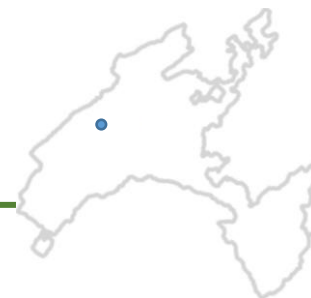




Essai variétal Blé bio 2024

Les objectifs de l'essai

- ✓ Suivre l'offre variétale dans la liste du FiBL et tester quelques autres variétés en bio
- ✓ 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 Grégoire Chanson
Dispositif : essai en bandes sans répétition
Précédent : maïs grain
Travail du sol : Labour + semis au combiné
Semis : 31 janvier 2024, 500 g/m²
Conditions climatiques : automne doux et pluvieux et un printemps froid et humide
Fertilisation : Fumier de volaille (20 UN) avant le labour et le 06 avril 2024
Suivis : peuplement, avancement, couverture
Analyses : rendement, protéines, PS

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

Panifiables					Fourragers
Wital	Diavel	Prim	Piznair + Montalbano + Diavel	Rosatch + Montalbano	Ludwig
Piznair	Montalbano	Rosatch	Prim + Wital	wiwa + piznair	Poncione
Cian	Caminada	Wiwa	Rosatch + Pizza	Bodeli	Spontan
Pizza					

Candidate LR

Remarques sur l'essai

- Semis très tardif mais dans des conditions acceptables
- Pas de dégâts de gel constaté et bonne levée
- Forte pression des adventices (dicotylédones)
- Peu de maladies observées



