

Essai variétal Blé bio 2023



Les objectifs de l'essai

- ✓ Evolution et suivre l'offre variétale dans la liste du FiBL
- ✓ Observer et décrire les variétés avec les critères de la LR mais aussi avec **de nouveaux indicateurs pratiques**
- ✓ Suivre les variétés au cours du temps pour produire des références (utilisées pour l'élaboration de la liste)
- ✓ Tester des mélanges de variétés de même classe

... pour vous permettre d'optimiser le choix variétal sur votre exploitation

Lieu d'essai : Moiry, chez Grégoire Chanson
Dispositif : essai en bandes sans répétition
Précédent : maïs
Travail du sol : Labour + semis au combiné
Semis : 8 novembre 2022, 450 g/m ²
Conditions climatiques : automne doux et pluvieux et un printemps froid et sec
Fertilisation : Digestat solide (30 UN) et fumier de volaille (20 UN)
Suivis : peuplement, avancement, couverture, valorisation de l'azote, maladies
Analyses : rendement, protéines, PS

Panifiable					Fourrager
Axen	Diavel	Pizza	Wiwa	Rosatch + Montalbano	Bernstein
Barreta	Montalbano	Prim	Barella + Montalbano	wiwa + piznair	Ludwig
Bishorn	Haruki (PSE 3011)	Rosatch	Barella + Rosatch + Pizza	Barella + Montalbano + Diavel	Poncione
Bodeli	Piznair	Wital	Rosatch + Barella		Spontan

Nouvelle LR, Candidate LR, Dernière année en 2024

Remarques sur l'essai

- Très faible pression adventice, aucun désherbage mécanique réalisé
- Pression des maladies très faible ;
- Essai homogène, données analysables ;



Résultats d'essais Proconseil

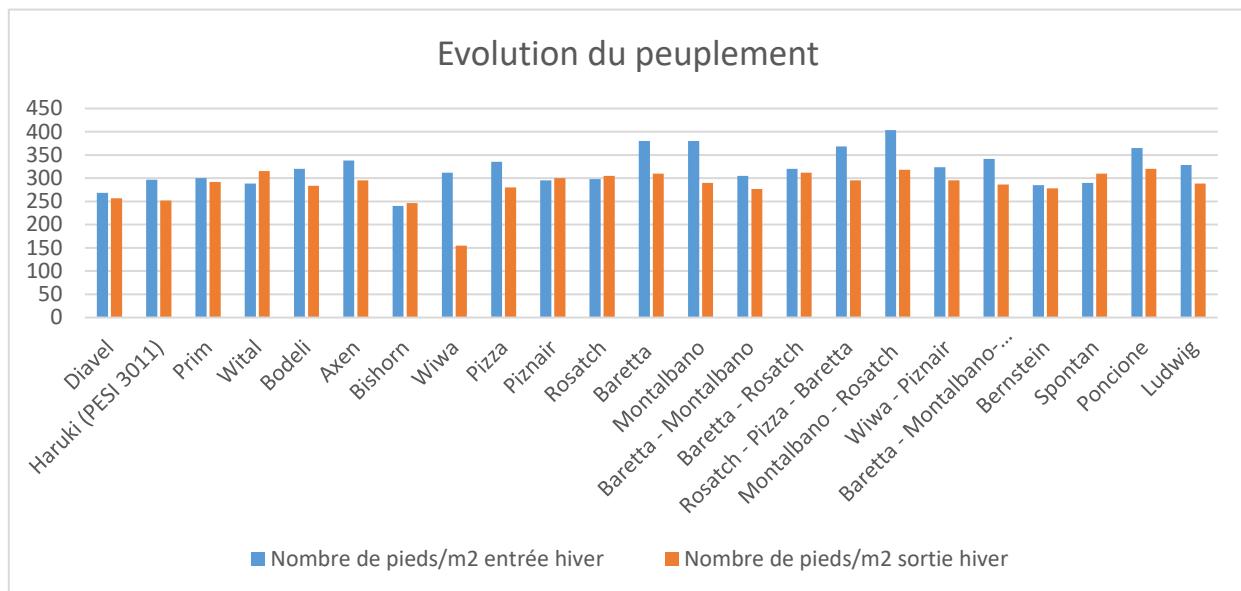
Synthèse des résultats

Les résultats principaux de l'essai sont résumés dans le tableau suivant. Tous les résultats sont détaillés dans la suite du rapport.

