

Essai variétal orge d'automne Satigny 2010



- *Présentation* -
- *Résultats* -
- *Approche économique* -
- *Commentaires en vue de la campagne 2010/2011* -

Cette année, treize variétés d'orge d'automne ont été testées par AgriGenève à Satigny. L'essai conduit en collaboration avec Swissgranum a pour objectif d'observer le comportement des variétés dans des conditions proches de la pratique et, plus particulièrement, celui des nouvelles variétés. Deux variantes sont mises en place : Conventionnel et Extenso. Le premier procédé a reçu un apport supplémentaire de 30 unités d'azote, un régulateur de croissance et un fongicide. Trois autres cantons réalisent également ces essais : Vaud avec l'essai de Grange-Verney, Fribourg avec l'essai de Grangeneuve et Jura avec l'essai de Courtedoux.

Cette année, deux variétés, en complément des onze fournies par SwissGranum, ont été rajoutées à l'essai. Il s'agit de Balloon et Zzoom, deux orges hybrides fournies par la société OH Semences.

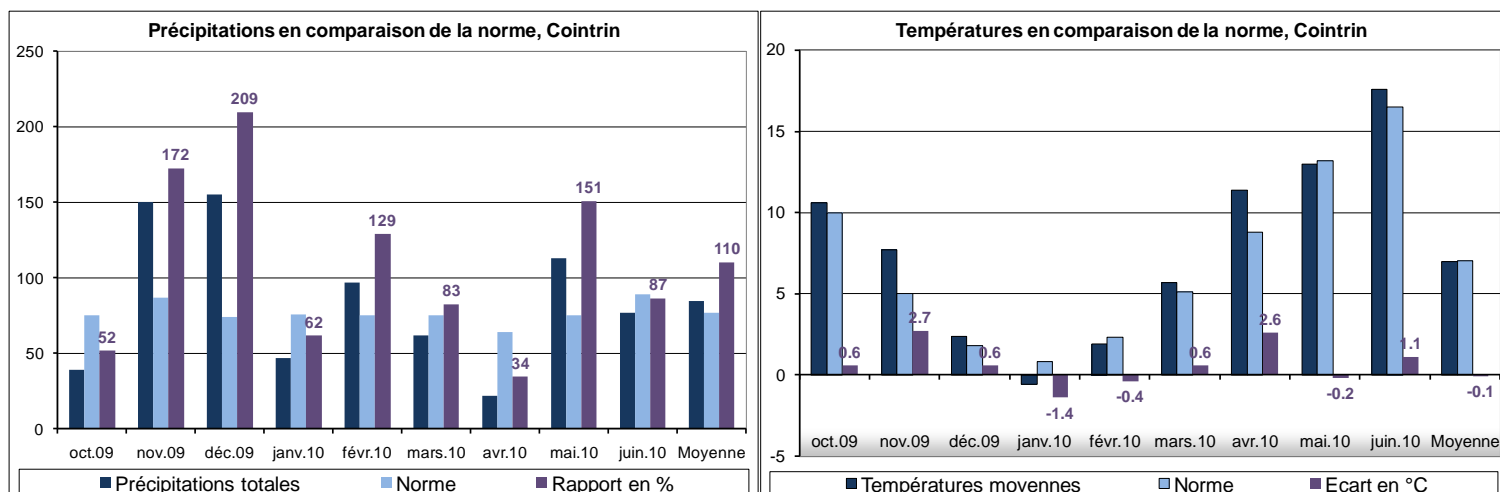


Nous tenons à remercier M. Jaeger pour son travail consciencieux permettant le bon déroulement de l'essai.

➤ Itinéraire technique

	Extenso	PER
Précédent en 08	Blé d'automne	
Date de semis	le 30 septembre 2009	
Densité de semis	310 grains/m ²	
Herbicide	0.6 l/ha Herold, le 20.10.09	
Fumure PK	0 unités P2O5/ha 0 unités K20/ha	
Fumure azotée (indiquer les apports)	130 unités N/ha (55 + 75)	161 unités N/ha (55 + 75 + 31)
Raccourcisseur(s)		Cérone, 1 l/ha, stade CD 39
Fongicide(s)		Bell, 1.5 l/ha, stade CD 39
Moisson	Le 6 juillet 2010	
Taxation de la verse	le 6 juillet 2010; moisson	
Taxations des maladies	le 26 mai 2010; stade CD 71	