Résultats d'essais

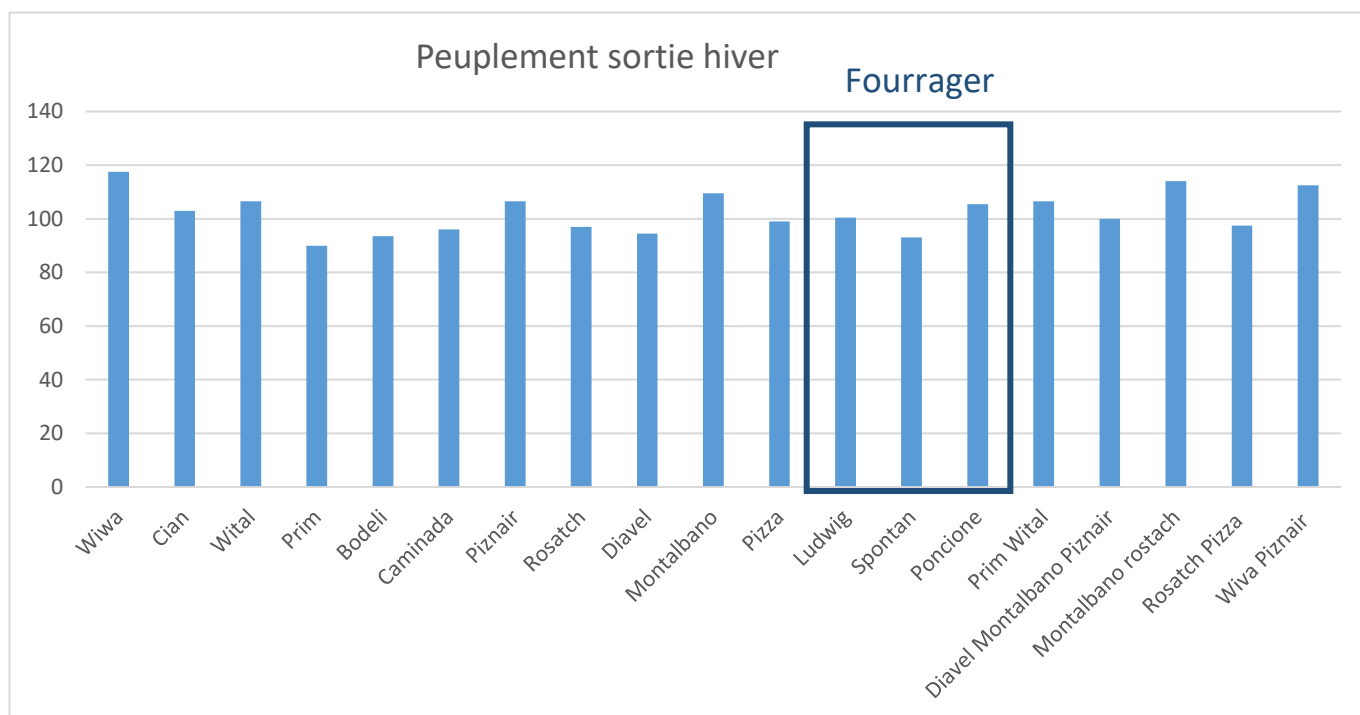
Synthèse des résultats

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

Variété	PS	Protéine	Humidité	Rendement net (dt/ha) extrapolé à 14.5% hum.
Wiwa	78.2	13.3	17.8	14.66
Cian	79.4	12.9	17.1	18.63
Wital	79.5	11.9	16.8	21.89
Prim	81.2	12.1	16.3	19.42
Bodeli	78.5	12.6	16.1	14.91
Caminada	78.7	11.3	15.8	18.86
Piznair	79.3	11.7	16.6	20.33
Rosatch	80.3	12.7	16.5	21.33
Diavel	79.8	11.6	17	27.33
Montalbano	78.4	11.6	16.6	27.45
Pizza	80.6	12.9	16.8	25.13
Ludwig	78	11	16	29.88
Spontan	76.4	10.7	15.6	30.00
Poncione	74.1	10.1	14.9	30.22
