

LE MISCANTHUS POUR
CULTIVER MES BANDES
TAMPON ET MES
PARCELLES EN PENTE

↳ J'Y PENSE!

VOUS ÊTES AGRICULTEUR OU PROPRIÉTAIRE TERRIEN.

VOUS CULTIVEZ DES TERRES À PRODUCTIVITÉ VARIABLE, SENSIBLES À L'ÉROSION, EN BORDURE DE COURS D'EAU OU PROCHES D'UN POINT DE CAPTAGE. VOS PARCELLES BORDENT UNE ÉCOLE, UN HOME, UN HÔPITAL OU UN QUARTIER RÉSIDENTIEL.

VOUS CHERCHEZ DES PISTES DE DIVERSIFICATION DE REVENUS VIA LA MISE EN PLACE DE PARTENARIATS LOCAUX.

VOUS SOUHAITEZ RÉDUIRE VOS FACTURES DE CHAUFFAGE, VOS ACHATS EXTÉRIEURS DE PAILLAGE ET DE LITIÈRE ANIMALE.

ALORS CE GUIDE EST PARTICULIÈREMENT INTÉRESSANT POUR VOUS !



Pensez au miscanthus, une culture pérenne non invasive présente depuis 1995 en Wallonie.

Le miscanthus est cultivé pendant **20 ans sans devoir être replanté**. Il ne nécessite pas de matériel agricole spécifique. A part pour la récolte annuelle, il **demande très peu de suivi**, une fois bien installé.

Le broyat issu de la culture est vendu comme combustible, litière animale, paillage horticole et maraîcher ou encore matériau d'isolation.

Son **coût de production inférieur à 50€/tonne** le rend également intéressant pour une utilisation en interne à l'exploitation : chauffage des bâtiments d'élevage, litière animale ou encore paillage maraîcher.

PARCELLE HUMIDE

BANDE TAMPON

PARCELLE EN PENTE

ZONE DE CAPTAGE

PLANTATION DE MISCANTHUS

REVENTE

COMBUSTIBLE

ISOLATION

PAILLAGE



UTILISATION À LA FERME

COMBUSTIBLE

LITIÈRE

PAILLAGE



CULTURE

Je cultive du miscanthus sur de nombreux types de terres

✓
Idéal sur parcelles humides à productivité variable, comme bande tampon, barrière antiérosive...

PAGES 6-7

✓
Une culture productive, peu accaparante et avec du matériel agricole courant

PAGES 8-9

VENTE EN CIRCUIT COURT

Je trouve des débouchés locaux et rémunérateurs

✓
Un paillage horticole et maraîcher efficace, biologique et bénéfique pour le sol

PAGE 11

✓
Un combustible renouvelable compétitif produit localement

PAGE 12

✓
Un isolant sain, durable et économique pour la construction

PAGE 13

AUTO-CONSOMMATION

Je développe l'autonomie de ma ferme

✓
Un combustible performant équivalent à 11 centimes du litre de mazout

PAGE 15

✓
Une litière animale efficace produite à 45 € la tonne

PAGE 16

✓
Un paillage performant pour le maraîchage

PAGE 11

Le miscanthus

Une culture idéale pour...

Les parcelles à productivité variable



Le miscanthus s'adapte à de nombreux types de terres, y compris les parcelles humides à productivité variable. Le miscanthus apprécie les sols profonds, aérés, bien pourvus en eau sans être inondés.

Les bandes tampon



Exportant peu de minéraux, le miscanthus ne nécessite pas de fertilisation. Il est donc possible de l'implanter en bordure de cours d'eau. Il joue aussi un rôle d'écran entre les cultures et des zones sensibles : cours d'eau, forêts, écoles, homes...

Les parcelles sensibles à l'érosion



La culture de miscanthus améliore l'infiltrabilité des sols, prévient et freine les écoulements boueux et filtre les sédiments. Le miscanthus joue le rôle de fascine productive sur parcelles en pente ou en bas de pente. Peu coûteuse à installer, la bande de miscanthus ne nécessite pas d'entretien.

Les zones d'approvisionnement de captage



Le miscanthus ne nécessite pas de fertilisation ni pesticides après l'installation. Captant efficacement les nitrates du sol, le miscanthus est adapté aux parcelles sensibles au lessivage de nitrates.

Le miscanthus

Une culture peu accaparante

Implantation

Une préparation minutieuse



Après une préparation fine de la parcelle (y compris un désherbage), les rhizomes maintenus humides et au frais sont plantés à l'aide d'une planteuse de pomme de terre modifiée. Le coût d'implantation varie entre 3.000 et 4.000 €/hectare, à amortir sur les 20 années de production.

