

## Communiqué de presse

Berne, le 17 août 2023

### Performances moyennes des variétés de blé d'automne dans les essais swiss granum 2022 / 2023

**Après les bons résultats de l'année dernière, les rendements et la qualité des variétés de blé d'automne dans les essais variétaux 2023 sont nettement inférieurs. Le rendement moyen en conditions PER se situe cette année à 77.3 dt/ha et 64.9 dt/ha en conditions Extenso. La teneur moyenne en protéines atteint 13.2% en PER et 12.7% en Extenso. Ces résultats servent exclusivement à l'appréciation des variétés testées dans les essais variétaux et ne permettent pas une évaluation globale de la qualité de la récolte de blé en Suisse.**

#### Conditions météorologiques difficiles

Après un hiver très doux et sec, le printemps fut nettement plus frais et humide que l'année précédente, toutefois avec des différences régionales. Vers la fin de la période de végétation et en particulier durant la phase du remplissage du grain, il régnait un temps sec et chaud. Les variétés n'ont ainsi pas pu exploiter leur plein potentiel de rendement et de qualité. Les conditions d'infection tant pour la septoriose que pour la rouille brune furent très favorables. A certains lieux, le taux d'infection fut en conséquence très élevé. La pression en oïdium et en fusariose fut en revanche faible.

#### Moyenne des résultats des essais 2022 et 2023

En conditions PER, le rendement moyen des années 2022 et 2023 atteint 80.3 dt/ha et la teneur moyenne en protéines 13.9% (fig. 1). Le poids à l'hectolitre des variétés testées sur deux ans se situe en moyenne à 80.3 kg/hl (fig. 2).

En classe TOP, Axen (78.9 dt/ha), Cadlimo (78.3 dt/ha) et Bonavau (77.1 dt/ha) obtiennent les rendements les plus élevés. Suivent Piznair (76.4 dt/ha) et Montalbano (76.1 dt/ha). Piznair (14.9%), Montalbano (14.7%) et Axen (14.6%) réalisent les teneurs en protéines les plus élevées. Bonavau (14.3%) et Cadlimo (14.1%) occupent les deux dernières places. Concernant le poids à l'hectolitre, Cadlimo (81.2 kg/hl) se situe en tête de classement suivie par Axen (80.8 kg/hl). Suivent ensuite Piznair (80.2 kg/hl), Montalbano (79.8 kg/hl) et en dernier Bonavau (79.6 kg/hl).

En classe I, en termes de rendement, Campanile occupe la première position avec 81.0 dt/ha. Suivent Alpval (79.7 dt/ha), Hanswin (78.7 kg/ha) et en dernière position Arina (72.9 dt/ha). Arina atteint la teneur en protéines la plus élevée dans l'essai avec 15.0%. Nettement distancées, suivent Alpval (13.6%) ainsi que Campanile et Hanswin (toutes deux avec 13.4%). Le poids à l'hectolitre le plus élevé est obtenu par Hanswin (81.8 kg/hl) suivie par Arina (81.5 kg/hl). Campanile (80.5 kg/hl) et Alpval (79.5 kg/hl) occupent les deux dernières places.

Spontan en classe II obtient un rendement de 85.6 dt/ha, une teneur en protéines de 13.4% et un poids à l'hectolitre de 80.2 kg/hl. Comme l'année dernière, la variété de blé fourrager Campesino réalise le rendement le plus élevé (90.6 dt/ha) parmi les variétés en test.

En conditions Extenso, le rendement moyen des variétés en 2022 et 2023 se situe à 71.1 dt/ha, la teneur en protéines à 13.3% et le poids à l'hectolitre à 79.5 kg/hl (fig. 3).

