



VC silphie

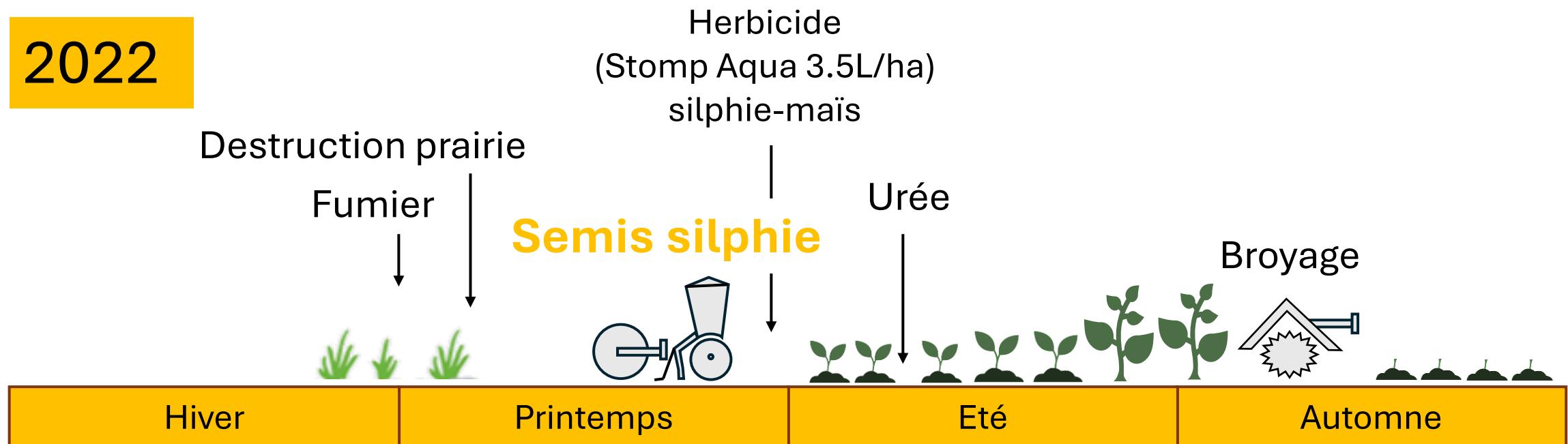
Chez Stéphane Martin, Puidoux

27 août 2024

Eliane Lemaître, conseillère agricole

Itinéraire technique – silphie Stéphane Martin

2022



Labour, herse 2x

28 mai

30 mai