Première année
Un suivi régulier



La culture du miscanthus entre véritablement en production à partir de la troisième année. Entretemps, la culture reste sensible à la compétition avec les mauvaises herbes. Le salissement des parcelles sera donc suivi de près en attendant la formation d'un mulch au sol. Des herbicides sont agréés pour l'entretien du miscanthus, la première année.

A partir de la deuxième année **Une récolte annuelle à l'ensileuse**



Seule opération à réaliser chaque année, la récolte est effectuée fin mars - début avril avec une ensileuse à maïs. En mars - avril, le CIPF* suit l'humidité d'une série de parcelles réparties en Wallonie pour informer les agriculteurs du moment optimal de récolte.

Avantage
De la matière stockable directement



Récolté en avril à 15-20% d'humidité, le miscanthus est utilisable immédiatement pour ses différentes applications. Le stockage se réalise préférentiellement au sec, mais peut aussi être effectué sous bache à l'extérieur.

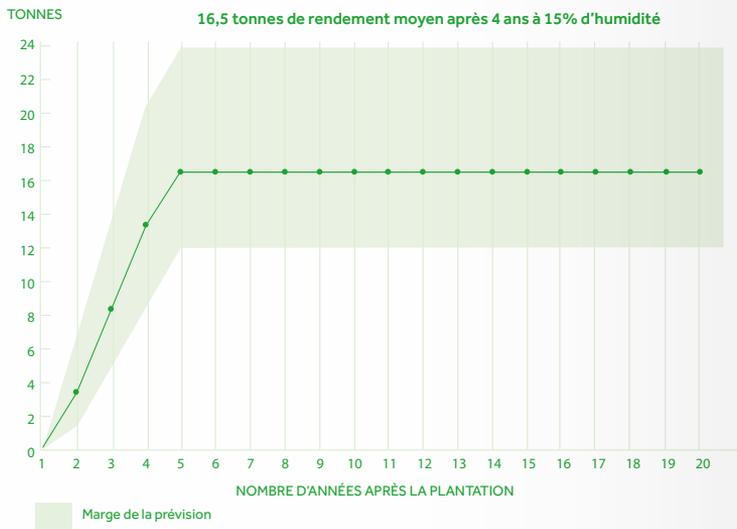
* CIPF = Centre Indépendant de Promotion Fourragère

Le miscanthus

Un rendement rapide qui se stabilise en 4 ans

Le rendement d'une plantation de miscanthus devient constant et optimal dès la quatrième année.

Une fois planté, le miscanthus reste performant pendant \pm 20 ans sans devoir être replanté.



Le miscanthus

Un paillage horticole et maraîcher performant

Le miscanthus constitue un paillage horticole et maraîcher naturel, neutre, visuellement agréable et efficace contre les mauvaises herbes. Il maintient l'humidité tandis que l'apport de matière organique enrichit et stimule les sols.

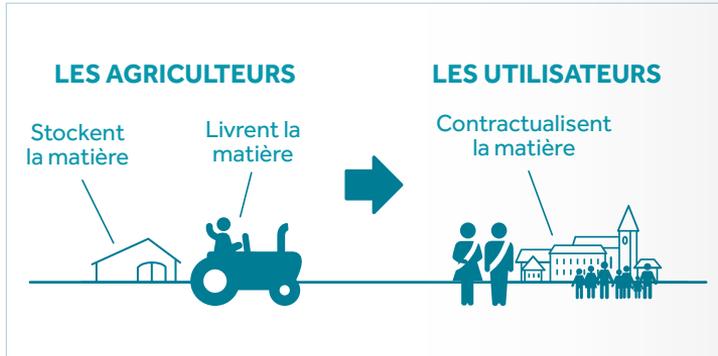
Plusieurs maraîchers wallons paillent déjà leurs cultures (tomates, courgettes, asperges, fraises) avec du miscanthus, parfois avec une sous-couche d'herbe. Le paillage des espaces verts est également pratiqué par plusieurs communes wallonnes.



L'application d'une couche de 5 à 10 centimètres de miscanthus sur une surface dés herbée, la maintient propre pour 1 à 2 ans.

Le miscanthus

Une source de chaleur fiable
et compétitive



La commune de Brumath (Alsace) approvisionne sa chaudière biomasse avec du miscanthus.

Les agriculteurs locaux ont contractualisé 15 hectares de miscanthus sur la zone d'alimentation du captage.

Leur geste pour l'environnement est ainsi récompensé par la sécurisation de leur débouché. Un bel exemple de partenariat gagnant-gagnant.

