



Inno✓Actu : en direct des essais !

2025, campagne prometteuse pour les protéagineux

13/05/2025

Féverole, pois chiche, lentille... Des essais concrets pour structurer la filière protéagineuse.

Les protéagineux offrent de nombreux avantages. Entre fixation de l'azote par leur activité symbiotique avec les bactéries du genre *rhizobium leguminosarum*, diversification des cultures et augmentation de la biodiversité étant donné la production de nectar attirant pollinisateurs et auxiliaires de cultures, leurs atouts agronomiques ne sont plus à démontrer. Malgré tout, les protéagineux souffrent de leur manque de compétitivité et de productivité par rapport aux autres familles de cultures. Le projet PROFIL, Protéines et Filières Intégrées Locales, dont les partenaires sont les Chambres d'agriculture Hauts-de-France, EXTRACTIS, IMPROVE, le comité de promotion, ADRIANOR et Agro-Transfert, visent à valoriser la protéine d'origine végétale dans le cadre de l'alimentation humaine. Les chambres d'agriculture Hauts-de-France y participent dans l'évaluation de la faisabilité agronomique : choix des espèces, choix des variétés, évaluation de la productivité et mise à disposition de la récolte graine de différentes espèces et variétés.



Les espèces sélectionnées pour leur potentiel de transformation en alimentation humaine sont :

- le pois d'hiver et de printemps
- la féverole de printemps moins riche en vicine convicine que les variétés d'hiver : critère rédhibitoire en alimentation humaine
- le pois chiche
- la lentille

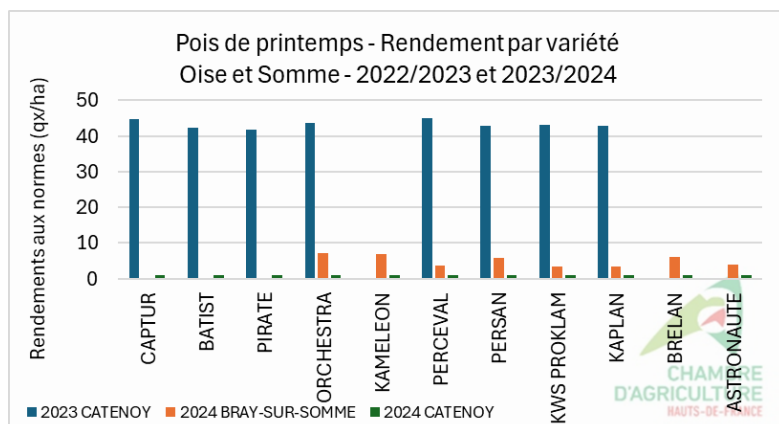
Le soja et le lupin de part une part trop important d'huile sont utilisables en alimentation humaine mais sont moins intéressantes quant à l'extraction des protéines, enjeu essentiel du projet PROFIL.

Deux années d'essais...

... pour produire 1. des références agronomiques ainsi que 2. des ressources à analyser en laboratoire !

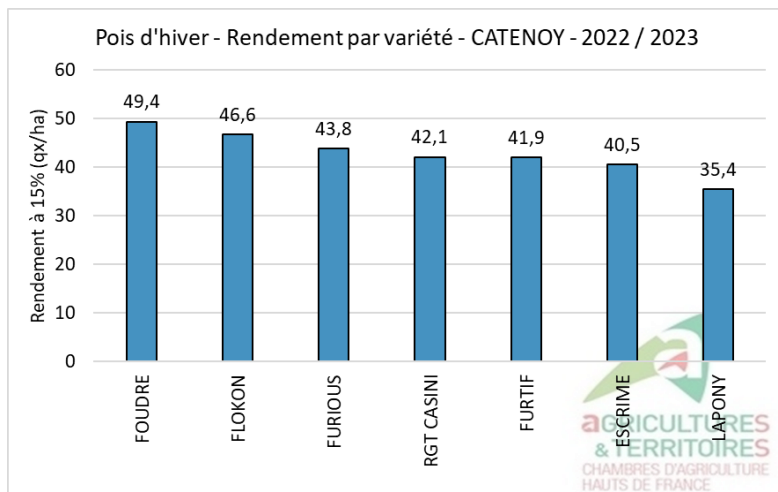
Les deux dernières campagnes n'ont pas été particulièrement favorables à la production de protéines végétales : années climatiques contrastées, pression maladies, dégâts de pigeons ou de corvidés etc. Néanmoins des références agronomiques ont été acquises notamment sur le choix des variétés.