8 juin

8 septembre

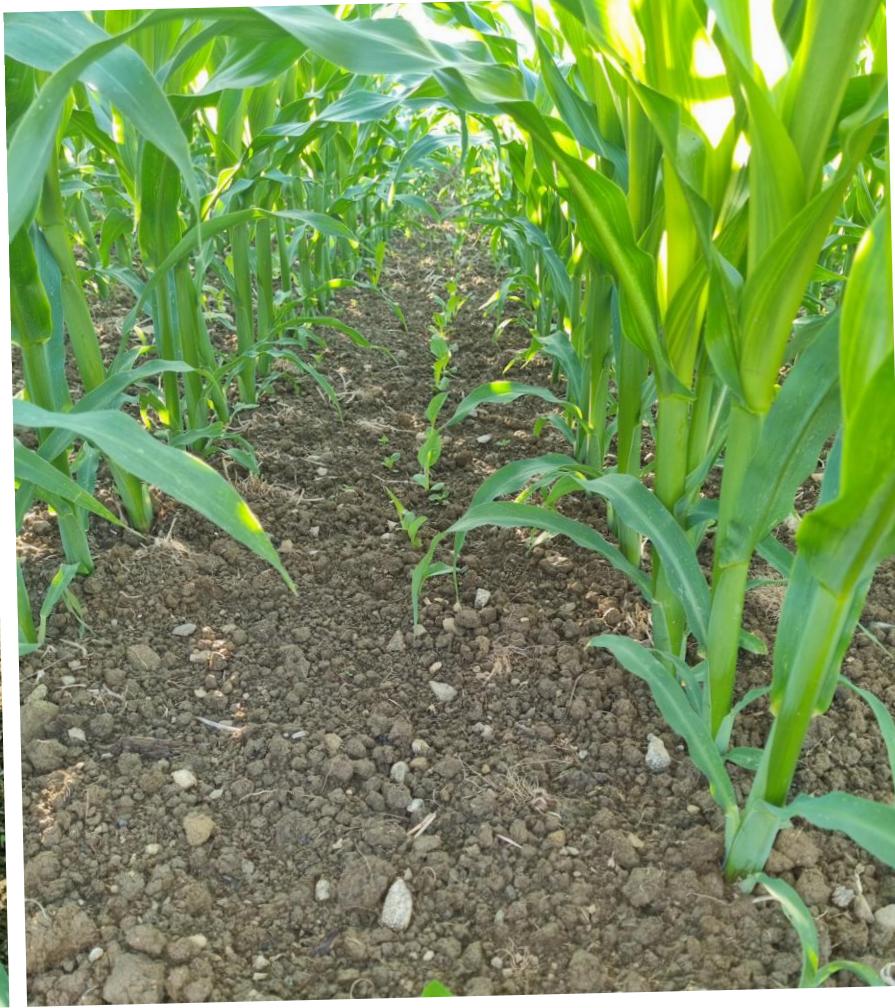
Monograine Väderstad

50 cm silphie pure/ 160'000 gr/ 1cm prof.

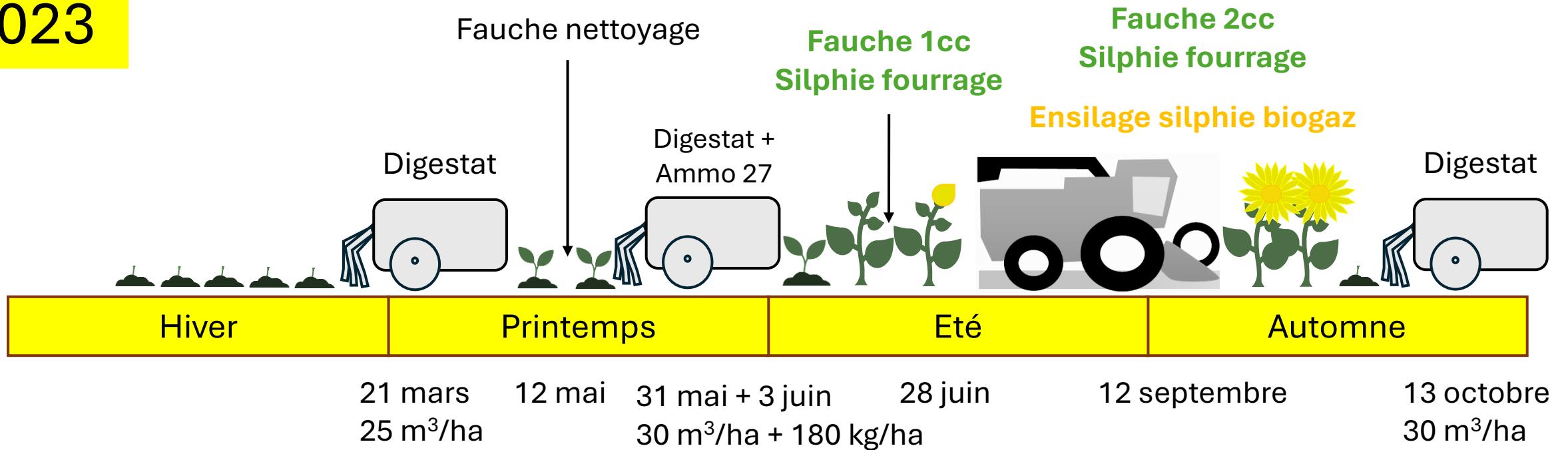
25 cm silphie-maïs/ 160'000 + 100'000 gr/ 1cm + 6 cm prof.

