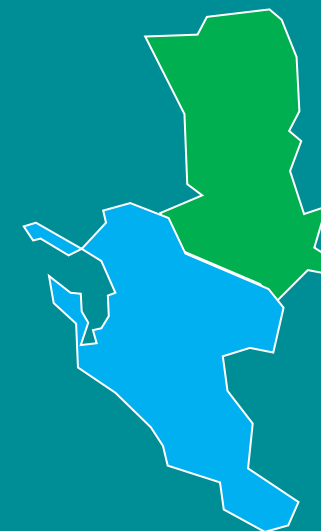




ESSAIS protéagineux – dpts 17 et 79 - 2025

CHOLLET Gwendal (17) – CHAIGNE Gaétan (79)



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
INTERDEPARTEMENTALE
CHARENTE-MARITIME DEUX-SÈVRES

Résultats d'essais GC CIA 17-79

Variétés pois de printemps 2025

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Liberté
Égalité
Fraternité



**Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
INTERDEPARTEMENTALE
CHARENTE-MARITIME DEUX-SÈVRES

Itinéraire technique

Essai réalisé chez Samuel PORCHET à Ferrières d'Aunis en groie superficielle.
Essai semé le 20 février 2025 et récolté le 20 juin 2025.

Parcelle
Précédent : Orge de printemps
Sol : Groie superficielle

Travail du sol
Labour
Déchaumages successifs

Semis
20-févr.
100 gr/m ²

Fertilisation			N	P	K	S
17-févr	0-24-0-24	154 kg/ha		37		37
Total			0	37	0	37

Traitements phytosanitaires			
17-mars	NIRVANA S	2 L/ha	<i>pendiméthaline 250g/L</i> <i>imazamox 16,7 g/L</i>
	KARATE XFLOW	0,0625 L/ha	<i>lambda-cyhalothrine 100 g/L</i>
04-avr	BASAGRAN SG	0,2755 kg/ha	<i>bentazone 870 g/kg</i>
30-avr	KARATE K	1,25 L/ha	<i>lambda-cyhalothrine 5 g/L</i> <i>pyrimicarbe 100 g/L</i>
06-mai	ZALONY	0,75 L/ha	<i>azoxystrobine 250 g/L</i>
24-mai	ZALONY	0,75 L/ha	<i>azoxystrobine 250 g/L</i>
	JUDOKA GOLD	0,2 L/ha	<i>esfenvalérate 50 g/L</i>

Résultats

Variétés	Obtenteur	année	Rdt 14% (q/ha)	Gpe stat	% de la moyenne	Humidité récolte (%)	PMG (g)	Peuplement (pieds/m²)	Date début floraison	Date fin floraison	Nb jours de floraison	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	Verse à maturité	Précocité à maturité
KWS FLAM	KWS Momont	2023	45,2	a.....	114,8%	12,2	207	99	8-mai	25-mai	17	98	85	1	4,5
ICONIC	RAGT Semences	2022	41,3	.b.....	105,0%	13,3	243	103	10-mai	19-mai	9	88	70	2	5,5
KWS TELEGRAM	KWS Momont	2024	41,1	.bc....	104,5%	12,3	227	117	10-mai	21-mai	11	85	55	2	5,5
AUTENTIC	LG Semences	2021	41,0	.bcd...	104,2%	12,6	239	91	8-mai	19-mai	11	80	63	1	5,5
COSMOS	Florimond Desprez	2022	40,4	.bcd...	102,8%	13,1	253	87	8-mai	21-mai	13	88	80	2	4,5
PRALINO	Agri Obtentions	2024	40,1	.bcde..	102,0%	12,7	249	89	10-mai	19-mai	9	80	83	1	8,5
PERCEVAL	RAGT Semences	2021	39,7	.bcde..	101,0%	13,0	240	102	5-mai	19-mai	14	78	88	1	6
CORTEX	Lemaire Deffontaines	2022	38,9	.bcdef.	99,0%	13,3	262	101	8-mai	19-mai	11	80	65	2	6,5
KAPLAN	Unisigma	2019	38,9	.bcdef.	98,9%	11,8	223	95	10-mai	23-mai	13	88	73	0,5	4,5
BATIST	Lemaire Deffontaines	2020	38,4	.bcdef.	97,7%	13,1	242	92	10-mai	21-mai	11	83	78	1	4,5
KAMELEON	KWS Momont	2019	38,0	..cdefg	96,6%	13,3	238	89	10-mai	21-mai	11	83	65	1	6,5
ARCKO	Lemaire Deffontaines	2023	37,9	...defg	96,3%	12,2	200	103	10-mai	21-mai	11	90	80	2	7
PERSAN	Unisigma	2022	37,2	efg	94,5%	13,2	253	89	8-mai	19-mai	11	80	73	1,5	6,5
KWS ARKAM	KWS Momont	2024	36,5	fg	92,7%	12,7	204	107	10-mai	25-mai	15	80	55	2,5	2
GABIN	Lemaire Deffontaines	2024	35,1	g	89,3%	13,0	219	111	10-mai	21-mai	11	73	78	1	5

