

# SUIVI D'ESSAI

## Saison 2023-2024

Lieu	Combremont-le-Grand
Date de mise en place	Automne 2024 (3 <sup>e</sup> année d'essai)
Conseillère	Charline Gillabert
Thématique (mots-clés)	Essai variétal d'avoine alimentaire

### OBJECTIF DE L'ESSAI

Comparaisons variétales d'avoine alimentaire. A plus long terme, l'objectif est de pouvoir valoriser cette avoine sur le domaine (farine). Il faut donc déterminer quelle est la variété la mieux adaptée au lieu et qui permettra la meilleure valorisation à la ferme.

### CADRE DE MISE EN PLACE

#### 1) CHOIX DE LA PARCELLE ET ITINÉRAIRE TECHNIQUE

La parcelle est située à Payerne, au lieu de Combremont-le-Grand en référence à l'année passée. La surface de la parcelle d'essai est de 1.01 ha. Le sol est de type sablo-limoneux, avec un pH d'environ 7.3 et un taux de matière organique actuellement en décroissance. Le précédent cultural est de l'épeautre et du lupin. La mise en place a eu lieu le 31.10.2024 après un labour 30.10.2024. La densité de semis a été de 140 kg/ha, à raison de 150 kg/ha l'année dernière, afin d'obtenir une densité cible de 320 plantes/m<sup>2</sup> après les désherbages mécaniques. Deux désherbages mécaniques ont pu avoir lieu, les 06.03.2025 et 22.04.2025.

#### 2) DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Commande des semences

Surface par variété env. 17 ares

Surface restante (et bandes de marge) env. 50 ares

Densité des semences : 400 graines/m<sup>2</sup>

Profondeur de semis: 3-5 cm

Capacité de germination: 90% (prov.) - selon étiquette

	250 m	
6m	Winterhafer Rand (Saatgut Reserve 2023 - FLEURON)	Direction
6m	Winterhafer VODKA (Saatgut 2024)	Berne
6m	Winterhafer FLEURON (Saatgut 2024)	
6m	Winterhafer SNOWBIRD (Saatgut 2024)	41m
6m	Winterhafer EAGLE (Saatgut 2024)	
11-12m	Winterhafer Restfläche FLEURON (Saatgut Reserve 2023)	
	250 m	

