



Chaudière de l'EARL Van EECKE A Saint-Mards-de-Blacarville (27)

Soumis à la réglementation ZNT riverains en 2020, Monsieur VAN EECKE a déployé les surfaces de miscanthus à l'échelle de son exploitation, pour valoriser ses parcelles situées en bordure du centre bourg de la commune dans laquelle il exploite. Aujourd'hui, sa production lui permet d'être fournisseur de combustible pour sa commune et d'être lui-même indépendant énergétiquement pour son habitation !

Présentation de la chaufferie miscanthus

Impliqué dans le conseil municipal de Saint-Mards-de-Blacarville, Monsieur VAN EECKE a suivi les différents projets de la commune, très engagée sur les énergies renouvelables.

Afin de valoriser les premières surfaces implantées d'être indépendant d'un point de vue énergétique, Monsieur VAN EECKE a remplacé sa chaudière à fuel en fin de vie par une chaudière poly combustible.

Lors de ses recherches de fournisseurs de chaudières, Monsieur VAN EECKE a été confronté à un manque de témoignages sur le sujet. A l'époque, peu de fournisseurs, d'installateurs et d'utilisateurs étaient présents sur le marché. Il a donc dû se débrouiller seul et a trouvé contact avec l'entreprise Heizomat qui garantissait des chaudières adaptées à l'usage du miscanthus.

C'est donc en 2015, soit quatre ans après les débuts de sa recherche de chaudière, que le projet a pris forme avec l'installation de sa chaudière Heizomat 50KW complémentée d'un mur anti-feu.

Plus tard, sa démarche a bénéficié à la commune qui, en 2021, a opté elle aussi pour une chaudière poly combustible. L'agriculteur est devenu fournisseur à part entière de ce nouveau système de chauffage.

La source de miscanthus

Les premières plantations de miscanthus sur l'exploitation ont eu lieu en 2011 sur une surface de 7 ha entre parcelles entières et ZNT riverains au bord de l'école et des habitations. Ces parcelles sont également à proximité immédiate du site de l'exploitation et du stockage ce qui simplifie le travail de l'exploitant et l'accès au produit pour la commune dont le besoin de livraison se renouvelle toutes les trois semaines à l'automne et toutes les semaines en hiver.



Stockage et logistique

D'anciennes stabulations permettent actuellement le stockage du miscanthus ne nécessitant aucun frais supplémentaire.

Les premières années, la récolte du miscanthus était vendue à des éleveurs pour une utilisation en litière ainsi que pour du paillage horticole via du bouche à oreilles.

Aujourd'hui, il récolte près de 100t/an dont 55t (soit près de 440 m³) sont dédiés à la chaudière de la commune installée depuis 2021 et 45t-50t pour l'alimentation de sa propre chaudière auxquels se rajoutent d'autres produits de l'exploitation (bois déchiqueté, pailles, drèches,...) en proportion variable d'une année sur l'autre suivant là encore le rendement.

Monsieur VAN EECKE est donc autonome à 100% entre le stockage et l'utilisation du produit.



Usage de la chaleur

La chaleur produite sert à chauffer la maison individuelle de Monsieur VAN EECKE pour le chauffage central.

Approche économique

Le coût du projet comprenant la chaudière et le mur anti feu s'est élevé à 20 000€.

L'installation a été assurée par Monsieur VAN EECKE lui-même.

Aucune aide n'a été perçue sur ce projet.

La gestion de la chaudière (surveillance, approvisionnement, modification des réglages en fonction du combustible) ainsi que l'entretien de la chaudière sont assurés par M. VAN EECKE

Le ressenti sur la chaufferie miscanthus

Monsieur VAN EECKE est satisfait de l'utilisation du miscanthus en combustible.

L'utilisation de co-produits permet d'être totalement indépendant dans sa consommation énergétique et de valoriser sa propre production.

L'agriculteur rappelle l'importance du rôle des élus dans la valorisation de son miscanthus.

Le miscanthus étant une culture à bas niveau d'intrant et ayant un intérêt fort pour la biodiversité, ces éléments lui confère de véritables avantages.

Si le projet était à refaire, il choisirait une puissance de chaudière plus faible (30kW). Celle-ci semble en effet légèrement surdimensionnée par rapport à ses besoins.

Votre contact local

Prénom
NOM
Tél
Mail

Rédacteur

Cécile BICHON
Chambre d'agriculture des Landes
Relecture : partenaires Miscan'Plus

Projet lauréat REFLEX 2023

La responsabilité du Ministère en charge de l'Agriculture ne saurait être engagée.

