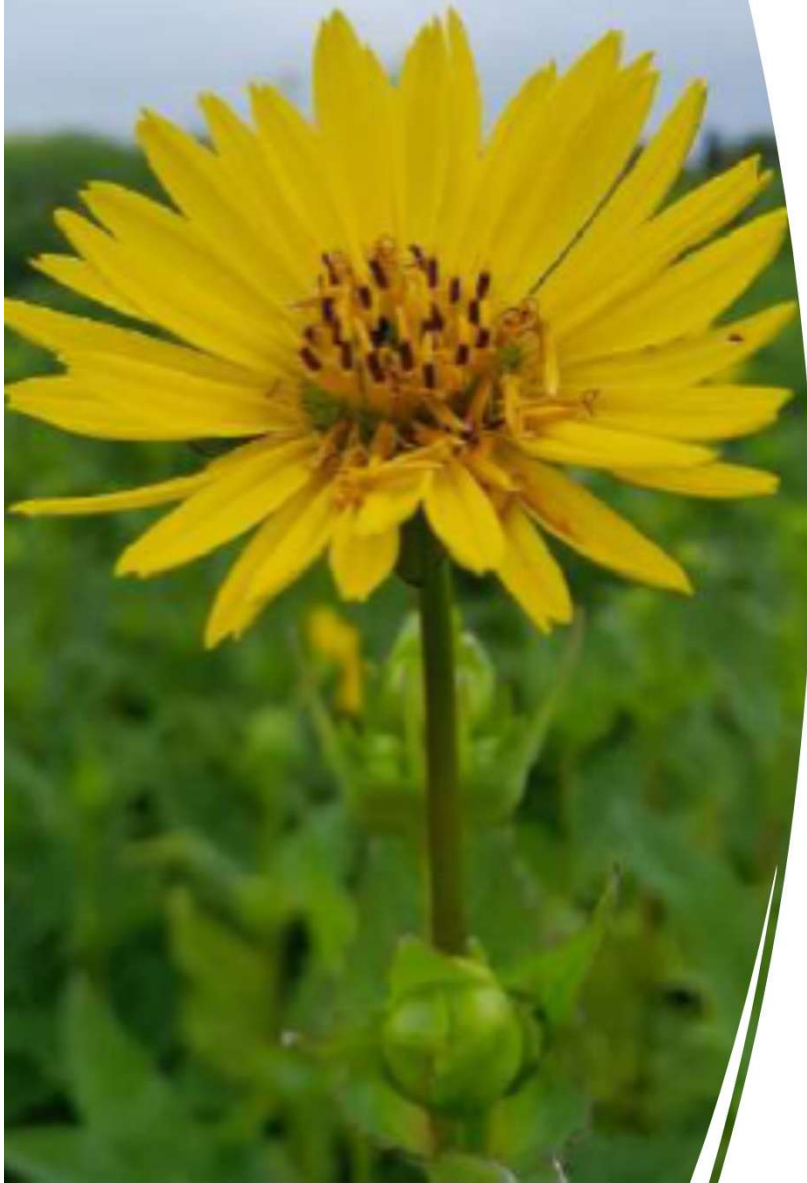


Le territoire du SLAL



La silphie perfoliée, *Silphium perfoliatum* L.



- Plante herbacée vivace de la famille **Asteraceae**
- Originaire des prairies humides d'Amérique du Nord
- Utilisée en fourrage dans les années 70 mais délaissée rapidement pour le maïs
- Utilisée pour la production de biogaz en Allemagne depuis plus de 20 ans
- Pérennité: 10 à 20 ans
- Hauteur : 3 m
- Rendement moyen annuel annoncé: 13 tonnes de MS/ha

Fonctionnement et cycle de la culture

Une culture pérenne

- Implantation une seule fois
- Développement progressif les premières années
- Production optimale généralement à partir de la 3^e année
- Redémarrage naturel chaque printemps grâce aux réserves stockées dans le système racinaire

Un système racinaire puissant

- Racines pouvant atteindre plus de 2 mètres de profondeur
- Bonne exploration du sol
- Résistance intéressante aux épisodes de sécheresse
- Amélioration de la structure du sol

