



# VISION A L'AVENIR

**Pertes de chaleur énormes, pénurie d'énergie,  
incertitudes d'alimentation...**





## VISION A L'AVENIR

**“...À bien des égards , l'efficacité énergétique peut être considérée comme source d'énergie la plus grande de l'Europe...”**

*Plan d'efficacité énergétique (08/03/2011) d'CE*

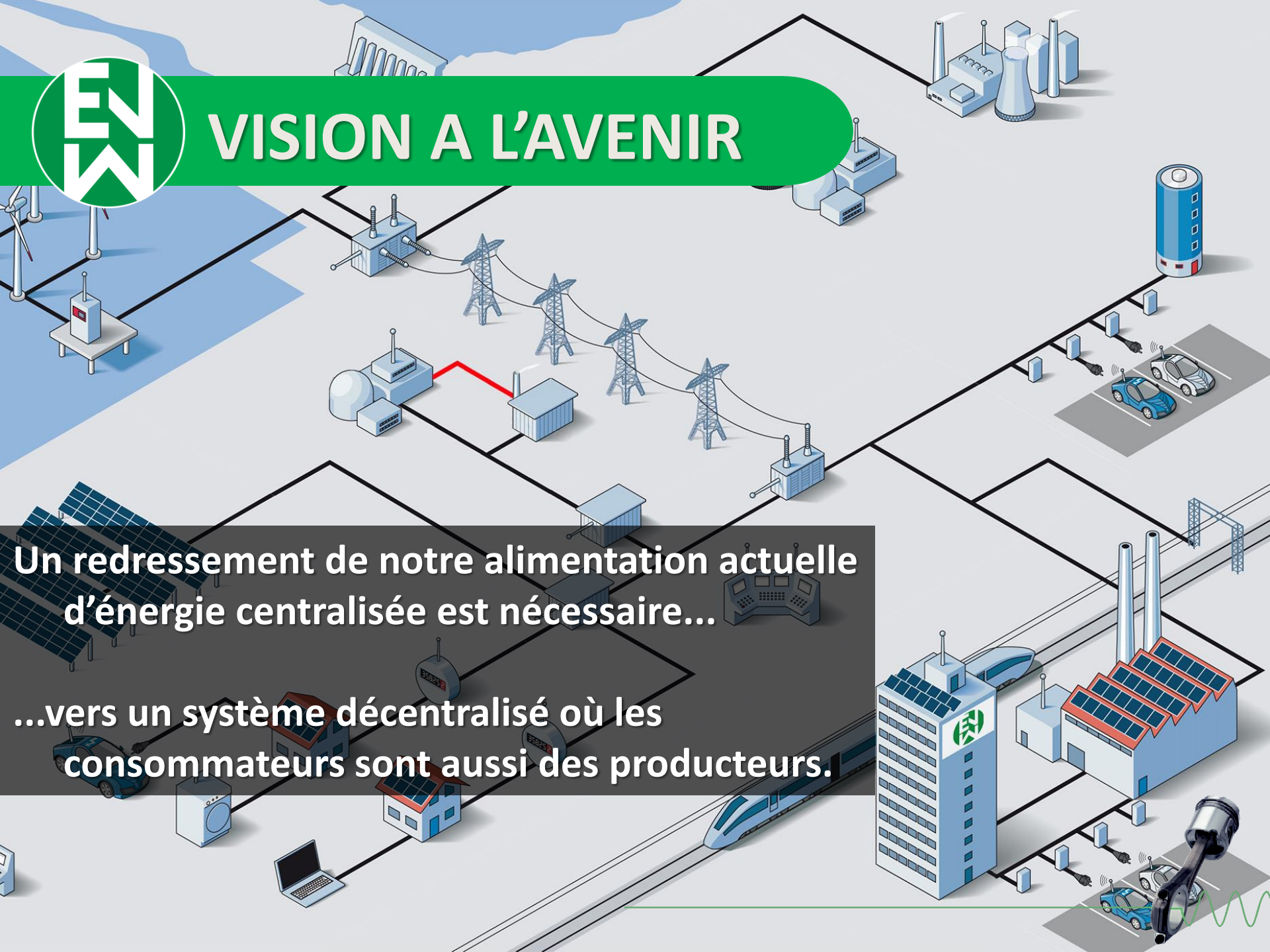




# VISION A L'AVENIR

Un redressement de notre alimentation actuelle d'énergie centralisée est nécessaire...

...vers un système décentralisé où les consommateurs sont aussi des producteurs.





