Froments 2013 : Une récolte tranquille

G. Sinnaeve, S. Gofflot, P. Dardenne
G. Jacquemin, L. Couvreur
A. Chandelier,

B. Bodson, R. Meza

M.-J. Goffaux

H. Louppe

Livre Blanc "Céréales", ULg-GxABT et CRAW Gembloux
12 Septembre 2013

Les caractéristiques de cette année

Bonnes conditions de récolte

Qualité moyenne
Pas de problème majeur

Récolte étalée dans le temps

Présence de fusariotoxines
Comme 2012, 2013 est une année à risque faible à modéré

Qualité moyenne des froments 2013

	n	Moy.	MIN	MAX
Humidité (%)	42868	14.8	10.7	23.6
Poids à l'hectolitre (Kg/hl)	42868	77.4	65	85
Protéines (% ms)	19473	11.7	9.5	15.2
Zélény (ml)	8584	36	12	56
Hagberg (s)	1533	325	152	456

Résultats jusqu'au 31/08

Comparaison avec les années antérieures

Année	Humidité %	Poids Hl Kg/hl	Protéines % ms	Zélény ml	Hagberg s
1987	15.5	73.3	13.1	39	150
2000	14.8	75.6	12.3	37	169
2005	14.9	76.0	12.1	41	209
2006	13.7	79.7	12.5	43	-
2007	14.4	74.2	12.3	39	220
2008	15.0	76.9	11.7	35	262
2009	13.9	77.7	11.1	30	268
2010	14.6	76.4	11.6	34	173
2011	15.5	78.5	12.0	38	240
2012	14.4	73.9	11.8	36	225
2013	14.8	77.4	11.7	36	325

Pour 2013 : résultats jusqu'au 31/08

L'humidité

Pour les agriculteurs

-La moyenne cache une grande disparité (10.7 à 23.6 %)
-Maturité et homogénéité des premiers lots

> 17.0	**: déclassement en fourrager**
dès 15.0	**: réfaction**
14.0 - 14.9	**: neutre :**
dès 13.9	**: bonification**

Pour les négociants

- Risque de production d'Ochratoxine A si poches d'humidité

Poids à l'hectolitre

- Blé meunier

> 77.0	**: bonification**
76.0 -77.0	**: neutre**
72.0 - 75.9	**: réfaction**
< 73.0	**: déclassement en fourrager**

Poids à l'hectolitre (meunier)		%
< 73	Déclassement	5
73.0-75.9	Réfaction	22
76.0-77.0	Neutre	16
> 77	Bonification	57