#### 3) PROCÉDÉS TESTÉS

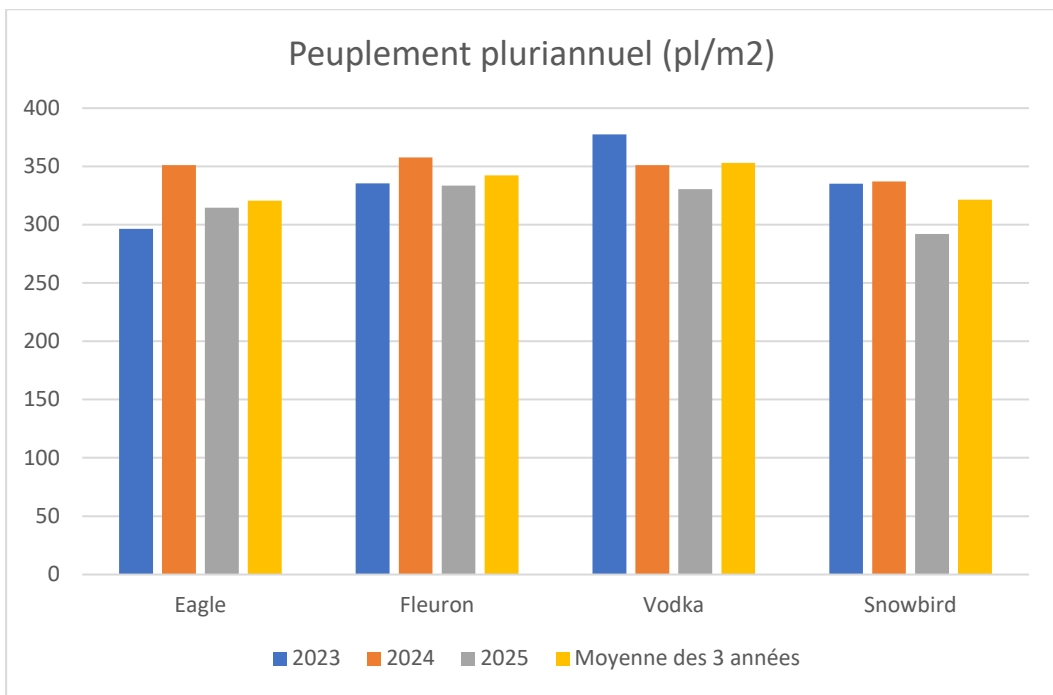
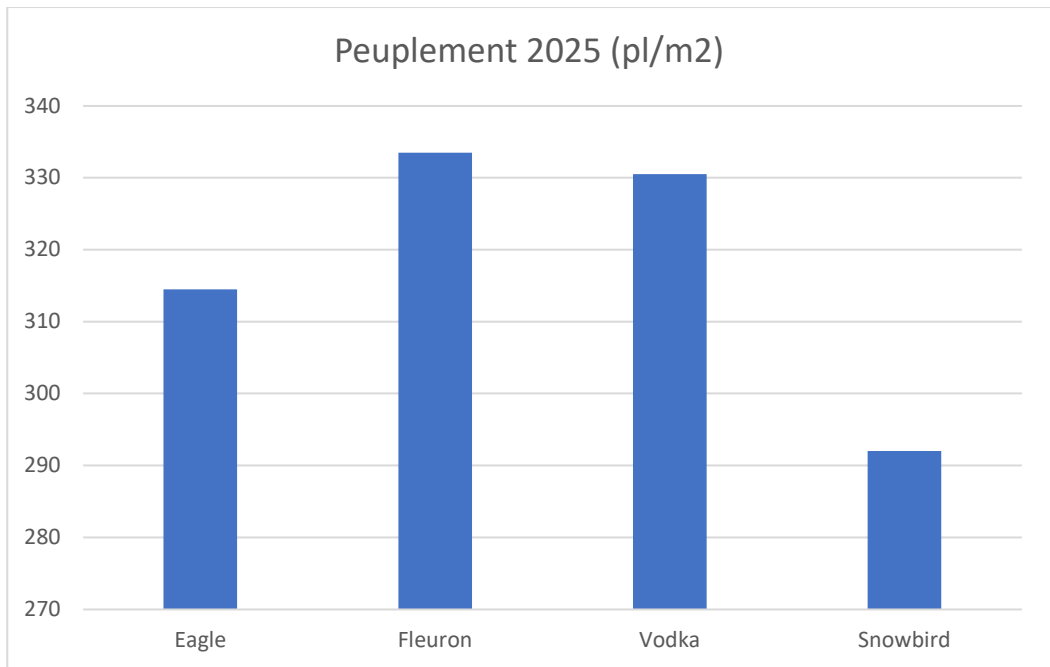
Variétés	Descriptions	PMG (Poids [g]/1000 grains)	Densité semée	
			Kg/ha	Grains/ m <sup>2</sup>
<b>Eagle</b>	Variété sur la liste FiBL Rendement élevé ; paille moyenne ; tallage fourni ; bonne stabilité. <a href="#">Semences bio (OH)</a>	34.0	140	411.8
<b>Snowbird</b>	Variété sur la liste FiBL Rendement moyen-haut ; paille très haute ; un peu sensible à la verse ; peu sensible aux maladies. <a href="#">Semences bio (OH)</a>	34.0	140	411.8
<b>Vodka</b>	Rendement semble élevé ; pas de risque de verse ; très sensible à l'oïdium. <a href="#">Semences non traitées (DSP)</a>	32.0	140	437.5
<b>Fleurion</b>	<a href="#">Semences non traitées (DSP)</a>	31.9	140	438.9

## MISE EN VALEUR 2024

Toutes les données ont été récoltées par l'agriculteur, l'équipe de Proconseil a uniquement mis en valeur les données transmises par ce dernier.

### 1) COMPTAGES DE DENSITE

Le comptage du peuplement a été fait le 22.04.2025.



