

## Plate-forme Les Barges Résultats des orges 1896 Vouvry/VS



Exploitants : Groupement d'agriculteurs de Vouvry

Récolte : 30 juin 2015 avec Syngenta

## Procédé cultural orge

**Exploitant :** Groupement d'agriculteurs Vouvry, 1896 Vouvry (VS)

**Nom :** Les Barges 1

### Parcelle / culture

<b>Surface :</b>	110 ares	<b>Altitude :</b>	390 m
<b>Type de sol :</b>	léger-moyen	<b>Précédent :</b>	pommes de terre

<b>Travail du sol :</b>	26.09.2014	labour
<b>semis :</b>	29.09.2014	semis combiné Lemken avec herse rotative
<b>Densité de semis :</b>	selon le type d'orge (voir tableau page suivante)	

### Analyse de terre

pH : 8      Argile : 10-15%      MO : 1.8  
 P : 90% de la norme  
 K : 120% de la norme  
 Mg : 140% de la norme

### Fumure minérale

**Potassique et phosphatée :**  
 12.03.15 Landor 0.10.30. 3 Mg 550 kg/ha ( 55 P. 165 K. 16,5 Mg.)

**Azotée :**  
 12.03.15 Redressement Nitrate 24%+Mg+S 250 kg/ha (60 N. 12,5 Mg. 17,5 S)  
 15.04.15 2 noeuds Sulfonitrate 26%+B+S 300 kg/ha (78 N. 00 Mg. 42 S. 0,6 B)

**Total : 138 N ; 55 P ; 165 K ; 29 Mg ; 59 S ; 0,6 B**

### Remarque :

Les orges en mode extenso ont eu la même fumure

### Mesures phytosanitaires

#### Herbicide :

15.10.14 2-3 feuilles Fénikan 2.2 l/ha

#### Fongicides:

09.04.15 1 nœud Amistar Xtra + Bravo 500 1.0 l/ha + 1.0 l/ha  
 25.04.15 stade 39 DuoPack céréales Sy 1.5 l/ha + 1.5 l/ha

#### Engrais foliaire :

13.04.15 1-2 nœuds Wuxal P 3.0 l/ha

#### Régulateurs :

09.04.15 1 nœud Moddus 0.8 l/ha avec fongicides  
 25.04.15 stade 39 Etephon 0.75 l/ha avec fongicides

## Variétés d'orges semées et densités aux champs

N°	Variétés	Types	Densité semée (grains/m <sup>2</sup> )	Nbre plantes/m <sup>2</sup>		Nbre d'épis/m <sup>2</sup>		Hauteur des plantes (cm)	
				Levée	20.10.14	22.05.15	Extenso	Moddus 0,8 l/ha	
								20.10.14	22.05.15
1	Hyb Sy 2011-98	Hyb	191	154	455	112	93		
2	Hobbit	Hyb	171	158	432	109	87		
3	Hyb Sy 2010-78	Hyb	191	187	487	104	81		
4	KWS Tonic	Li 6 r	275	233	443	116	98		
5	KWS Meridian	Li 6 r	278	255	447	116	97		
6	Hobbit 2 <sup>eme</sup>	Hyb	179	160	450	113	89		
7	California	Li 2 r	325	290	776	86	76		
8	KWS Cassia	Li 2 r	320	312	891	85	75		

### Légendes :

Hyb : Hybrides / Li 6 r : Lignée 6 rangs / Li 2 r : Lignée 2 rangs

### Remarques :

Les orges ont profité de l'automne très doux pour atteindre déjà le stade fin tallage à l'entrée de l'hiver. D'importants dégâts de jaunisse nanisante sont apparus sur les orges non traitées.

Le comptage du nombre d'épis/m<sup>2</sup> a été réalisé dans les zones les moins touchées par la jaunisse nanisante afin de pouvoir comparer les chiffres.



## Rendements chiffrés des orges en mode intensif

Variété	Types	Surface récoltée m <sup>2</sup>	Rendement mesuré (kg)	Rendement mesuré (kg/are)	Taux de charge (%)	Rendement net (kg/are)	Taux humidité (%)	Poids hl (kg)	Rendement net à 14,5 % H <sub>2</sub> O (kg/are)
Hyb Sy 2011-98	Hyb 6 rangs	16.32	16.95	103.86	2.0	101.8	13.5	66.4	103.0
Hobbit 1 <sup>ère</sup>	Hyb 6 rangs	17.12	15.98	93.34	2.0	91.5	12.8	69.5	93.3
Hyb Sy 2010-78	Hyb 6 rangs	17.20	14.15	82.27	2.0	80.6	12.7	65.2	82.3
KWS Tonic	Li 6 rangs	17.36	17.63	101.56	2.0	99.5	12.9	64.6	101.4
KWS Meridian	Li 6 rangs	17.36	18.53	106.74	2.0	104.6	12.4	67.0	107.2
Hobbit 2 <sup>ème</sup>	Hyb 6 rangs	17.28	15.49	89.64	2.0	87.8	12.9	69.1	89.5
California	Li 2 rangs	17.12	14.37	83.94	2.0	82.3	13.7	64.4	83.0
KWS Cassia	Li 2 rangs	16.80	15.22	90.60	2.0	88.8	13.2	69.0	90.1
<b>moyenne</b>		<b>17.1</b>	<b>16.0</b>	<b>94.0</b>	<b>2.00</b>	<b>92.1</b>	<b>13.0</b>	<b>66.9</b>	<b>93.7</b>

