



Miscanthus Giganteus et son utilisation

Depuis plus de 15 ans, la FDC 67 subventionne la plantation de haies avec des espèces arbustives autochtones ainsi que des plantations de cormiers, aliziers et des variétés locales d'arbres fruitiers pour éviter leur disparition.

Les remembrements et les nouvelles techniques agricoles conduisent souvent à la disparition des haies et des éléments fixes du paysage. Personne ne s'inquiète de ces disparitions. Il est vrai qu'Alsace Nature nous aide à sauver des haies lors des remembrements.

Malheureusement le remplacement des haies est très long. Ces haies ne sont intéressantes pour la biodiversité qu'au bout d'une dizaine d'années.

La plantation de miscanthus n'est qu'un palliatif efficace et rapide pour sauvegarder la diversité de la faune et de la microfaune. La plantation de Miscanthus stérile **comble** la disparition des haies en 2 ans.

Le miscanthus

Le Miscanthus, aussi appelée « Herbe à Eléphant » ou « Roseau de Chine », est une plante herbacée vivace de la famille des Poacées (Graminées), originaire d'Asie de l'Est. Il en existe une vingtaine d'espèces, les plus grandes pouvant atteindre 3,5m à 4m de hauteur. La reproduction est sexuée pour certaines variétés avec une dissémination des graines à fort pouvoir invasif. D'autres variétés sont stériles (hybrides) et se multiplient grâce à leurs rhizomes (racines). C'est une plante dite en C4 (comme le maïs, la canne à sucre et le sorgho*), qui fournit une très forte production de matière verte grâce à la voie en C4 de la photosynthèse, qui permet une meilleure capture de l'azote.

Notre choix : Le miscanthus *Giganteus* qui est un croisement stérile entre le miscanthus *sinensis* et le miscanthus *sacchariflorus*). Cette variété stérile est réputée non invasive contrairement aux variétés à reproduction sexuée dont les graines risquent d'envahir la nature.

Cycle végétatif du Miscanthus *Giganteus*

Le miscanthus assure sa pérennité grâce à ses rhizomes, organes de réserve souterrains à partir desquels se développent de grandes parties aériennes tous les ans (cannes). Il pousse très tard en mai et fleurit en automne. A la fin de l'hiver, lorsque les tiges sèchent, il y a déplacement de l'azote des parties aériennes vers les rhizomes, qui constituent ainsi des réservoirs d'azote pour le cycle végétatif suivant.

La fin de l'hiver est le bon moment pour récolter les cannes qui auront en plus permis à la plante de mieux survivre au froid hivernal. Une coupe en automne risque d'être préjudiciable à la plante. Le miscanthus perd son feuillage en hiver. Celui-ci constituera un « terreau », protecteur et nourrissant pour les futures pousses.

Intérêt pour l'agriculteur

L'agriculteur peut l'ensiler tous les ans au mois de mai comme fourrage.

En 1 mois il repousse de 2 mètres. L'agriculteur touche sa prime PAC car il est considéré comme une culture par l'Europe au même titre que le maïs



La plantation est interdite le long des cours d'eau pour respecter la bande enherbée.

- Les cannes, récoltées en fin d'hiver, contiennent peu d'humidité, elles peuvent donc servir de combustible sans avoir besoin d'une période de séchage (Le pouvoir calorifique du miscanthus est plus élevé que celui de la plaquette de bois et peu émetteur de CO²).
- Les cannes font un excellent paillage très efficace contre les adventices et pour retenir l'humidité car leurs fibres spongieuses ont un fort pouvoir absorbant.
- Le pouvoir absorbant des cannes en font également une bonne matière pour la litière des animaux de ferme ou domestiques.
- Pour toutes les raisons précédentes, nous constatons un développement de cette graminée dans nos campagnes.
- L'aspect négatif d'une plantation en grande surface, c'est qu'elle procure une remise pérenne pour les sangliers avec l'impossibilité de les déloger.

Intérêt pour l'industrie :

- À partir de la partie aérienne (cannes) on peut fabriquer de l'éthanol (biocarburant), de la biomasse à méthaniser, des fibres pour la fabrication de papier, panneaux de particule, matériaux d'emballage, etc.

Intérêt pour la biodiversité et la chasse :

Le *Miscanthus Giganteus* :

- Peut servir à la création de haies qui seront rapidement hautes et touffues et pourra remplacer les haies disparues pour abriter la petite faune.
- En place toute l'année, avec une riche microfaune, c'est également un bon couvert faunistique permettant le refuge et la nidification pour les oiseaux et petits animaux.
- C'est un couvert pour tout l'hiver qui abrite la petite faune de leurs prédateurs.

Intérêt pour petit gibier

Il est aujourd'hui nécessaire de recréer des territoires favorables au petit gibier. Il faut arrêter la lente et continue baisse du petit gibier que nous constatons en regardant les graphiques de notre magazine Infos'Chasse. La dégradation environnementale est corrélée à cette baisse.

Nous avons donc proposé de faire un essai d'amélioration environnementale en suggérant la plantation de *Miscanthus stérile* pour pallier la suppression des haies et pour assurer un couvert hivernal à la petite faune et soutenir la petite faune à la prédation venue du ciel.

Voici les caractéristiques de cet essai :

1 rhizome au m² pour que la plantation ne soit pas trop dense et permette de sauvegarder des coulées pour le petit gibier.

Parcelle de 5m sur 100 mètres.

- **5m.** La limitation à une largeur de 5m est intentionnelle pour éviter de servir de repaire aux sangliers.
- **100m.** La longueur de 100m n'est qu'un indicateur de surface et de mesure pour les calculs. La longueur peut bien sûr être inférieure à 100m.



Les plants sont autorisés en agriculture* (obtention chez les pépiniéristes et Comptoir Agricole)

- **1m²** = 1 rhizome ou plant
- **0,80m** = l'espace entre 2 plants
- **3 ou 4** = nombre de rangées maximum pour 5m de large
- **500 plants** = 4 rangées de 100 m = 1 au m²

Plantation

- Plantation du 1^{er} avril jusqu'à fin mai (idéal 1^{er} avril au 15 mai)
- Préparation du terrain avec un rotovateur ou une herse
- Plantation avec une pioche ou une pelle à une profondeur 5 à 8 cm

Enlèvement de la plantation (solution écologique préconisée par la FDC 67)

Broyer la partie aérienne et retourner le sol en janvier/février : les rhizomes vont geler.

- **Il est important de savoir que dans le Bas-Rhin, il existe de nombreuses plantations de miscanthus mises en place par les agriculteurs mais avec des surfaces beaucoup trop grandes. La petite faune ne bénéficie pas des effets lisières comme pour les petites surfaces.**