

## Une solution de chauffage renouvelable et local pour les collectivités

### Les points clés

- × Combustible 100% naturel et local
- × Energies renouvelables
- × Diminution des GES
- × Maîtrise des coûts sur la durée
- × Projet territorial



### Le spécialiste français du miscanthus

L'équipe de NovaBiom se consacre au développement du miscanthus depuis 2006, avec plus de 2000 ha implantés en France.

Elle développe sa culture et ses usages dans une optique respectueuse des hommes et de l'environnement. Ses connaissances et son savoir-faire les a ainsi conduit à exploiter les qualités du miscanthus pour répondre aux problématiques de production de chaleur sur le territoire.

Energie



### Une source d'énergie efficace et écologique

- Une énergie renouvelable au rendement élevé et au bilan environnemental très positif
- Un approvisionnement en biomasse local - distance maximum de 40 km - et sécurisé (contrats sur 15 ans ou plus), très complémentaire d'autres biomasses telles que le bois, la paille, etc.
- Un coût d'approvisionnement maîtrisé dans la durée grâce à une formule d'indexation établie au départ : gage d'une économie en coûts de fonctionnement

**Des chaudières automatiques**, offrant une performance et une simplicité d'utilisation comparables à celles des chaudières à énergie fossile

### Un projet collectif

- Une contribution au **développement de l'emploi** sur le territoire, avec des **producteurs acteurs** en faveur d'un projet collectif
- Le miscanthus permet la valorisation d'une filière agricole, sécurisant les revenus des producteurs
- Il favorise le **développement des liens** entre campagne et collectivités

### Un bilan environnemental très positif

- **Forte productivité** : 15 à 25 tonnes/ha/an
- **Bilan carbone favorable** : combustion neutre en CO<sub>2</sub>
- Faible recours aux phytosanitaires
- Faible apport d'intrants chimiques
- Abri pour la faune sauvage favorisant la bio diversité
- Utilisation efficace de l'eau
- Protection des sols contre l'érosion





Parcelle de miscanthus.

## Le chauffage au miscanthus

- ✓ **Pouvoir calorifique inférieur** : 4,2 MWh/t (pour un produit récolté à 17 % d'humidité)
- ✓ 1 hectare ~ 17 tonnes ~ équivalent à 7 000 litres de fioul
- ✓ Se récolte une fois par an, en mars-avril



**Le miscanthus nécessite d'utiliser une chaudière à grille mobile.**

> (consulter NovaBiom)



Récolte du miscanthus avec une ensileuse maïs.

## Cas d'étude : une chaufferie de 200 kW

Consommation annuelle pour 30 semaines de chauffage :

- ✓ Fioul : 42 000 litres
- ✓ Remplacé par du Miscanthus : 100 T soit 6 hectares autoproducts
- ✓ Stockage de miscanthus en silo: 60 m3 utiles  
8,5 tonnes de miscanthus
- ✓ Autonomie de deux semaines



Dessilleur rotatif à lames avec vis transfert et vis d'alimentation de la chaudière.

## NovaBiom vous accompagne

- ✓ Définition du projet et des besoins
- ✓ Contractualisation avec les producteurs et implantations des surfaces
- ✓ Suivi de la collecte
- ✓ Gestion du stockage
- ✓ Logistique d'approvisionnement

NovaBiom  
Ferme de Vauventriers  
28300 Champhol - France  
Tél : 02 37 21 47 00 - Fax : 02 37 36 18 09

mail : [info@novabiom.com](mailto:info@novabiom.com)

NovaBiom   
Spécialiste en nouvelles biomasses végétales

[www.novabiom.com](http://www.novabiom.com)