Moyenne (q/ha)	39,3
ETR (q/ha)	1,08
CVR (%)	2,70

12,8	233	98	9-mai	20-mai	11,9	83,3	72,5	1,4	5,5
------	-----	----	-------	--------	------	------	------	-----	-----

Verse : note de 0 (pas de verse) à 10 (très versé)
Précocité à maturité : note de 1 (très tardif) à 9 (très précoce)

Pois chiche 2025

CiA 17-79



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité



Essai implantation pois chiche 2025

- Essai réalisé sur la commune de Sainte-même, au GAEC de l'Abbaye. Essai semé le 7 mars et récolté le 20 août

Parcelle
Précédent Blé tendre
Groie profonde

Fertilisation minérale		N	P	S
12-mars	Epandage 197kg de 0.29.18	0	57	35
Total		0	57	35

Travail du sol et semis	
01-août	Déchaumage
31-août	Semis couvert : avoine + phacélie
13-janv	broyage couvert
20-janv	Labour
Semis parcelle	
6-mars	Semis au combiné TWIST 58 gr/m ²
7-mars	Roulage

Traitements phytosanitaires				
19-août	Herbicide	HIGHLAND	1.7 l	<i>glyphosate 480g/l</i>
	Adjuvant	SLIDER	1 l	
07-mars	Herbicide	HIGHLAND	1 l	<i>glyphosate 480g/l</i>
	Herbicide	KERB FLO	1.875 l	<i>propyzamide 400g/l</i>
	Herbicide	NIRVANA S	2 l	<i>imazamox 16.7 g/l + pendiméthaline 250</i>
11-avr	Herbicide	BALISTIK	1 l	<i>cléthodime 120 g/l</i>
	Adjuvant	SLIDER	1 l	
16-avr	Herbicide	LUTECE	0.5 l	<i>aclonifen 600 g/l</i>
	Herbicide	ONYX	0.57 l	<i>pyridate 600 g/l</i>
08-mai	Fongicide	ZINGARO EXTRA	0.8 l	<i>azoxystrobine 250 g/l</i>