## 2) OBSERVATIONS AU COURS DE L'ANNEE

Période	Observations
Fin novembre 2024	Levée observée le 20.11.2025, les variétés Fleuron et Snowbird sont le mieux sorties. Fleuron a une bonne vigueur au démarrage.
Fin décembre 2024, après la fonte de la première neige	A ce stade, <b>Vodka</b> semble être la plus mieux implantée (plus développée et plus vigoureuse). Même observation qu'en 2022 et 2023.
Janvier	La couverture du sol est bonne en moyenne et le peuplement répond à la stratégie haute densité mise en place (+400 grains/m <sup>2</sup> ). La cible conseillée est d'environ 320 plantes/m <sup>2</sup> , c'est donc trop dense selon les conseils techniques, à corriger à la sortie d'hiver avec un passage de herse étrille agressif. Même observation qu'en 2022 et 2023.
Printemps 2025	Deuxième relevé densité n'a pas montré autant de différence de densité qu'espéré. Les passages de herse étrille ne sont pas parvenu à diminuer la densité, bien que les réglages étaient agressifs, étant donné la compaction du sol due aux conditions climatiques de l'automne/hiver 2023/24. La variété <b>Snowbird</b> montre la densité la plus faible (292 pl./m <sup>2</sup> ) et la variété <b>Eagle</b> s'approche le plus de la densité recommandée.
22.04.2025	<p><b>Eagle</b> possède la meilleure faculté de tallage à cette date, même si la densité moyenne obtenue est inférieure au 320 pl/m<sup>2</sup>, cette modalité semble prometteuse.</p> <p><b>Fleuron</b> possède la plus faible faculté de tallage à cette date, même si la densité moyenne obtenue est dans la cible des 320 pl/m<sup>2</sup>, cette modalité semble désormais être moins prometteuse (feuilles fines, la lumière atteint plus facilement le sol)</p> <p><b>Vodka</b> possède la meilleure vigueur globalement avec une faculté de tallage moyenne à cette date, la densité moyenne obtenue est supérieure au 320 pl/m<sup>2</sup>, cette modalité semble prometteuse mais à surveiller car elle compte une grande sensibilité à la rouille sur feuillage.</p> <p><b>Snowbird</b> possède la plus faible vigueur globalement avec une faculté de tallage moyenne à cette date, la densité moyenne obtenue est dans la cible et quasiment égale au 320 pl/m<sup>2</sup>, cette modalité semble prometteuse même si elle a subi la plus grande diminution de peuplement suite aux pertes par pourriture et par hersage mécanique</p>
Pression adventices	Au niveau adventice, il semble y avoir plus de matricaire et de lamier du côté et de direction Lausanne du champ, le côté direction Berne semble plus envahi de mouron et bourse à pasteur

Variétés	Couverture du sol 25.01.25 (source : FiBL)	Couverture du sol 06.03.25 (source : FiBL)	Couverture du sol 24.04.25 (source : FiBL)	Epiaison
Eagle	70%	90%	95%	28.05.25
Fleuron	80%	90%	90%	25.05.25
Vodka	85%	95%	95%	30.05.25
Snowbird	75%	90%	90%	22.05.25

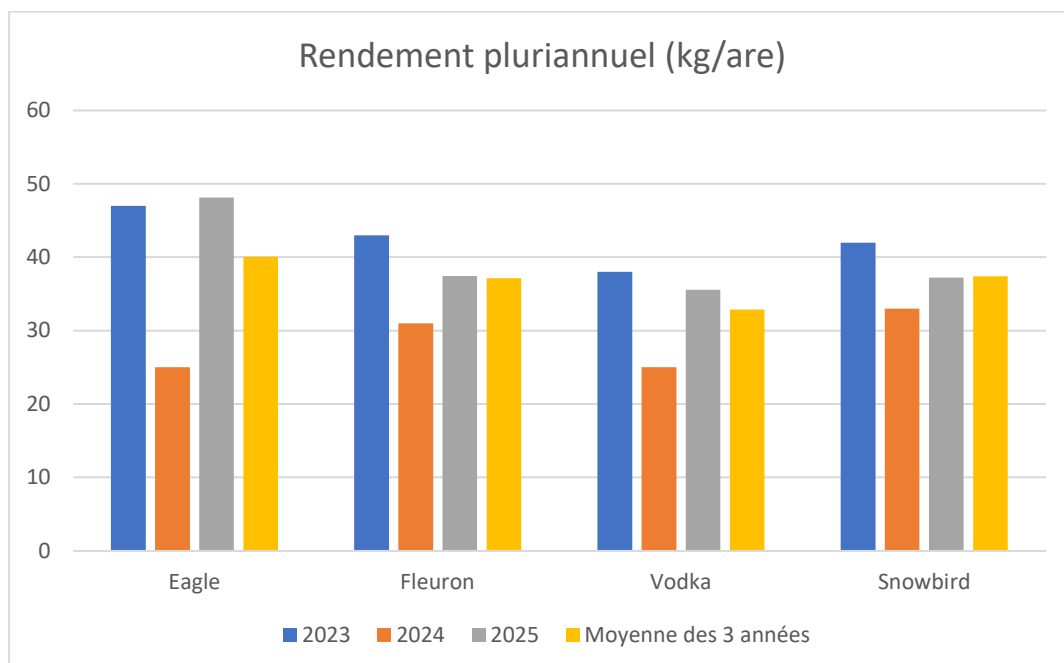
Variétés	Oïdium	Septoriose	Rouille couronnée	Fusariose sur épis
Eagle	0	0	Peu	-
Fleuron	0	0	Peu	-
Vodka	0	0	Beaucoup	Peu
Snowbird	0	0	Peu	-