Dans le segment TOP, Cadlimo atteint le rendement le plus élevé avec 69.7 dt/ha. Suivent Axen (68.5 dt/ha), Montalbano (67.3 dt/ha) et Piznair (65.8 dt/ha). Concernant la teneur en protéines, Montalbano, Piznair ainsi que Axen se situent proches l'une de l'autre (14.3%, 14.3% resp. 14.2%) suivies par Cadlimo (13.3%). Cadlimo et Axen obtiennent les poids à l'hectolitre les plus élevés avec 80.9 kg/hl resp. 80.8 kg/hl. Piznair (79.7 kg/hl) et Montalbano (79.0 kg/hl) occupent les deux dernières places.

Le rendement le plus élevé en classe I est réalisé par Alpval (73.1 dt/ha). En deuxième position se trouve Campanile (71.9 dt/ha) et en troisième position Hanswin (67.4 dt/ha). La teneur en protéines de Campanile (13.3%) est légèrement plus élevée que celle de Alpval et de Hanswin (toutes deux avec 13.0%). La variété Hanswin a le poids à l'hectolitre le plus élevé avec 80.8 kg/hl suivie par Alpval avec 79.5 kg/hl et Campanile avec 79.4 kg/hl.

En classe II, Spontan atteint un rendement de 74.0 dt/ha, une teneur en protéines de 12.8% et un poids à l'hectolitre de 79.3 kg/hl. Comme pour les essais PER, en termes de rendement, la variété de blé fourrager Campesino se trouve également en tête de classement en conditions Extenso avec 82.4 dt/ha.

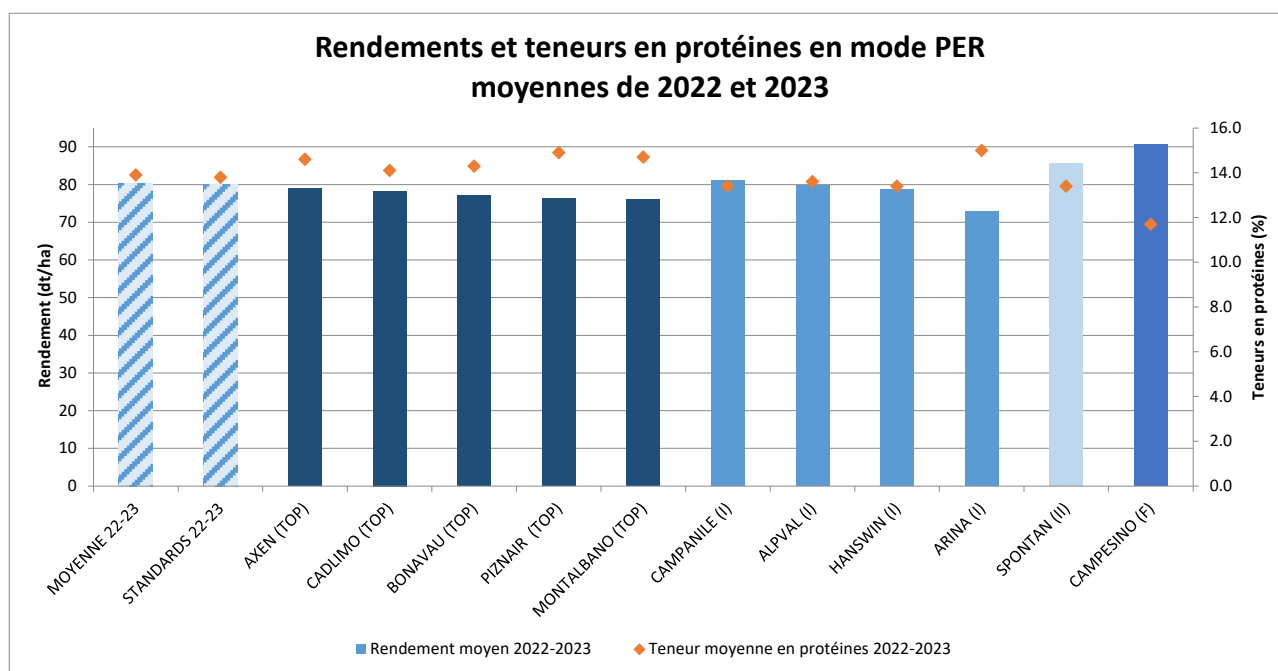


Fig. 1 – Rendements (à 15% d'humidité) et teneurs en protéines moyens des variétés de blé d'automne testées en conditions PER durant les années 2022 et 2023. Montalbano, Hanswin et Spontan sont les standards de comparaison. La moyenne est déterminée sur la base des résultats des 24 variétés en test.