Leur geste pour l'environnement est ainsi récompensé par la sécurisation de leur débouché. Un bel exemple de partenariat gagnant-gagnant.

Le miscanthus

Un matériau naturel apportant
isolation et inertie pour construction
neuve et rénovation



C'est encore un débouché peu développé, mais prometteur. Les planchers, murs, cloisons et toits peuvent être isolés de manière naturelle, saine et économique avec du miscanthus.

- ✓ Bon pouvoir isolant
- ✓ Déphasage thermique important
- ✓ Régulation de l'hygrométrie intérieure des bâtiments
- ✓ Matériau 100% wallon
- ✓ Matériau naturel, sans pesticides
- ✓ Utilisation en vrac : gîtage, insufflage
- ✓ Mélange avec un liant chaux ou argile : projection, bloc

L'isolation est un débouché actuellement en développement. Le producteur de miscanthus pourra à terme approvisionner des entreprises de construction et de fabricants de matériaux d'isolation.

Le miscanthus

Un chiffre d'affaire minimum de 1.200 €/hectare

Environ 4.000 € par hectare*

C'est le coût d'implantation à amortir sur 20 ans et plus.

12 à 24 tonnes/hectare

Ce sont les rendements moyens obtenus en Wallonie, une fois le pallier de production atteint.

30 à 60 €/tonne

C'est le coût de production d'une tonne de miscanthus.

100 à 200 €/tonne*

C'est le prix de vente généralement observé pour le miscanthus en vrac utilisé en énergie et paillage horticole et maraîcher.



L'établissement d'un contrat d'approvisionnement avec un utilisateur permet de spécifier une durée (10, 15, 20 ans), une quantité, une qualité et un prix de vente (incluant stockage et livraison) pour la fourniture de miscanthus.

ValBiom vous accompagne gratuitement dans la négociation et rédaction le contrat d'approvisionnement de votre miscanthus.

* Prix 2016

Le miscanthus

Un combustible jusqu'à 5 fois moins cher que du mazout et du gaz



Les chaudières biomasse automatiques constituent une technologie fiable, flexible et facile à utiliser et entretenir.

Le combustible miscanthus autoproduit est jusqu'à 5 fois moins cher que du mazout ou du gaz.



De nombreux types de combustibles sont acceptés par les chaudières biomasse : pellet, plaquette forestière, plaquette bocagère, miscanthus, anas de lin...



L'aide spécifique à l'investissement couvre entre 35 et 40 % du coût d'une chaufferie biomasse. Celle-ci doit alimenter majoritairement une activité professionnelle de la ferme.



ValBiom vous accompagne gratuitement dans vos démarches pour l'installation d'une chaudière miscanthus.

Le miscanthus

Une réduction des coûts liés au paillage des animaux

En vrac ou en granulé, et en comparaison avec les litières traditionnelles, le miscanthus...

- ✓ Garde les loquettes propres plus longtemps
- ✓ Réduit l'occurrence de maladies
- ✓ Améliore le confort des bêtes

Et s'utilise en...

- | | |
|-----------------------------|----------|
| ✓ Bovin viandeux et laitier | ✓ Cheval |
| ✓ Poulet de chair | ✓ Dinde |
| ✓ Poule reproductrice | ✓ ... |

 **Le pouvoir absorbant du miscanthus en vrac se situe entre la paille et le copeau de bois.**

 **Produire son miscanthus réduit les achats extérieurs de paille ou de copeaux. La meilleure aide reste cependant une contractualisation de la matière à long terme et à bon prix avec un acheteur (par exemple, avec la commune).**

Contactez ValBiom pour définir les primes qui peuvent être octroyées à votre projet !



LE MISCANTHUS,
UNE CULTURE
SIMPLE POUR ME
DIVERSIFIER...

↳ J'Y PENSE!

Le miscanthus

j'en plante ou pas ?



1

Je propose à la commune d'implanter du miscanthus sur ces zones sensibles

2

Je propose la fourniture de combustible ou de paillage à ma commune et aux entreprises locales

3

J'établis un contrat de vente pour sécuriser le prix sur plusieurs années



Je plante mon miscanthus

À chaque étape de votre projet, ValBiom et le CIPF vous conseillent gratuitement.

NOTES

LE MISCANTHUS POUR CULTIVER MES BANDES TAMPON ET MES PARCELLES EN PENTE
↳ J'Y PENSE!

DES QUESTIONS? UN PROJET? CONTACTEZ-NOUS!

Les services d'information et
d'accompagnement de projet de
ValBiom sont gratuits.



081/62 71 84
info@valbiom.be
www.valbiom.be

Avec le soutien de

