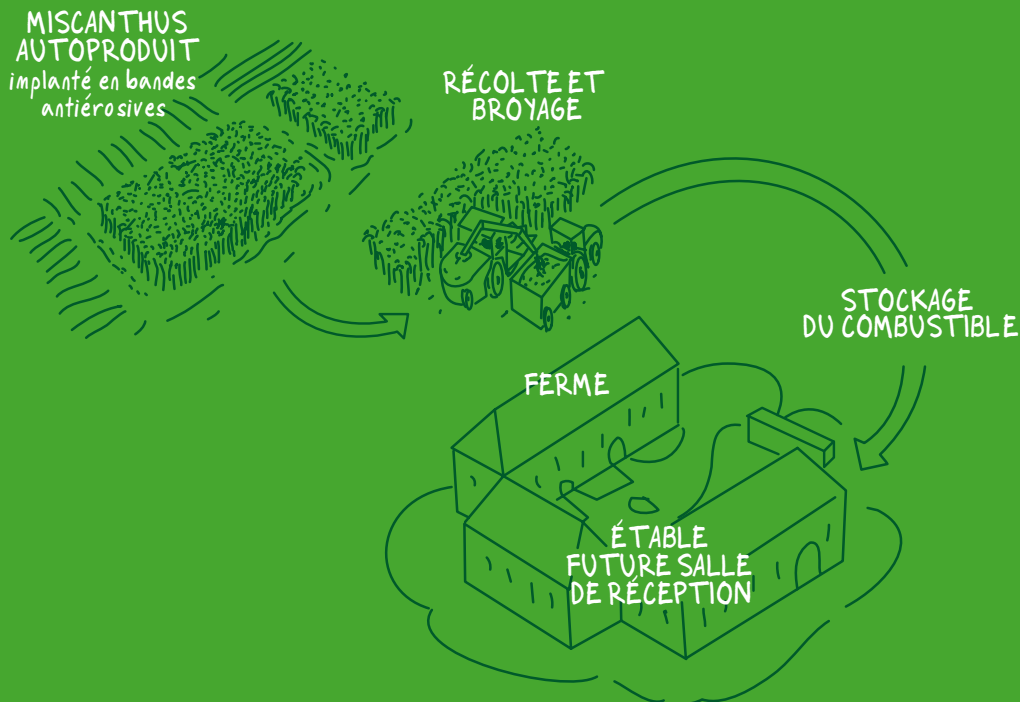


# Le choix du miscanthus pour sa ferme





*Pour chauffer le corps de logis, je devrai produire à terme 16 tonnes de miscanthus, l'équivalent de 8.000 litres de fioul.*

**Frédéric Vandeputte**, agriculteur



Frédéric exploite des terres en pente à proximité du village d'Ernage. Suite à de forts épisodes orageux, il décide de prendre des mesures pour protéger le voisinage contre les coulées boueuses.

En 2015, il demande au CIPF (Centre Indépendant de Promotion Fourragère) d'implanter 60 ares de miscanthus. En 2016, il fait appel à ValBiom pour étudier la faisabilité technico-économique d'installer une chaudière biomasse pour remplacer la vieille chaudière mazout de la ferme et réduire ainsi ses factures énergétiques.

En 2017, Frédéric implante 35 ares supplémentaires pour améliorer le dispositif antiérosif et compléter son approvisionnement en combustible.

Le choix du combustible s'est porté sur le miscanthus pour plusieurs raisons :

- la présence sur l'exploitation agricole comme dispositif environnemental depuis 2015;
- la productivité importante : 16 tonnes de matière/hectare, équivalent à 7.000 litres de mazout/hectare;
- le coût de production faible : en moyenne, 26 €/tonne, équivalent à 7 c€/litre de mazout.



# Ferme à Ernage

## Plantation de miscanthus

2015 et 2017

## Étude de pré faisabilité

2016

## Surface totale plantée

1 hectare, implanté en bandes antiérosives

## Choix de la chaudière

Hargassner Eco-HK 60 kW

## Installation et mise en service de la chaudière

Été 2017

## Investissement

35.000 €

## Économies annuelles sur le mazout

3.600 €/an

## Économie de CO<sub>2</sub>

15 tonnes/an