Poids à l'hectolitre

- Blé fourrager

< 75.0 : réfaction

Poids à l'hectolitre (fourrager)		%
< 75	Réfaction	17
≥ 75	Neutre	83

Hagberg

- Hagberg élevé cette année

Hagberg (s)
< 220 : déclassement en fourrager

Hagberg	%
60-120	0
121-180	1
181-220	3
> 220	96

SYNAGRA

Protéines

Teneur en protéines (N*5.7 en % MS)
≥ 12.0 : bonifications

Zélény

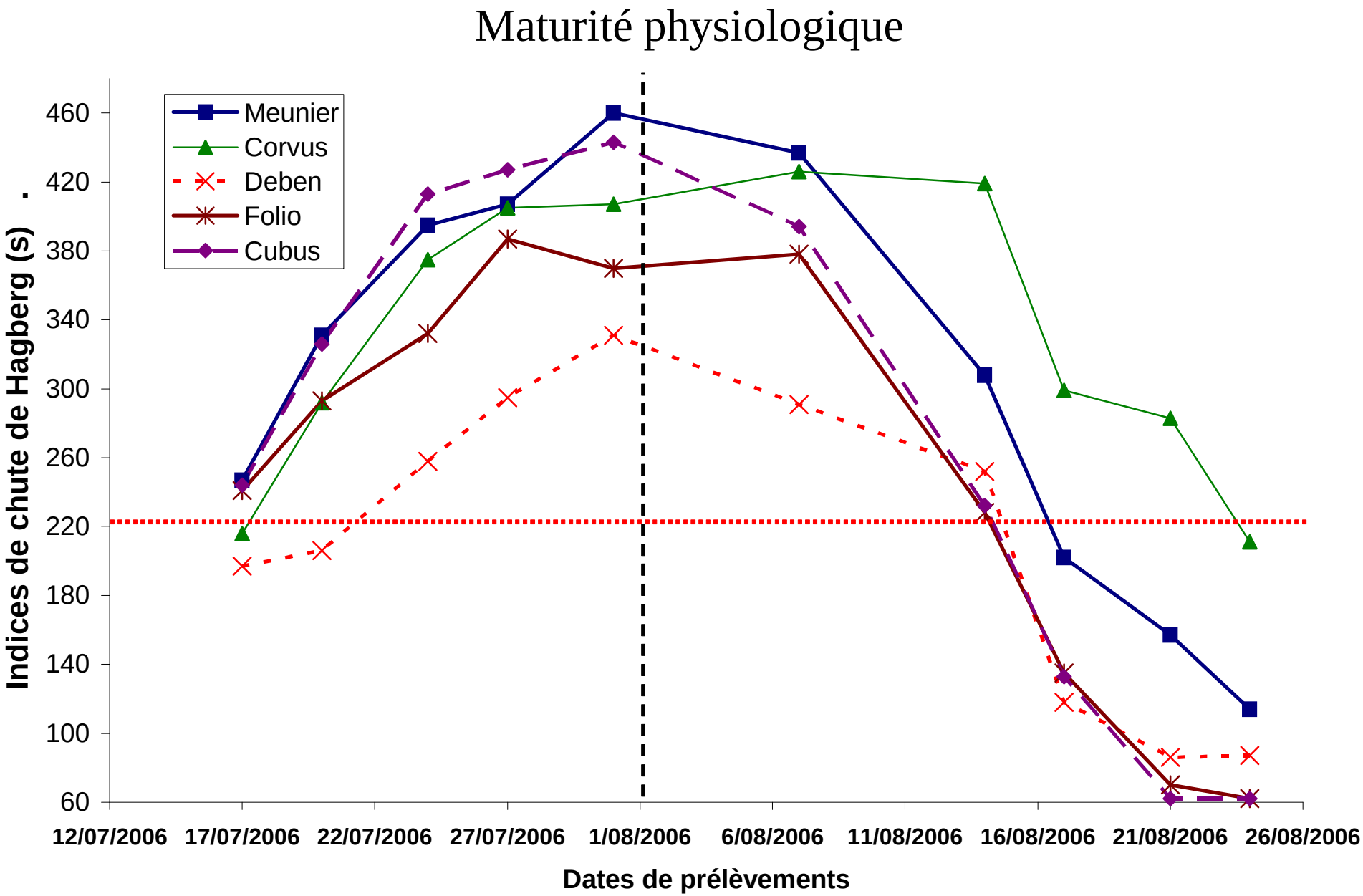
Indice de sédimentation Zélény (ml)
≥ 35 : bonifications