La plante de silpl



Maïs

la réussite de la culture se joue principalement lors de l'implantation

1. Température du sol : $> 15^{\circ}\text{C}$
2. Un lit de semences très fin
3. Une profondeur de semis très faible
4. Une humidité suffisante au semis
5. Une parcelle très propre
6. Densité de semis (environ 3 kg/ha)
7. Choix de la parcelle



Prix de la semence 2024 :

De 0 à 10 HA: 570€/KG

De 10 à 20 HA: 550€/KG

De 20 à 30 HA: 520€/KG

30 HA et plus: 500€/KG



Condition de semis

Essai n°1 – 2023 : GAEC de la Bruyère à GREZILLE
Semis le 26 mai 2023, printemps sec après le semis

Modalités	Mélange	Densité	Achat
1	Silphie	16 000 grains/ha	6 kg
	Trèfle blanc nain	4 kg/ha	2 kg
2	Silphie	16 000 grains/ha	
	Maïs fourrage	65 000 grains/ha	4 kg
3	Silphie	16 000 grains/ha	
	Sorgho	18 kg/ha	4 kg
4	Silphie	16 000 grains/ha	
	Trèfle d'alexandrie	18 kg/ha	4 kg
5	Silphie avec écartement 18,6 cm	16 000 grains/ha	
Témoin	Silphie	16 000 grains/ha	

Semis à env 1,5cm de prof
Pas d'irrigation
Pas d'herbicide
=> Aucune levée, parcelle
envahie par les graminées -
ECHEC

Essai n°2 – 2024 : EARL le Tail
Printemps froid et humide – report du semis

Détails des modalités				
N° de modalité	Modalité	Variété	Densité de semis	Date de semis
1	Silphie Pure	Silphie France ABICA Perfo	150000	11/06/2024
2	Silphie	Silphie France ABICA Perfo	150000	11/06/2024
	Maïs Fourrage	Tiberius BIO (de Agasaat)	85000	06/06/2024

Semis à env 1,5cm de prof
Réglage difficile pour avoir la
bonne densité
Un tour d'eau passé après le
semis
165 unités d'azote (lisier)
=> **Bonne levée**, homogène,
densité de peuplement
satisfaisante



Valeurs alimentaires

	Libellé 2	Libellé 3	MS	UFL	UFV	PDIA	PDI	BPR	NIref	UEM	UEL	UEB	MO	dMO	MAT	dMA	CB	dCB	NDF	ADF
INRAE (Tables 2018)	1er cycle	Début de formation des capitules	10	0,86	0,82	31	82	11	2,81	0,96	0,98	0,97	850	72	147	72,1	217	62	388	293
	1er cycle	Formation des capitules	10,1	0,77	0,71	28	77	3	2,87	0,94	0,97	0,95	855	66	132	67,4	250	53	426	334
	1er cycle	Début floraison	11,5	0,72	0,65	20	68	-11	2,16	1,25	1,1	1,18	870	62	107	63,6	280	45	454	360
	2e cycle	Repousses à tiges de 10 semaines	11,2	0,8	0,76	28	78	7	2,62	1,03	1,01	1,02	843	69	137	66,4	217	58	389	295
LUSIGNAN	1er cycle	Sade bouton	18,6	1,04	1,04	21	78	-38	2,6	1,04	0,99	1,02	978	80,9	93		200		418	227
	1er cycle	Floraison	20,3	0,93	0,9	16	71	-51	2,3	1,17	1,03	1,11	892	74,2	70		256		482	283
CORREZE	1er cycle	Bouton	12,9	0,87	0,82	16	64	57	2,72				845		183		239			
ALSACE		Bouton		0,71	0,64	7,9	48,1 1	-23												

* Synthèse projet DECISIF Chambre d'Agriculture Nouvelle Aquitaine/INRAe

Valeurs obtenues à l'EARL du tail

Condition de récolte	MS	UFL	UFV	PDIA	PDI	MO	MAT	CB	NDF
2 ^{ème} coupe réalisée à l'automne après une coupe au printemps avant floraison.	20.5	0.59	0.51	36	84	831	133	165	283