# Mini-COGEN



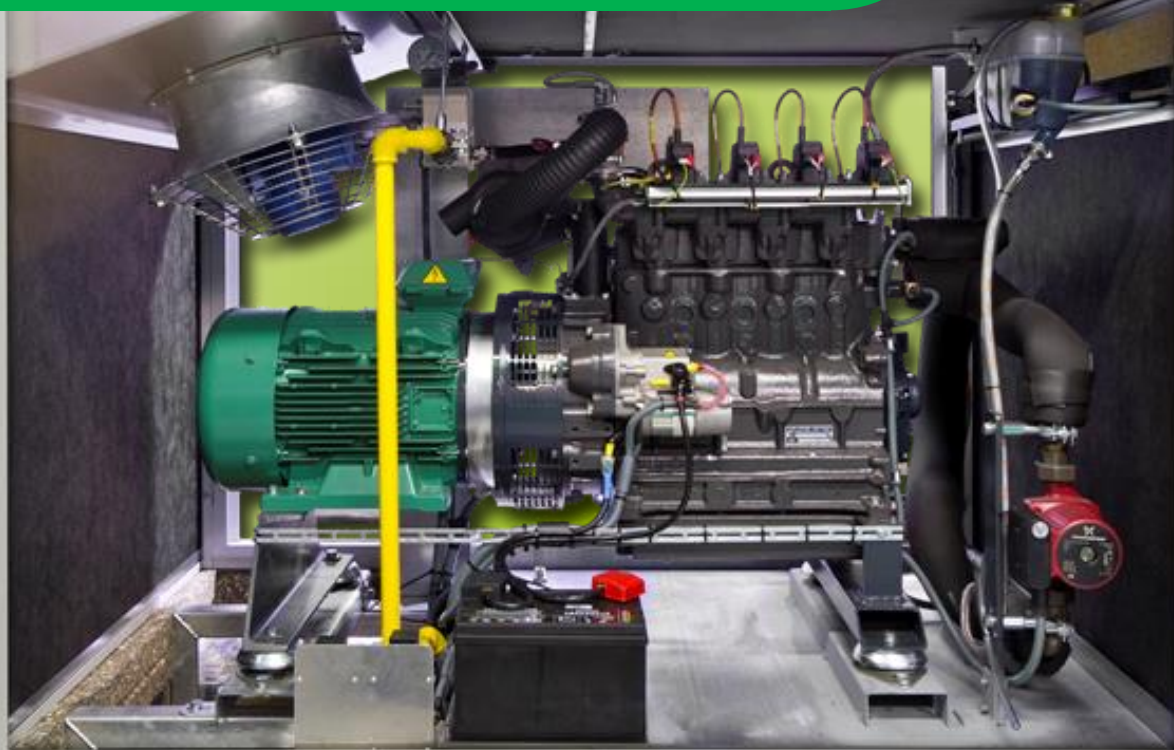
L'utilisation locale de la chaleur captée empêche la perte d'énergie excessive.

La cogen produit à cette façon de courant avec une efficacité de plus de 90%.





# Mini-COGEN



**Plus de 20 ans d'expérience s'exprime dans une nouvelle machine performante avec des capacités uniques.**





## POUR QUI?

Hôtels, centres aquatiques, garages, agriculteurs, entreprises, PME, centres de soins, réseaux de chaleur, maisons de repos, musées, offices, casernes, piscines, écoles, universités, bureaux gouvernementaux, saunas, B&B super marchés, grandes cuisines, brasseries, entrepôts, maisons de ville, développeurs de projet, éleveur de porcs, centres de distribution, centres de réhabilitation, immeubles, lieux de retrait, zones industrielles, campings, concessionnaires, éleveur de chevaux, salles de sport, laiteries, auberges de jeunesse, cultivateur de plantes, carwash, salles de stockage, boulangeries, ateliers, maisons collectives





