

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



Exploitants : Groupement d'agriculteurs de Vouvry

Récolte : 14 juillet 2015 avec Syngenta

## Procédé cultural des blés

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

**Nom :** Les Barges

### Parcelle / culture

<b>Surface :</b>	400 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>	20.10.2014	semis combiné Lemken avec herse rotative
<b>Densité de semis :</b>	390 gr/m <sup>2</sup>	

### 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. 6 S 550 kg/ha (00 N. 55 P. 165 K. 16,5 Mg. 33 S)

#### Azotée :

12.03.15	Tallage	Nitrate 24% + Mg + S	165 kg/ha (40 N. 8 Mg. 11,5 S)
27.03.15	Redressement	Sulfonitrate 26% + B + S	290 kg/ha (75 N. 1,8 B. 41 S)
13.05.15	Stade 41-47	Nitrate 27% + Mg	200 kg/ha (54 N. 5 Mg)

**Total : 169 N ; 55 P ; 165 K ; 29.5 Mg ; 85.5 S**

**Remarque:** La variante extenso a reçu 30 unités d'azote en moins, soit 139 unités

### Mesures phytosanitaires

#### Herbicide :

28.03.15 Redressement Archipel 1 l/ha  
7.5 g/lit iodossulfuron-méthyle-sodium + 7.5 g/lit mésosulfuron-méthyle + safener

#### Régulateur :

13.04.15 1 noeud Moddus 0.5 l/ha  
205 g/lit trinexapac-éthyl

#### Fongicide feuilles :

21.04.15 2 noeuds Gladio + Bravo 500 1.0 l/ha + 1.5 l/ha  
375 g/lit fenpropidine + 125 g/lit propiconazole + 125 g/lit tébuconazole + Bravo

#### Engrais foliaire :

29.04.15 Wuxal P 4.0 l/ha

#### Fongicide dernière feuille :

13.05.15 Stade 41-47 DuoPack céréales Sy 1.5 l/ha + 1.5 l/ha  
Tolara 67 g/lit époxyconazole + 233 g/lit boscalide / Bravo 500 g/lit chlorothalonil

#### Insecticide contre les criocères :

25.05.15 Audienz 0.1 l/ha  
480g/lit spinosad

## Densités et hauteurs mesurées aux champs

N°	Variétés	Classes récolte 2011	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		Extenso	Moddus 0,5 l/ha
				21.11.14	22.05.15		13.04.15
1	Nara	Top	420	363	457	83	72
2	Mulan	Fourrager	386	346	509	95	83
3	Sailor	Fourrager	406	320	529	105	88
4	Claro	Top	392	322	578	91	75
5	Siala	Top	399	338	529	90	73
6	Camedo	Top	376	329	502	95	89
7	Arnold	(Top)	416	328	433	120	103
8	Runal	Top	401	364	548	104	88
9	Molinera	Top	394	379	503	95	77
10	Lorenzo	Top	386	386	573	95	81
11	Fiorina	Top	407	343	584	110	108
12	Chaumont	I	416	343	539	111	94
13	Simano	I	372	395	450	95	88
14	Forel	I	408	349	486	105	90
15	Hanswin	I	417	381	528	104	89
16	Combin	I	364	315	524	88	80
17	Arina	I	369	303	535	128	109
18	Levis	II	394	361	432	96	92
19	Rainer	II	394	315	446	106	93
20	Magno	II	396	321	434	90	84
21	Ludwig	II	374	328	413	119	113
22	Montalto	II	388	279	439	100	92

### Commentaires :

La levée est excellente à l'exception de Montalto qui se trouve en dessous de la moyenne avec seulement 72% de plantes levées.

Le régulateur de croissance Moddus à 0,5 l/ha a très bien fonctionné et le résultat est bien visible. De nombreuses variétés telles que par exemple : Nara, Simano, Molinera, Combin, Levis, et Magno n'auraient pas eu besoin de régulateurs cette année sur cette parcelle.

Cette année, la parcelle, dont le sol est pauvre en matière organique et sablonneux par endroit, laisse apparaître des différences de comportement au sein de la même variété (lire explications en fin de dossier).