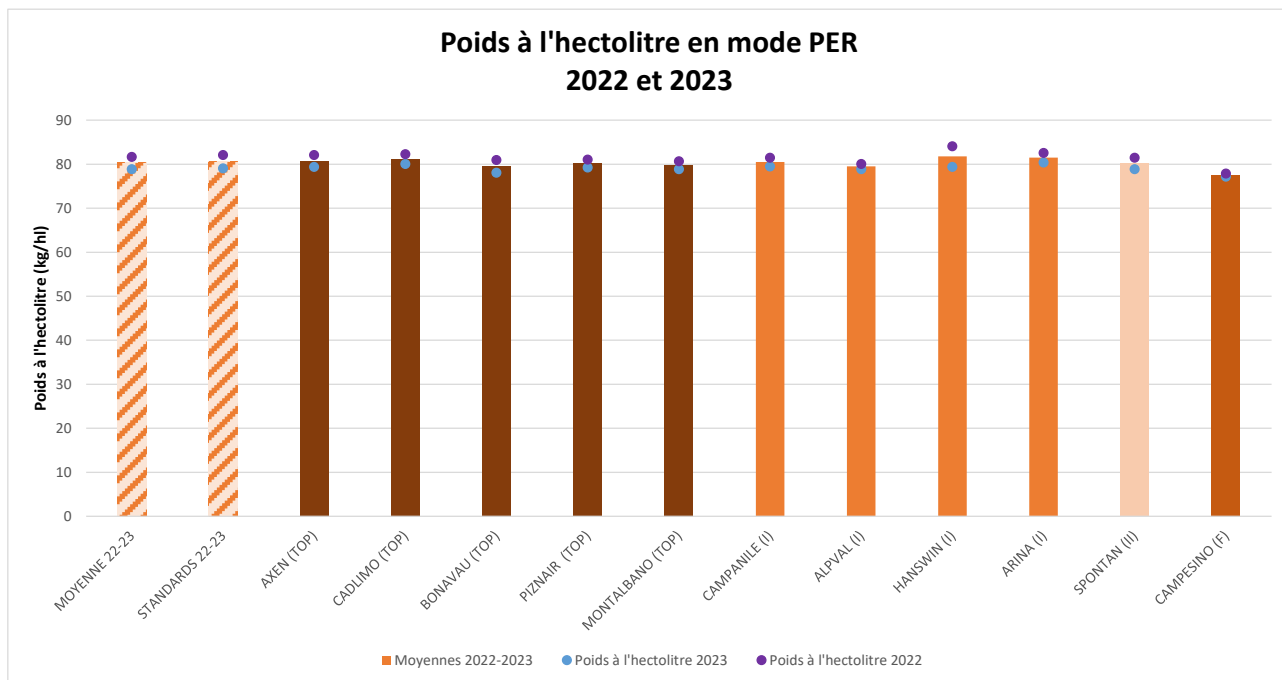


Fig. 2 – Poids à l'hectolitre moyens de 2022 et 2023 dans les essais PER de swiss granum. Montalbano, Hanswin et Spontan sont les standards de comparaison. La moyenne est déterminée sur la base des résultats des 24 variétés en test.