## EFFICACITÉ DE COÛTS

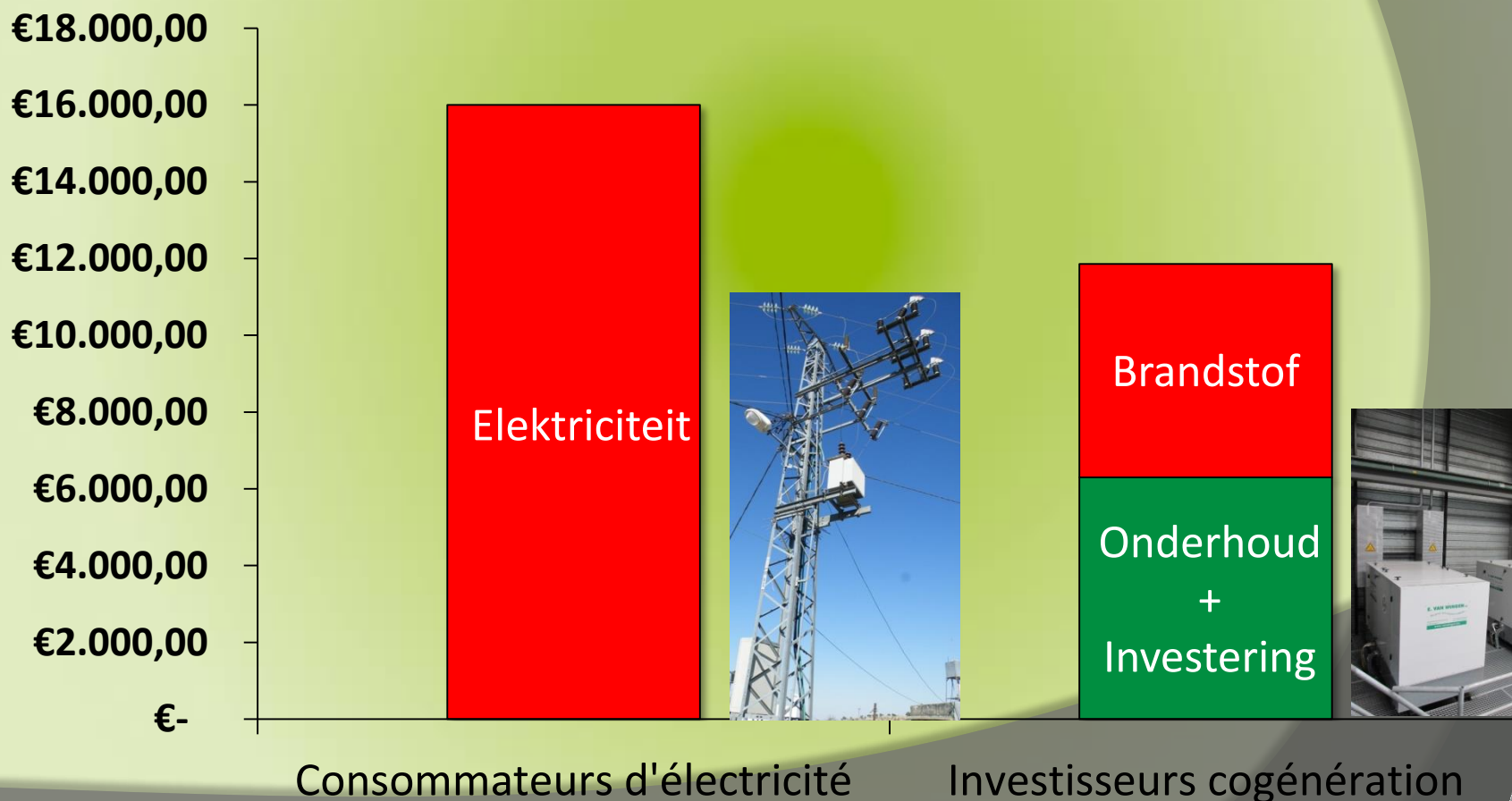
- Cogénération, la conversion d'énergie la plus efficace.
- Investissement pour **30.000 à 70.000 kWh** par an prend juste **+/- 3 m<sup>2</sup>** avec un cout de **+/- 35.000 Euro**.
- Économisations de **10 tonne CO<sub>2</sub>** possible avec gaz naturel.  
= le même effet d'un forêt de **10.000m<sup>2</sup>**.  
= le même effet d'une installation photovoltaïque de **135m<sup>2</sup>**.
- Économisation d'énergie de **20%** avec l'emploi de gaz naturel.





# VOTRE AVANTAGE

➤ Comparaison des couts d'énergies après 12 ans







## ENCORE MIEUX?

L'énergie renouvelable produite dans la cogénération avec  
de l'huile de colza pure à partir de fermes locales  
Faible production de CO<sub>2</sub>, transport limité, pas de raffinage  
= Cinq fois plus de CO<sub>2</sub> que les économies de gaz naturel !





## ENCORE MIEUX?

**“...aussi les biocarburants ne peuvent pas être gaspillée et doit être utilisé en premier lieu dans les applications le plus efficace en énergie...”**

**ALORS : biocarburants pour cogénération et pas le transport**





# ENCORE MIEUX?

The green wave in power solutions

[www.vanwingen.be](http://www.vanwingen.be)

L'énergie électrique qui sert à charger les voitures électriques à Evergem est un sous-produit pendant chauffer notre immeuble.





# ENCORE MIEUX?

**E. VAN WINGEN NV**

*The green wave in power solutions*

Industrieterrein Duimakker 27  
8-9940 Evergem

Tel: +32(0)9 253 40 00

Fax: +32(0)9 253 40 82

[www.vanwingen.be](http://www.vanwingen.be)



La mobilité électrique est le parfait tremplin vers d'économies d'énergie sans précédent par le lien avec la production d'énergie durable, abordable et décentralisée (= Mini-Cogen).





# Volt-Air



Vlaamse Provincie  
Elektrische  
Voertuigen

**Installation de 9kWe à huile de colza chez Siemens: la chaleur est utilisée pour produire l'eau chaude pour la cuisine tandis que le courant produit est autoconsommé sur la site.**





# SFEERBEELDEN

Installation de 12kWe à gaz naturel dans un garage à Kuurne. La Mini-Cogen produit le courant tandis que la chaleur est fournie à la salle par biais d'un aérotherme.





# SFEERBEELDEN

Grâce à cette utilisation durable de la chaleur, le courant est produit dans une manière durable et efficace et sert à couvrir les propres besoins.