Z/P

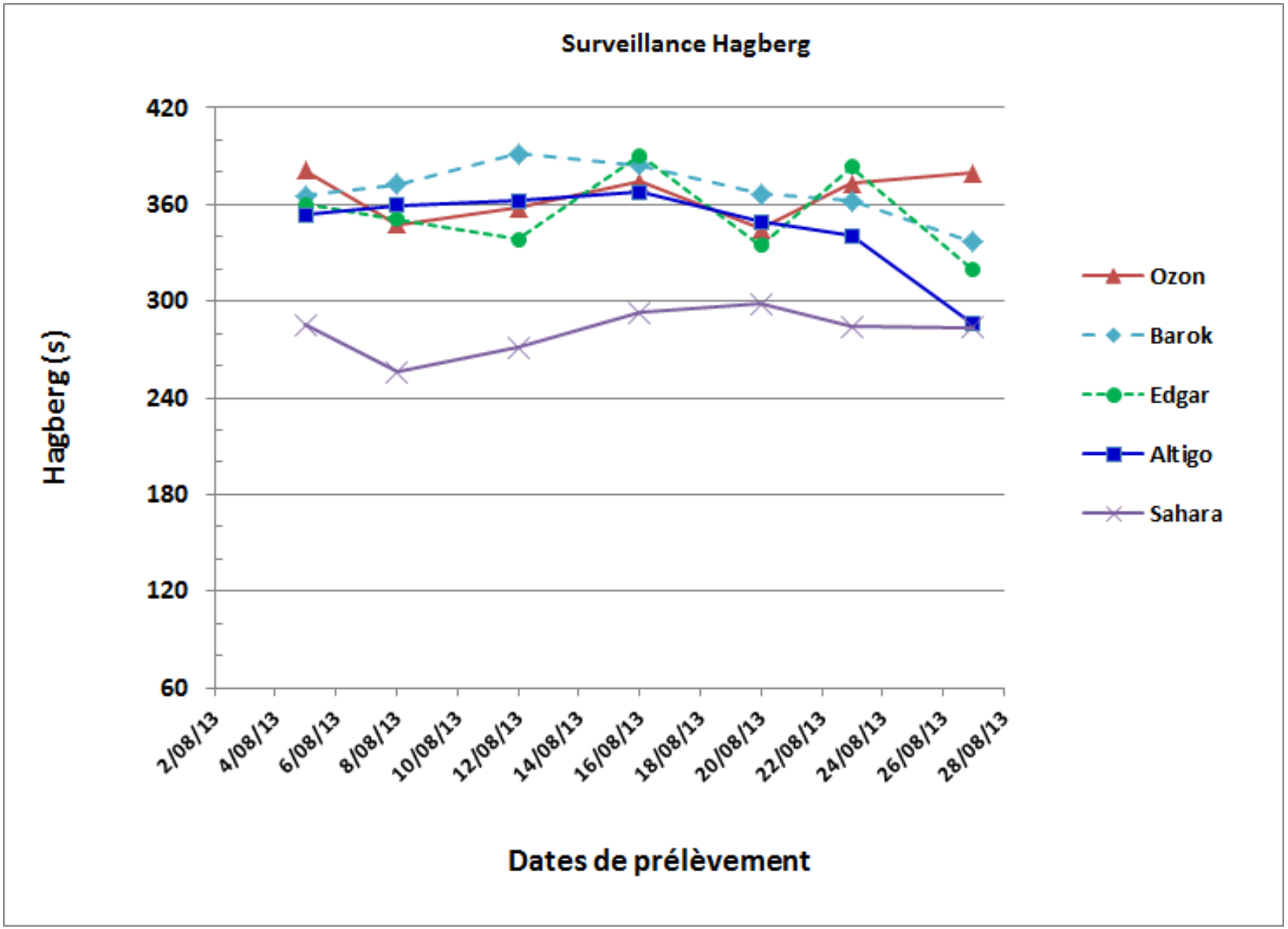
Rapport Z/P
≥ 3 : bonifications

Le paramètre le plus bas détermine les bonifications
Pour autant que l'humidité soit < 16%
Teneur en protéines et valeurs de Zélény assez habituelles