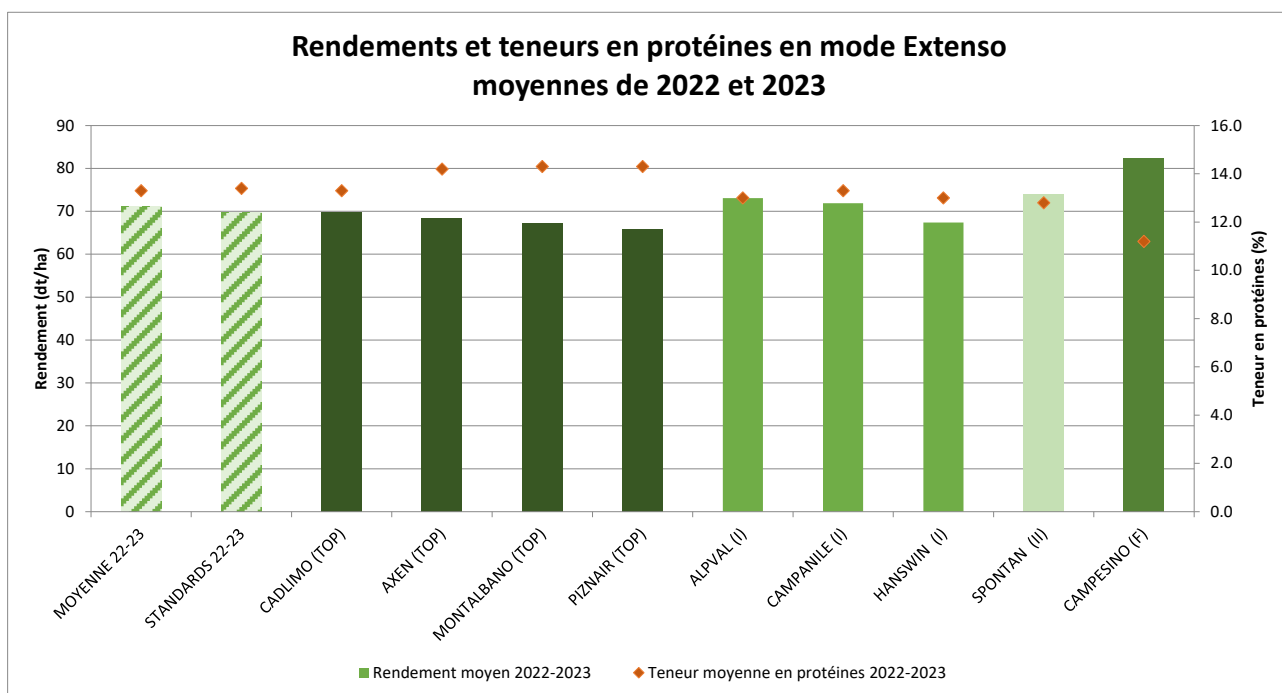


Fig. 3 – Rendements (à 15% d'humidité) et teneurs en protéines moyens des variétés de blé d'automne testées en conditions Extenso durant les années 2022 et 2023. Montalbano, Hanswin et Spontan sont les standards de comparaison. La moyenne est déterminée sur la base des résultats des 12 variétés en test.

## Résultats de 2023

Aussi bien les rendements que les teneurs en protéines 2023 en PER (77.3 dt/ha) et en Extenso (64.9 dt/ha) sont nettement inférieurs à l'année dernière. En 2022, le rendement moyen était de 83.9 dt/ha (PER) respectivement 76.8 dt/ha (Extenso) et la teneur en protéines de 14.5% (PER) respectivement 13.8% (Extenso). Une baisse par rapport à l'année dernière est également enregistrée pour le poids à l'hectolitre. Le poids à l'hectolitre moyen en 2023 se situe à 78.9 kg/hl (PER) respectivement 78.5 kg/hl (Extenso). En 2022, les valeurs atteignaient 81.7 kg/hl (PER) respectivement 80.3 kg/hl (Extenso).

En conditions PER, en classe TOP, Axen réalise le rendement le plus élevé (76.5 dt/ha) suivie par Piznair (75.6 dt/ha), Montalbano (74.9 dt/ha) et Cadlimo (74.7 dt/ha) (fig. 4). Concernant la teneur en protéines, Montalbano est en première position (14.1%) suivie par Piznair (13.9%) ainsi que Bonavau et Axen (toutes deux avec 13.7%). Le poids à l'hectolitre de Axen (79.4 kg/hl) est légèrement supérieur à celui de Piznair (79.3 kg/hl). Montalbano (78.9 kg/hl) et Bonavau (78.1 kg/hl) occupent les deux dernières places.