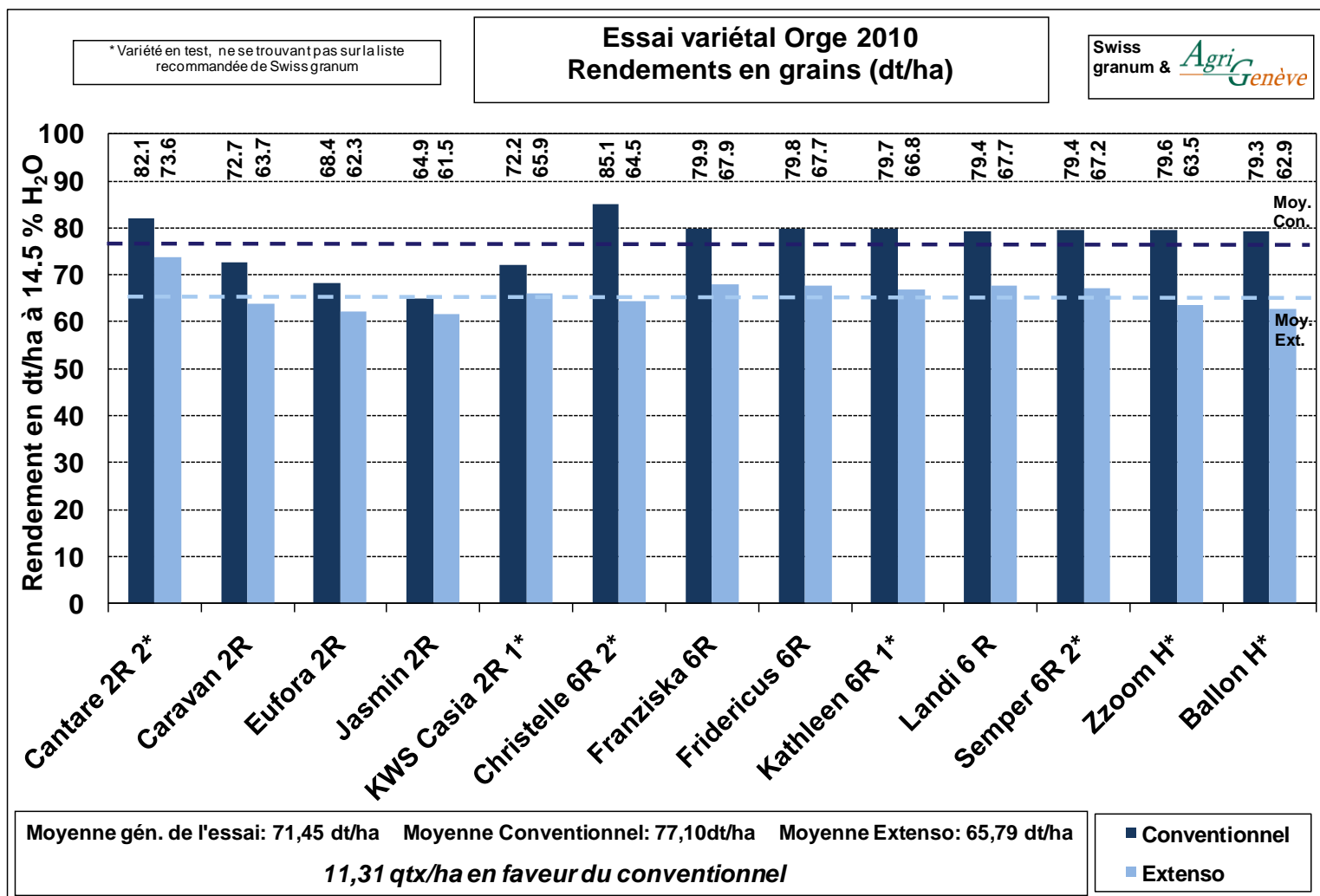
➤ Situation météorologique



La fin de l'année 2009 a connu des précipitations supérieures à la norme permettant de combler le déficit hydrique du printemps 2009. La première partie de l'année 2010 présente un bilan hydrique proche de la norme mais avec un mois d'avril fortement déficitaire compensé par un mois de mai pluvieux. Concernant les températures, l'hiver a été légèrement plus froid que la norme, mais le point important est un mois d'avril plus chaud que d'habitude avec en moyenne 2.6 °C au dessus des normales de saison.

