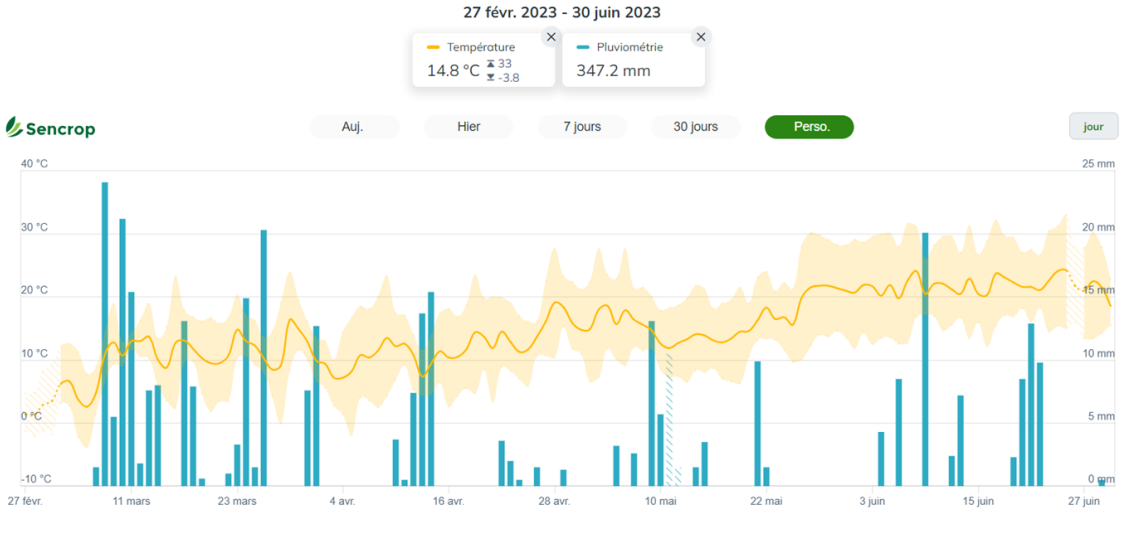
	PEI Emergence 2022-2023
Date et lieu	**Campagne 2023 - Lonnes**
Nature	**INTER'LEG - Synthèse du suivi de la parcelle**
Rédacteur	**Alexia ROUSSELIERE (CA16) et David PERONNE (Coop de Mansle)**
Objet	**Synthèse du suivi de la parcelle de lentille - campagne 2023**

OBJECTIF : Premier test de production de légumineuses à graines, la lentille, à destination de l'alimentation humaine dans le contexte pédo-climatique de la Charente

Type de sol	Groies
Lieu	Lonnes
Date de semis	05/03/2023
Densité de semis	300 grains/m²
Date de récolte	30/06/2023
Dispositif	Grandes bandes

Variété	**Type**	
Rosana	Corail	
Flora	Blonde	
Clara	Verte	
Anicia	Verte	

Après une sortie d'hiver fraîche et sèche, les conditions plus clémentes ont permis les semis de lentille dans de bonnes conditions. La douceur printanière accompagnée de précipitations a permis des levées rapides et un bon développement de la lentille. Le mois de juin très chaud et sec a impacté les potentiels des parcelles en sols très superficiels avec des lentilles en pleine floraison. La visite de la plateforme de lentille a été effectuée le 2 juin 2023. La fin de cycle a permis de commencer les récoltes fin juin.