En classe I, Campanile (77.8 dt/ha) et Alpval (77.5 dt/ha) ont les rendements les plus élevés. Suivent Hanswin (73.6 dt/ha) et Arina (69.2 dt/ha). La teneur en protéines de Arina (14.9%) dépasse largement celle des autres variétés de classe I. En deuxième position, avec un écart significatif, se trouve Alpval (13.1%) ainsi que Campanile et Hanswin (toutes deux avec 12.9%). Arina est également en première position pour le poids à l'hectolitre (80.4 kg/hl) suivie par Campanile (79.5 kg/hl), Hanswin (79.4 kg/hl) et Alpval (78.9 kg/hl).

Spontan (classe II) obtient un rendement de 79.9 dt/ha et un poids à l'hectolitre de 78.9 kg/hl. La variété de blé fourrager Campesino atteint un rendement de 83.0 dt/ha.

En conditions Extenso, en classe TOP, les trois premières places en termes de rendement sont occupées par Cadlimo (63.9 dt/ha), Montalbano (63.4 dt/ha) et Axen (63.2 dt/ha). Les trois variétés Axen, Bonavau et Montalbano obtiennent toutes une teneur en protéines de 13.6%. Pour le poids à l'hectolitre, Caldimo (80.1 kg/hl) est en tête de classement suivie par Axen (79.8 kg/hl) et Piznair (79.0 kg/hl).

Le rendement le plus élevé en classe I est obtenue par Alpval avec 69.0 dt/ha. Suivent Campanile (68.2 dt/ha) et finalement en dernière position Hanswin avec 60.6 dt/ha. Pour la teneur en protéines, Campanile (12.9%) devance Hanswin (12.6%) et Alpval (12.2%). Alpval se situe aussi pour le poids à l'hectolitre en première position avec 79.0 kg/hl. Campanile (78.4 kg/hl) et Hanswin (78.3 kg/hl) sont au coude-à-coude.

En classe II, Spontan atteint un rendement de 66.5 dt/ha, et la variété de blé fourrager Campesino 75.2 dt/ha.