### Rendements chiffrés des blés en mode intensif

Variété	Classe	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)	Temps de chute (s)	Protéine % ms avec NIR	Rdt net à 14,5 % H <sub>2</sub> O (kg/are)
Nara 1 <sup>ère</sup> rép.	Top	20.8	15.72	75.6	0.7	75.0	12.0	84.1	368	12.9	77.2
Mulan	Fourrager	20.928	18.17	86.8	0.7	86.2	12.3	80.7	249	9.1	88.4
Sailor	Fourrager	21.28	20.76	97.6	0.8	96.8	12.8	83.5	322	10.2	98.7
Claro	Top	21.344	18.09	84.8	1.3	83.7	11.7	82.5	270	12.6	86.4
Siala	Top	21.12	18.02	85.3	1.0	84.5	11.8	83.5	332	11.6	87.1
Camedo	Top	20.8	16.36	78.7	1.9	77.2	12.0	81.3	350	11.2	79.4
Arnold	(Top)	20.736	14.80	71.4	1.0	70.7	11.6	82.1	281	12.4	73.1
Runal	Top	19.344	17.18	88.8	0.5	88.4	11.9	83.4	333	12.6	91.1
Molinera	Top	21.104	16.88	80.0	0.7	79.4	11.9	83.1	276	12.6	81.8
Nara 2 <sup>ème</sup> rép.	Top	21.024	16.87	80.2	0.4	79.9	11.8	85.1	344	12.8	82.4
Lorenzo	Top	21.584	13.36	61.9	1.6	60.9	12.1	77.6	303	14.2	62.6
Fiorina	Top	21.92	13.23	60.4	2.5	58.8	11.2	82.3	382	14.5	61.1
Chaumont	I	21.6	19.75	91.4	1.6	90.0	11.7	81.5	119	12.4	92.9
Simano	I	21.6	19.02	88.1	0.8	87.4	11.6	82.7	369	12.6	90.3
Forel	I	21.92	17.81	81.3	1.3	80.2	11.8	85.2	332	11.9	82.7
Hanswin	(I)	22.16	18.34	82.8	1.5	81.5	11.7	84.6	244	12.6	84.2
Combin	I	22.72	20.84	91.7	0.8	91.0	11.9	81.9	313	11.6	93.8
Arina	I	22.912	18.69	81.6	0.6	81.1	12.2	85.1	324	12.3	83.3
Levis	II	22.752	20.02	88.0	0.6	87.5	11.9	83.5	330	11.3	90.1
Rainer	II	22.912	21.34	93.1	1.2	92.0	12.4	82.6	369	11.5	94.3
Magno	(II)	22.64	20.89	92.3	0.9	91.4	12.1	80.5	235	10.5	94.0
Ludwig	II	22.128	19.86	89.8	1.0	88.9	12.2	82.3	304	10.3	91.2
Montalto	Pas sur LR	22.24	20.15	90.6	0.8	89.9	12.0	80.3	254	11	92.5
Nara 3 <sup>ème</sup> rép.	Top	22.32	18.52	83.0	0.4	82.6	11.8	84.6	347	14.4	85.3
<b>Moyenne</b>		<b>21.7</b>	<b>18.1</b>	<b>83.5</b>	<b>1.0</b>	<b>82.7</b>	<b>11.9</b>	<b>82.7</b>	<b>306.3</b>	<b>12.0</b>	<b>85.2</b>

#### Commentaires:

Cette plate-forme n'a pas de répétition pour chaque variété permettant de consolider les chiffres. Toutefois, afin de contrôler l'homogénéité de la parcelle, nous avons semé trois bandes de Nara sur la largeur de la parcelle. Ces semis nous confirment un gradient d'un côté de la parcelle à l'autre (voir chiffres des trois répétitions de Nara).

Les échantillons des blés intensifs ont été prélevés dans une zone homogène située sur le côté lac Léman. La zone de prélèvements initialement prévue pour les modes intensifs et extensifs, à proximité du passage de visite, présentait trop d'irrégularité pour permettre la comparaison des variétés. Le mode de production extenso se trouvant dans la partie de la parcelle présentant des conditions hétérogènes, nous renonçons à présenter les résultats pour ce mode de production. Les résultats des blés en mode extenso sont en moyenne 30 kg/are inférieur à ceux conduits intensivement.