+ Roulage

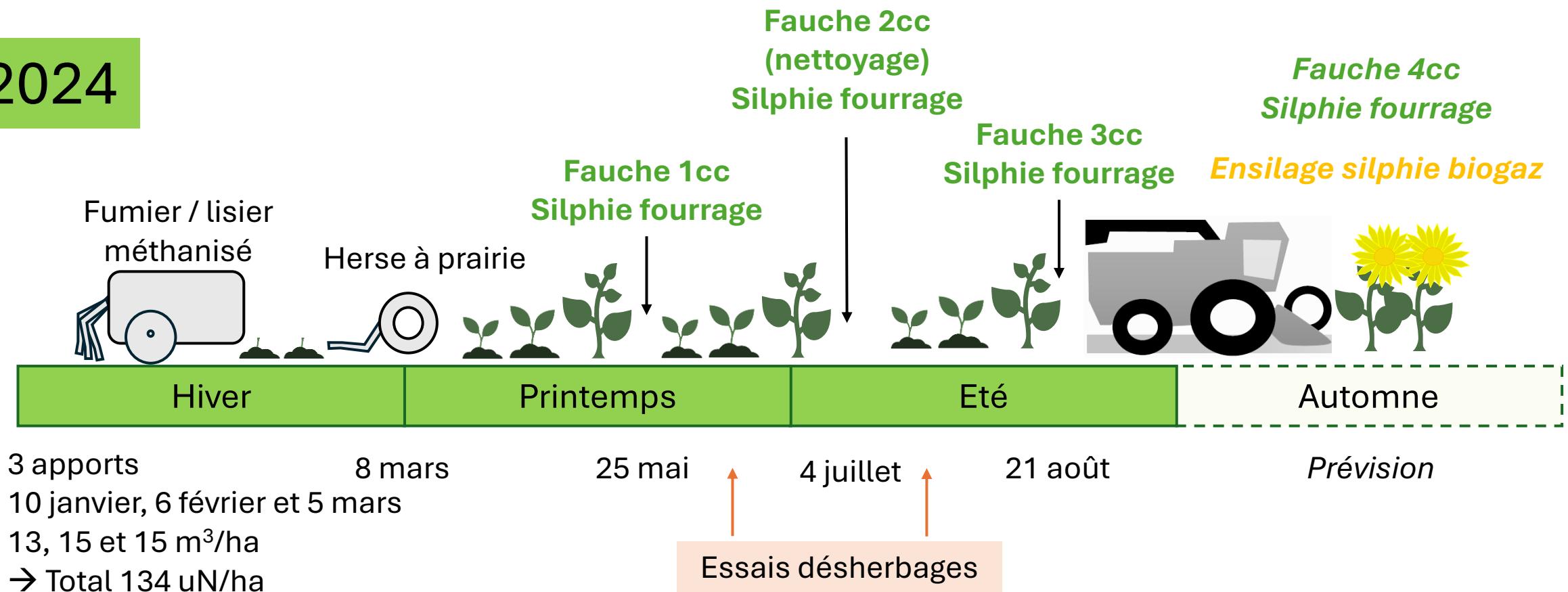




2023



2024



Récolte 2023

Rendements et valeurs alimentaires



Cumul avec cadre 1 m2 silphie

	Rendement (dt MS/ha)	MAT (%)	NEL (MJ /kg MS)	NEV (MJ/kg MS)	
1 coupe biogaz	105	10.3	5.2	5.2	
2 coupes fourrage	158	12.7	5.6	5.7	
Maïs ensilage pâteux-mou	165	8.2	6.3	6.5	bilan PER 2023 St Martin
Prairie temporaires 4 coupes	100	14.3	5.7	5.7	bilan PER 2023 St Martin

Prendre en compte une surestimation d'env. 20% avec la méthode du cadre de 1m2

Récolte 2024

Rendements et valeurs alimentaires



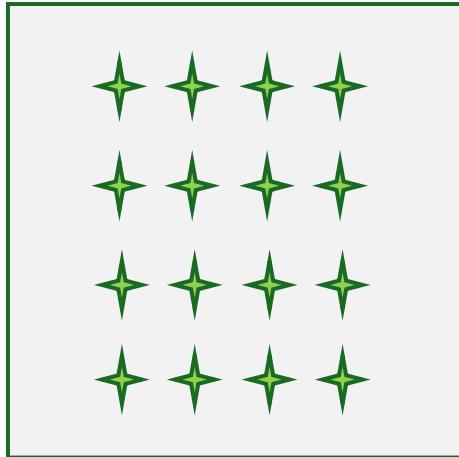
Cumul avec cadre 1 m² silphie

	Rendement (dt MS/ha)	MAT (%)	NEL (MJ /kg MS)	NEV (MJ/kg MS)	Stade	
1 coupe biogaz						
1 coupe tardive fourrage	127	6.1	5.2	5.0	Bourgeonnement	
2-4 coupes fourrage	87	14.7	5.9	6.0	Végétatif	
Mais ensilage pâteux-mou	165	8.2	6.3	6.5		bilan PER 2023 St Martin
Prairie temporaires 4 coupes	100	14.3	5.7	5.7		bilan PER 2023 St Martin

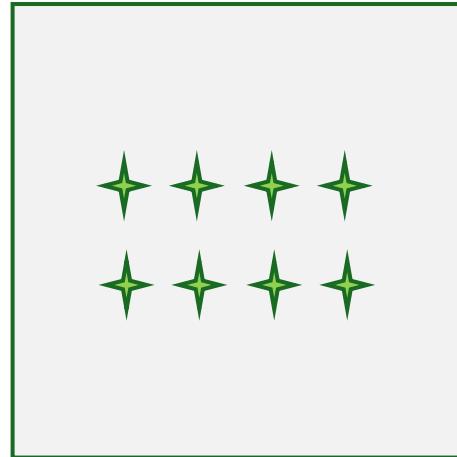
Prendre en compte une surestimation d'env. 20% avec la méthode du cadre de 1m²

