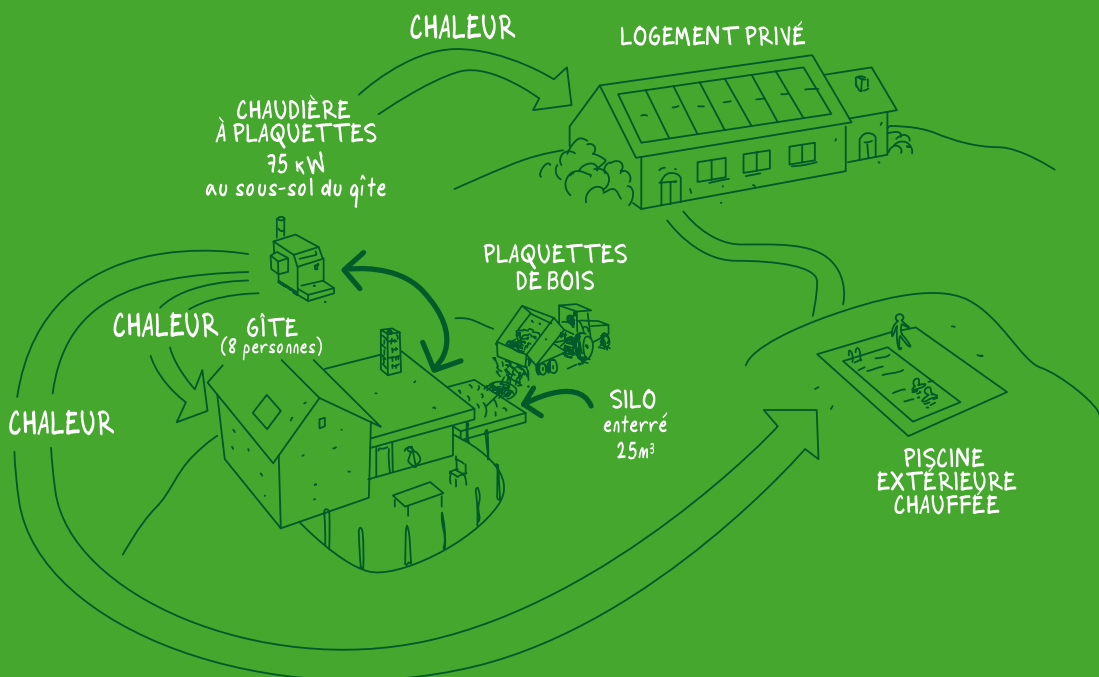


 Heyd, Durbuy

Une chaudière à plaquettes de bois et un silo-potager installés au sein d'un gîte



 ValBiom



Insolite et original, voilà comment décrire le gîte Arduinna situé à Heyd, en province de Luxembourg. Mais l'inventivité et la créativité de son propriétaire ne s'applique pas qu'à l'aménagement intérieur et extérieur du gîte. Pour répondre de manière écologique aux besoins élevés en chauffage de son site (gîte, piscine extérieure et habitation privée), le propriétaire a opté pour une chaufferie biomasse alimentée en plaquettes de bois.

L'intérêt de son installation réside dans le choix du silo de stockage : un silo enterré de 25 m³ qui s'intègre parfaitement à son environnement car il dispose d'un couvercle coulissant transformé en potager. Bien malin le vacancier de passage qui pourra deviner l'emplacement du silo : une fois son couvercle fermé, impossible de deviner que ce carré de potager cache en réalité le stock de plaquettes.

Notons que la chaufferie se trouve au sous-sol du gîte mais au même niveau que la rue située en contrebas (le site étant en forte pente). L'accès aisé à la chaudière facilite les opérations de maintenance ou les éventuelles interventions.

La chaudière de 75 kW est alimentée en grande partie en plaquettes de bois provenant d'un producteur local. Le restant est complété par du broyat de bois issu de l'activité de parc et jardin du propriétaire. En plus du gîte de 8 personnes, l'installation chauffe également la piscine extérieure et l'habitation privée via un petit réseau de chaleur.



Le choix d'un silo enterré convient particulièrement bien à ce site en forte pente. De plus, il permet un déchargement facile du combustible. Le silo devant être rempli plusieurs fois par an, il était primordial de veiller à un accès carrossable aisé.



L'installation biomasse couvre les besoins du gîte, de l'habitation privée et de la piscine extérieure chauffée toute l'année. Elle permet également des économies annuelles de 5.000 € par rapport au mazout¹.

Type d'installation

Chaudière à plaquettes de bois

Volume du silo

25 m³ utiles

Puissance de la chaudière

75 kW

Consommation annuelle de la chaudière

120 m³ de plaquettes

Mise en service

Début 2015

Investissement

32.000 € (Chaudière : 27.000 € - Travaux silo et autres : 5.000 € - Subside : 2.600 €)

Contractualisation des plaquettes

23 €/MAP (mètre cube apparent de plaquette)

Économie annuelle par rapport au mazout

5.000 €¹

Retour sur investissement avec subside

6 ans

1. Sur base d'un prix moyen du mazout de 0,68 €/litre entre 2008 et 2017