Les résultats en mode intensif reflètent bien les chiffres régionaux, tout en sachant qu'ils sont env. 5% supérieurs car ils ont été récoltés avec une batteuse d'essais.

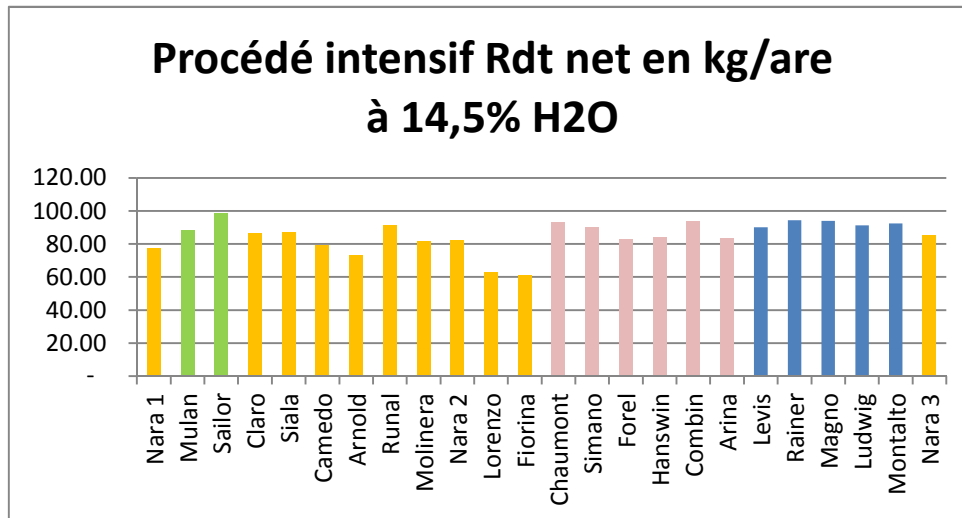
La variété Fiorina est la seule variété versée dans ce procédé; elle est versée à 100%.

La variété Chaumont est la seule qui n'a pas un temps de chute acceptable.



## Résultats graphiques des rendements

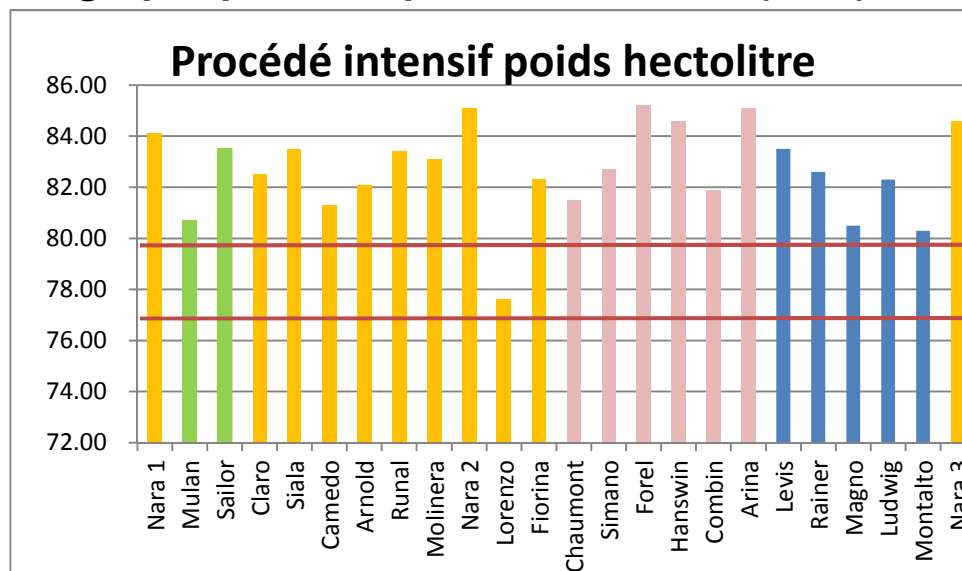
■ Classe Top   
 ■ Classe fourrager   
 ■ Classe I   
 ■ Classe II



### Commentaires :

Les résultats sont assez bons. En classe Top, où les résultats sont les plus hétérogènes, Runal sort en tête, alors que Lorenzo et Fiorina (versée à 100%) déçoivent. Camedo ne confirme pas les rendements des années précédentes. En classe I, Combin, Chaumont et Simano sortent en tête. En classe II, le trio de tête est composé de Rainer, Magno et Montalto.

