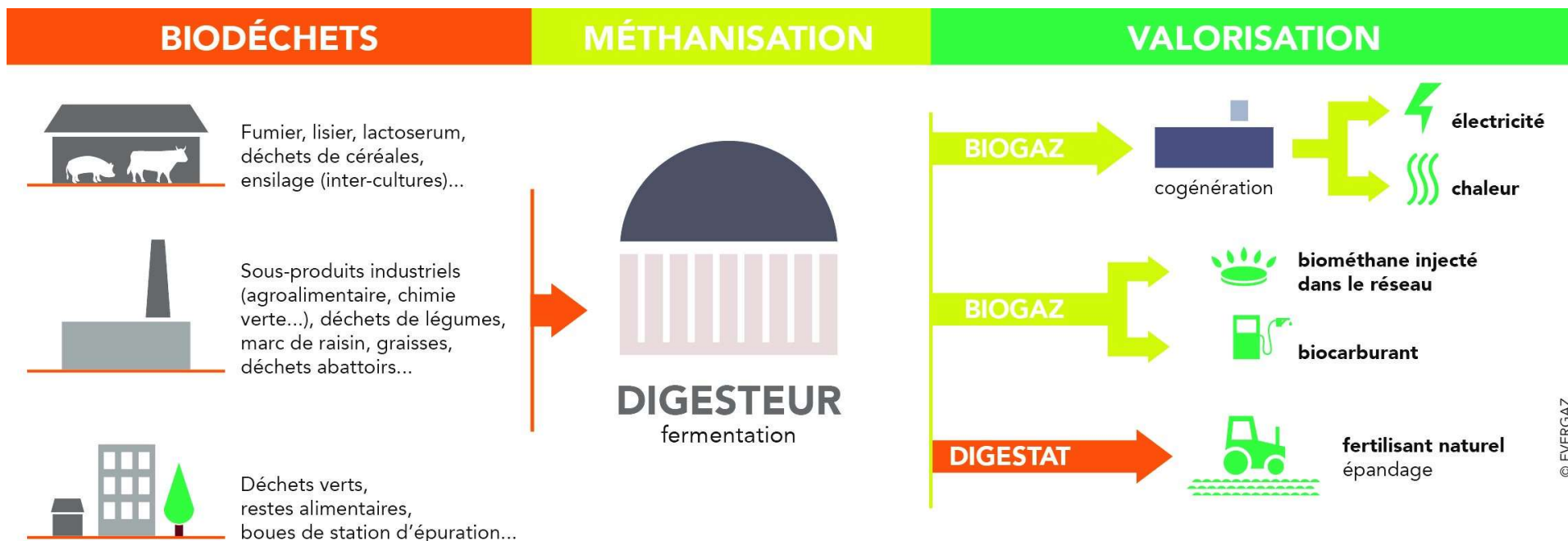
Potentiel : largement sous-exploité et estimé à

→ 5 à 15 TWh

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AGRICOLE Unité de biométhanisation utilisant notamment des intrants agricoles et portée généralement par des agriculteurs | MICRO-BIOMÉTHANISATION AGRICOLE Unité de biométhanisation de moins de 50 kW _{th} (ou équivalent) visant l'autonomie énergétique de l'exploitation agricole | FFOM Unité de biométhanisation traitant la fraction fermentescible des déchets ménagers | IAA (Industries Agro-Alimentaires) : unité de biométhanisation avec un portage industriel ou sur site industriel et utilisant les intrants de cette industrie | CET Traitement des gaz de décharge | STEP Unité de biométhanisation installée dans une station d'épuration (intercommunale), destinée à la fermentation des boues de la STEP |
| | | | IAA DÉCHETS IAA utilisant (entre autres) des déchets de l'entreprise | IAA EAUX USÉES IAA traitant les eaux de process de l'entreprise | |