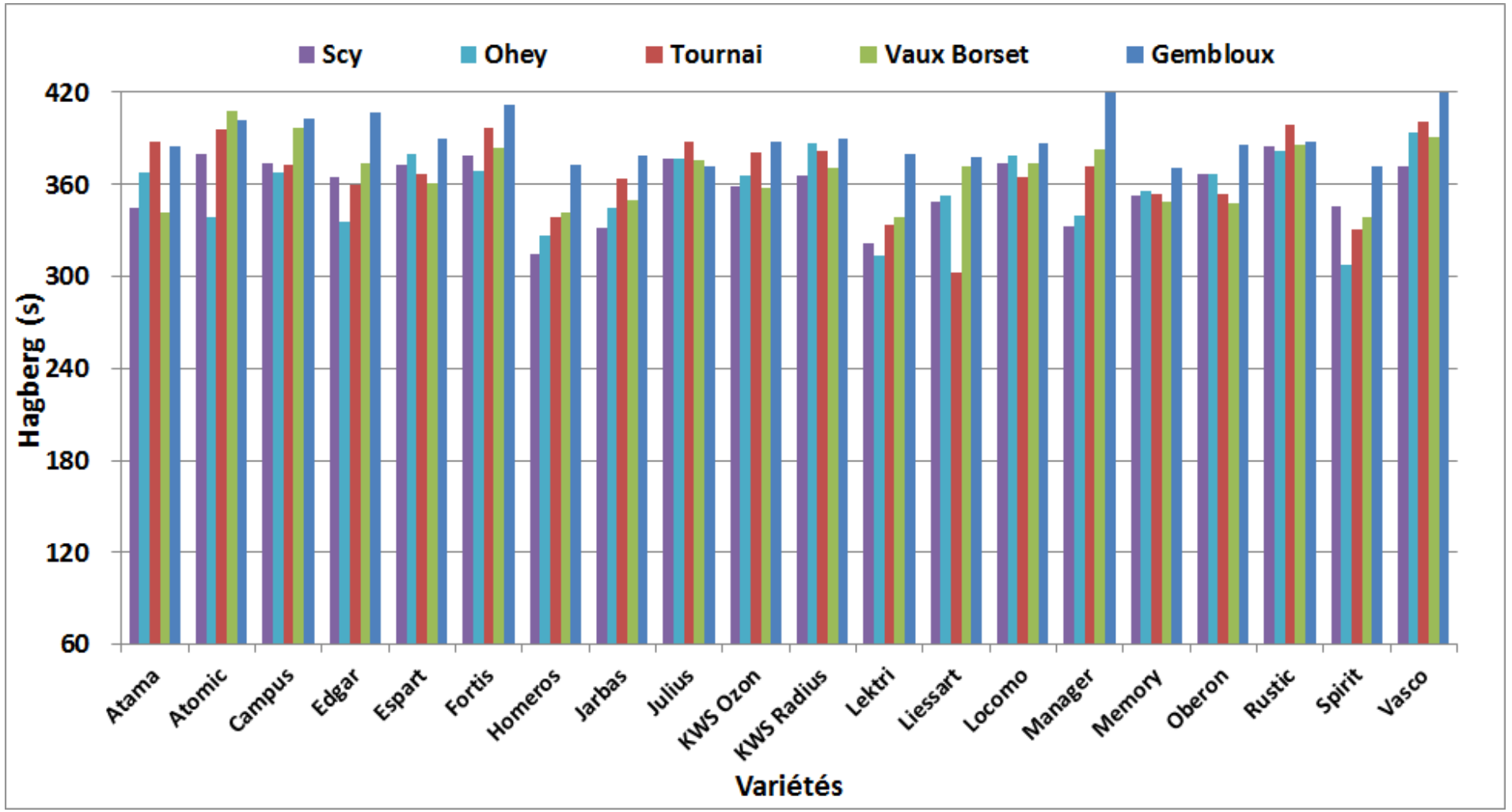
Evolution du nombre de chute de Hagberg (2006)



Hagberg pré-récolte (Gembloux, 2013)

