



**SAATBAU**

*Semences de qualité,  
Récolte de qualité.*



# Silphie perfoliée



**SAATBAU**

*Semences de qualité,  
Récolte de qualité.*

## Caractéristiques

- Plante herbacée vivace, famille des Astéracées, origine Amérique du Nord
- Hauteur 2,5 à 3 m **Culture pérenne** 10 ans et plus
- Très bon **potentiel méthanogène**
- Amélioration de la **structure du sol** et action pour la **biodiversité**.
- Bonne **tolérance au sec** et aux sols légers
- Privilégier les Ph sup à 6 / 6,5 (Chaulage)
- Fibres très appréciées pour les fabrications de **composants biosourcés** (Papier, carton, Plastique, tourbe)

07.05.2024



# Silphie perfoliée

## Points Forts

- Culture permanente >10 ans et rustique
- Bonne tolérance au sec
- Développement du bilan humique
- Plante très mellifère, 5 mois de floraison si utilisation en méthanisation. Productivité de miel > 20 kg/ha
- Captation du carbone (+/-8 T/ha)
- Intérêt dans les Z.N.T.
- Développement racinaire > 2m Sol profond souhaitable.
- Pas de travail du sol
- Besoin faible en charge de mécanisation et produits phytosanitaires
- Etalement des récoltes (se récolte avant le maïs ensilage)



2 meter deep root System



**SAATBAU**

*Semences de qualité,  
Récolte de qualité.*

# Silphie perfoliée



**SAATBAU**

Semences de qualité,  
Récolte de qualité.

## Déclarations PAC

### 1.11 - AUTRES SURFACES ADMISSIBLES SPÉCIFIQUES

Libellé de la culture	Code de la culture	Précision à indiquer	Catégorie de surface agricole	Catégorie écorégime
Autre plante fourragère annuelle (ni légumineuse, ni graminée, ni céréale, ni oléagineux)	AFG		TA	TA – Autres cultures
Jachère sanitaire imposée par l'administration	JNO		TA	Non prise en compte
Culture pérenne à forte biomasse (miscanthus, switchgrass, silphie, canne fourragère, ...)	MSW	001 - Miscanthus	CP	CP gérée comme une TA – Autres cultures
		002 - Switchgrass		
		003 - Canne fourragère		
		004 - Silphie perfoliée		
		005 - Autre culture à forte biomasse hors bambou		
		001 - Bambou		



#### Sur les autres cultures ou les cultures à potentiel de diversification

Autres cultures ≥ 5 % des TA : 1 pt  
Ou autres cultures ≥ 10 % des TA : 2 pts  
Ou autres cultures ≥ 25 % des TA : 3 pts  
Ou autres cultures ≥ 50 % des TA : 4 pts  
Ou autres cultures ≥ 75 % des TA : 5 pts



**C'est une culture pérenne qui compte comme une culture en terre arable. Elle donne des points pour l'éco-régime voire des pratiques.**

# Silphie perfoliée

## Semis

Le semis est l'étape la plus stratégique car la graine est minuscule et elle a besoin d'une forte humectation pour lever. L'implantation est lente.

La préparation du sol est primordiale. Il faut un lit de semence parfait avec une terre fine, ferme, bien nivelée et friable.

**Il faut privilégier un sol neutre à basique.**

Type de semoir : préférence au semoir mono-graine qui permet le meilleur contact graine – sol. L'ajout d'engrais starter est fortement conseillé.

- Ecartement des rangs 35-40 cm
- Profondeur de semis: 1-1,5 cm
- Date de semis : 15 avril-25 mai ( 2 semaines après les maïs)

Possibilité de semer au printemps sous couvert de maïs pour faire une récolte la première année et maintenir propre la parcelle



**SAATBAU**

*Semences de qualité,  
Récolte de qualité.*



- Densité de semis semences Saatbau  
**100.000 graines/ha.**
- Possibilité de semer du maïs à 50 / 80 000 grains/ha  
en association la 1ère année maïs à un port dressé

**!! Pas d'Herbicide homologué !!**

# Silphie perfoliée



## Fertilisation

A raisonner en fonction des exportations de la culture.

Pour une récolte annuelle de 15 T/MS/ha , la plante prélève :

- 140 Unités de N,
- 60 Unités de P,
- 250 Unités de K,
- 60 Unités de MgO,
- 300 Unités de CaO

- Éviter le colza et la féverole comme précédent culturaux.
- Éviter les sols très hydromorphes et les  $\text{pH} < 5$
- Contrôler des adventices au moment de l'implantation, la croissance de la silphie étant relativement lente la 1<sup>ère</sup> année.
- Semis après une culture intermédiaire ou méteil (ex. seigle fourrager) envisageable.
- 1<sup>ère</sup> récolte aux mieux à partir de la 2<sup>ème</sup> année.



**SAATBAU**  
Semences de qualité,  
Récolte de qualité.

# Silphie perfoliée et récolte



**SAATBAU**

Semences de qualité,  
Récolte de qualité.

## Récolte

- Objectif en deuxième année : 10-12 t de MS / ha, avec une teneur en MS de 25 à 28%  
*(en fonction de l'implantation, des conditions météorologiques et du contexte pédoclimatique).*
- Date de récolte pour la **biométhanisation** : ensilage en Août au stade mi-floraison
- Date de récolte pour **alimentation animale**: , stade bouton florale : 1ère coupe à 1 Mètre.



## Nombre de récolte



**Biométhanisation** : 1 récolte /an en ensilage à mi-floraison, soit 2 semaines avant les maïs

**Alimentation animale** : 2 récoltes/an en ensilage ou enrubannage au stade bouton floral. 3 récoltes si première coupe précoce.

# Silphie perfoliée et récolte



**SAATBAU**

*Semences de qualité,  
Récolte de qualité.*

## Valeurs alimentaires

- Les valeurs de digestibilité sont similaires à celles du maïs, l'amidon est naturellement plus faible.
- Au stade bouton: le fourrage est à 16- 18 %MS  
UFL 0,65-0,75 ( tables INRA)
- Incorporation maximum de 30% dans la ration
- Ces données sont en train d'évoluer : + d'UF, + de MAT, + d'incorporation possible. Fauche + récolte de l'andain sans pré fanage pour ne pas gratter le sol.



## Méthanisation



**Pouvoir méthanogène:** - 280-300 m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub> / T.M.S.

10-15% de méthane en moins par rapport à l'ensilage de maïs



# Silphie perfoliée



**SAATBAU**

*Semences de qualité,  
Récolte de qualité.*

## Conseil de semis semences Saatbau



PMG de 30g, semences pelliculées SAATBAU  
avec un très bon pouvoir germinatif  
Sacherie en 1 kg



Semis 3 Kg/ha soit 100 000 graines /Ha



Faculté germinative environ 2 fois  
supérieur au standard



Levée de 80 à 95 000 graines