Prim Wital	79.3	12.1	15.8	25.64
Diavel Montalbano Piznair	79.8	11.7	15.9	24.72
Montalbano rostach	79.4	12.7	16.1	22.04
Rosatch Pizza	81.5	13.2	16.1	18.63
Wiva Piznair	79.5	12.3	16.2	19.64



Levée et peuplement



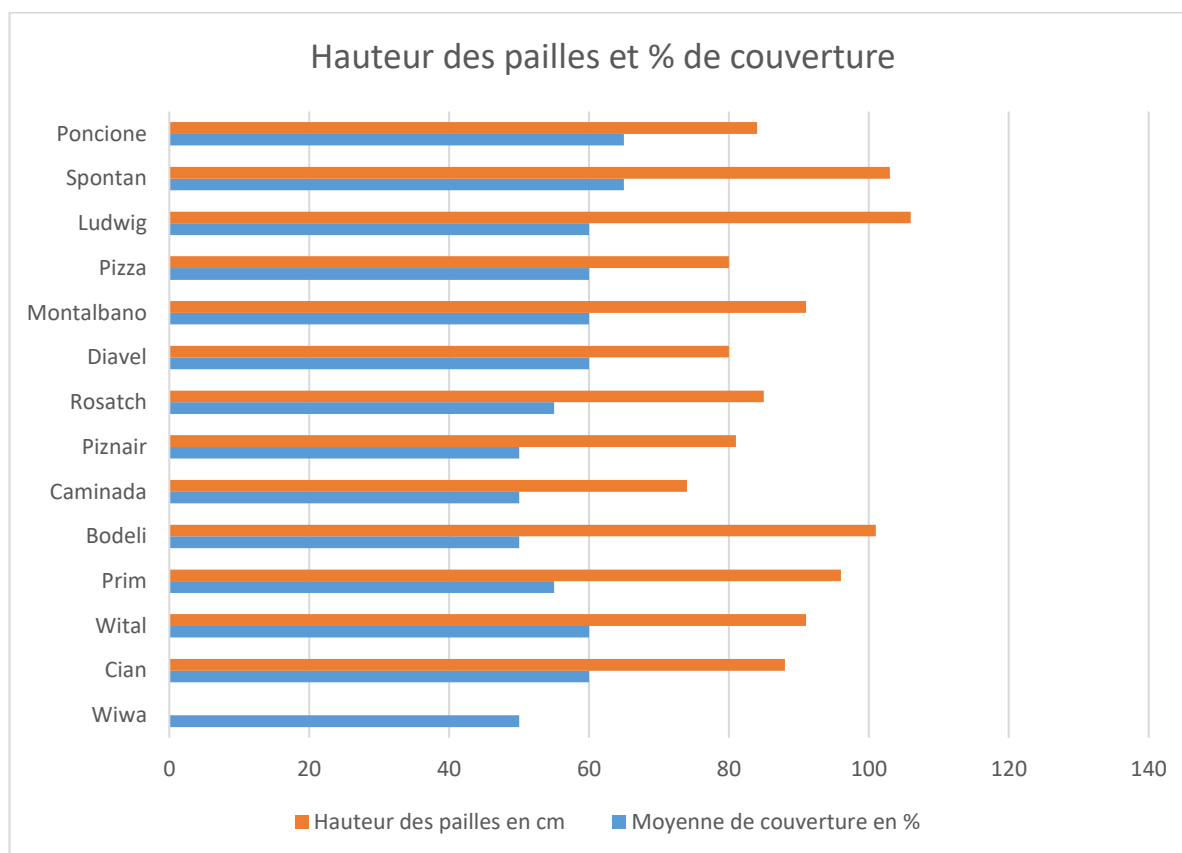
Les conditions climatiques après le semis ont été favorables à la levée des blés. Les températures relativement froides en sortie d'hiver ont permis au blé d'automne de passer la période de vernalisation. Selon un article d'Arvalis, les températures optimales pour la période de vernalisation est comprise entre 3°C à 10°C.