• Pois de printemps



2024 a été une mauvaise année pour le pois du fait des conditions climatiques ayant largement favorisé la présence du complexe maladie *ascochyta pisi* / *Colletotrichum* sp. À Catenoy, les dégâts étant très importants >70%, les pois n'ont pas été récoltés.

- Pois d'hiver



En 2024, les pois d'hiver n'ont pas pu être récoltés à cause du complexe maladie ascochyta pisi / Colletotrichum sp. À Catenois, sur la plateforme régionale d'expérimentation, les dégâts ont atteint 100% pour certaines variétés en juin.



100% de dégât

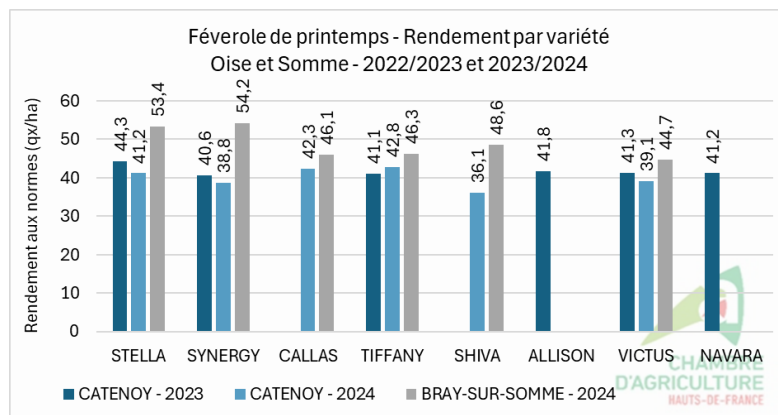


60% de dégât



20% de dégât

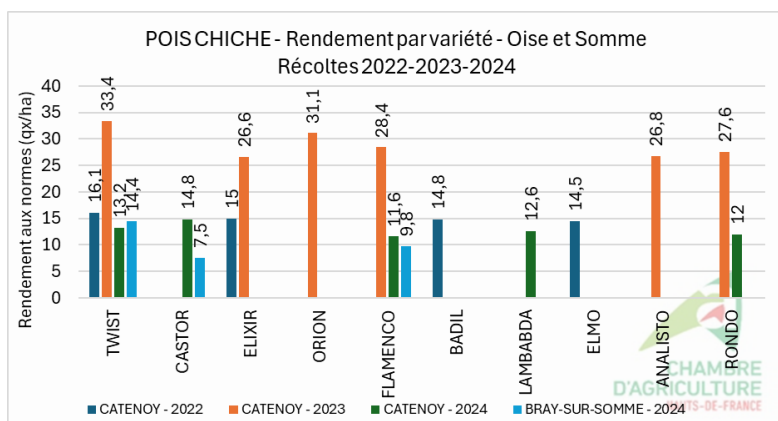
- Féverole de printemps



Avec une moyenne de 43,5 qx sur deux sites : Oise et Somme et 2 campagnes d'essais, la féverole de printemps a produit des rendements très stables.