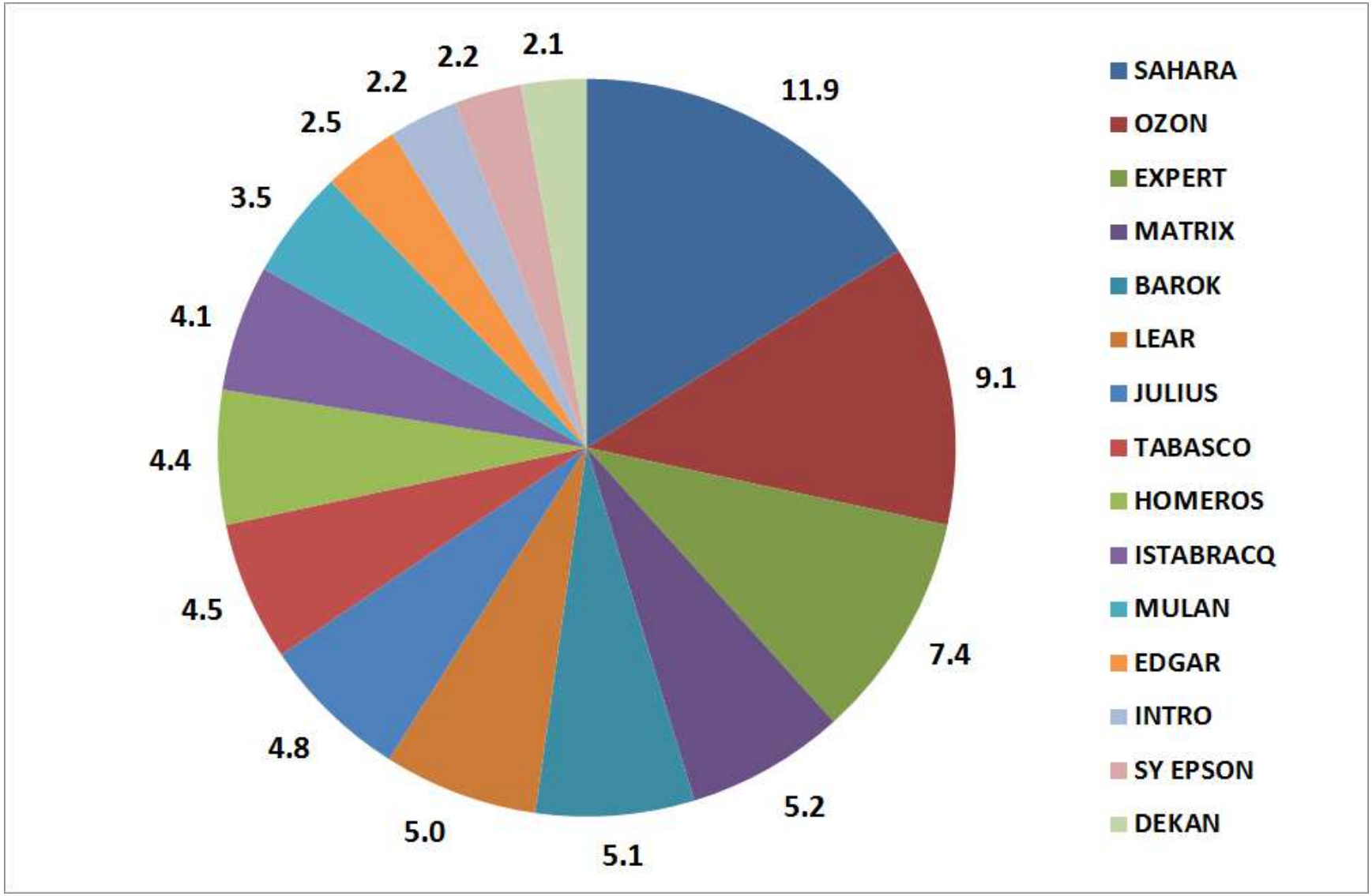


Nombre de chute de Hagberg par lieu (2013)



Représentativité des variétés

15 variétés = 74% des échantillons



Sur base des échantillons analysés quant au poids à l'hectolitre

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Dekan, Edgar, Julius, KWS Ozon, Matrix,

A confirmer

As de cœur, Colonia, Meister

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Altigo, Barok, Boregar, Expert, Intro, JB Asano, Ketchum, Mozes, Radius

A confirmer

Armada, Atama, Atomic, Bergamo, Campus, Cellule, Crusoe, Espart, Lektri, Liessart, Locomo, Lyrik, Mentor, Memory, Rubisko, Sy Bascule, Vasco

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Tabasco

A confirmer

Hymack, Laurier, Tobak, Zephyr

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Avatar, Homeros, Horatio, Lear, Sahara,
Sy Epson

A confirmer

Elixer, Henrik,

Fusarioses et mycotoxines

Stratégie d'avertissement
sous l'égide du Conseil de filière wallonne Grandes cultures