Valorisation du biogaz



Deux options pour valoriser le biogaz



La cogénération



L'injection dans le réseau de gaz

Etat des lieux en Wallonie

Soutient clair du gouvernement à la filiale Biogaz

Grosses **ambitions** en 2030

2 options pour valoriser le biogaz : cogénération et injection de biométhane dans le réseau

Etat des lieux dans les **3 régions** pour l'injection de biométhane :

- Wallonie : flexible, système attractif de Garanties d'Origine financées par le mécanisme des certificats verts
- Flandre : système actuellement très rigide
- Bruxelles : pas de potentiel significatif

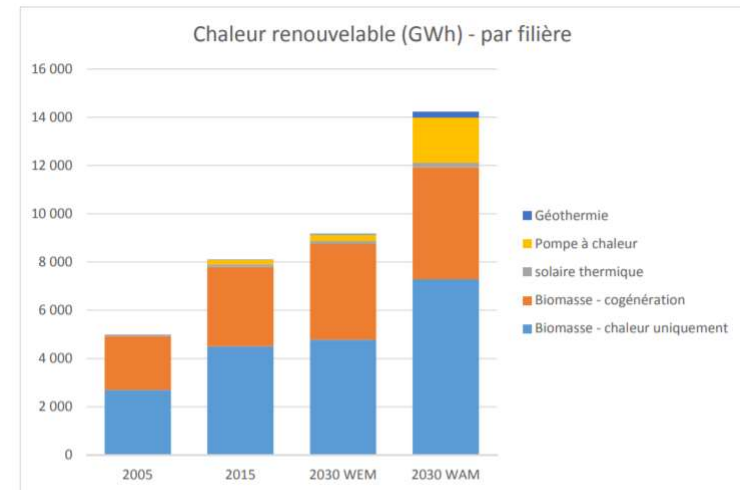


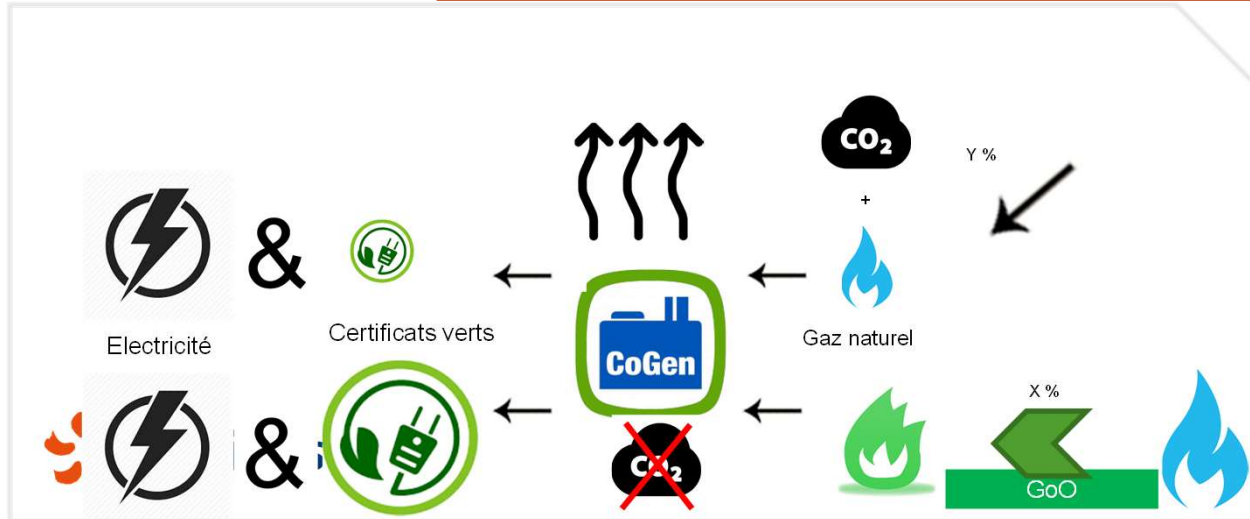
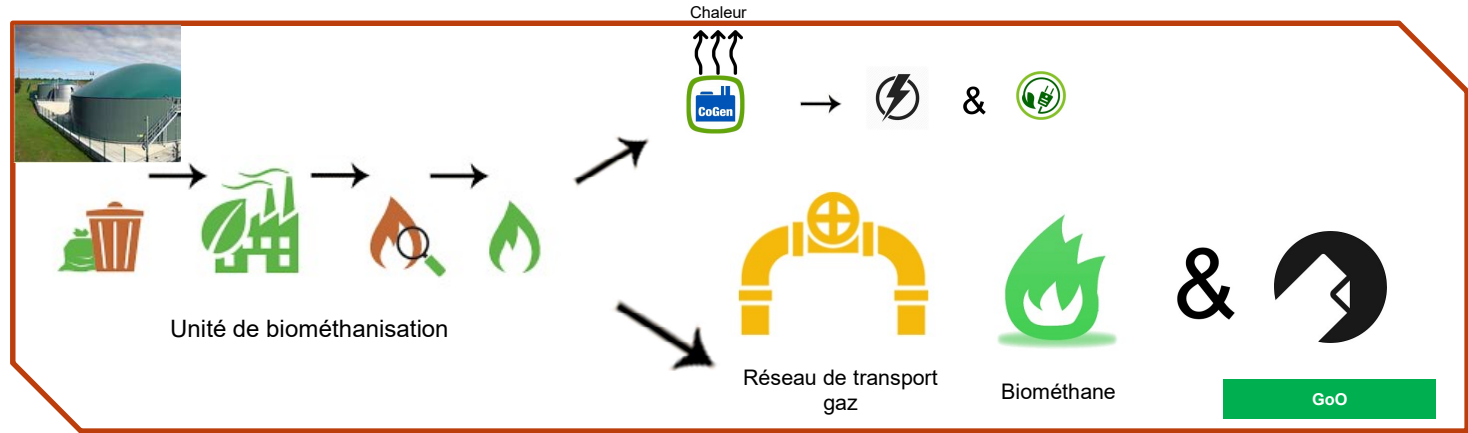
Figure 9: Evolution de la chaleur renouvelable par filière