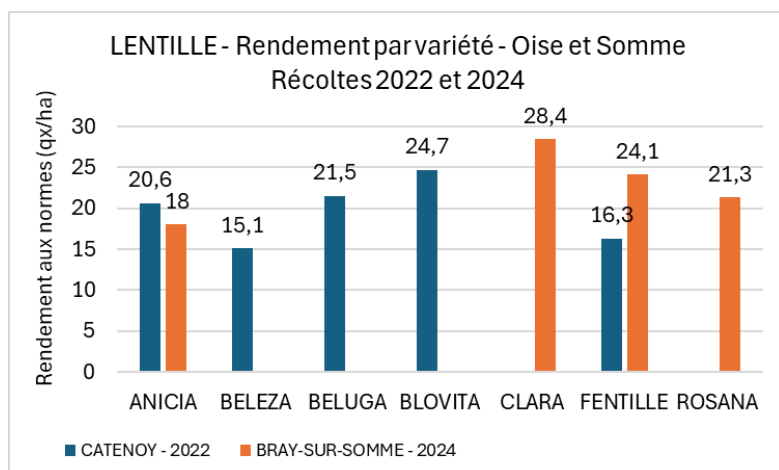
La possibilité de l'implanter en hiver depuis ces dernières années marquées par l'absence d'hiver froid, améliore son potentiel de rendement et diminue le risque de sécheresse au printemps par l'avancée du cycle de végétation.

- Pois chiche

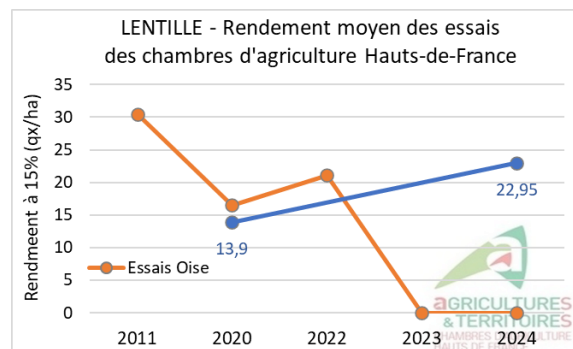


Les rendements sont variables d'une campagne à une autre. Le pois chiche est testé depuis 2019. Avec 29,5 qx/ha produit, 2023 est la meilleure année pour la culture du pois chiche en termes de rendement.

- Lentille



Non récoltée depuis deux ans à Catenoy, la culture de la lentille associée ou non a été compliquée sur ce site.



L'ensemble des produits a ensuite été analysé en laboratoire sur des critères comme les taux de protéines, taux de fibres totales ou solubles, la teneur en amidon mais également l'utilisation des farines dans des flans salés, des béchamels ou des cakes, la coloration et le goût.

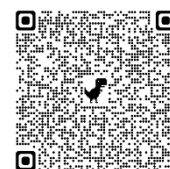
Une dernière campagne d'acquisition de référence pour le projet PROFIL

2025 est pour le moment propice au développement des protéagineux. On notera notamment l'absence de maladie foliaire ou du pied sur les pois ainsi que sur les autres cultures. La pression maladie actuelle au mois de mai est très faible.

Espèce	Variétés	Taux de levée (%)	
		BRAY-SUR-SOMME	CATENROY
POIS DE PRINTEMPS	KAMELEON	100%	73%
	KAPLAN	96%	dégâts sanglier
	PERSAN	84%	dégâts sanglier
	ORCHESTRA	-	69%
	ASTRONAUTE	-	68%
FEVEROLE DE PRINTEMPS	TIFFANY	100%	84,5%
	STELLA	100%	-
	VICTUS	83%	81,5%
	SHIVA	100%	80,5%
	KETU	90%	74%
	SYNERGY	-	95,5%
	YODA	-	90%
LENTILLE	ANICIA	75%	67%
	CLARA	86%	83%
	FENTILLE	75%	88%
	ROSANA	81%	85%
POIS CHICHE	TWIST	8%	54,2%
	CASTOR	10%	92,3%
	FLAMENCO	10%	73,1%
	RONDO	22%	66,9%

La qualité de levée a globalement été correcte pour les deux sites. Une moyenne de 82% de levée pour les pois de printemps, 89% pour les fèveroles, 80% pour les lentilles et 40% pour les pois chiches. Une température de sol potentiellement limite a pu impacter la bonne germination de la culture.

Retrouvez les synthèses complètes des essais sur les protéines végétales grâce au lien suivant : <https://urlr.me/2cB6Qe>



Pour plus d'informations : <https://hautsdefrance.chambre-agriculture.fr>

Rédaction : Sophie WIERUSZESKI

Expérimentation régionale des Chambres d'agriculture Hauts-de-France