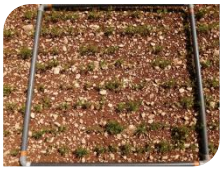


Graphique 1 : Données météorologiques de la station de Mansle du 27/02 au 30/06 (Source : Sencrop)

Synthèse de la visite à l'implantation – stade 4-5 feuilles

	Rosana	Clara	Flora	Anicia
Peuplement (nb plante/m²)	242	227	249	241
Homogénéité de peuplement (0=très hétérogène, 9=très homogène)	8	9	9	9
Longueur des racines (cm)	3,2	3,2	3,3	4,3
Présence de nodosités nombre nodosités/plante	oui	oui	oui	oui
	faible	faible	faible	faible
	6	8	6	8
Enherbement (1=absence d'adventice, 9=élevé)	1	1	1	1
Maladie aérienne	absence	absence	absence	absence
Maladie racinaire	absence	absence	absence	absence
Ravageur Type de ravageur % de plantes touchées	absence	absence	absence	absence
Accident de culture	absence	absence	absence	absence

Lors de la visite post-implantation, les variétés ont montré des peuplements similaires, moindre pour Clara. Les peuplements sont tous homogènes. Anicia a un système racinaire plus long. Toutes les variétés ont produit des nodosités en faible nombre. Les parcelles avaient un faible enherbement. Aucune maladie aérienne, racinaire, attaque de ravageur ou accident de culture n'ont été observées.



Synthèse de la visite à début floraison

	Rosana	Clara	Flora	Anicia
Homogénéité de peuplement (0=très hétérogène, 9=très homogène)	9	9	9	9
Hauteur des plantes (cm)	25	27	25	29
Couverture du sol % de sol visible	10	0	5	5
Présence de nodosités Absence / faible / nombreuses / très nombreuses rosée / nécrosée / trouée	oui	oui	oui	oui
	rosée	rosée	rosée	rosée
	faible	nombreuses	faible	nombreuses
Enherbement note de Bayley	5 séneçon, renouée liseron	10 séneçon	5 séneçon, renouée liseron	10 séneçon
Maladie aérienne	absence	absence	absence	absence
Maladie racinaire	absence	absence	absence	absence
Ravageur	absence	absence	absence	absence
Accident de culture	absence	absence	absence	absence

Les 4 variétés ont toutes montré des peuplements homogènes. Anicia avait des plantes plus hautes. Clara montrait une très bonne couverture du sol. Toutes les variétés avaient des nodosités rosées en plus grand nombre pour Clara et Anicia. Les lentilles ont laissé passer quelques séneçons et renouées liserons. Rosana et Flora obtiennent une meilleure note enherbement selon la notation de Bayley. Aucune variété ne présentait de maladie aérienne, racinaire, ravageur ou autre accident de culture.

Synthèse de la visite fin de cycle

	ROSANA	CLARA	FLORA	ANICIA
Hauteur de plantes (cm)	36	34	44	39
Verse (%)	60	70	90	90
Enherbement (%)	5	5	5	5
Maladie aérienne	absence	absence	absence	absence
Ravageur(Bruche/Puceron)	absence	absence	absence	absence
Hauteur 1ere gousse (cm)	26	25	32	26
Nombre étage de gousse	1,8	1,4	1,2	1,3
Nombre de gousse/plante	63	41	33	33

La variété Flora a des hauteurs de plante élévées. Flora et Anicia montraient des signes de verse, moins pour Rosana. L'enherbement est similaire entre les variétés. Aucune variété ne montre de symptôme d'attaque de maladie ou de ravageur. Flora est intéressante pour sa hauteur de la première gousse, optimisant la récolte du maximum de gousses. Rosana a produit plus de gousses par plante.

Synthèse de la récolte

Variété	Humidité (%)	Rendement à 14 % (q/ha)	PMG à 14 % (g)
Rosana	11,5	26,3	26,1
Clara	11,5	21,5	25,5
Flora	10,1	23,6	23,8
Anicia	10,4	22,3	26,8
Moyenne	*10,9*	*23,4*	*25,6*

Les notations effectuées en cours de culture ont permis d'étudier le comportement de 4 variétés de lentille. La variété Rosana a donné le meilleur rendement aux normes en partie grâce à son PMG élevé, son peuplement et son nombre de gousses par plante. La variété suivante est Flora puis Anicia avec le PMG le plus élevé et en dernier la variété Clara.