

LENTILLES

Variétés

Thèmes	Adaptation climatique
Département	Oise
Responsable de l'essai :	Sophie WIERUSZESKI

Le choix variétal est le premier levier agronomique. De plus, dans le cas de la lentille, différent type existe avec chacun un débouché particulier. L'objectif est de savoir quelle variété est la plus adaptée à secteur de l'Oise en conventionnel.

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Le principal intérêt de la lentille est qu'en tant que légumineuse, il fixe l'azote de l'air et n'a donc pas besoins de fertilisation azotée pour produire son rendement. Adaptée à la région, elle n'a pas besoin d'être inoculé, le champignon mycorhizien responsable de la symbiose avec le pois via des nodosités est naturellement présentes dans le sol. Le principal inconvénient de la culture est leur forte sensibilité aux conditions climatiques et la variabilité importante du rendement.

Dans un contexte de changement climatique où la fréquence des aléas climatiques augmente (épisode de gel tardif, épisode de sécheresse au printemps, etc.), il est nécessaire de diversifier ses cultures au sein de son exploitation et d'évaluer l'adaptation de la culture dans ce contexte.

Le projet PROFIL avec nos partenaires IMPROVE et EXTRACTIS visent à **valoriser la protéine d'origine végétale** dans le cadre de l'alimentation humaine. Les chambres d'agriculture HDF participent aux projets dans la partie agronomie : choix des espèces, choix des variétés, évaluation de la productivité et mise à disposition de la récolte graine de différentes espèces et variétés.

L'objectif de cet essai est d'évaluer différentes variétés de lentille sur les critères du développement : **levée**, **résistance aux maladies** et de la **productivité** : rendement grain et du **taux de protéine**, afin de déterminer sur le long terme leur adaptation au changement climatique.

Itinéraire technique de la parcelle

Commune	CATENOY
Agriculteur	Julien GHESQUIERE
Type de sol	Limon moyen sur silex
Précédent	Betterave sucrière
Travail du sol	Labour



Date de semis	24/03/2025
Désherbage	27/03/2025 CHALLENGE 600 1,5l + NIRVANA S 2l
Date de récolte	11/07/2025
Rendement de la parcelle	21,2 qx/ha

Protocole

Nb	Variété	Densité de semis
1	ANICIA	250 gr/m ²
2	CLARA	
3	ROSANA	
4	FENTILLE	

Résultats de l'essai

- Taux de levée

Nb	Variété	Taux de levée (%)
1	ANICIA	67%
2	CLARA	83%
3	ROSANA	85%
4	FENTILLE	88%

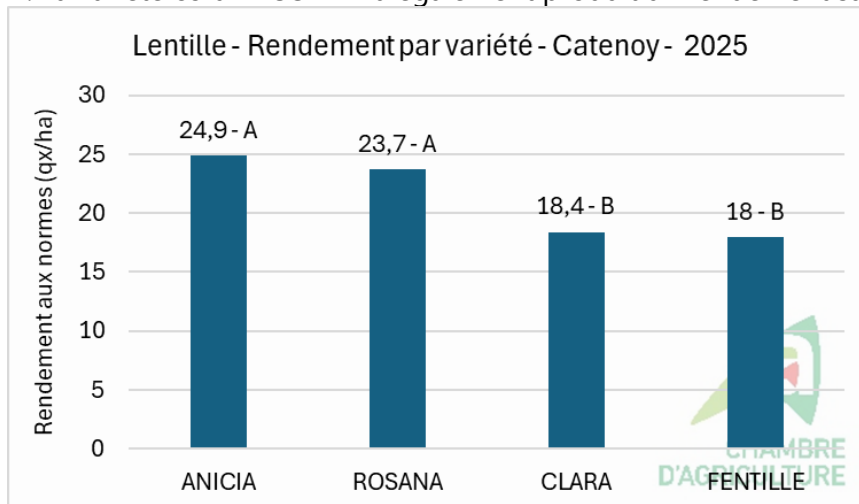
Les taux de levée sont satisfaisants pour CLARA, ROSANA et FENTILLE avec un taux de levée moyen de 85,3%. ANICIA a moins bien levé avec 67% de pieds levés.