Classe	Variétés	Charge (%)	Humidité (%)	Protéine (%)	PS (g)	Rendement net (dt/ha) extrapolé à 14.5% hum.
Panifiable	Montalbano	3.2	12.4	10.4	82	50.81
	Bodeli	7.8	12.1	11	82.4	44.36
	Wital	4.2	12.1	11.4	84.8	42.31
	Piznair	3.0	12.2	11.2	83.5	40.60
	Barreta	5.3	12	9.8	78.9	40.44
	PIFI.44	4.0	11.9	11.6	82.1	40.31
	Rosatch	2.8	12.2	11.2	84.5	40.18
	Diavel	2.5	12.5	11.8	84.1	39.05
	Axen	3.7	12	11.7	83	38.44
	Prim	4.8	12.1	12	85.9	38.34
	Pizza	2.3	12.8	10.7	84.3	36.28
	Wiwa	2.8	12.4	11.5	83.2	35.17
	Bishorn	5.0	12	11.6	85.4	32.78
Mélange panifiable	Barella - Montalbano-Diavel	2.9	13.1	11.6	82.8	58.99
	Wiwa - Piznair	1.7	14.1	11.9	83.4	53.53
	Montalbano - Rosatch	3.3	12.8	11.5	83.3	49.77
	Barreta - Montalbano	5.4	12	9.5	81	45.50
	Rosatch - Pizza - Barella	3.8	12.5	11	81.3	43.41
	Barreta - Rosatch	4.9	12.6	10.4	81.2	41.89
Fourrager	Poncione	3.4	12.5	8.2	76.7	62.19
	Spontan	5.5	12.6	9.1	79.6	53.62
	Bernstein	3.6	12.6	10	81.7	50.08
	Ludwig	5.0	12.7	9.4	80	43.52



Levée et peuplement



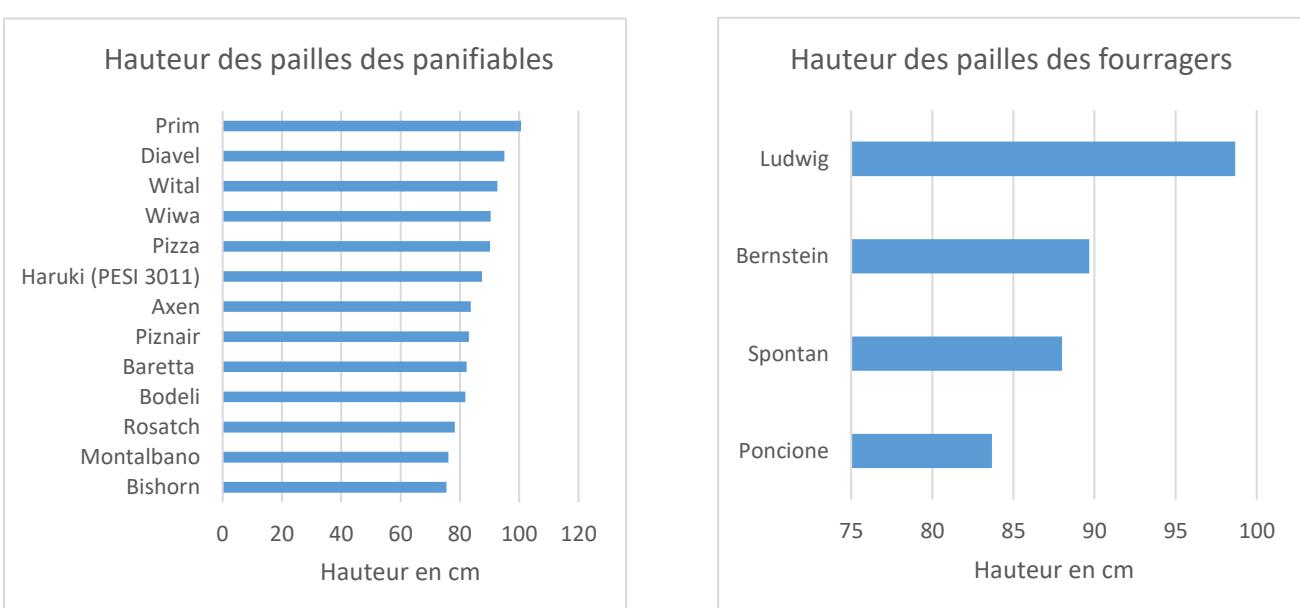
Les conditions météorologiques de l'automne ont été très favorables au développement des blés et ont permis une très bonne vigueur de départ.

