



Miscanthus



Une biomasse abondante
avec des voies de valorisation intéressantes

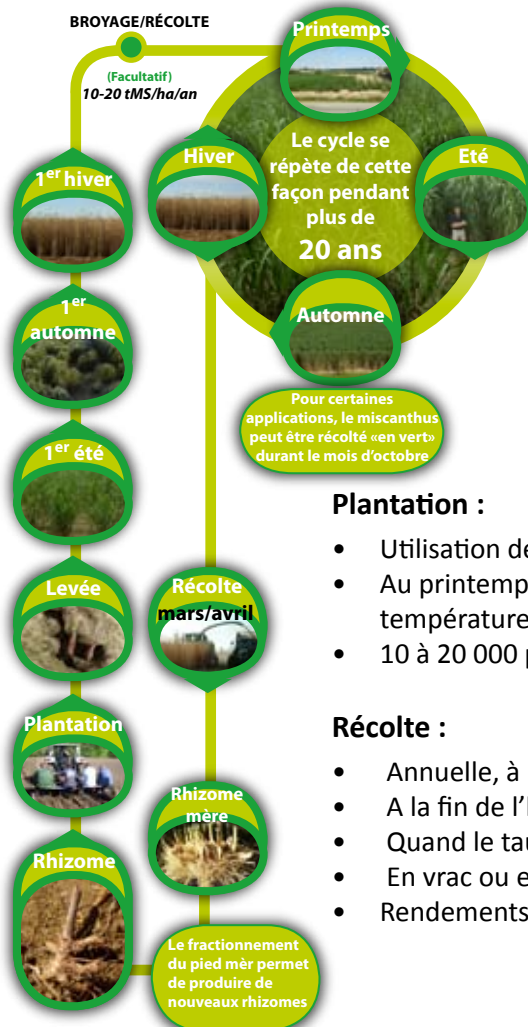
Qu'est-ce que le miscanthus?

Miscanthus giganteus est une graminée pérenne possédant un potentiel important de production de biomasse. Plante hybride, stérile et non invasive qui s'accoutume à de nombreux contextes agro-pédologiques, le miscanthus peut être planté et récolté à l'aide de matériel agricole conventionnel. Ses rhizomes lui confèrent une durée de vie de 20 ans environ. Sa récolte annuelle, généralement en mars-avril, fournit des revenus réguliers à l'agriculteur, qui peut la valoriser énergétiquement (combustion, biométhanisation) ou non énergétiquement (biomatériaux, paillage, alimentation animale). Les premières parcelles de miscanthus sont apparues en 1995 en Belgique. A présent, plus de 100 ha sont plantés en région wallonne.

En bref, le miscanthus ?...

- Une culture pérenne pouvant offrir d'excellents rendements : en Wallonie, le rendement moyen est 15 tMS/ha en 2013 (varie entre 10 et 20 tMS/ha), ce qui équivaut à 7500 L de fioul.
- Peu d'intrants et de main d'œuvre nécessaires, une récolte annuelle avec du matériel conventionnel
- Des possibilités de valorisation intéressantes : combustible, biomatériaux,...
- Eligible au Droit de Paiement Unique (code 884)

Itinéraire culturel



Choix de la parcelle:

Le miscanthus s'adapte à de nombreux types de sols, avec une préférence pour les sols profonds et bien alimentés en eau (500-800 mm de pluie durant la croissance).

Le choix de la parcelle n'en est pas moins capital pour obtenir des rendements optimaux.

A éviter : les sols hydromorphes, marécageux, caillouteux et de craie superficielle.

Préparation du sol :

- Désherbage obligatoire avant implantation
- Préparation fine du sol (façon pomme de terre)

Plantation :

- Utilisation de rhizomes conservés humides à 4°C
- Au printemps, dès que le risque de fortes gelées est passé et que la température du sol est d'environ 8-10°C
- 10 à 20 000 pieds par hectare

Récolte :

- Annuelle, à partir de la deuxième année
- A la fin de l'hiver avant la reprise de végétation
- Quand le taux d'humidité des tiges est d'environ 20%
- En vrac ou en ballots généralement avec ensileuse
- Rendements : 10 à 20 tMS/ha en Wallonie (résultats 2013)

Les valorisations du miscanthus

ENERGETIQUES

Combustion

- 1 hectare de miscanthus = 7500 L de fioul
- Essais réussis de pelletisation de miscanthus par ValBiom
- Chaudière polycombustibles nécessaire

Biométhanisation

- Important potentiel en CH₄ : ± 200.000 MJ/ha
- Récolte à l'automne mais incertitudes liées à la conduite culturale

Biocarburants de seconde génération

- filière en développement

NON-ENERGETIQUES

Biomatériaux de construction :

- blocs d'isolation, chapes,...

Bioplastiques

- pré-phase industrielle en France

Paillage horticole

Litière

- en vrac ou pellets

Chimie verte

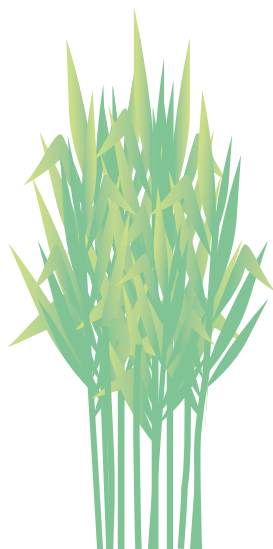
Producteurs de rhizomes/plantules en Wallonie

Promis Bical Belux sprl
rue de Mont Saint André,17
1367 Bomal

Tél : 081/58.11.85
Fax : 081/ 87.61.31
www.promisc.be
info@promisc.be

M. Poncelet
Pépinières Poncelet
Rue des Perlins 26
5550 Alle-sur-Semois

Tél. : 061/50.03.72
www.pepinieres-poncelet.be



Deprez-Darmont SPRL
Rue de la Vallée 87b
5060 Sambreville

Tél : 071/74.29.64
Fax : 071/77.02.10
deprez-darmont@hotmail.be

Jean-Michel Deplanque
Grand-Chemin, 145
7533 Havinnes (Tournai)

Tél : 069/54.84.19
http://mjmd.jimdo.com
deplanque.jm@gmail.com

ValBiom asbl

Chaussée de Namur, 146
5030 Gembloux
Tel: +32(0)81/627 184
info@valbiom.be

Contact Miscanthus

Laurent SOMER
Tel: +32(0)10/473 818
somer@valbiom.be



Wallonie