



Essai variétal Blé bio 2022

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



Lieu d'essai : Moiry, chez Alexis Tissot
Dispositif : essai en bandes sans répétition
Précédent : colza et tournesol
Travail du sol : chisel + herse
Semis : 27 octobre 2021, 450 g/m²
Conditions climatiques : sec au début du printemps et durant l'été
Fertilisation : Lisier de bovin (75 unités N) et Bioenne (48 unités N)
Suivis : peuplement, avancement, couverture, valorisation de l'azote, maladies
Analyses : rendement, protéines, PS

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

Plan de l'essai – en bandes		
	Panifiable	Fourrage
Axen	Mélange :	Ataro
Barreta	Baretta 50% + Montalbano 50%	Ludwig
Bishorn	Baretta 33% + Rosatch 33% + Pizza 33%	Poncione
Bodeli	Rosatch 50% + Baretta 50%	Spontan
Diavel	Rosatch 50% + Montalbano 50%	
Montalbano	Wiwa 50% + Piznair 50%	
PIFI.44		
Piznair		
Pizza		
Prim		
Rosatch		
Wital		
Wiwa		

Remarques sur l'essai

- Repousse de seigle dans Poncione et Montalbano ;
 - 1 passages de houe rotative et 2 passages de herse étrille ;
- Mise en place d'un sous-semis après le 2^{ème} passage de herse étrille sur la moitié de l'essai (perpendiculairement aux variétés) ;
- Pression des maladies faible ;
- Essai homogène, données analysables ;
- Attention, les mélanges n'avaient pas le même précédent cultural que le reste de l'essai. Il faut interpréter les données de manière indépendante.

