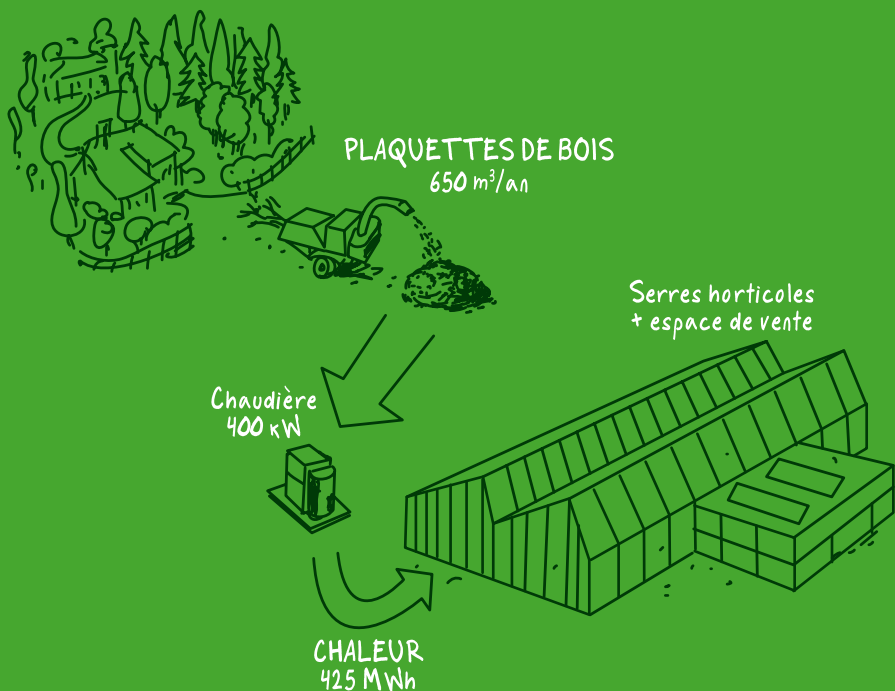


Du bois-énergie pour faire pousser les fleurs quand le soleil manque



425 MWh d'énergie produite



C'est en 2013 que cette entreprise de pépinière-horticulture décide d'investir dans un système de chauffage au bois. La chaudière entièrement automatisée permet de chauffer trois serres de productions horticoles via un réseau de tubes aériens dans lesquels circule l'eau chaude produite par la chaudière. Le bâtiment servant d'espace de vente est lui aussi chauffé via des aérothermes.

Le combustible est constitué de plaquettes de bois de résineux. Actuellement, le combustible est acheté mais à l'avenir l'horticulteur souhaite le produire lui-même à partir des résidus de bois de son activité parcs et jardins, rendant ainsi son entreprise autonome du point de vue du chauffage.

Depuis le démarrage de la chaudière en 2014, le chauffage des bâtiments de l'entreprise a été assuré à 100 % à partir de bois.



Outre une économie substantielle sur la facture énergétique via la substitution de 47.500 L de mazout par an, la consommation annuelle de plaquettes évite aussi le rejet de 130 t de CO₂ fossile et 220 kg de SO₂ dans l'atmosphère.

Annuellement, la chaufferie bois produit environ 425 MWh d'énergie, et permet de réaliser pour l'achat du combustible une économie de l'ordre de 21.000 €* par rapport au mazout.



Type d'installation

Chaudière à plaquettes de bois Heizomat RHK 400 kW.

Volume du silo

Silo de 90 m³.

Consommation moyenne annuelle

650 m³ de plaquettes soit environ 126 t à 20% d'humidité.



Investissements et financement

Investissement total : 117.000 € HTVA.

Financement : aide UDE : 35 % d'aides de la Région wallonne.

Économies annuelles par rapport au mazout : 21.000 €*.

Temps de retour simple sur investissement avec aide : 3,6 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

*calcul basé sur le prix moyen des combustibles sur l'année 2014