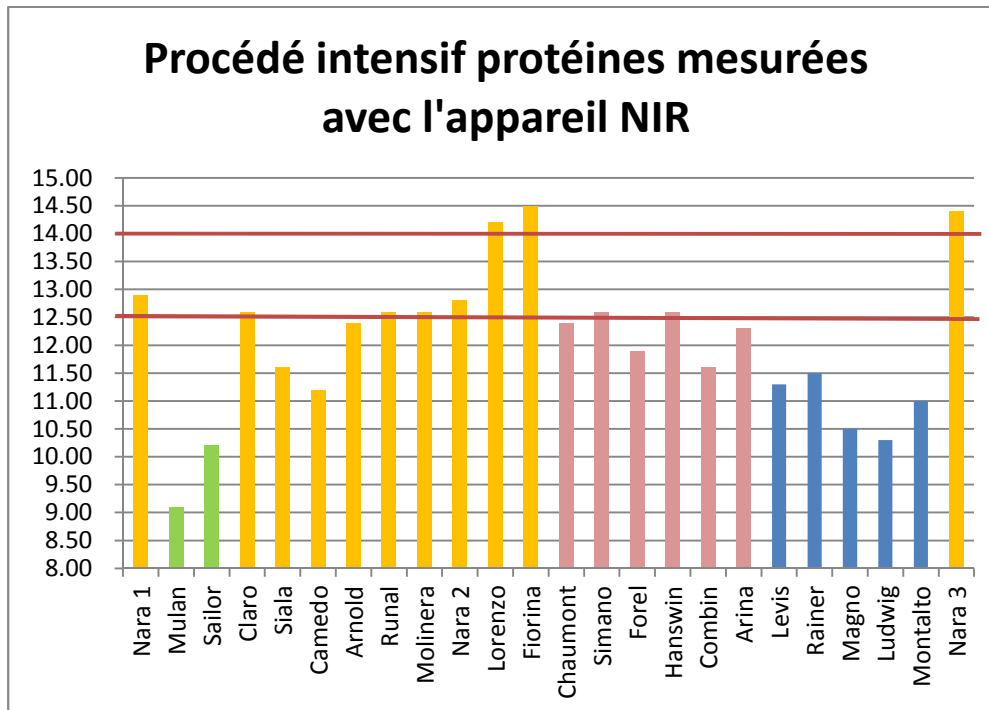
## Résultats graphiques des poids hectolitres (PHL)



### Commentaires :

Les poids hectolitres sont très bons cette année, cependant Lorenzo déçoit tout en restant au-dessus du minimum requis (77 kg/hl). Les lignes rouges indiquent la plage sans malus et sans bonification de prix.

## Résultats graphiques des teneurs en protéine



### Commentaires :

Les teneurs en protéines de la classe Top (en orange) devraient se situer à 12,5% minimum afin de ne pas subir de diminution de prix.

Siala et Camedo se situent en dessous de 12,5% alors que Lorenzo, Fiorina et Nara (répétition 3) obtiennent plus de 14% de protéines bénéficiant d'une majoration de prix.

