



Herbe
& **FOURRAGES**
Centre-Val de Loire

LA SILPHIE

Conduite culturale



Généralités

- Silphie Perfoliée – Astéracée originaire d'Amérique du Nord
- Plante à rhizome en C3
- Hauteur : 2m à 3,5m
- Durée de vie : 10 à 15 ans
- Objectifs : Fourrager ou Méthanisation
- Coût d'implantation : 1500 à 2000 €/ha



Source : CA45

Exigences pédoclimatiques:

- S'adapte à diverses conditions
- Résiste au sec et supporte bien les excès d'eau en sortie d'hiver
- Besoins en eau similaire à ceux du maïs



Itinéraire technique

- **Rotation des cultures** : pas d'exigences particulières
 - ⚠ Eviter le tournesol, le colza, le haricot → Risque de sclérotinia
- **Préparation du sol** : le sol doit être bien travaillé (terre fine)
- **Semis** : fin avril-mai ou fin août-septembre / densité : 2,5 à 3 kg/ha
écartement : 12 à 50 cm / Profondeur de semis : 1 à 1,5 cm
 - Possibilité de le semer sous couvert de maïs (précoce semé à ½ dose)
- **Désherbage** : culture très lente d'implantation sensible à la concurrence
 - Faux semis conseillé
 - Associer désherbage chimique et mécanique
 - Seulement la première année
- **Fertilisation** : (pour une exportation de 15 tMS/ha)
 - N: Année 1 : 50 à 80 kg N/ha // Année 2+ : 100 à 150 kg N/ha,
 - P : 25 – 30 kg P/ha
 - K : 200 – 250 kg/ha
 - Mg : 50-70 kg/ha
 - Ca : 200 – 300 kg Ca/ha
- **Maladies et ravageurs** : Bon état sanitaire et peu de ravageurs connus
- **Récolte** :
 - Récolte simple : Fin août – début septembre
 - Récolte double ou triple : récolte à partir de 80 cm à 1 m de haut



Source : Semences du Puy

En partenariat avec :



AVEC LA RÉGION
ET L'EUROPE,
Ça bouge en Centre-Val de Loire !