Durant la campagne d'orge 2009-2010, les conditions climatiques ont donc été marquées par un début d'hiver pluvieux, un mois d'avril plus sec et plus chaud que les normales et un mois de mai humide.

➤ Rendements



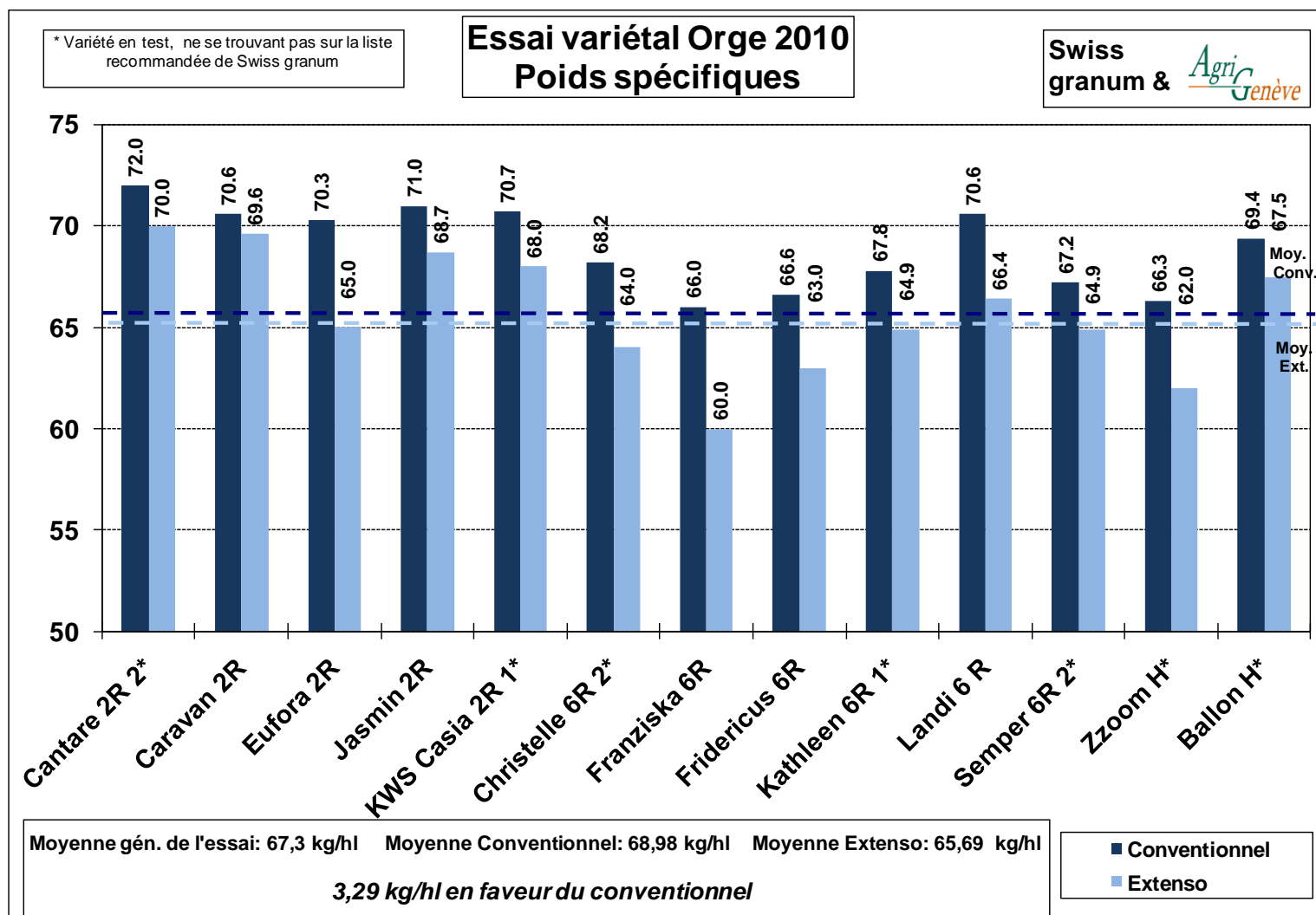
Les rendements de l'essai sont corrects et proches de l'année dernière malgré une météo printanière différente par rapport à 2009. Suite aux mois de mai et juin humides on aurait pu craindre une différence importante entre le conventionnel et l'extenso. Mais au final, avec 11.31 qtx/ha en faveur du mode conventionnel, la différence n'est pas si importante que cela.