Les résultats de suivi de peuplement sont les moyennes de comptages sur 2 répétitions. Le nombre de pieds au mètre carré est suffisamment élevé. Il y a peu de différence entre le nombre de pieds avant et après hiver ce qui confirme le bon hivernage de toutes les variétés. Une zone de mouille était présente à l'emplacement du comptage ce qui a pénalisé le nombre de pied en sortie d'hiver de Wiwa.

Hauteur des pailles

Une corrélation est observée entre la hauteur de la plante et son pouvoir couvrant. Aucune modalité n'a versé cette année malgré les vents violents du mois de juin.

La hauteur des pailles des mélanges est présentée dans le rapport d'essai dédié aux mélanges.



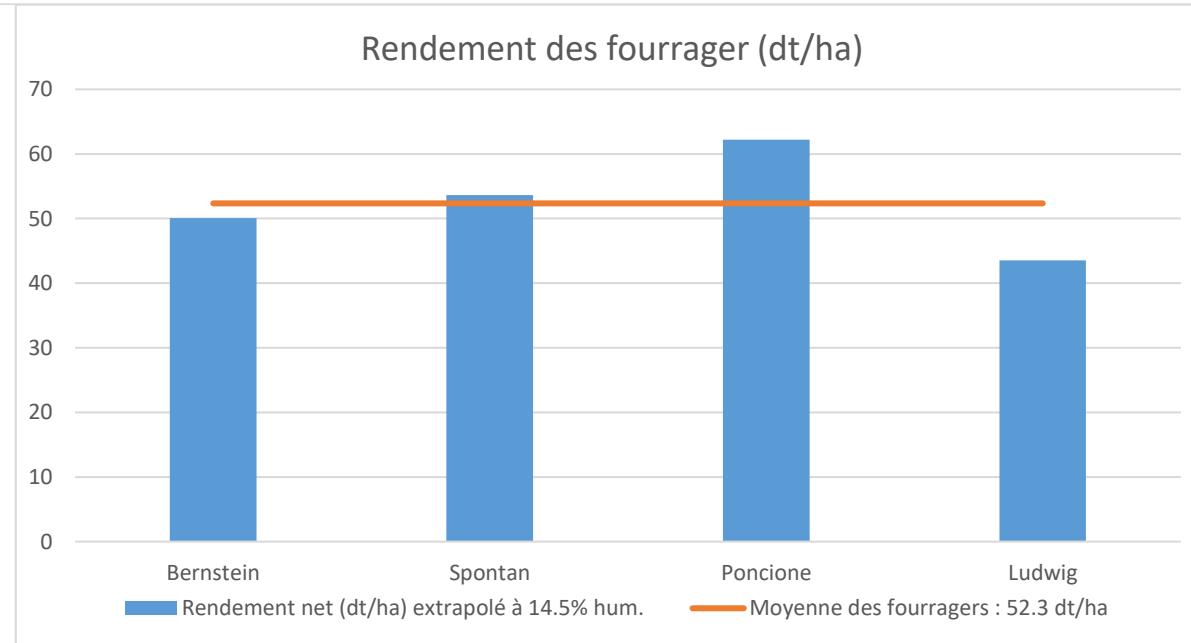
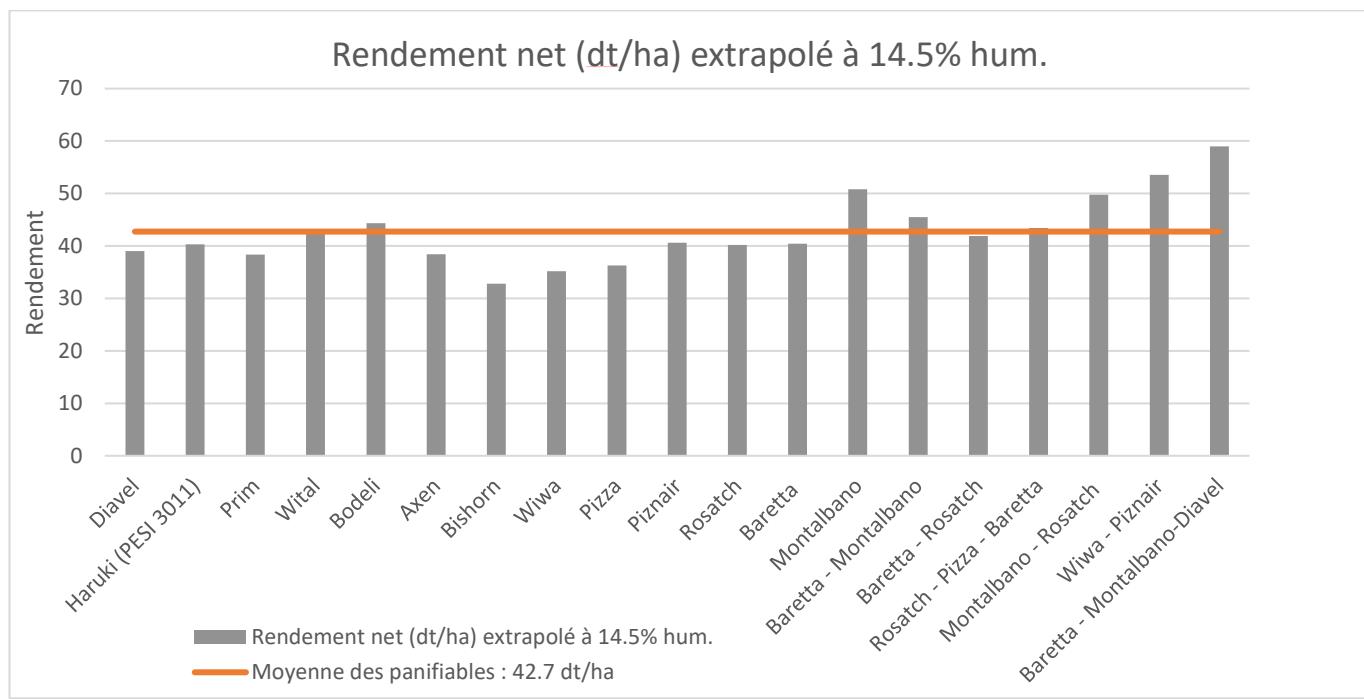
Analyse de rendements