Financé par
l'Union européenne

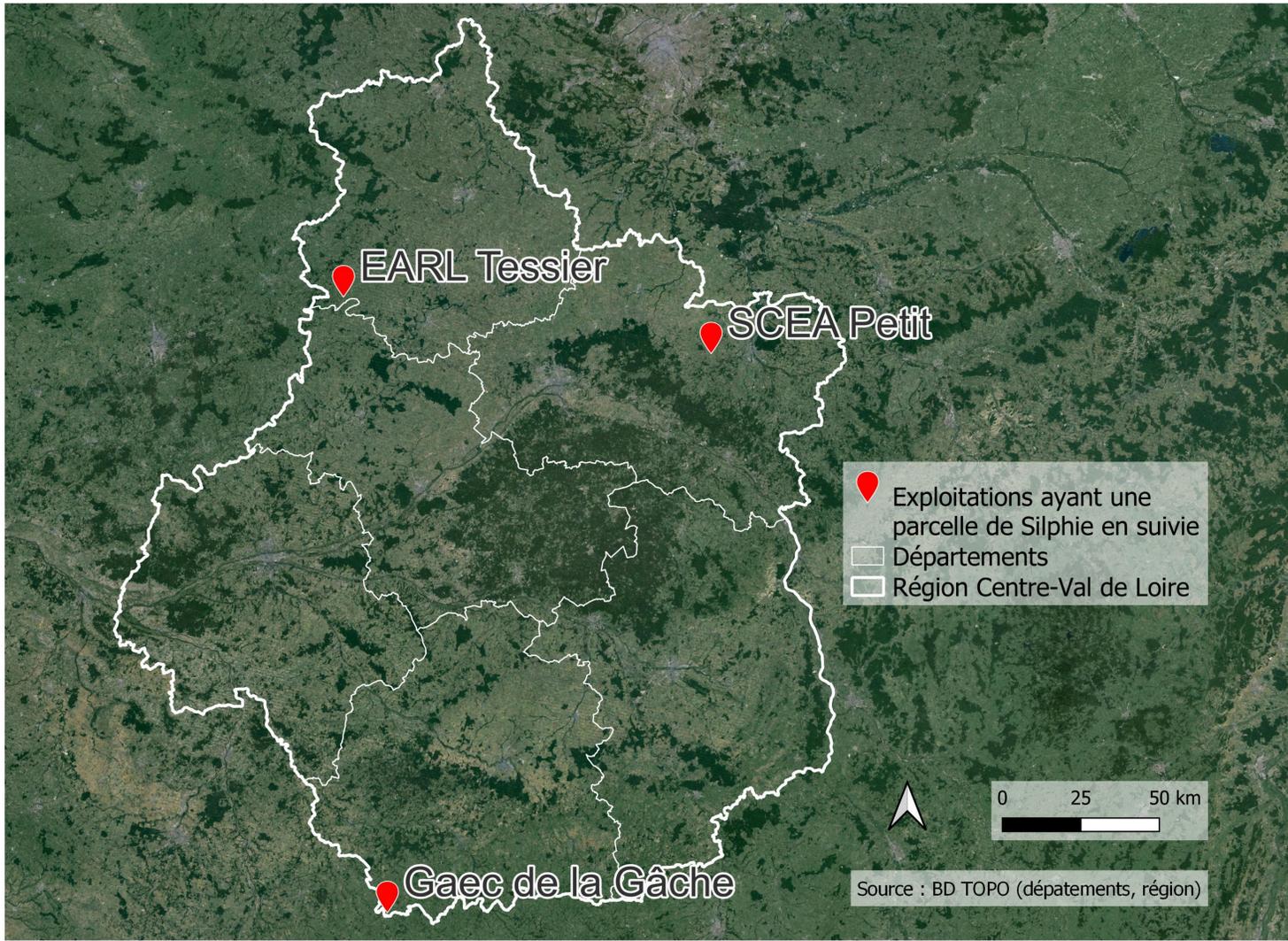




**Herbe
& FOURRAGES**
Centre-Val de Loire

LA SILPHIE

Les sites de la région



Itinéraire technique

SCEA Petit

4 ha
Sol : argilo-calcaire
Coût d'implantation : 1800 €/ha
Date de semi : mai 2020

Implantation :

Semis de silphie en inter-rang du maïs
Dose Silphie : 2,5 kg/ha
Désherbage post-levée

EARL Tessier

1,2 ha
Coût d'implantation : 1550 €/ha
Date de semis : avril 2022

Implantation :

Semis de silphie en inter-rang du maïs
Dose Silphie : 2,5 kg/ha
Désherbage post-levée
ITK : herse rotative + semoir à céréales

GAEC de la Gâche

4 ha
Sol : Sablo-limoneux
Coût d'implantation : 2000 €/ha
Date de semi : mai 2021

Implantation :

Semis de silphie 1 passage
Dose Silphie : 2,5 kg/ha
ITK : 1 labour + 2 passages herse rotative + semoir à céréales avec disques + 1 rouleaux

En partenariat avec :



**AVEC LA RÉGION
ET L'EUROPE,**
Ça bouge en Centre-Val de Loire !



Financé par
l'Union européenne





**Herbe
& FOURRAGES**
Centre-Val de Loire

LA SILPHIE

Les sites de la région



Itinéraire technique

SCEA Petit

2020	2021	2022	2023	2024
<ul style="list-style-type: none"> • Semis Maïs et Silphie • Désherbage post-levée • Récolte maïs 	<ul style="list-style-type: none"> • Mars : 100 U N/ha • Septembre : Récolte Méthanisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Mars : 100 U N/ha • Septembre : Récolte méthanisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Mars : 40m3 de digestat • Septembre : récolte 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 uN/ha • 25 m3 digestat

EARL Tessier

2022	2023	2024
<ul style="list-style-type: none"> • Semis Maïs et Silphie • Désherbage post-semis • Avril : 20 m3 lisier Bovin Lait • Septembre : Ensilage maïs 	<ul style="list-style-type: none"> • Avril : 20 m3 lisier Bovin Lait • Juin : récolte enrubannage • Octobre : récolte enrubannage 	<ul style="list-style-type: none"> • Avril : 20 m3 Lisier Bovin Lait



24 avril 2024 EARL Tessier



22 mai 2024 EARL Tessier



GAEC de la Gâche

2021	2022	2023	2024
<ul style="list-style-type: none"> • Semis silphie • Automne : 40 T/ha fumier + 10 T compost • Automne : Broyeur 	<ul style="list-style-type: none"> • Février : 80 uN/ha • Septembre : récolte ensilage • Automne : 19T compost + 1 T calcaire-magnésien 	<ul style="list-style-type: none"> • Février : 120 uN/ha • Mai : récolte • Septembre : récolte • Automne : 15T compost 	<ul style="list-style-type: none"> • Février : 120 uN/ha



03 juin 2022 GAEC de la Gâche



22 août 2022 GAEC de la Gâche

En partenariat avec :



**AVEC LA RÉGION
ET L'EUROPE,**
Ça bouge en Centre-Val de Loire !



Financé par
l'Union européenne





Rendements

	SCEA Petit	GAEC de la Gâche	EARL TESSIER
2020	<i>Mais : 13 à 14 tMS/ha</i>	-	-
2021	10 tMS/ha	-	-
2022	7 à 8 tMS/ha	4 tMS/ha	<i>Mais : 10 tMS/ha</i>
2023	22 tMS/ha	7,5 tMS/ha	3 tMS/ha



Valeurs alimentaires

	SCEA Petit		GAEC de la Gâche			EARL TESSIER
<i>Date de prélèvement</i>	14/06/23	31/08/23	22/06/22	24/08/22	05/09/2023	15/09/23
UFL (/kgMS)	0,87	0,82	0,94	0,76	0,84	0,77
MAT (g/kgMS)	7,5	5,5	8,7	8,3	5,7	8,1
% MS	19,1	29,3	20,4	31,2	32,7	26,7
Rendement (tMS/ha)	9,7	22	-	4	3,5	1,5



Perspectives :

- Quelle valorisation du fourrage en élevage ?
- Evolution du rendement ? Gain ou non de tige par pied ?
- Déclenchement des coupes à 80 cm de haut pour la valorisation en fourrage



Les premiers retours :

- Bien soigner l'implantation et surtout le désherbage de la culture
- Compenser les exportations par une fertilisation N, K et Ca