

Objectif	Caractériser des légumineuses prairiales pérennes et pluriannuelles méconnues , sur les plans de leur productivité, agressivité et pérennité .
Date semis	Semis initial : sous couvert d'orge et pois le 06/04/2023 pendant la période pluvieuse, puis ajout sulla après réception semence le 25/04/2023 Ressemis le 04/09/2023 de 4 bandes : T. blanc, T. fraise, mélilot, T. souterrain
Durée de l'essai	2 ans de suivi : campagnes 2023 et 2024, jusqu'à la fin du programme Reine Mathilde au 31/12/2024. Une prolongation du suivi en 3è et 4è campagne serait nécessaire.
Lieu et parcelle	Gaec Guilbert à Tracy-Bocage (14), parcelle « Les Champs Brûlés », sur la route d'Aunay sur Odon, pour son aspect séchant et plus propice aux légumineuses. Récolte 2023 en orge et pois d'hiver . Le semis de la prairie se fera sous couvert. Précédents : luzerne, colza, blé, puis maintenant orge+ pois hiver. pH entre 6,5 et 7. Apport de 1,2 t de carbonates à l'automne 2022.
Nombre de modalités	10 légumineuses x 3 modalités de compagnes d'agressivité croissante. 30 modalités
Dispositif	Damier semé en un seule fois sauf pour la sulla. Placettes de 6m x 6m
Conduite	Fauche
Densité de semis	- Légumineuses : 70% du nombre de graines semé en pur, surdosage pour les favoriser - Graminées en tant que compagnes : 30% du nombre de graines semé en pur - Avec herse étrille 6m et semoir embarqué. 1 passage de herse étrille à vide pour créer de la terre fine dans l'orge. Roulage préconisé mais non pratiqué. Pluie abondante après les semis.
Mesures	Mesures a minima : 1 fois par an en raison du faible budget temps dédié - Agressivité : proportion des espèces avec la méthode des poignées, sur le 2è cycle en 2024 - Productivité : rendement en MS, 1 seule mesure annuelle sur la 2è coupe en 2024, et peut-être automne 2023 et 2024 pour estimer la repousse après la période estivale - Pérennité : évolution de la présence des légumineuses sur le 2è cycle année après année

Parcelle Les Champs Brûlés



Plan du dispositif et choix des espèces

La **minette** a été retirée de la liste pour son faible pouvoir concurrentiel

Le **trèfle du Caucase**, innovant, résistant à la sécheresse avec ses rhizomes, mais semence non trouvée en France

innovant

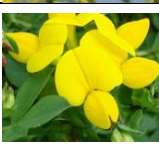
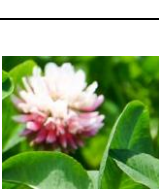
		Commentaire	Graminées compagnes		
			Pas de compagne.	Compagnes de faible agressivité : fétuque des prés très tardive dominante + fléole	Compagnes de forte agressivité : dactyle dominant + RGA diploïde précoce
	Choix d'un nombre limité de témoins : trèfle blanc, luzerne, et pas trèfle violet car bien connu	Inoculums à rechercher pour éviter un échec. Demander à INRAE. Au final, aucun inoculum ajouté, sauf quand la semence était déjà enrobée (sulla, trèfle fraise, trèfle souterrain)			
1	Sulla <i>Carmen</i>	Innovant. Cultivée sur le pourtour méditerranéen. « Sainfoin d'Espagne ou d'Italie ». Résiste au gel. Pieds isolés.			
2	Sainfoin <i>Type double, en cosse</i>	Innovant Plante fourragère d'envergure avant-guerre. Tabler sur sainfoin double car plus « remontant ». Pieds isolés.			
3	Mélicot <i>Mélicot Jaune</i>	Innovant. Classé plante fourragère. Pieds isolés.			
4	Lotier corniculé <i>Gran San Gabriele</i>	Peu agressif : risque de disparition. Renforcer dose : pas 3 kg mais 15 kg. Pieds isolés.			
5	Trèfle fraise	Innovant. Petit format. Selon Semental, trèfle prometteur mais très cher. Stolons			
6	Trèfle blanc <i>Apis (type ladino)</i>	Stolons			
7	Trèfle souterrain <i>Monti</i>	Innovant. Annuel mais se ressème. Fournisseur dit période de semis est automne. Petit format. Pieds isolés			
8	Trèfle hybride <i>Aurora</i>	Pieds isolés. Se comporte bien en Normandie.			
9	Luzerne méditerranéenne <i>Blue Moon</i>	Comparaison à la flamande Pieds isolés			
10	Luzerne flamande <i>Maga</i>	Pieds isolés			

60 m

ROUTE

18 m

Rédaction : Thierry Métivier le 31/01/2023. **MAJ le 08/11/2023**. Groupe de travail : Maddalena Moretti et Pascal Bisson (Littoral Normand), Antoine Jeanne (Agronat), Alexandre Roux (BEN)

	Nom	photo	Points saillants	Résistances			Durée de vie	PMG	Tanins	pH	Hauteur floraison
				Sécheresse	Gel	Excès eau					
1	Sulla		Système racinaire puissant et profond, tanins condensés, haute valeur nutritive.	●●●	●●○	○○○	2 à 3 ans	5g	●●●	6,5 à 8	150 cm
2	Sainfoin		Système racinaire puissant et profond, tanins condensés, haute valeur nutritive, non météorisant. Graine sans ou avec cosse (150 kg/ha !).	●●●	●●●	○○○	2 à 3 ans	25g	●●●	6,5 à 8	50 à 70 cm
3	Mélicot		Système racinaire puissant et profond, odeur de vanille, mellifère. Assez méconnu.	●●●	●●●		2 à 3 ans	3g		5,5 à 8	50 à 150 cm
4	Lotier corniculé		Moins productif que trèfles et luzernes. Supporte mal concurrence. Adapté aux sols secs et difficiles. Non météorisant.	●●●		○○○	3 à 4 ans	1,2g	●●●	5,5 à 8	20 à 30 cm
5	Trèfle fraise		Ressemblance de la fleur en fructification avec la fraise. Stolons permettent la multiplication. Origine méditerranéenne, faibles besoins hydriques.	●●●			4 à 5 ans	(enrobé)			10 à 30 cm
6	Trèfle blanc		Stolons. Haute valeur nutritive. Météorisant.	●●○	●●●	●●●	5 à 15 ans	0,6g	●○○	5,5 à 8	10 à 30 cm
7	Trèfle souterrain		Annuel mais se ressème. Très cultivé en Australie. Enherbement des vignes. Petit format. Feuilles en forme de cœur retourné. Pieds isolés	●●●	●●●		Se ressème	(enrobé)		Sols acides	15 cm
8	Trèfle hybride		Pas du tout un hybride, seule sa couleur l'est. S'adapte aux sols peu profonds, compactés, humide et asphyxiants. Résiste peu à la chaleur et sécheresse.	●○○	●●●	●●●	3 à 10 ans	0,6g			15 à 30 cm
9	Luzerne méditerranéenne		Sensible au froid : utilisée en zone méditerranéenne et sur la côte Atlantique. Production importante en été-automne, plus faible au printemps. Tolérance aux coupes fréquentes,	●●●	●○○	●○○	3 à 5 ans	2g	●○○	6 à 8	50 à 80 cm
10	Luzerne flamande		La plus utilisée en France. Convient aux régions Nord. Productivité élevée. Résistance au froid. Supporte difficilement les coupes fréquentes.	●●○	●●●	●○○	3 à 5 ans	2g	●○○	6 à 8	50 à 80 cm