- Rendement

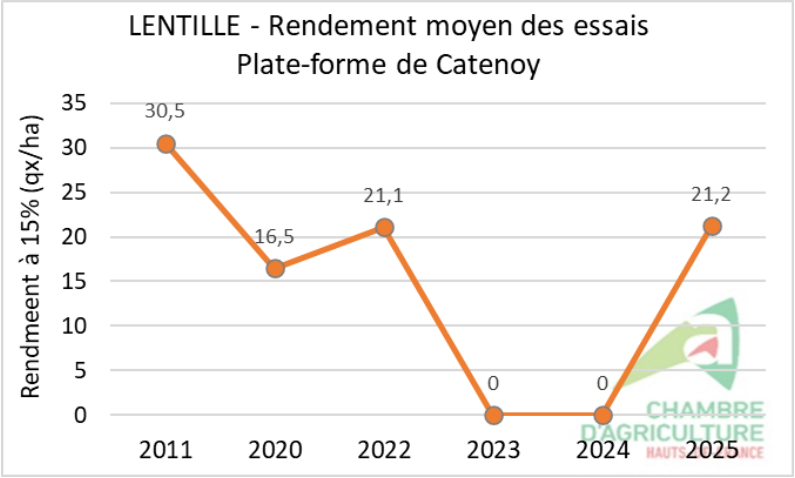
La récolte a eu lieu le 11 juillet dans de bonnes conditions. Les analyses statistiques sur le rendement sont présentées ci-dessous :

Ecart type résiduel (Qx)	3,656
Coefficient de variation (%):	17,221
Test statistique significatif	oui

Entre les deux variétés de lentille verte, ANICIA a produit un rendement de 24,9 qx soit significativement 6,5 qx de plus que CLARA. La variété corail ROSANA a également produit un rendement satisfaisant de 23,7 qx.



En tenant compte des conditions climatiques des Hauts-de-France, qui peuvent être plus humides, plus tardives, avec des risques de gel ou pluie en fin de cycle que le reste de la France, l'objectif atteignable est de 20-25 qx/ha. Après deux campagnes sans récolte à Catenoy dû à la verse en 2023 et au salissement en 2024, les rendements de 2025 sont satisfaisants.



 Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

En tant que légumineuse, le principal intérêt de la lentille est de fixer l'azote de l'air. La culture n'a donc pas besoins de fertilisation azotée pour produire son rendement. Bien adaptée et culturellement cultivée dans les Hauts-de-France, notamment en Agriculture Biologique, la lentille n'a pas besoin d'être inoculé, le champignon mycorhizien responsable de la symbiose via des nodosités est naturellement présent dans le sol. Bien qu'intéressante pour les rotations, la surface cultivée a très largement diminué jusqu'à devenir anecdotique, à cause de la fluctuation de ses rendements et de l'impact des ravageurs : la bruche notamment.

L'IFT dans l'essai est de 1,04, l'essai était très propre avec un IFT réduit.

	Féverole de printemps
IFT herbicide de l'essai	1,04
IFT hors herbicide de l'essai	0
IFT totale	1,04
Référence régionale	2,43

Analyse économique

	Lentille verte
Travail du sol + semis	158 €/ha
Achat semence	200 €/ha
Coût herbicide	94 €/ha - 2,36 qx/ha
Total charge opérationnelle	452 €/ha
Rendement	24,9 qx
Vente produit (450€/t)	11205 €/ha
Résultat brut	10753€/ha

Conclusion & perspectives

Les résultats de cet essai confirment le potentiel de la lentille dans les conditions pédoclimatiques des Hauts-de-France, à condition de maîtriser les facteurs limitants que sont la levée homogène et le salissement. Après deux années difficiles sans récolte, les rendements obtenus en 2025 sont encourageants, avec une moyenne de 21,2 qx/ha et des rendements supérieurs à 24 qx/ha pour les variétés verte ANICIA et corail ROSANA. Parmi les variétés évaluées, ANICIA se distingue par son bon rendement malgré un taux de levée plus faible.

Sur le plan économique, le bon niveau de rendement de cette année et le prix de vente attractif (450 €/t) permettent d'obtenir une marge brute intéressante. La lentille apparaît comme une culture de diversification pertinente, à la fois rentable, économe en intrants et cohérente avec les enjeux agroécologiques actuels, d'autant plus adapté pour les exploitations pratiquant la vente à la ferme.

La lentille montre un potentiel notamment dans les systèmes cherchant à diversifier leurs assolements et à réduire leur empreinte environnementale. Des suivis pluriannuels permettront de confirmer ces tendances et d'affiner les itinéraires techniques pour sécuriser la production dans un contexte climatique de plus en plus variable.