Essai implantation pois chiche 2025

MODALITE	Densité semée	Levée		Floraison						Récolte		
		Nb de pieds/m²	% perte	Biomasse verte moyenne (kg/m²)	Biomasse verte moyenne (par pied)	% MS	teneur azote (mg/g MS)	N total (kg/m²)	Nodosités (en g pour 10 pieds)	rendement q/ha	groupe statistique	Rendement économique (q/ha) (1)(2)
80 gr - ts actifilm	80	70.5	-12%	1.34	18.3	21.0%	-	-	-	31.80	a.	23.93
65 gr - NTS	65	63.8	-2%	1.2	20.1	20.3%	23.7	0.58	14.3	31.69	a.	
65 gr - TS actifilm	65	57.9	-11%	1.04	16.9	19.6%	25.4	0.52	10.2	30.90	a.	24.50
65 gr - Legume Fix + NTS	65	59.6	-8%	1.32	19.4	19.7%	25.7	0.67	19.8	30.71	a.	
65 gr - Root fix + TS actifilm	65	61.3	-6%	0.94	15.7	21.0%	29.4	0.58	16	30.48	a.	Prix inconnu
65 gr - legumefix + TS PREPPER	65	69.2	6%	1.22	18.5	20.0%	26.0	0.64	13.3	30.48	a.	
65 gr - TS PREPPER	65	68.4	5%	1.42	20.1	19.7%	27.0	0.76	15.1	30.32	a.	
65 gr - Legumefix + TS actifilm	65	57.5	-11%	1.32	20.1	21.5%	27.2	0.77	14.8	29.20	ab	21.62
50 gr - TS actifilm	50	51.3	3%	0.92	17.6	20.2%	-	-	-	28.56	ab	23.64
35 gr - TS actifilm	35	27.9	-20%	0.82	21.7	20.9%	-	-	-	25.74	.b	22.29

Variété : TWIST

(1) prix de vente : 600€/t, coût de semences 1.5€/kg, PMG 374

(2) legumeFix : prix 27.7€ pour 100kg de semences soit 71 €/ha à 255 kg/ha semé

moyenne	29.99
CV	6.10
ETR	1.84

LegumeFix : inoculum spécifique du pois chiche. Mesorhizobium ciceri
 RootFix : Biostimulant à effet racinaire à base d’inoculums bactériens
 PREPPER : traitement de semence à base de fludioxonil
 Actifilm : Traitement de semence à base d’huiles essentielles et extraits végétaux (biocontrôle)
 « NTS » : semence non traitée.

Résultats de plateforme de démonstration BIO

CIA 17-79

Lentilles ferti 2025 –
INTERLEG - 17



Cofinancé par l'Union européenne



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

EAU
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
INTERDÉPARTEMENTALE
CHARENTE-MARITIME DEUX-SÈVRES

Cadre de la plateforme

Plateforme conduite dans le cadre du projet **PEI fonctionnement INTERLEG** (mars 24 – février 27) faisant suite au PEI émergence de 2022-23

La plateforme vise à **apporter des références** sur les variétés de pois-chiche et leur inoculation pour :

- **Stabiliser & maximiser le rendement** dans la culture dans un contexte de changement climatique (objectif **principal**)



Le projet PEI fonctionnement INTERLEG se décline en 4 axes :

- Gestion du projet
- Communication/pédagogie : sensibiliser les professionnels de la restauration, promouvoir auprès du grand public, en restauration collective, former, créer des synergies, lever les contraintes, collecter et diffuser l'information
- Commercialisation : tests à la commercialisation, explorer les besoins des industriels et innover en recettes, démultiplier la démarche.
- **Production** : produire des légumes secs en quantité & qualité suffisantes en NA Optimiser les cultures de lentilles, haricots & pois-chiche (identification des freins, travaux sur les ITK, ...) Réaliser une cartographie des outils de production disponibles

Résultats

VITRINE POIS CHICHE EARL BOUTAN RECOLTE 2024

Semis le 22/03/2024 à 60 gr/m²

Récolte le 28/08/2024



	HUMIDITE	RENDEMENT
TWIST	12,5	34,54
TWIST BOISVALOR	12,7	34,69
TWIST LEGUMEFIX	12,5	33,33
ELIXIR	11,7	33,33
ALAMO	13,5	30,45
	12,58	33,27

Synthèse suivi lentilles Nord 79 – 2025

Contexte : De nombreuses parcelles ont été semées en lentille au printemps 2025 pour trouver des cultures de diversification dans des assolements perturbées par un automne 2024 avec des implantations de céréales compliquées. C'était l'opportunité de suivre quelques parcelles pour se faire la main sur la culture.