Plan air Climat Energie 2030 (PACE 2030) – Région Wallone



La neutralité
carbone en
industrie?

Lien biogaz – industrie : le chemin vers la neutralité carbone

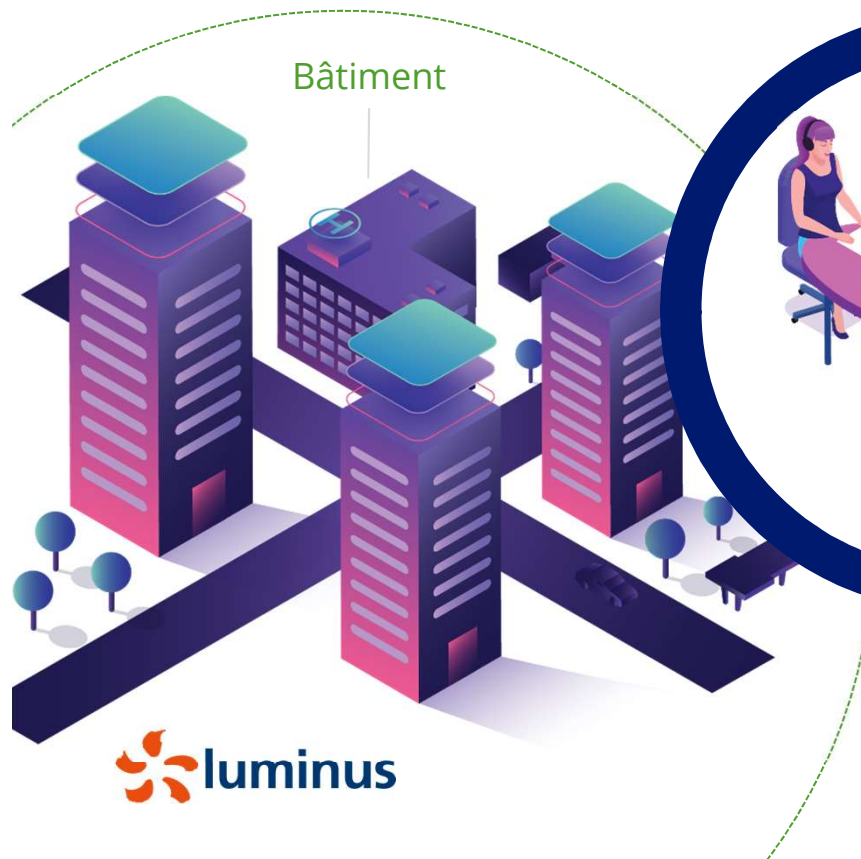


An aerial photograph of a winding asphalt road cutting through a dense forest. The trees are in various shades of green and yellow, suggesting autumn. A small white car is visible on the road, moving away from the viewer. The text is overlaid on the left side of the image.