Pour les orges à 6 rangs, les cinq variétés de l'essai ne présentent pas de différences majeures en extenso comme en conventionnel. Semper, pour sa deuxième année de test, confirme son bon niveau de rendement.

Les différences sont plus marquées pour les variétés à 2 rangs. En conventionnel, deux variétés en test, Cantare et Christelle se démarquent largement des autres. En extenso, Cantare est la seule variété à dépasser les 70 dt/ha.

Les orges hybrides ont des résultats proches des orges à six rangs en conventionnel mais semblent être moins productives en extenso.

➤ Poids spécifiques

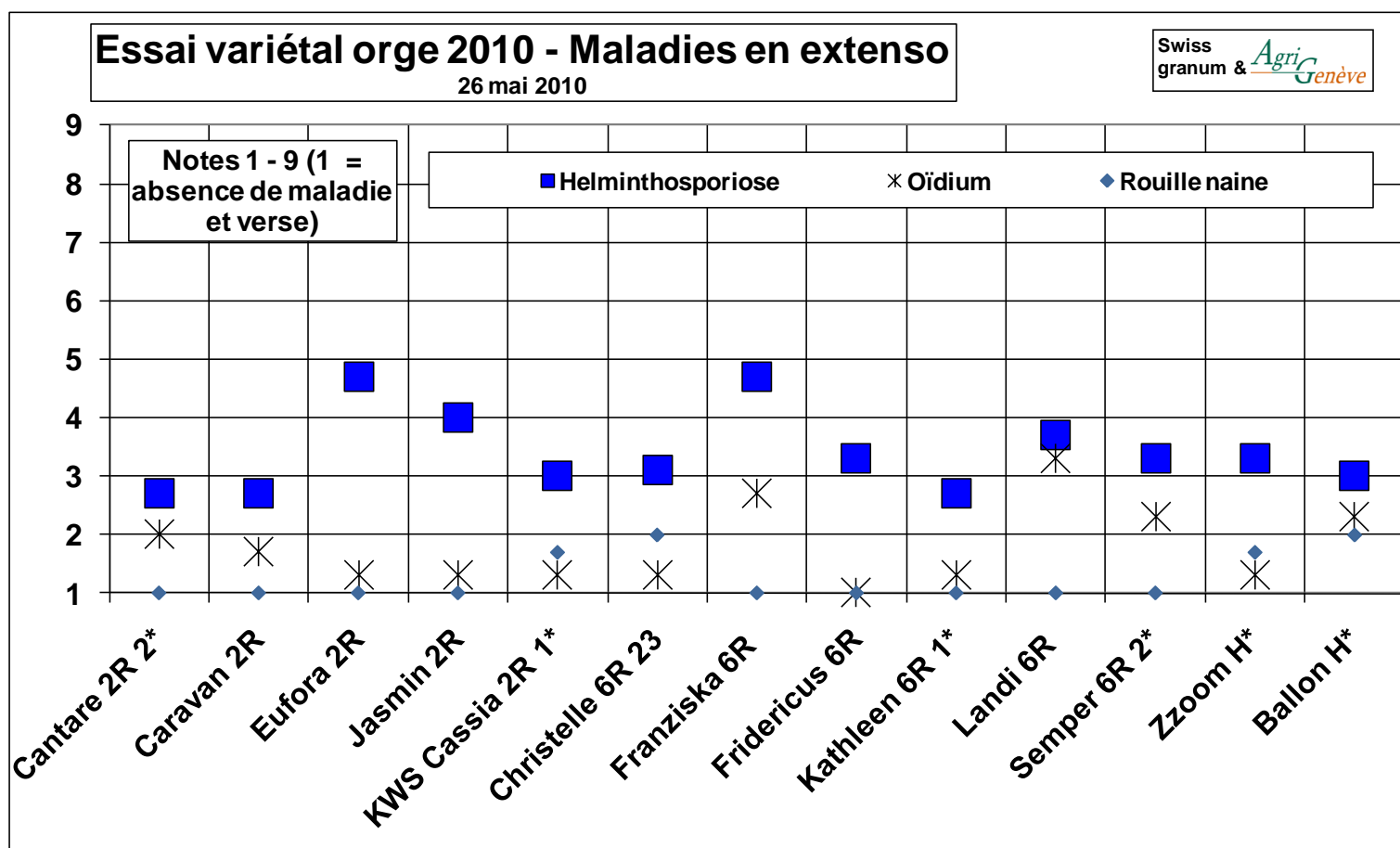


Les poids à l'hectolitre présentent une différence importante entre les deux modes de conduite avec 3.29 kg/hl en moins pour le procédé extenso.