## Rendements chiffrés des orges en mode extenso

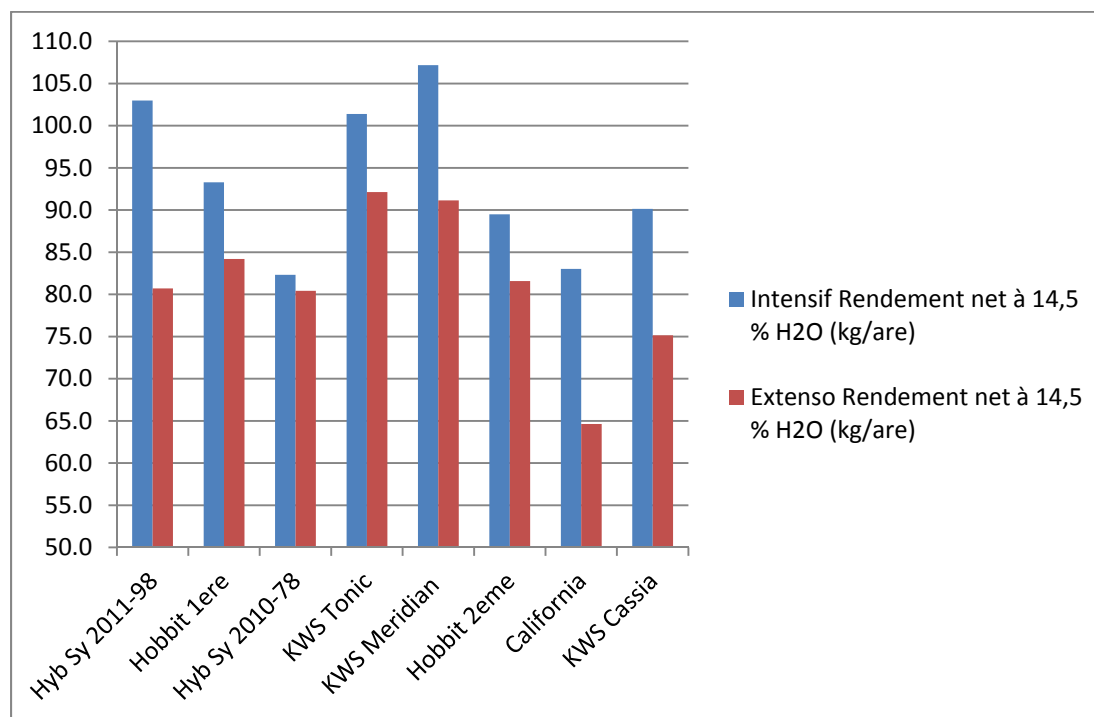
Variété	Types	Surface récoltée m <sup>2</sup>	Rendement mesuré (kg)	Rendement mesuré (kg/are)	Taux de charge (%)	Rendement net (kg/are)	Taux humidité (%)	Poids hl (kg)	Rendement net à 14,5 % H <sub>2</sub> O (kg/are)
Hyb Sy 2011-98	Hyb 6 rangs	16.88	13.52	80.09	2.0	78.5	12.1	63.8	80.7
Hobbit 1 <sup>ère</sup>	Hyb 6 rangs	17.44	14.59	83.66	2.0	82.0	12.2	66.1	84.2
Hyb Sy 2010-78	Hyb 6 rangs	17.60	14.26	81.02	2.0	79.4	13.4	63.0	80.4
KWS Tonic	Li 6 rangs	18.00	16.44	91.33	2.0	89.5	12.0	60.5	92.1
KWS Meridian	Li 6 rangs	18.48	16.68	90.26	2.0	88.5	11.9	63.4	91.1
Hobbit 2 <sup>ème</sup>	Hyb 6 rangs	18.40	14.90	80.98	2.0	79.4	12.1	65.5	81.6
California	Li 2 rangs	18.43	11.92	64.67	2.0	63.4	12.8	61.9	64.6
KWS Cassia	Li 2 rangs	18.48	13.91	75.27	2.0	73.8	12.9	65.2	75.1
<b>moyenne</b>		<b>18.0</b>	<b>14.5</b>	<b>80.9</b>	<b>2.00</b>	<b>79.3</b>	<b>12.4</b>	<b>63.7</b>	<b>81.2</b>