Les résultats de suivi de peuplement sont les moyennes de comptages sur 2 répétitions. Le nombre de pieds au mètre carré est suffisamment élevé, malgré le semis tardif. Vu la date de semis, une comparaison entre le peuplement entre entrée et sortie d'hiver ne peut pas être effectuée. En comparant le nombre de pieds au mètre carré avec les années antérieures, le peuplement reste dans les mêmes fourchettes par variété. Il n'y a donc pas eu de dégâts trop importants du froid durant cet hiver 2023-2024. Cependant, il faut rester prudent avec des semis tardifs. Un froid intense peut provoquer des pertes importantes s'il survient avant le stade 3 feuilles du blé..



Hauteur des pailles

Une corrélation est observée entre la hauteur des pailles et la couverture. Aucune modalité n'a versé cette année.



La couverture du sol est définie comme la capacité de la culture à couvrir le sol et ainsi 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 mais peut aussi défavoriser l'implantation d'un sous-semis. Les variétés très couvrantes peuvent poser un problème pour l'utilisation de sarclouses guidées par caméra à des stades plus avancés. Les variétés les plus couvrantes lors de l'essai 2024 sont Wiwa, Wital et Montalbano.



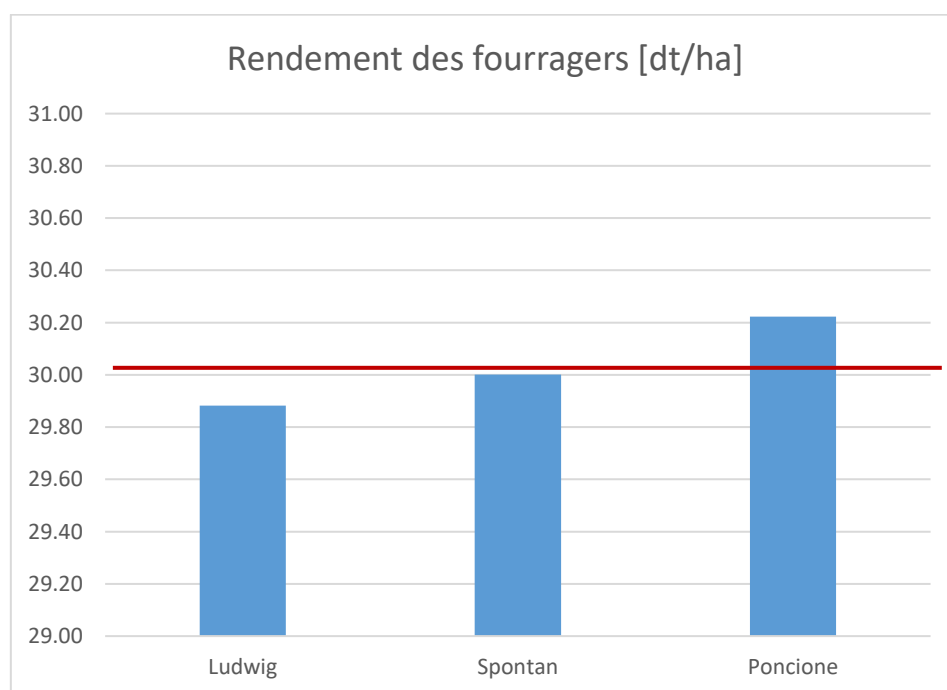
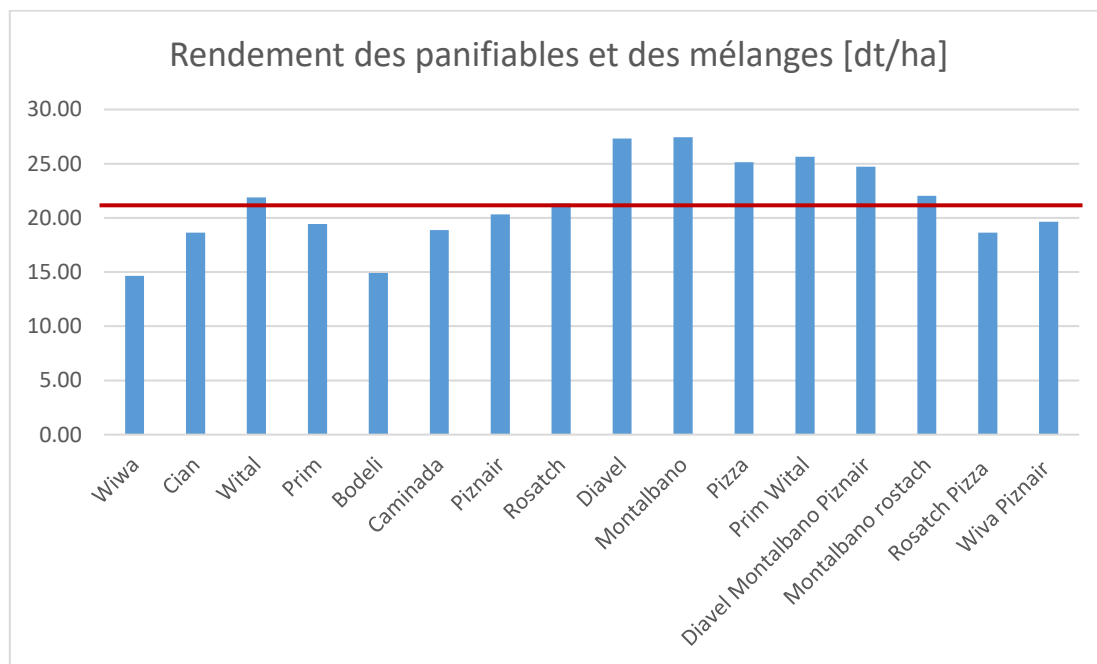
Analyse des rendements

