

© Numériques



Bande de miscanthus en végétation

## INTÉRÊT ENVIRONNEMENTAL ET ÉCONOMIQUE

La culture de miscanthus présente de multiples intérêts pour les agriculteurs et la collectivité : réduction de l'érosion des sols, préservations de la ressource en eau potable, refuge de biodiversité, amélioration du paysage...

La valorisation de la biomasse produite permet en plus aux agriculteurs d'obtenir une certaine rentabilité.

© Numériques



Plantation de miscanthus

## UN COÛT DE PRODUCTION À NE PAS NÉGLIGER

### Implantation

Les coûts d'implantation comprennent le prix d'achat des rhizomes et le coût de l'utilisation du matériel de plantation. Le débit de chantier est variable selon la planteuse. Avec une planteuse 4 rangs, il est possible de planter 3 à 4 ha en une journée.

Le coût d'implantation est compris entre **2 800 € à 3 000 € ha HT** et comprend :

- Le coût des rhizomes : 12 à 13 cts €/rhizome, soit 2 400 à 2 600 €/ha pour une densité de plantation de 20 000 pieds/ha ;
- Le coût de la planteuse (main-d'œuvre compris) + transport : **400 €/ha**.

**Le coût de désherbage** suite à la plantation, **de 200 €/ha** environ, est à ajouter la première année.

© CAY6



Récolte du miscanthus à l'ensileuse

### Récolte

La récolte s'effectuant avec une ensileuse à maïs, il est assez facile de mobiliser ce matériel pour un agriculteur.

Le coût de récolte s'élève à environ 300 €/ha et comprend :

- La prestation d'ensilage du miscanthus : environ **250 €/ha** ;
- La rotation de 2 bennes agricoles avec la main-d'œuvre : plus ou moins **65 €/ha**.



## DÉBOUCHÉS MULTIPLES ET RENTABILITÉ VARIABLE

Grâce à sa capacité à pousser rapidement, le miscanthus produit une biomasse importante chaque année, avec un rendement 10 à 20 t de MS/ha selon les types de sol.

L'objectif est ensuite de valoriser cette matière via une filière et d'obtenir une rentabilité intéressante. Selon les filières, les prix de vente du produit sont fixés en fonction des marchés concurrentiels. La rentabilité sera donc variable.

Si le paillage horticole se développe peu à peu, ces différentes filières restent à construire ou à consolider.

Produit issu de l'ensilage de miscanthus

Filière de valorisation	Intérêts et caractéristiques	Prix de vente
<b>Chauffage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le produit d'1 ha de miscanthus équivaut à 6 000 litres de fioul par an</li> <li>- Alternative au chauffage à énergie fossile</li> <li>- Besoin d'équipement spécifique assez onéreux</li> </ul>	<b>110 à 120€/t</b> rendu chaufferie
<b>Paillage horticole</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisable comme paillage dans les massifs horticoles ou les pieds de haies</li> <li>- Limite les levées d'adventices entre les fleurs et maintient l'humidité dans le sol</li> <li>- Alternative à l'utilisation des produits phytosanitaires</li> </ul>	<b>25 à 30€ /m<sup>3</sup></b> selon le conditionnement
<b>Alimentation animale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complément d'alimentation pour les vaches laitières</li> <li>- Meilleure rumination des vaches et une meilleure efficacité de la ration</li> <li>- Diminution de l'acidose et augmentation de la production</li> </ul>	<b>180 à 200€/t</b> rendu ferme
<b>Litière animale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alternative à la paille</li> <li>- Pouvoir absorbant supérieur à la paille pour un produit sec et ensilé finement</li> <li>- Utilisé pour les bovins, équins, volailles</li> </ul>	<b>140 à 160€/t</b> rendu ferme
<b>Matériaux de construction et industrie automobile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction de fibres de miscanthus dans la fabrication de parpaings ou de matériaux plastiques pour l'automobile</li> <li>- Filière d'avenir en essor</li> </ul>	<b>non connu</b>

Les prix indiqués ci-dessus sont des tendances pour l'année 2018. Ils sont issus de plusieurs sources (Novabiom, prix réellement facturés).



Exemple d'un paillage d'une collectivité



Paillage horticole

## ZOOM SUR LA VALORISATION EN PAILLAGE

En Seine-Maritime, la valorisation sous forme de paillage horticole est l'une des pistes les plus intéressantes. Le miscanthus étant un produit très léger, les coûts de transport s'élèvent rapidement, d'où la nécessité de valoriser localement la production.

Le produit peut intéresser différents publics : le particulier, les communes ou groupements de communes, les entreprises d'espaces verts ou les revendeurs type jardinerie ou coopératives. Afin de créer un débouché local, il ne faut pas hésiter à solliciter les collectivités à proximité du site d'exploitation ou toute société ayant un intérêt potentiel.

Les Chambres d'agriculture de Normandie travaillent au déploiement auprès des communes, notamment sur le territoire de la Métropole Rouen Normandie. En 2017, une opération test a été lancée en partenariat avec le Syndicat Mixte du SAGE Cailly, Aubette, Robec. Douze communes ont testé le miscanthus pour leur massif horticole. Le produit leur avait été livré en Big Bag grâce à un partenariat entre un producteur et le Syndicat Mixte du SAGE Cailly, Aubette, Robec.

Les retours de cette expérience sont plutôt positifs et six communes se sont montrées intéressées pour continuer à utiliser ce produit et engager un partenariat avec un producteur local.

**RÉDACTEUR : Bastien Langlois**  
Chambre d'agriculture 76

Ce document a été rédigé dans le cadre du Programme Innobioma, avec la participation de l'ensemble des partenaires suivants :

### POUR EN SAVOIR +

**Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime**

Chemin de la Bretèque - CS 30059  
76237 Bois-Guillaume Cedex  
Tél. : 02 35 59 47 47

