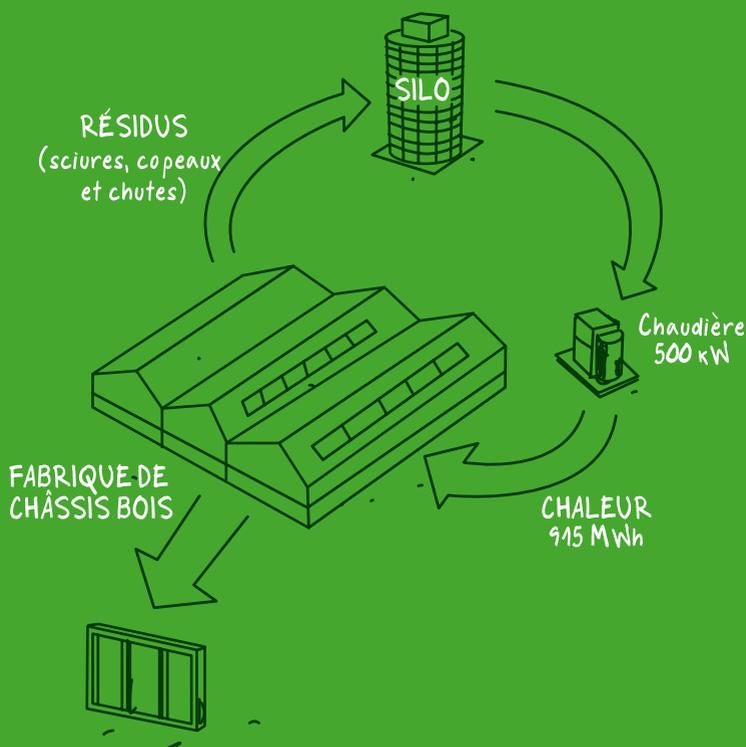


Une menuiserie industrielle produit de la chaleur grâce à ses chutes de bois



915 MWh d'énergie produite



En 2012, la menuiserie industrielle (production de châssis en bois) investit dans une nouvelle chaufferie à bois déchiqueté pour assurer le chauffage des bureaux, des ateliers ainsi que du séchoir du local à peinture. A la suite d'un audit énergétique, une amélioration de l'isolation des bâtiments a aussi été réalisée, permettant l'installation d'une chaudière de puissance plus faible.

L'entreprise s'est aussi dotée d'un silo-tour qui permet de stocker l'ensemble des résidus de bois (copeaux et sciures) qu'elle produit. Le silo est directement alimenté par un système d'aspiration des différentes machines-outils de l'entreprise. D'autres résidus de bois de taille plus grossière, générés par l'activité de l'entreprise sont quant à eux homogénéisés à l'aide d'un broyeur avant d'être injectés dans le silo alimentant la chaudière.



En utilisant ses propres résidus de bois, l'entreprise est 100% autonome du point de vue de ses besoins en chaleur. Cet investissement lui a permis de diminuer ses dépenses liées à l'achat de combustible fossile mais également ses coûts induits par l'enlèvement des résidus de bois.

Cette substitution de 102.000 L de mazout évite le rejet annuel de 280 t de CO₂ fossile et de 477 kg de SO₂ dans l'atmosphère.

Annuellement, la chaufferie bois produit environ 915 MWh de chaleur, et permet de réaliser une économie annuelle de l'ordre de 79.000 €* par rapport au mazout.



Type d'installation

Chaudière à bois déchiqueté 500kW.

Volume du silo

Silo de 500 m³ qui permet une autonomie de 4 semaines à pleine puissance.

Consommation moyenne annuelle

1.046 m³ de bois déchiqueté soit 196 t de bois à 15% d'humidité.

Réseau de chaleur principal

Trois circuits hydrauliques distincts pour alimenter en chaleur les bureaux, les ateliers et le séchoir du local de peinture.



Investissements et financement

Investissement total : 333.133,43 € HTVA.

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

Économies annuelles par rapport au mazout : 79.000 €*.

Temps de retour simple sur investissement avec aide : 2,7 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