Résultats d'essais Proconseil



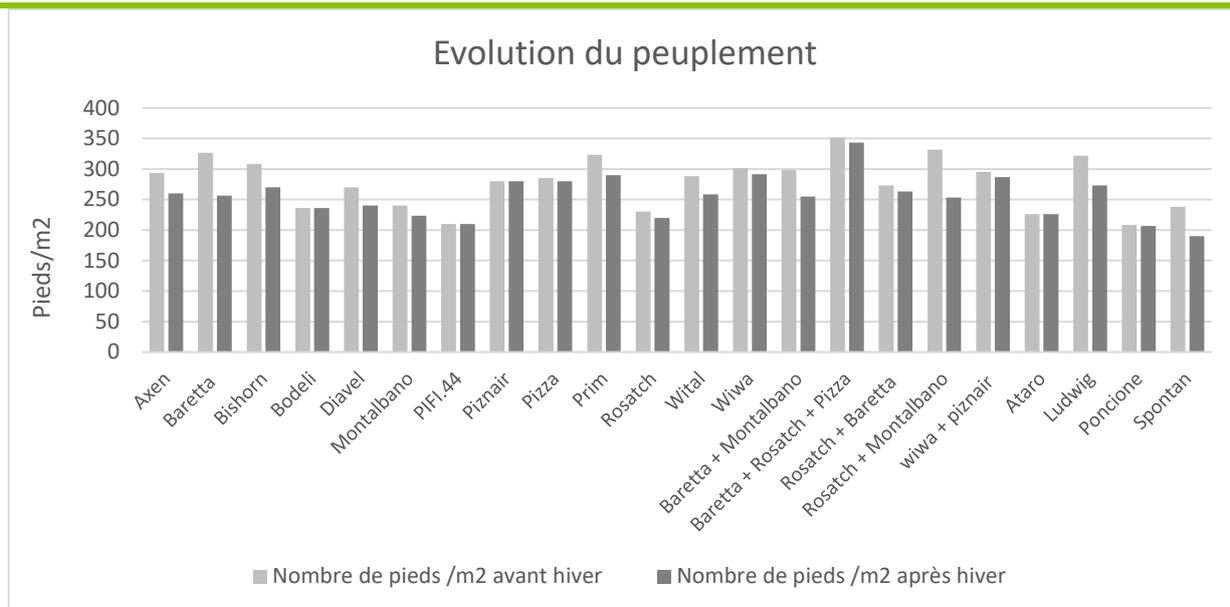
Synthèse des résultats

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

	Variétés	Charge (%)	Humidité (%)	Protéines (%)	PS (g)	Rendement net (dt/ha) extrapolé à 14.5% hum.	Rendement comparé par classe (% de la conduite)
Panifiable	Rosatch + Montalbano	1.23	16.4	15.8	79.6	62.5	124.7
	Baretta + Montalbano	2.57	14.1	15.1	81.3	60.1	120.0
	Rosatch + Baretta	1.92	15.2	15.6	81.1	59.5	118.8
	wiwa + piznair	4.16	12.8	14	82	58.8	117.4
	Bishorn	3.89	11.6	13	84.9	58.7	117.1
	Barreta	4.06	12.2	12.9	81.2	52.0	103.9
	Piznair	1.75	13.8	15	81.9	51.0	101.7
	Pizza	1.62	14.1	13.9	83.3	50.1	100.0
	Rosatch	1.47	14.4	15.2	83.7	50.0	99.8
	Baretta + Rosatch + Pizza	16.16	18	15.4	78.2	48.8	97.5
	Wiwa	3.34	15.2	14.1	82	47.3	94.4
	Axen	3.38	11.9	13.9	81	47.0	93.7
	Montalbano	4.59	20	11.9	72.6	45.6	91.0
	Wital	3.62	12.3	12.9	81.2	44.5	88.8
	Bodeli	9.13	12.6	13.9	81.4	44.0	87.8
	Prim	4.50	12.2	14	83.2	43.8	87.4
	PIFI.44	4.69	12	14.4	82.4	40.2	80.1
	Diavel	4.43	12.6	12.3	80.6	38.1	76.0
	Fourrager	Spontan	6.60	15.1	13.1	78	64.1
Ludwig		4.15	16.2	15	78.6	60.8	104.2
Poncione		6.25	12.6	10.7	76.9	54.6	93.7
Ataro		3.48	12.7	13.4	84.5	53.8	92.2



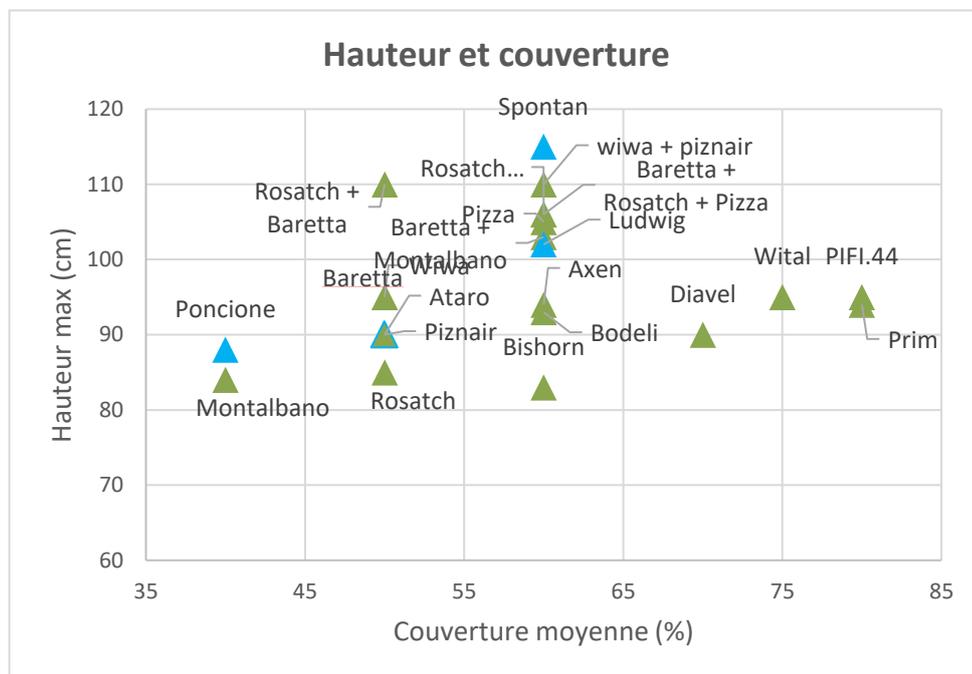
Levée et peuplement



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.