### 3) RESULTATS DE RECOLTE

Variété	Humidité (%)	Poids à l'hectolitre (kg/hl)	Rendement (kg/are)*	Résultat financier (CHF/ha)**
Eagle	13.7	50	48	4'188
Fleuron	14.8	50	37	3'259
Vodka	15.7	50	36	3'096
Snowbird	12.1	50	37	3'238

\* La prise d'échantillon a été effectuée à la main, c'est pourquoi le résultat a été retranché de 20%, selon la pratique habituelle.

\*\* Prix fixé ici à CHF 87.



#### 4) CONCLUSIONS INTERMEDIAIRES ET SUITE DE L'ESSAI

- Les variétés ont tous été synchrones à la maturation mise à part vodka qui était tout légèrement plus tardive.
- L'épiaison a démarré en premier lieu chez Snowbird le 22.05.25 et ensuite Fleuron le 25.05.25 et Eagle le 28.05.25 et finalement Vodka le 30.05.25.
- En termes de hauteur Eagle Snowbird et Fleuron ont montré la plus haute hauteur de paille et Vodka la plus courte
- En termes de densité conseillée jouant un rôle sur les rendements, à savoir 320 plantes /m2, il apparaît que Snowbird ayant la plus faible densité selon mes relevés du 22.04.2025 à savoir 292 plantes/m2, obtient tout de même un bon rendement : 37 dt/ha
- Au contraire il apparaît que Vodka ayant une densité dans les plus élevée selon mes relevés du 22.04.2025 à savoir 330.5 plantes /m2, obtient le moins bon rendement : 36 dt/ha
- Eagle obtient cette année le meilleur score en termes de rendement avec 48 dt/ha sur la parcelle expérimentale comparative avec une densité relevée de 314.5 plantes/m2 très proche de la densité conseillée de 320 plantes/m2
- Toutefois il apparaît que pour Fleuron ayant la densité la plus élevée selon mes relevés du 22.04.2025 à savoir 335.5 plantes/m2, obtient tout de même la deuxième position avec 37 dt/ha

En termes de rendement nous obtenons un ranking similaire pour les années 2023 et 2025 et cela même avec une densité de semis légèrement inférieure (respectivement 150kg/ha et 140kg/ha). La saison 2024 fut extrêmement pluvieuse et maussade cela a induit une différence où Snowbird a mieux sur s'exprimé et prendre l'avantage que Eagle et Fleuron. Vodka a montré être une variété non adaptée pour l'agriculture bio à bas niveau de fertilisation (agriculture bio extensive) sur les 3 saisons.

#### EVALUATION DES VARIETES AU FIL DE LA SAISON

Variétés	Plante	Sensibilité maladies	Maturité	Hauteur paille	Récolte	Perspectives
Eagle						Forte influence météorologique ?
Fleuron				La + haute		Bonne stabilité des rendements entre 23 et 24
Vodka			Légèrement + tardive	La + courte		Nécessite une fumure élevée
Snowbird						Meilleure stabilité des rendements entre 23 et 24