### Légendes :

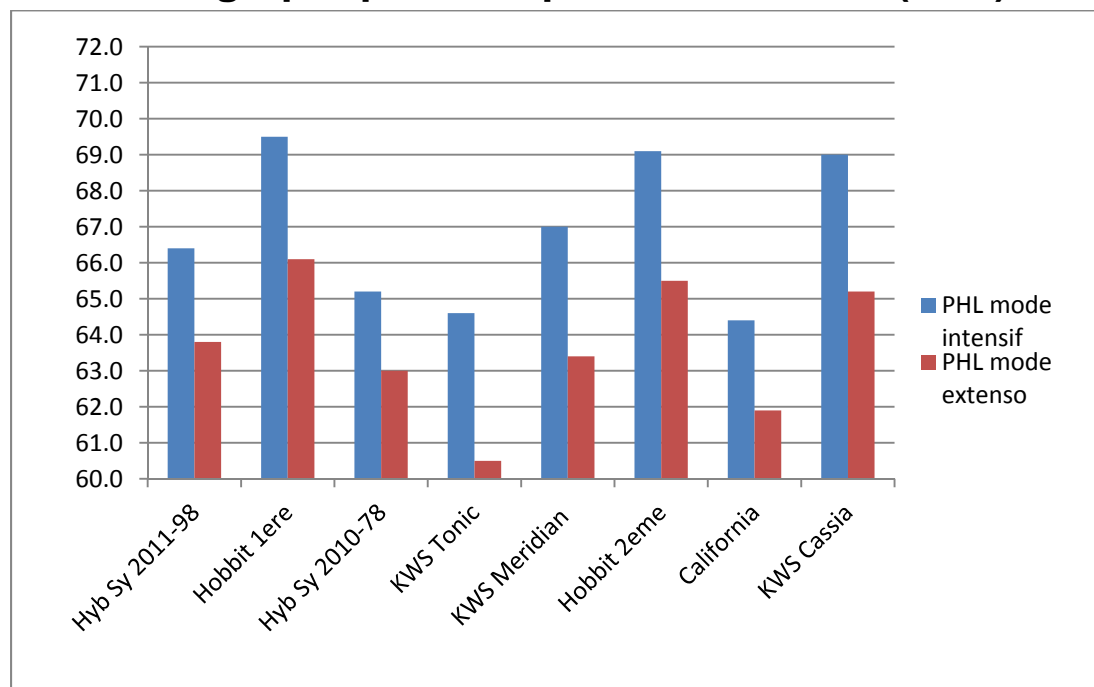
Hyb : Hybride / Li : Lignée



## Résultats graphiques des rendements



## Résultats graphiques des poids hectolitres (PHL)



## Commentaires

Les résultats de cette plate-forme d'orge sont excellents et sont comparables à ceux de l'orge produite par l'agriculteur sur le solde de la parcelle.

Cet essai n'a pas de répétition pour chaque variante permettant de consolider les chiffres.

Les rendements sont surprenants par rapport au faible nombre d'épis/m<sup>2</sup> calculé par exemple sur les variétés Hobbit, Tonic ou Meridian (voir tableau page 3).

La pression importante de jaunisse nanisante sur les variétés California, Hyb Sy 2011-98 et Hyb Sy 2010-78 aura eu un impact sur les résultats qui sont malgré tout assez bons.

La fumure réalisée selon le modèle et les recommandations de Syngenta sur toutes les variétés hybrides et lignées n'a pas permis de démontrer une supériorité de rendement des variétés Hybrides par rapport aux orges lignées.

Les poids hectolitres (PHL) sont beaucoup plus faibles en mode extenso. Ils sont tous inférieurs à 65 kg/hl à l'exception d'Hobbit et de Cassia. En mode intensif seules California et Tonic enregistrent des PHL inférieurs à 65 kg/hl.

Les orges ont bien supporté la météo capricieuse de ce printemps avec plus de 200 l/m<sup>2</sup> en 48 heures et des parcelles inondées durant plus de 3 jours.



Le passage de visite inondé avec les orges au premier plan

## Remerciements

Un merci tout particulier au groupement d'Agriculteurs de Vouvry pour leur excellente collaboration tout au long de la saison ainsi qu'aux différents partenaires qui ont œuvré à la bonne marche de cette plate-forme.

Merci aux différents collaborateurs Syngenta du Domaine des Barges qui ont taxé et récolté avec leur matériel les différents procédés.

Le coordinateur de l'essai et rédacteur de ce rapport : Olivier Delay