Couverture du sol

La couverture du sol est définie comme la capacité de la culture à fermer le couvert pour priver les adventices de la lumière. Elle est indiquée par le **pourcentage de surface du sol couverte par le feuillage**. Elle a été estimée par analyse visuelle à montaison, épiaison et floraison. La couverture du sol joue un rôle important dans la lutte contre les adventices et peut favoriser ou défavoriser l'implantation d'un sous-semis. Les variétés très couvrantes peuvent poser problème pour l'utilisation de sarcleuses guidées par caméra à des stades plus avancés.



Une corrélation est également observée entre la hauteur de la plante et son pouvoir couvrant.

La couverture du sol par les variétés est donc un :

- ✓ Caractère améliorant pour la maîtrise des adventices ;
- ✓ Caractère pénalisant pour le succès d'un sous-semis.

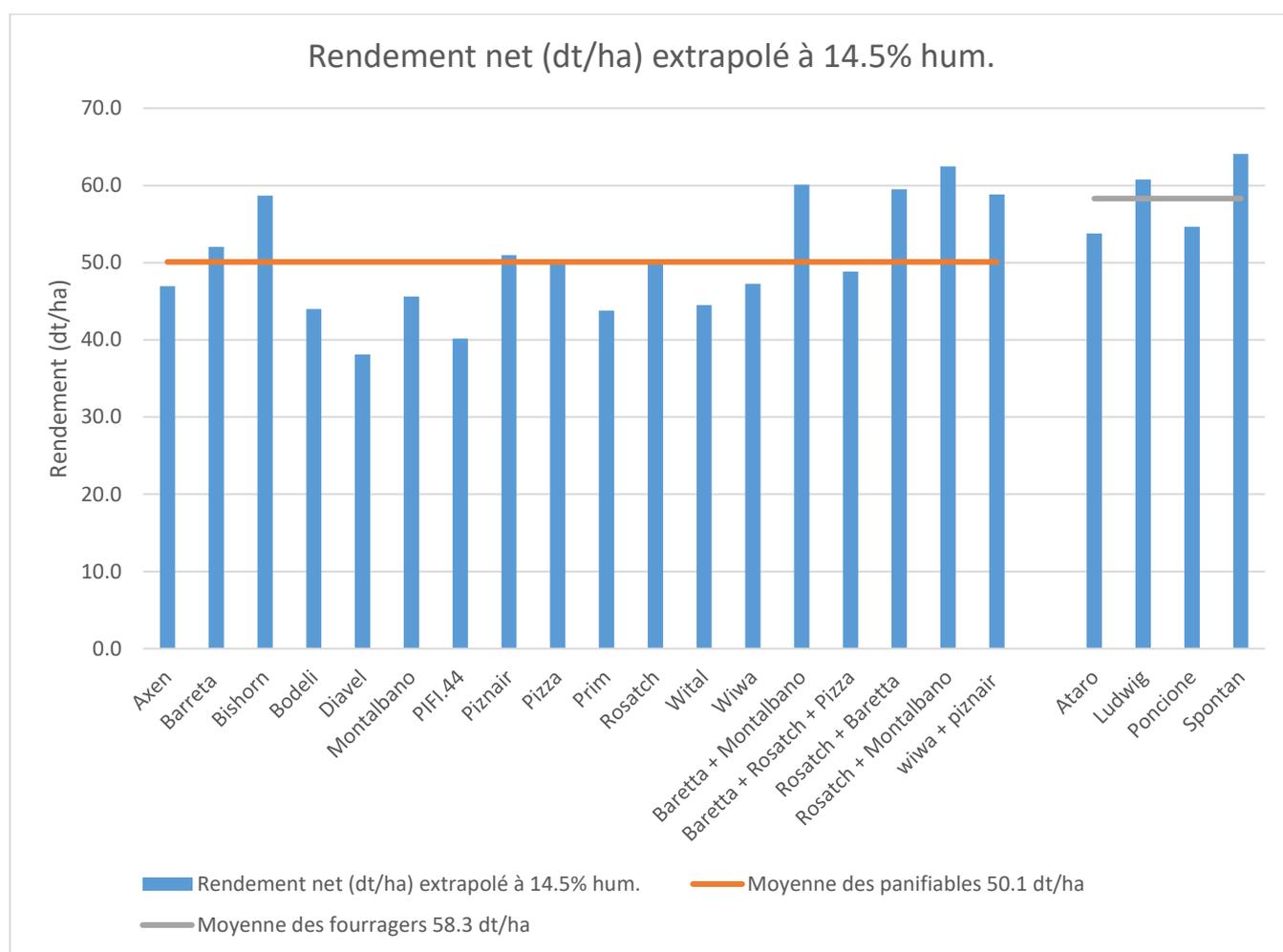
Analyse de rendements

Les rendements présentés dans les graphiques suivants sont les rendements comparés exprimés en % de la conduite. Pour information, les rendements moyens obtenus sont de 50.1 dt/ha en panifiable, et 58.3 dt/ha en fourrager. Les rendements présentés sont ramenés à 14.5% d'humidité et la charge est déduite.

Les variétés Bishorn, Barreta, Rosatch et Piznair possèdent les rendements les plus élevés de l'essai.

Les rendements 2022 suivent la tendance des résultats observés ces 4 dernières années d'essais.