Semper a des poids à l'hectolitre dans la moyenne et plus élevée que Franziska et Fridericus toutes deux en-dessous de la moyenne en extenso. Landi connaît cette année un poids à l'hectolitre proche des variétés à deux rangs.

Pour les variétés à 2 rangs, Cantare présente de bons résultats, avec les meilleurs poids à l'hectolitre en conventionnel et un poids à l'hectolitre comparable à Caravan et Jasmin en extenso.

La variété hybride Zzoom obtient un résultat moyen en extenso alors que Ballon tire la moyenne vers le haut dans les deux modes de cultures.

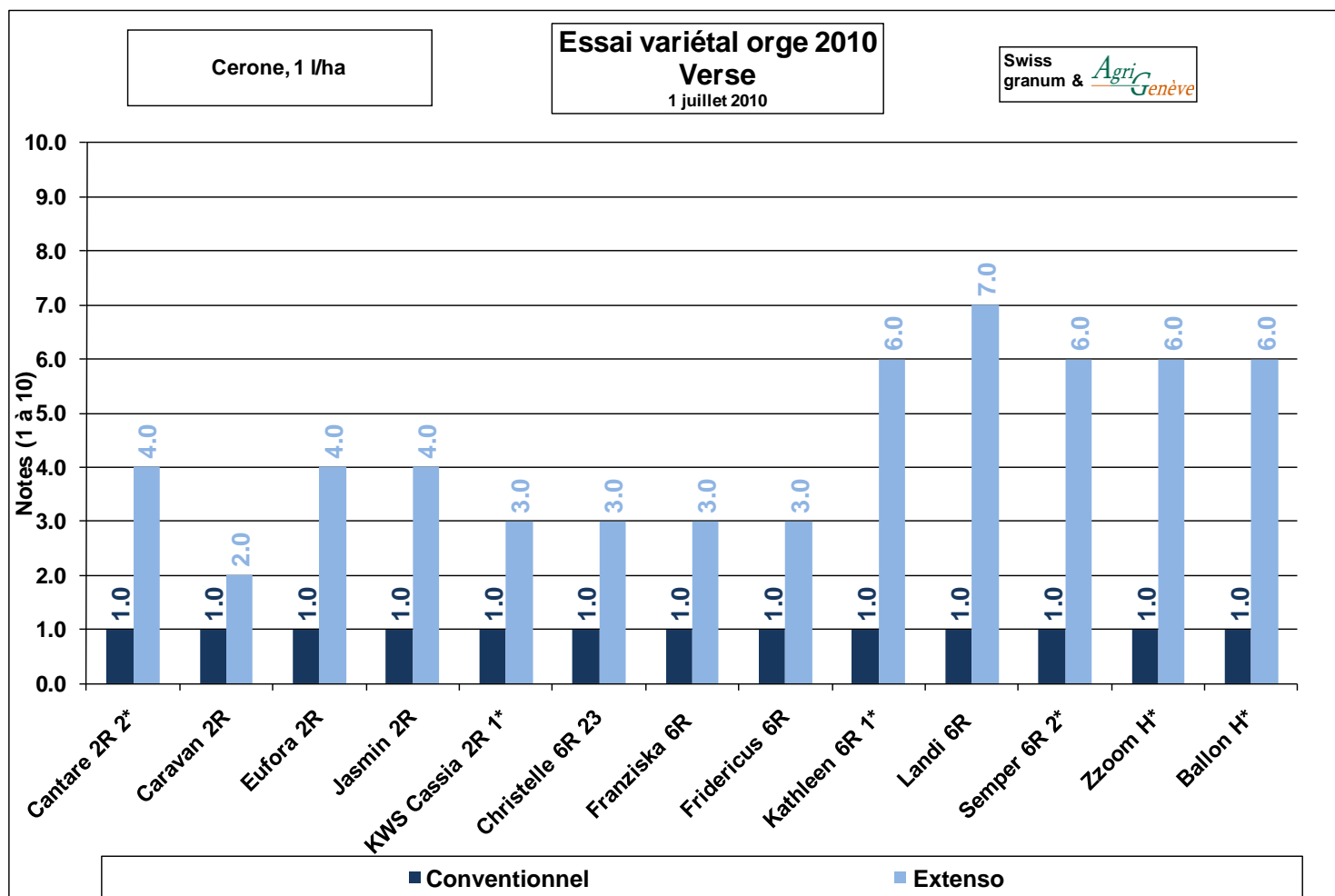
➤ *Maladies*

L'helminthosporiose a été bien présente cette année. Les variétés en test ne sont pas les plus touchées à l'image de Cantare qui présente une des meilleures notes. Par contre, Eufora, Jasmin et Franziska ont subi les effets humides des mois de mai et juin. Ce temps a également favorisé le développement de l'oïdium notamment chez Franziska et Landi.

Des taches de rouille naine ont également été identifiées mais sans grande incidence sur la récolte.

Concernant les orges hybrides, elles ont présenté un comportement proche des six rangs classiques.