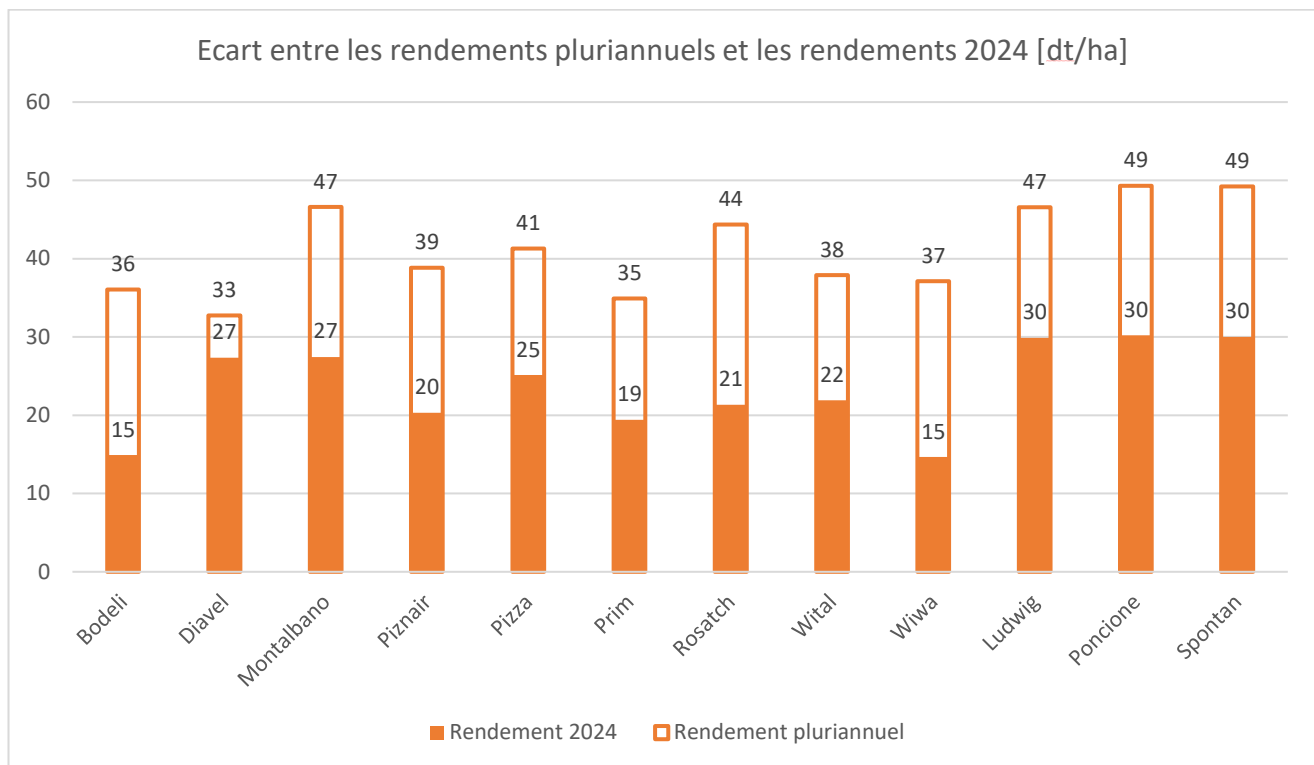
Les rendements présentés dans les graphiques suivants sont les rendements nets extrapolé à 14.5% d'humidité et les charges sont déduites. Les rendements moyens obtenus sont de 21.29 dt/ha en panifiable, et 30.04 dt/ha en fourrager. Les rendements moyens obtenus sont nettement moins hauts que ceux obtenus de l'année passée.

Cette année, comme l'année dernière, 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 2024 suivent la tendance des résultats observés ces 4 dernières années d'essais.

Les mélanges sont également inclus dans la représentation. Le mélange Prim + Wital a tiré son épingle du jeu en présentant le meilleur rendement. Ce nouveau mélange peut être prometteur et sera reconduit l'année prochaine pour tenter de confirmer les observations effectuées cette année.