Les rendements présentés dans les graphiques suivants sont les rendements nets extrapolé à 14.5% d'humidité et les charges sont déduites. Les rendements moyens obtenus sont de 42.7 dt/ha en panifiable, et 52.3 dt/ha en fourrager.

Cette année Montalbano possède le meilleur rendement. Sa tardivité lui a permis de ne pas souffrir du sec lors de la floraison et ainsi d'exprimer tout son potentiel.

Les rendements 2023 suivent la tendance des résultats observés ces 4 dernières années d'essais.

Les mélanges sont également inclus dans la représentation. Le mélange Montalbano + Baretta + Diavel a tiré son épingle du jeu en présentant le meilleur rendement. Ce résultat confirme la tendance observée l'année passée sur l'essai blé en conditions bio. Les mélanges semblent avoir un avantage dans les classes panifiables.



Teneurs en protéines et PS

Les teneurs en protéines ont été évaluées par NIRS. Les teneurs en protéines sont assez décevantes sur l'essai mais correspondent aux observations de l'année.

Baretta décroche complètement en protéine et induit même un déclassement. C'est la dernière année de cette variété sur la liste recommandée Ftbl.

Montalbano est aussi décevant au niveau protéines et frise le déclassement. Ce constat est notamment dû à son rendement plus élevé qui induit une dilution. Malheureusement les conditions météorologiques n'ont pas permis au blé de valoriser l'azote disponible au stade dernière feuille étalée.

Les variétés Piznair, Pifi, Prim, Rosatch, Axen et Bodeli sont axées qualité.

Classe	Variétés	Protéine	PS
Panifiable	Diavel	11.8	84.1
	Haruki (PESI 3011)	11.6	82.1
	Prim	12	85.9
	Wital	11.4	84.8
	Bodeli	11	82.4
	Axen	11.7	83
	Bishorn	11.6	85.4
	Wiwa	11.5	83.2
	Pizza	10.7	84.3
	Piznair	11.2	83.5
	Rosatch	11.2	84.5
	Baretta	9.8	78.9
	Montalbano	10.4	82
	Baretta - Montalbano	9.5	81
	Baretta - Rosatch	10.4	81.2
Fourrager	Rosatch - Pizza - Baretta	11	81.3
	Montalbano - Rosatch	11.5	83.3
	Wiwa - Piznair	11.9	83.4
	Baretta - Montalbano- Diavel	11.6	82.8
Fourrager	Bernstein	10	81.7
	Spontan	9.1	79.6
	Poncione	8.2	76.7
	Ludwig	9.4	80

Pour la réalisation de cet essai, les conseillers Proconseil remercient chaleureusement :

- L'agriculteur, Grégoire Chanson, pour son implication dans l'essai ;
- Le FiBL pour l'approvisionnement en semences.