➤ Verse

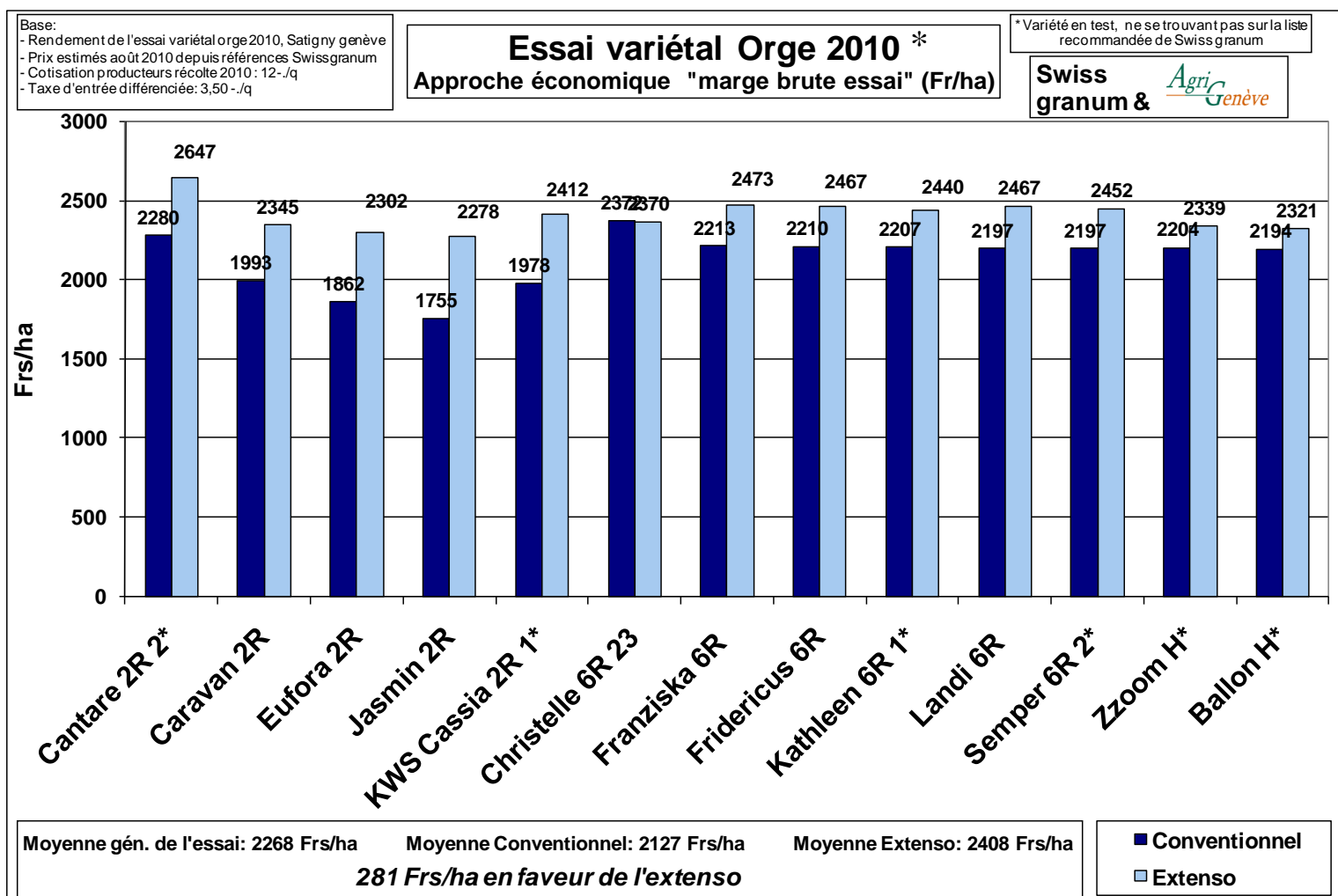


La verse a été inexistante sur le mode conventionnel. A l'inverse, en mode extenso, durant les jours précédents la moisson quasiment toutes les variétés ont été atteintes par le phénomène de verse. Caravan est la variété qui a le mieux résisté alors que l'ancienne variété Landi ainsi que les variétés en test Kathleen et Semper présentaient des pailles quasiment toutes brisées à mi-hauteur. Les orges hybrides ont également été touchées par la verse.

➤ Approche économique

Opportunité économique en orge de l'extenso en 2010	
Prix indicatifs	Nombre de décitonnes par hectare qu'il faut produire pour être plus avantageux que le mode extenso
34.50	19.39

Sachant que nous obtenons en moyenne 11.31 qtx/ha en faveur du mode conventionnel cette année, la conduite des cultures suivant le mode extenso est donc économiquement plus avantageuse sur l'essai de Satigny



Le mode extenso permet, sur notre essai, d'augmenter globalement le revenu par hectare de 281 Frs pour cette année. Cependant, il est intéressant de noter que toutes les variétés n'obtiennent pas un résultat favorable à l'extenso. Christelle est dans ce cas avec un revenu plus élevé en conventionnel de 34 Frs/ha.

* L'approche économique compare le revenu brut par hectare corrigé des différences de charges et de produits entre extenso (prime extenso) et conventionnel (1 fongicide, 1 raccourcisseur, 30 unités d'azote et 1 passage supplémentaire)

➤ *Commentaires en vue de la campagne 2010/2011*

Malgré un printemps atypique, avec un mois d'avril sec et chaud puis les mois de mai et juin humides, la récolte des orges sur le canton de Genève a été bonne. Nous notons une différence importante des poids à l'hectolitre entre les deux modes de conduite avec en moyenne 3 kg en moins pour le mode extenso. Cette différence peut s'expliquer par le développement important des maladies en fin de végétation