Suivi nombre de pieds / m2

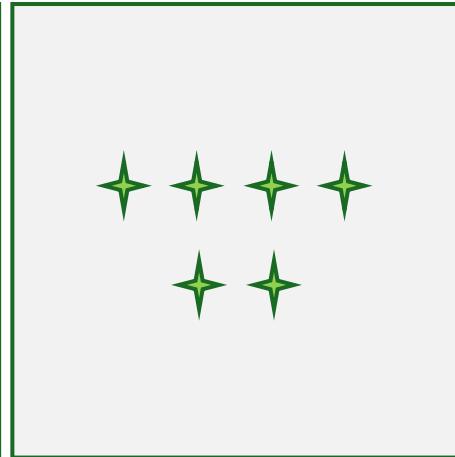
Levée de graines en
dormance ?



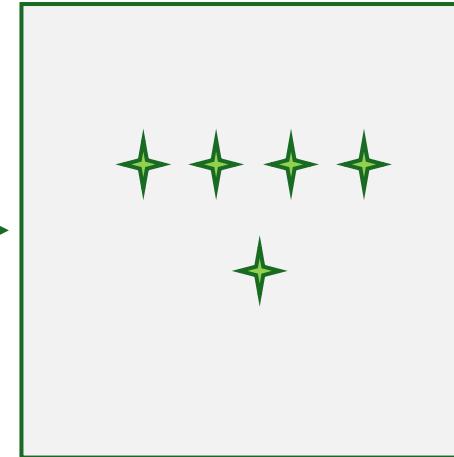
Semis 28 mai 2022
16 graines / m2



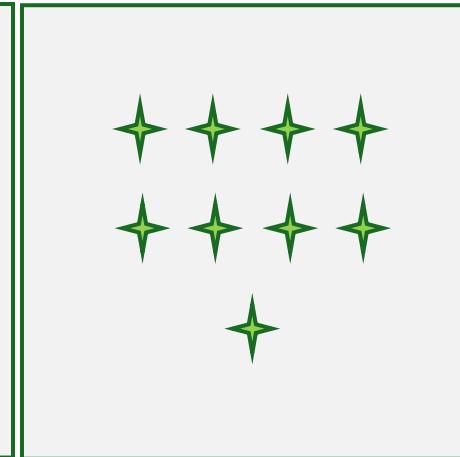
1^{er} septembre 2022
Silphie pure
8 pieds / m2



1^{er} septembre 2022
Silphie-maïs
6 pieds / m2



6 novembre 2023
Silphie pure
5 pieds / m2



6 novembre 2023
Silphie-maïs
9 pieds / m2



Principaux résultats économiques

En CHF/ha	FOURRAGE	ENERGIE	COMPARAISON MAÏS PLANTE ENTIÈRE
Produits (hypothèse 2/3 prix maïs, même ratio qu'en France)	1'920	1'260	2'904
Rendements (dtMS/an)	160	105	165
Prix récolté (CHF/dtMS)	12	12	17.6
Coûts spécifiques dès la 2ème année	225	225	
Digestat (4 apports)	150	150	
Assurance grêle	75	75	
Engrais azoté			
Coûts spécifiques 1ère année	192.5	192.5	658
Digestat	37.5	37.5	75
Assurance grêle	75	75	75
Engrais azoté			100
Herbicide	80	80	108
Semences			300
Amortissements investissements initiaux (10 ans)	241	241	
Semences	195	195	
Semis	46	46	
Marges brutes comparables			
<i>Dès la 2ème année</i>	1'454	794	2'246
<i>1ère année</i>	-434	-434	
Travaux par tiers			
<i>Dès la 2ème année (épandage digestat, ensileuse)</i>	1250	810	810
<i>1ère année (épandage digestat)</i>	125	125	0
Marges brutes planification globale			
<i>Dès la 2ème année</i>	204	-16	1'436
<i>1ère année</i>	-559	-559	

CONTRIBUTIONS (PA24)

CHF/ha	Silphie «fourrage»	Silphie «biogaz»	Maïs ensilage	Prairie temporaire
Code culture	797 Autres surfaces de cultures pérennes donnant droit aux contributions	707 Matières premières renouvelables pluriannuelles	521	601
Contribution de base	600	-	600	600
Terres ouvertes et cultures pérennes	400	-	400	-
Contributions à la qualité du paysage (CQP)	165	165	165	165
Sans herbicide CH	-	-	250	-
Couverture du sol	-	-	200	-
Technique de semis simplifiée	-	-	250	250 Sauf sous litière
Efficience de l'azote	-	-	100	100
BIO	200	200	1'200	200
TOTAL potentiel PER	1'165	165	1'965	1'115
TOTAL potentiel BIO	1'365	365	3'165	1'315