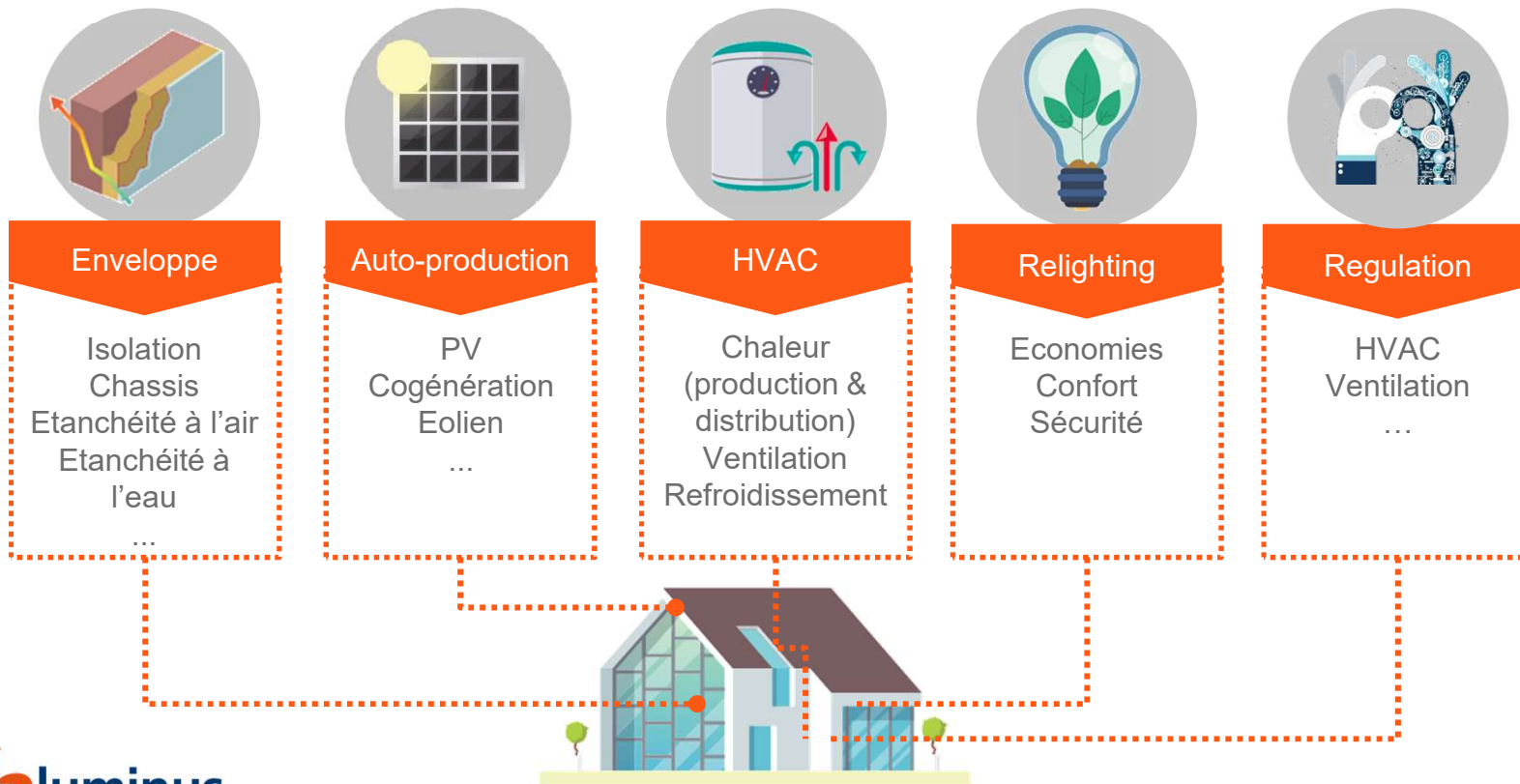
Efficacité énergétique

neutralité carbone ?

Définir le cadre



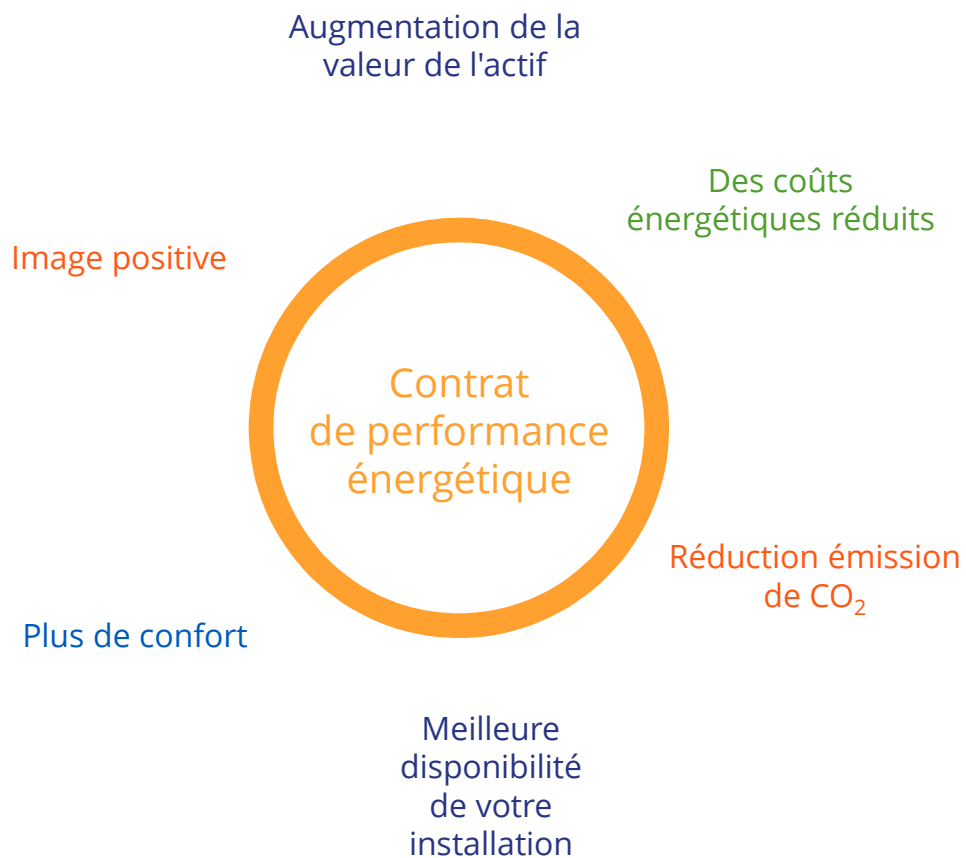
Elaborer un plan cohérent



La solution : Le CPE ?

Avantages

- ✓ 1 contrat et 1 partenaire
Un partenaire qui conseille, coordonne et exécute
- ✓ Garantie d'une meilleure performance énergétique
- ✓ Plusieurs possibilités de financement





Ensemble, faisons la différence