Le mode de conduite extenso est une nouvelle fois plus avantageux économiquement que le mode conventionnel. L'écart de rendement (11.31kg/ha) est semblable à l'année dernière malgré la présence importante de maladies en fin de cycle.

L'essai de Satigny nous permet, en lien avec la liste recommandée de Swissgranum, de mettre en avant les variétés les plus intéressantes pour la future campagne.

Pour les orges à deux rangs, la variété en test Cantare est prometteuse mais pas encore inscrite dans la liste Swissgranum. Concernant les variétés de la liste, **Caravan** qui se démarque légèrement d'**Eufora** et **Jasmin** est à conseiller pour les futurs semis.

Au niveau des orges à six rangs, **Fridericus** et **Franziska** sont toujours des variétés intéressantes, mais il est préférable de conduire Franziska en conventionnel car elle est moins résistante aux maladies comme l'helminthosporiose. La variété Semper, toujours pas inscrites sur la liste, présente des résultats attrayants et pourrait être intéressante pour les années à venir.

Concernant les orges hybrides, d'autres essais et d'autres références ont besoin d'être réalisés pour mieux connaître le potentiel de ces variétés. Il faut préciser que nous avons conduit ces deux variétés comme l'ensemble de l'essai alors qu'il faudrait adapter un itinéraire technique spécifique (date de semis, fertilisation).

Au final, on peut conseiller pour la prochaine campagne les variétés à deux rangs **Caravan** et **Eufora**. Elles présentent toutes les deux des rendements et des poids à l'hectolitre intéressants. Jasmin est à écarter pour sa plus faible résistance aux maladies. Pour les variétés à six rangs, les choix pour les prochains semis peuvent se porter sur deux variétés déjà bien utilisées, **Franziska** (surtout en conventionnel) et **Fridericus**. La variété **Landi**, avec un poids à l'hectolitre élevé et un bon rendement en conventionnel est à réserver pour ce mode de production.