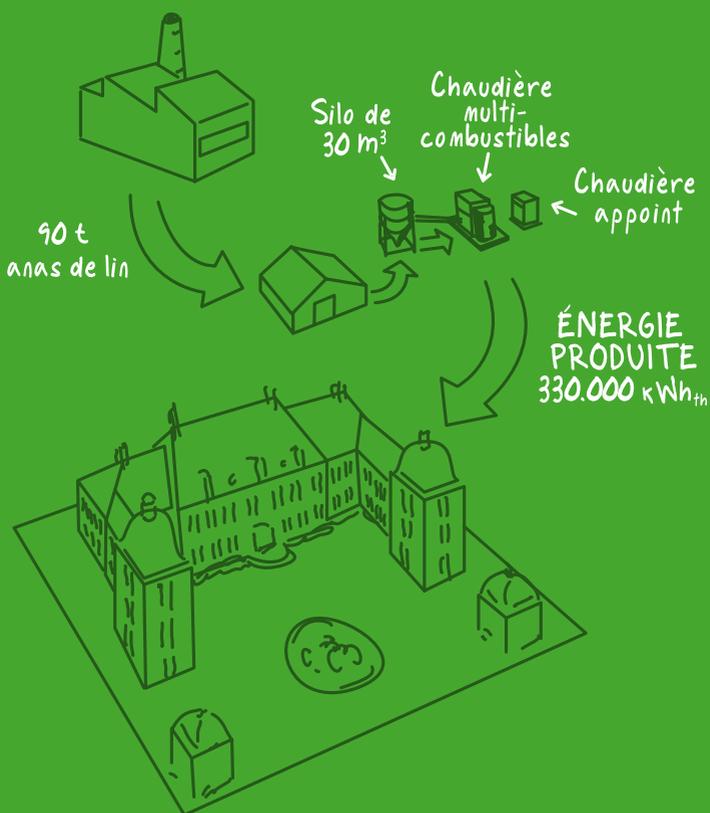


# Un hôtel se chauffe à la biomasse agricole locale



# 330.000 kWh d'énergie produite



Dans le courant des années 2000, le château de la Neuville est converti en hôtel et appartements. Les chaudières mazout du château, vieillissantes, présentent un rendement relativement faible. Les consommations de mazout sont dès lors très importantes, de l'ordre de 60.000 L de mazout annuels.

Une opportunité se présente pour réduire fortement les factures liées à l'énergie : les anas de lin produits dans une usine proche. L'usine cherche à se débarrasser de quantités importantes de cette paille bien sèche qui peut être valorisée dans une chaudière biomasse. Un partenariat se met en place entre l'usine et l'hôtel.

Le propriétaire du château de la Neuville fait installer une chaudière biomasse pour y valoriser ces anas, qui sont régulièrement livrés par l'usine. La philosophie du projet est en effet double : réduire ses factures tout en valorisant des coproduits agricoles locaux.



**La chaudière biomasse a permis de réduire drastiquement les dépenses liées au chauffage dans cet hôtel énergivore comportant 16 chambres, de nombreux bains à bulles, mais aussi de nombreux appartements.**  
L'approvisionnement est basé sur la biomasse locale, en l'occurrence des anas de lin produits à une dizaine de kilomètres de l'hôtel.

En remplaçant l'ancien système de chauffage, le budget « chauffage » est passé de 47.000 € à 12.000 € par an. Annuellement, la production d'énergie est de l'ordre de 330.000 kWh<sub>th</sub>.



### **Type d'installation**

Chaudière multicom bustibles ETA HACK 130 kW. Vis de 5-10 mètres reliant le silo à la chaudière. 3 ballons tampons de 1.000 L.

### **Puissance totale installée**

130 kW<sub>th</sub>.

Chaudière en appoint de 220 kW (ancienne chaudière mazout).

### **Volume du silo**

Silo utile de 30 m<sup>3</sup>, ce qui correspond à 3,3 t d'anas (équivalent à 1.300 L de mazout). Placé sous les bâtiments, le silo est approvisionné par un bac équipé d'une vis sans fin.

### **Combustible**

90 t d'anas de lin par an et 500 L de mazout en appoint (équivalent à un total de ± 40.000 L de mazout).



### **Investissements et financement**

#### **Financement**

75.000 €.

#### **Subsides**

Aide à l'investissement de 35%.

#### **Retour sur investissement avec aide**

2 ans.



### **Besoin d'un accompagnement dans la réalisation de votre projet ?**

Contactez ValBiom, facilitateur bioénergies  
081/62 71 84 info@valbiom.be www.valbiom.be