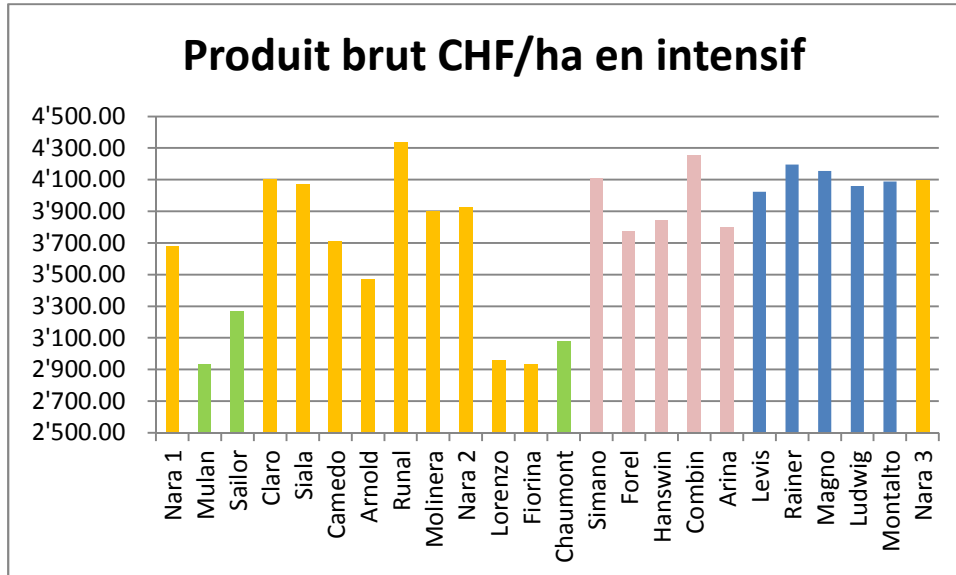
La fumure sur cette parcelle a été réalisée dans le but de favoriser la protéine. Le premier apport d'azote avec 40 U d'azote au démarrage de la végétation a été suivi du deuxième apport au stade redressement avec 75 U, suivi du dernier apport au stade gonflement avec 55 U d'azote (apport qui devrait favoriser la protéine lorsque les conditions météorologiques sont réunies).

Mis à part la fumure, nous voyons bien que la variété et le type de sol jouent un rôle important pour le taux de protéines.

Le sol léger (bandes sablonneuses) de cette plate-forme avec seulement 1,8% de matière organique n'est pas optimal pour obtenir de hautes teneurs en protéines.

## Résultats graphiques des rendements financiers

■ Classe Top   
 ■ Classe fourrager   
 ■ Classe I   
 ■ Classe II



### Commentaires :

Le produit brut des blés fourragers est toujours décevant, ceci montre une fois de plus que sans une contribution, cette classe n'a que peu d'intérêt.

Chaumont est déclassée en classe fourragère car son temps de chute (119 s) ne permet pas de l'utiliser en blé panifiable.

Runal est la variété qui surprend et qui donne le meilleur produit brut sur cette parcelle. Elle est suivie de Combin en classe I qui a su tirer son épingle du jeu dans ces conditions particulières.

Ces résultats démontrent que chaque classe de blé panifiable peut obtenir un produit brut équivalent, raison pour laquelle il ne faut pas charger le marché avec des blés de la classe Top n'ayant pas au moins 12,5 % de protéine. Il est important de réserver les meilleures parcelles de l'exploitation pour la classe Top.



### Commentaires généraux :

Les résultats de cette plate-forme de blé sont bons; ils doivent toutefois être interprétés avec prudence par les agriculteurs venant d'autres régions. Les conditions du Chablais ne sont pas du tout comparables avec les conditions de la Broye ou du Nord vaudois par exemple.

### Stress physiologiques sur feuilles :

La nappe phréatique très proche de la surface du sol avec une eau très froide ainsi que les amplitudes thermiques que nous avons eues sur cette plate-forme lors des applications phytosanitaires ont créé des stress physiologiques plus ou moins importants selon les variétés.

Ce sont les variétés Arnold, Camedo et Nara qui ont le plus réagi aux stress physiologiques. Ces derniers se traduisent par des décolorations ou des brûlures des feuilles (voir photo ci-dessous).



### Piétin échaudage, mauvais enracinement (tiges abîmées) :

De nombreuses variétés ont aussi réagi aux conditions climatiques extrêmes de ce printemps (plus de 200 l/m<sup>2</sup> en 48 h et des parcelles inondées durant plus de trois jours). A fin juin, nous avons pu observer de nombreux épis blancs liés au piétin échaudage sur les variétés suivantes : Mulan, Claro, Siala, Camedo, Arnold, Runal, Lorenzo, Fiorina, Forel, Hanswin, Arina, Levis, Rainer. (photos ci-dessous).

Malgré ce nombre important d'épis blancs, nous avons des résultats surprenants. Rainer obtient par exemple plus de 94 kg/are.





## 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.

