



**Seed**  
**energies**  
La graine par nature

# Switchgrass

## Fiche technique

1

Le switchgrass est une graminée pérenne de la prairie Américaine utilisé historiquement comme fourrage et depuis peu comme source d'énergie notamment pour l'éthanol et les agro-granulés.

Il a fait l'objet de 1998 à 2001 d'un programme européen de recherche.

Seedenergies travaille pour les agriculteurs et sociétés impliqués dans la culture et met en valeur cette plante. Nous avons développé des contacts et compétences pour être aujourd'hui un importateur reconnu.

A travers nos projet, la Chambre d'agriculture d'Indre et Loire participe à la connaissance du switchgrass par sa participation dans des programmes de recherche nationaux.



### Les types et variétés

Il existe trois principaux types de switchgrass les « upland » adaptés aux conditions arides et les « lowland » plus productifs dans des conditions plus favorables.

L'offre de Seedenergies se compose des variétés Cave in Rock de type « intermédiaire » et Dacotah de type Upload. D'autres variétés sont disponibles. Une expérimentation variétale démontre que Cave in Rock, Kanlow et Dacotah restent des valeurs sûr en terme de rusticité.

### Nos semences de switchgrass (<80% de germination)

Selon les lots, les taux de germinations sont variables. A savoir que le switchgrass à un taux de dormance très important. C'est un caractère ancestral de la variété qui lui permet d'émerger uniquement lorsque les conditions sont favorables à sa survie. Depuis 2005 Seedenergies prend position dès la récolte aux USA pour vous assurer des lots avec le meilleur taux de germination possible, en générale <80%.

### Pour quel type de sol (Tous types)

Le switchgrass est peu exigeant mais préfère les sols légers et bien drainés de type sableux et limoneux aux sols lourds et argileux. Les sols hydromorphes sont à éviter. Un pH entre 5 et 8 est adapté. En région centre, Seedenergies obtient d'aussi bon résultats sur des petites terres à cailloux que sur des limons argileux.

### Technique de semis (1cm, roulé)

Plus capricieux qu'une prairie. Le lit de semence doit être bien rappuyé. Il doit être régulier pour permettre un bon contrôle de la profondeur de semis de 1 à 2 cm maxi.

### Densité de semis (8 - 12kg/ha)

La bibliographie indique des densités de semis de l'ordre de 8 à 12 kg de semence par hectare. Depuis 2005 l'expérience de Seedenergies prouve qu'un bon démarrage de la culture et un peuplement suffisant pour concurrencer les adventices sont primordiaux. C'est pour cette raison que nous commercialisons des doses de 12 kg de semence pour optimiser les chances de réussite.



### Seedenergies

Les Blanchardières  
37370 Epeigné sur Dême

### Contact

Franck FOURNIER  
06 77 58 67 24  
email@seedenergies.fr

www.seedenergies.fr

Document co-écrit  
avec la chambre  
d'agriculture  
d'Indre et Loire



©2016



### **Date de semis et implantation (Mai Juillet, sol 15°C)**

Le switchgrass se développe à partir de 14°C. En terme de température, il est plus exigeant que le maïs. Ainsi la germination démarre avec un sol entre 14 et 18°C soit une température d'air de l'ordre de 20 – 25°C extérieur. L'implantation à l'automne est donc à proscrire. En région centre le meilleurs compromis entre température et sécheresse estivale est obtenu entre mai et fin-juin.

La levée peut prendre de 15 à 30 jours selon les conditions climatiques. Le stade 3 feuilles apparaîtra vers mi-juillet (en 1ère année).

La régularité est aussi importante que la densité. On peut dire que l'implantation est réussie lorsque l'on retrouve entre 10 et 20 pieds /m<sup>2</sup>. Même si ce nombre paraît faible en première année, le garnissage de chaque plant suffira à obtenir un couvert uniforme sur la parcelle. L'expérience de Seedenergies dans des situations difficiles montre une réussite des implantations de plus de 90% des parcelles implantées.



### **Désherbage (Faux-semis)**

Le panel de produits homologués sur maïs est autorisé. Seedenergies et la chambre d'agriculture d'Indre et Loire ont participé activement aux travaux d'obtention d'une extension d'homologation auprès du ministère de l'agriculture.

Actuellement la meilleure solution reste un sol propre avant semis, en réalisant des faux semis et un désherbant total si possible avant émergence (attention aux zones d'exclusion). Notre expérience montre qu'une culture sale en fin de saison n'est pas forcément un échec si le switchgrass est présent. Le broyage ou la « tonte » des mauvaises herbes n'est pas une solution probante pour lutter contre l'enherbement.

### **Fertilisation (N40u – PK 50u)**

La première année pas de fertilisation azotée ni d'irrigation qui seront uniquement favorables au développement des adventices.

Depuis 2005 nos parcelles sont conduites sans fertilisation. Un essai avec 60 unités a conduit à la verse de la culture. En année de croisière 30 à 50U d'azote maximum et 30 à 70U de PK pour couvrir les exportations, s'il y a récolte.



### **Récolte (Paille – février-mars, Foin – août à octobre)**

A destination des bovins en paillage ou alimentation.

### **Risques, maladies**

Aujourd'hui il est important que les parcelles soient de tailles limitées de l'ordre de 1 à 3 ha en privilégiant les longueurs sectionnées afin de prévenir des risques d'incendie.

Le switchgrass est sensible à la mosaïque et selon les variétés à la rouille. Quelques cas de rouille brune sur des parcelles fertilisées ont été vus et sans conséquence.

Pas de ravageur insecte ou animal connu pour cette culture pour le moment.

### **Déclaration PAC**

Renseignez vous auprès de la DDT de votre département.

#### **Seedenergies**

Les Blanchardières  
37370 Epeigné sur Dême

#### **Contact**

Franck FOURNIER  
06 77 58 67 24  
email@seedenergies.fr

[www.seedenergies.fr](http://www.seedenergies.fr)