

Miscanthus : « herbe à éléphant » pour freiner les eaux et retenir le sol

Le miscanthus encore appelé « herbe à éléphant » est une graminée à rhizomes, **pérenne**, originaire d'Asie qui ne nécessite quasiment **aucun intrant** et présente un potentiel de production de biomasse important.



▲ Intérêt du miscanthus :

La mise en place de miscanthus, dans une zone à risque coulées de boue, assure une efficacité maximale pour :

- ✓ lutter contre l'érosion, en ralentissant le ruissellement
- ✓ freiner et déposer les particules de terre contenues dans le ruissellement

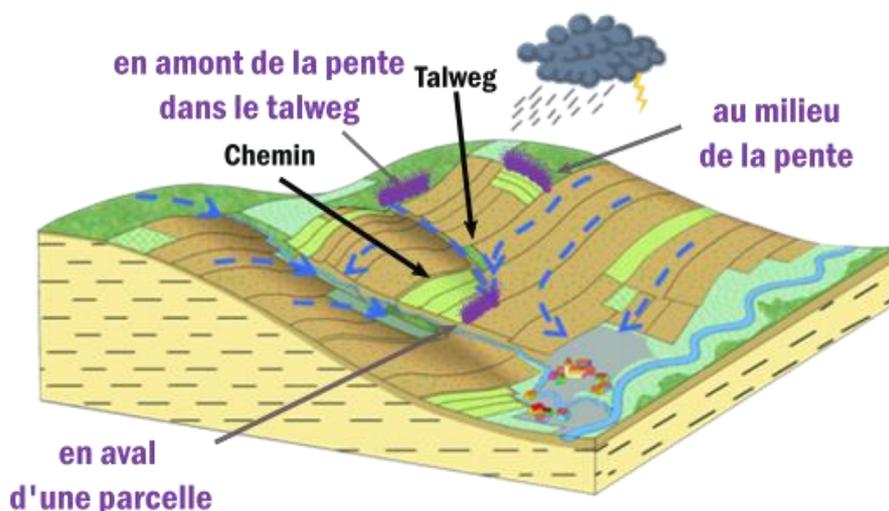
En plus, une fois il est planté il peut rester en place jusqu'à 15 - 20 ans

▲ Principe:

Implanté dans les endroits stratégiques, le Miscanthus (largeur minimale 3-5 m) freine les ruissellements grâce à la densité des tiges par mètre carré très important. La diminution de la vitesse favorise l'infiltration et la sédimentation des particules.

▲ Positionnement du miscanthus:

Le positionnement du miscanthus dans le paysage et le bassin versant est important. Le schéma ci-contre montre où il peut être implanté :



Important : le miscanthus ne peut être planté directement le long d'un cours d'eau. Une bande enherbée de 5 m doit être présente préalablement. Du fait de sa hauteur (≥ 3 m), nous déconseillons de le planter directement en face des habitations.



Préparation du sol

- ✓ Parcelle propre (nettoyage mécanique et/ou désherbage chimique) pour limiter la concurrence précoce des adventices ;
- ✓ Profondeur de plantation : 10 à 15 cm ;
- ✓ Sol meuble et aéré.

Plantation

- ✓ Période : Mars-Avril, sol ré-essuyé, hors gel (température du sol supérieur à 8-10° C) ;
- ✓ Le matériel végétal : un fragment de rhizome (doit comporter au moins un œil pour pouvoir reprendre) ;
- ✓ Densité : 30 000 pieds/ha ;
- ✓ Profondeur : 10 à 15 cm ;
- ✓ Espacement entre tiges: 60 cm environ
- ✓ Outils : planteuse à pomme de terre ou à tabac.

Il est important d'utiliser l'hybride « Giganthéus » ne présentant pas de risque invasif aux parcelles ou milieux voisins (pas de drageonnage sous terrain et production de graines stériles).

Récolte



Le miscanthus est relativement simple d'entretien. Il peut être :

- ✓ broyé ou récolté en vrac (ensileuse avec bec « Kemper »)
- ✓ broyé puis pressé en balles

Il n'est pas récolté la première année car la quantité de la biomasse est insuffisante.

Pour assurer une efficacité contre les coulées de boues, laissez des tiges d'au moins 30 cm de haut lors de la récolte.

Valorisation



Matériel de chauffage.
(1 ha = 7500 l de fioul)



Paillage horticole



Litière animale



Complément alimentaire pour le bovin



Frais d'implantation

Le coût de rhizomes est l'investissement le plus important pour l'implantation de miscanthus. Avec un prix moyen de 0,16€/ rhizome il faut compter environ 5 000€/ha pour une densité de plantation moyenne de 30 000 pieds/ha.

Contacts :

67 : Rémy Michael / Olivier Rapp : 03 88 73 20 20
68 : François Alves / Mariia Sivacheva : 03 89 20 97 57

Avec le soutien financier de :