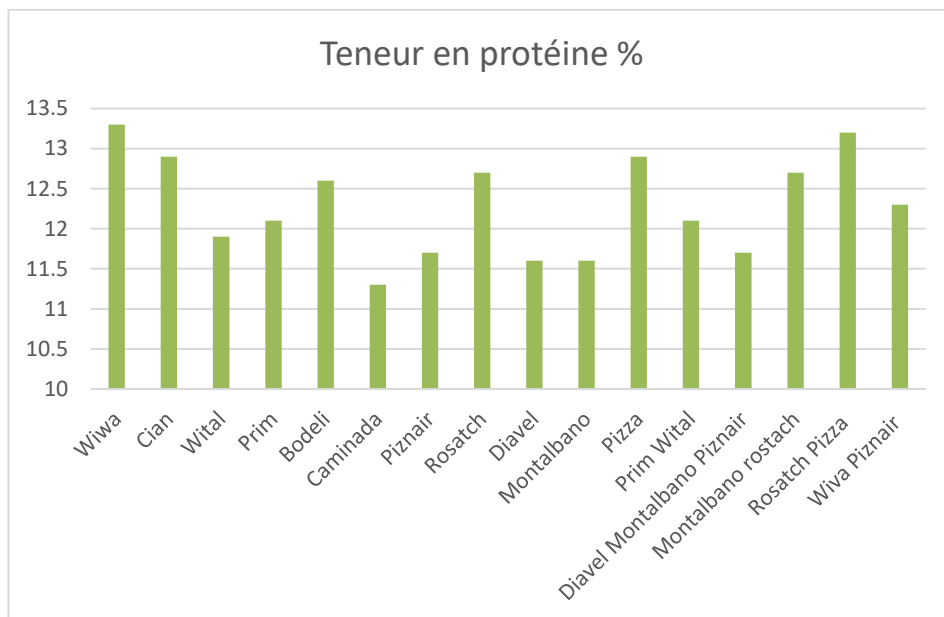
En reprenant les variétés testées depuis les 4 années d'essai, il est possible de faire une comparaison des rendements 2024 avec les rendements pluriannuels (graphique ci-dessus).

En prenant les blés panifiables, Montalbano a montré une forte baisse de rendement en comparaison avec Diavel. Comme il s'agit d'un blé alternatif, on pouvait s'attendre à cette observation. Par contre le rendement réel des deux variétés reste identique. Comme discuté au chapitre levée et peuplement, il n'y a pas eu de perte de pieds qui aurait pu expliquer la baisse de rendement. De plus, les variétés sont restées relativement saines. La baisse de rendement peut plus facilement s'expliquer par le manque d'ensoleillement qui n'a pas favorisé la formation ainsi que le remplissage du grain. Globalement, la même conclusion peut être tirée pour l'ensemble des variétés. Ajouté à cette explication, l'année est propice pour le développement des adventices. Selon la conduite de l'agriculteur, deux passages de désherbage mécanique ont pu être effectués pour tenter de réduire la pression des adventices. Malgré les efforts fournis, il n'y a pas eu beaucoup de fenêtres possibles pour un bon désherbage. En moyenne, une baisse de rendement de 17 dt/ha par rapport aux moyennes pluriannuelles est constatée.

Pour rappel, les blés fourragers testés sont Ludwig, Poncione et Spontan. Les trois variétés obtiennent en moyenne des rendements de 30 dt/ha. Par rapport à la moyenne des années passées, les rendements sont médiocres. L'année difficile entre la pression des adventices ainsi que le manque d'ensoleillement sont les deux raisons principales qui expliquent la baisse de rendement.



Teneurs en protéines



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

Caminada décroche complètement en protéine et ce fait suivre par Diavel et Montalbano. Bien que ce soit un blé de printemps, Diavel ne ressort pas, bien que la conduite soit sensée mieux lui correspondre. Pour la protéine, le manque d'ensoleillement n'a pas permis au blé de remplir le grain. Montalbano est aussi décevant au niveau protéines et frise le déclassement. En temps normal, Montalbano a un rendement élevé ce qui dilue la protéine. Cette année, le rendement de Montalbano est clairement décevant. La dilution ne permet pas d'expliquer le manque de protéine. Cela provient surtout des conditions météorologiques qui n'ont pas permis au blé de valoriser l'azote disponible au stade dernière feuille étalée.

Les variétés Wiwa, Cian et Bodeli sont axées sur la qualité. Pour rappel, la variété Cian est une variété candidate pour la liste recommandée. Notre constat est qu'elle peut être prometteuse pour la protéine, malgré les conditions difficiles de l'année. Comme pour la majorité des variétés axées sur la qualité, le rendement est moins bon. Selon les années antérieures, une des caractéristiques de Piznair est la qualité. Cette année, il rejoint les variétés dites « de rendement » comme Montalbano avec une teneur en protéine médiocre de 11.7%.

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.