Les mélanges sont également inclus dans la représentation. Le mélange Montalbano + Rosatch 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. Cette tendance devra être encore confirmée avec les essais 2023 avec un précédent homogène sur l'ensemble de la parcelle.



Teneurs en protéines et PS

Les teneurs en protéines ont été évaluées par NIRS. Les teneurs en protéines sont en général correctes sur l'essai.

En plus d'avoir de bons rendements, les mélanges possèdent aussi de très bonne teneur en protéines ! C'est le cas également pour Piznair et Rosatch.

Malheureusement cette année, Montalbano décroche en PS car il n'était pas totalement à maturité lors de la moisson.

Wital, nouvelle variété de la liste recommandée, décroche aussi en protéine contrairement à Prim. Ces résultats sont à confirmer dans les années à venir.

Variétés	Fourragers	
	Protéine	PS
Ataro	13.4	84.5
Ludwig	15	78.6
Poncione	10.7	76.9
Spontan	13.1	78

Par rapport aux données pluriannuelles, Ludwig explose les compteurs (12.2% en moyenne sur ces 4 dernières années).

Variétés	Panifiables	
	Protéine	PS
Axen	13.9	81
Barreta	12.9	81.2
Bishorn	13	84.9
Bodeli	13.9	81.4
Diavel	12.3	80.6
Montalbano	11.9	72.6
PIFI.44	14.4	82.4
Piznair	15	81.9
Pizza	13.9	83.3
Prim	14	83.2
Rosatch	15.2	83.7
Wital	12.9	81.2
Wiwa	14.1	82
Baretta + Montalbano	15.1	81.3
Baretta + Rosatch + Pizza	15.4	78.2
Rosatch + Baretta	15.6	81.1
Rosatch + Montalbano	15.8	79.6
Wiwa + Piznair	14	82

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

- Alexis Tissot pour son implication dans l'essai ;
- Le FiBL pour l'approvisionnement en semences.

