

Les différents usages possibles du miscanthus et du switchgrass hors paillages agricoles

Utilisation en PAILLAGE



Le débouché ANIMAUX DE COMPAGNIE



Miscanthus (MI)



Switchgrass (SG)

Récoltée en sec, la culture de miscanthus présente un faible taux d'humidité (15%) et le cœur spongieux de sa tige offre un **important pouvoir absorbant** (grâce à sa forte composition en cellulose). Sa capacité d'absorption est notamment supérieure à celle de la paille, ce qui permet d'utiliser une plus faible quantité. Le miscanthus dispose ainsi d'un pouvoir absorbant de **trois à quatre fois son poids**.

Une fois broyées en brins de 10 à 20mm, cette culture peut être utilisée sous forme de **copeaux** en tant que litière animale. On la retrouve sous forme brute (en vrac) ou dépoussiérée (en sac). Cette litière est ainsi complètement **biodégradable** et **compostable**. Elle peut être commercialisée en sacs de différentes quantités en fonction des besoins, allant de 1,5 kg pour les petits animaux et jusqu'à 15 kg pour les volailles d'ornements.

Selon un rapport de FranceAgriMer, des experts interrogés en animalerie estiment que cette litière n'est **pas adaptée pour les rongeurs** car elle serait trop dure pour qu'ils puissent s'y lover.



EXEMPLE D'APPLICATION : litière HIPSTER pour chat, conditionnée par Miscanthus green care

- ▶ **98% miscanthus**, 2% de complexe mottant à base d'algue
- ▶ Pouvoir absorbant de **350%**
- ▶ Conditionné en sac de **3kg**
- ▶ Efficace pendant **21 jours**



ATOUS

- ✓ Fort pouvoir absorbant



OPPORTUNITÉS

Pour les propriétaires d'animaux domestiques, cette litière est très **pratique à utiliser**, compte tenu de sa **grande durée de vie**.



FAIBLESSES

- Litière non adaptée aux rongeurs



MENACES

La culture de miscanthus étant encore **méconnue du grand public**, il faudrait faire un effort de vulgarisation afin de trouver de potentiels acheteurs.

POTENTIEL MOYEN

RÉFÉRENCES

FranceAgriMer, *Étude sur la formation des prix dans la filière française de production du miscanthus* (rapport final), 2020

France Miscanthus, *Le miscanthus : une litière pour animaux performante et durable*, 2017

France Miscanthus, *Le miscanthus une solution de chauffage économique et écologique*, 2018

CONTACTS

▸ Didier Fertil, directeur de l'entreprise *jardins de permaculture*, 06 10 96 15 52 - didier.fertil@m-g-p.fr



Le débouché HORTICOLE



Le paillage de miscanthus s'adapte parfaitement à un usage urbain : il **n'acidifie pas les sols** (pH neutre) et **conserve leur humidité**. De plus, il s'agit d'un produit simple d'utilisation, qui évite l'utilisation de désherbants chimiques. De par sa couleur claire, il **met en valeur les massifs**, tout en permettant le **développement de la biodiversité**, notamment de la microfaune du sol. Ce paillage peut se trouver sous forme de copeaux (les tiges sont broyées avec du matériel d'ensilage classique en brins de 1 à 4 cm), sous forme brute (en vrac) ou dépoussiérée (en sac). Il est complètement **biodégradable** et **compostable** en fin de vie.

EXEMPLE D'APPLICATION : paillage de miscanthus dans la ville d'Amiens

- Mis en place dans la ville ainsi que ses 38 communes environnantes en 2013
- Utilisé sous forme brute en **copeaux de 25mm**
- Léger arrosage avant la pose du paillage en **couche de 5 à 7 cm**



ATOUS

- ✓ Empêche la pousse des adventices
- ✓ pH neutre : n'acidifie pas les sols
- ✓ Aspect esthétique (paillage clair)
- ✓ Durée de vie de 2 ans
- ✓ 15 kg permettent de couvrir 3 à 4 m²
- ✓ Excellent rapport qualité prix



OPPORTUNITÉS

Depuis le 1er janvier 2017, les collectivités ne peuvent **plus utiliser des produits phytosanitaires** (herbicides, fongicides, insecticides) sur leur territoire. Le paillage horticole constitue une solution tout à fait adaptée.



FAIBLESSES

- Nécessite davantage de main d'œuvre qu'un désherbage chimique



MENACES

Le **prix d'achat** du miscanthus peut être **supérieur** à celui d'autres matériaux utilisables en paillage horticole.

POTENTIEL IMPORTANT

RÉFÉRENCES

France Miscanthus, *Miscanthus et switchgrass : Quelles opportunités pour ces cultures pérennes ?*, 2017

France Miscanthus, *Paillage de miscanthus pour jardins, espaces verts et vignes*, 2018

Novabiom, *Miscanthus : une solution de paillage naturel et écologique*, 2018

CONTACTS

▸ Alexandra DUTAY, Technicienne Miscanthus Novabiom, 07 85 90 79 52 - alexandra.dutay@novabiom.com

▸ M. WALBROU Responsable des espaces verts d'Amiens Métropole, b.walbrou@amiens-metropole.com