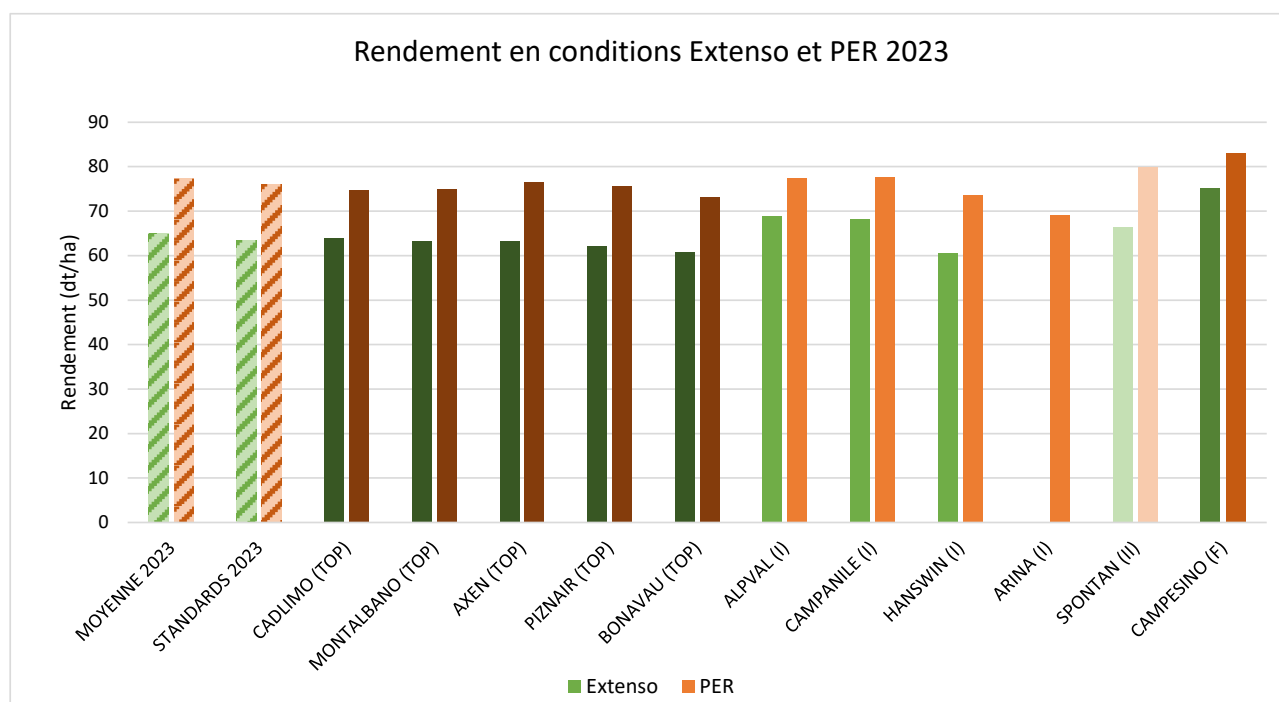


Fig. 4 – Rendements (à 15% d'humidité) moyens des variétés de blé d'automne testées en conditions Extenso et PER en 2023. CH Montalbano, Hanswin et Spontan sont les standards de comparaison. La moyenne est déterminée sur la base des résultats des 24 (PER) respectivement 12 variétés (Extenso) test.

#### Description des essais de blé d'automne 2023 de swiss granum

En collaboration avec Agroscope, le Groupe Cultures Romandie, le Forum Ackerbau et DSP (Delley Semences et Plantes SA), swiss granum teste 24 variétés de blé d'automne en conditions PER (prestations écologiques requises) et 12 variétés en conditions Extenso. Le dispositif expérimental comprend 9 lieux d'essais en petites parcelles avec 3 répétitions, répartis sur l'ensemble du territoire suisse. Ce dispositif permet ainsi une évaluation statistique des résultats. Cela permet d'approfondir les connaissances sur le comportement agronomique et la qualité de chaque variété en conditions PER et Extenso. En complément des essais officiels d'Agroscope menés en conditions Extenso, ces essais constituent une base expérimentale précieuse pour choisir les variétés à inscrire sur la liste recommandée (LR).

Pour être admise sur la LR de swiss granum, une variété de blé d'automne doit tout d'abord être retenue au terme de deux ans d'examen dans le réseau Extenso d'Agroscope. Elle est ensuite soumise à deux ans d'examen dans le réseau PER swiss granum. Ces essais sont effectués en collaboration avec le Groupe Cultures Romandie et le Forum Ackerbau. La fourniture et la préparation des semences est assurée par DSP. Le traitement de la récolte et les premières mesures de qualité sont effectués par Agroscope. Agroscope participe également à l'expérimentation en assurant la coordination du réseau et la mise en valeur des résultats.

La densité moyenne des semis est de 350 grains/m<sup>2</sup>. La fumure azotée est calculée spécifiquement par lieu d'essai selon les données de base pour la fumure (PRIF). En mode de production Extenso, l'apport en azote est réduit d'environ 30 unités. Le réseau PER bénéficie en plus d'une à deux applications de fongicide et une de régulateur de croissance, ainsi que des insecticides selon les règles PER.

#### Téléchargement

Le document est disponible sous forme électronique sur [www.swissgranum.ch](http://www.swissgranum.ch).

#### Contacts

Thomas Weisflog, directeur suppléant

Téléphone 031 385 72 77

Email [weisflog@swissgranum.ch](mailto:weisflog@swissgranum.ch)

Silvan Strebel, Agroscope

Téléphone 058 467 42 66

Email [silvan.strebel@agroscope.admin.ch](mailto:silvan.strebel@agroscope.admin.ch)