Parcelles suivies :

Parcelle	Commune	Précédent	Type de sol	Travail du sol
1	ST GENEROUX	Blé tendre	Argilo-calcaire superficiel	Semis direct
2	BORCQ SUR AIRVAULT	Tournesol	Sablo-argileux	Labour
3	AIRVAULT	Colza	Argilo-calcaire superficiel	Semis direct
4	ST LEGER DE MONTBRUN	Tournesol	Limono-argileux	Labour
5	LORETZ D'ARGENTON	Tournesol	Sableux	Labour

Synthèse des itinéraires techniques :

Itinéraire technique					Cible
Préparation	Semis direct ou sol travaillé, labour				
Semis	12/03 au 10/04	85 à 110 kg/ha			
Pré-levée	Désherbage	NIRVANA S	1 L	<i>Imazamox, pendiméthaline</i>	Dicots et graminées
		CHALLENGE 600	3 L	<i>Aclonifen</i>	
	Antilimaces				Limaces
Post-levée	Désherbage	NIRVANA S	0,5 L	<i>Imazamox, pendiméthaline</i>	Repousses de tournesol. Efficacité insuffisante
		LENTAGRAN	1 kg	<i>Pyridate</i>	
Début floraison (pas de mélange insecticide/fongicide)	Insecticide	KARATE ZEON	0,075 L	<i>Lambda-cyhalothrine</i>	Bruches, pucerons
	Fongicide	AMISTAR	0,4 à 0,8 L	<i>Azoxystrobine</i>	Ascochytose
		et/ou PROSARO	0,4 à 0,8 L	<i>Prothioconazole, Tébuconazole</i>	
	Engrais	Bore	300 à 360 g		
Récolte	30/06 au 05/07	Préfauche 4/5 ou coupe directe 1/5	3 à 12,5 q/ha		

Composantes de rendement :

Parcelle	Date de semis	Densité de semis (kg/ha)	Peuplement (plantes/m²)	Gousses/plantes	Grains/gousses	Rendement
1	12/03/2025	100	146	-	-	12,5 q
2	19/03/2025	85	164	33	1,4	6 q
3	08/04/2025	100	87	27	0,9	3 q
4	05/04/2025	110	155	32	1,2	4-5 q
5	10/04/2025	95	145	29	1,1	3 q
Moyenne	29/03/2025	98	139,4	30,25	1,15	6

Salissement

- Problème de gestion des repousses de tournesol sur 3 parcelles. Positionnement post-tournesol à éviter. NIRVANA et LENTAGRAN plutôt limités, roulage peu efficace car les tournesols ne cassent pas assez. Envisager de l'écimage ?
- Chardon compliqué à gérer --> possibilité d'écimage, courant en AB avec bons résultats
- Problématique ray grass en précédent blé. Possibilité du KERB FLO en pré levée mais l'efficacité pourrait être limitée par manque d'eau ou température.

Ravageurs

- Difficulté de gestion des limaces en début de cycle, climat favorable cette année donc forte population. Attention notamment en semis direct.
- Présence de pucerons, notamment sur 2 parcelles.
- Positionnement d'un insecticide à début floraison sur la majorité des parcelles en prévision de la bruche. Floraison rapide, il n'est pas toujours facile de bien positionner l'insecticide donc préférer le faire à début floraison (stade facile à repérer). **Attention, culture attractive pour les pollinisateurs**

Maladies

- RAS. Année peu pluvieuse, peu favorable aux maladies. Un fongicide sur toutes les parcelles en préventif à début floraison (base prothioconazole + azoxystrobine ou tébuconazole)

Récolte

- Rendements décevants à très décevants. Potentiel de la culture limité par le salissement parfois important, les limaces et le manque d'eau sur la fin de cycle.
- Les semis les plus précoces s'en sortent mieux mais toutes les terres ne s'y prêtent pas.
- Attention aux pertes à la récolte. Définir le mode de récolte qui permet d'avoir le moins de pertes et ne pas trop tarder à les récolter (risque d'éclatement des gousses)