

Bical Biomasse France : une société française partenaire du leader européen du miscanthus

Bical Biomasse France

- ❑ Société détenue à 100% par des actionnaires français
- ❑ Fondée en 2006
- ❑ Partenaire exclusif de Bical Limited en France
- ❑ Plus de 600 Ha de miscanthus implantés en 2007

Bical Limited

- ❑ Société anglaise créée en 1998
- ❑ 1er producteur de miscanthus en Europe
- ❑ Exclusivement dédiée au Miscanthus
- ❑ Clientèles : électricité (Drax), pâte à papier, composites, ethanol, hydrogène, litières

©BBF 2007

1

Bical Biomasse France 

Objectif de Bical en wallonie : le développement du miscanthus, nouvelle filière de bio combustible

- ❑ **Implantation du miscanthus**
- ❑ **Commercialisation des cannes de miscanthus**
 - Bio combustibles
 - Bio matériaux




©BBF 2007

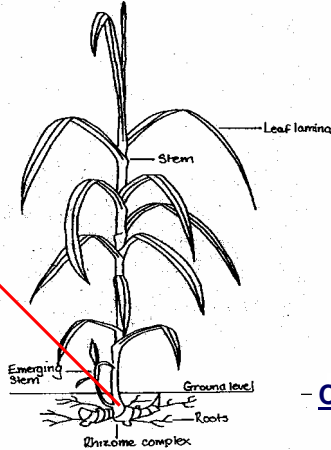
2

Bical Biomasse France 

Bilan carbone très favorable



Carbone économisé :
0.25 - 0.5 CO₂e
par an, par rapport à un assolement céréalière.



Parties aériennes de la plante : bilan = 0

- Captation par photosynthèse
- Réintégration par chute des feuilles (20% de la biomasse)
- Emissions lors de la combustion.

Carbone séquestré :
2-3 CO₂e
Par an/ha dans la biomasse souterraine

©BBF 2007 3



Bilan Energétique

- > Faible emploi de nutriments
- > Faible emploi d'herbicide (uniquement à la plantation)
- > Planté une fois (produit régulièrement au delà de 20 ans,)

Cultivar	Energie requise (GJ/ha)	Energie produite (GJ/ha)	Ratio
Miscanthus	9,223	300,000	+ 32.53
Saule	6,003	180,000	+ 29.99
Chanvre	13,298	112,500	+ 8.46
Blé	21,465	189,338	+ 8.82
Colza	19,390	72,000	+ 3.76

©BBF 2007 4



Atouts du miscanthus

- Des caractéristiques intéressantes pour le producteur
 - Diversification
 - Source stable de revenus sur le long terme
 - Economie de phytos dans un environnement de plus en plus contraint
 - Simplicité de la culture permettant de dégager du temps

©BBF 2007

5

Bical Biomasse France 

Estimation des marges pour les producteurs

- Prix d'achat producteur : 60 à 80 €/t
 - Suivant le niveau de valorisation projet aval
 - Par tonne récoltée (humidité 20% max), ensilé, départ producteur
- Récolte (humidité 20% maximum) : 17 à 23 t/Ha/an
 - Soit 17 tonnes récoltées par an en moyenne sur 18 ans
- Etude économique au cas par cas suivant
 - Parcelaire
 - Valorisation du temps libre par l'agriculteur
 - Politique d'investissement en matériel agricole

	60€ x 17t/ha	80€ x 17t/ha
□ Chiffre d'affaires, yc DPU	1 350	1 690
□ Charges directes (Implantation, récolte ...)	(360)	(360)
□ Marge Nette	990	1 330

©BBF 2007

6

Bical Biomasse France 