Collaboration : CARAH (province du Hainaut),
Services agricoles de la province de Liège,
CRAW
ULg – Gx ABT



- Collecte d'épis quelques jours avant la récolte dans la zone de culture céréalière en Wallonie (champs et parcelles d'essai)
- Dosage rapide du déoxynivalénol DON
- Identification du risque DON pour l'année en cours

Stratégie d'avertissement vers la profession

Saison 2013

- Symptômes de fusarioses, détection de *Fusarium Graminearum*
- Mycotoxines à surveiller

Communiqué du 09/08/2013

- Fusarioses ≠ mycotoxines
- Moyenne de 300 ppb (n=70)

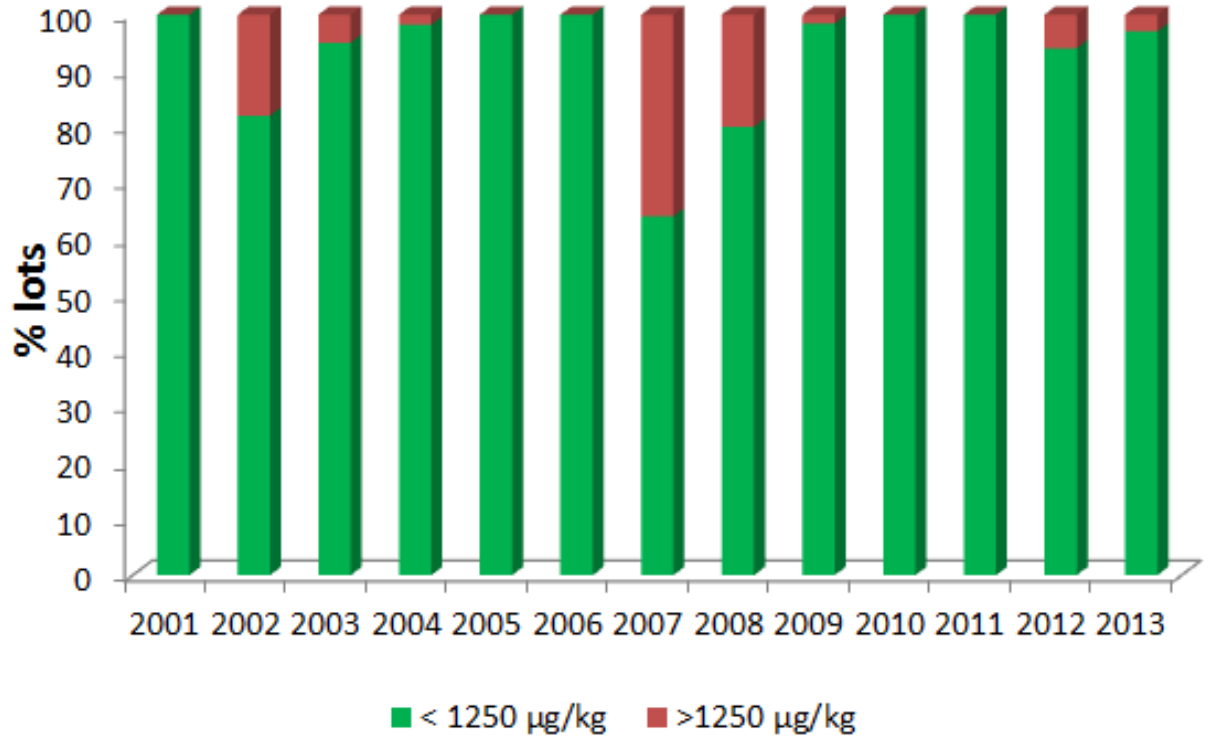
Communiqué du 14/08/2013

- DON moyenne à 400 ppb
  9% des échantillons entre 750 et 1250 ppb

Comme 2012, 2013 est une année à risque faible à modéré

Résultats pré-récolte depuis 2001

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
nombre	67	**66**	184	112	104	115	**67**	**51**	64	90	46	100	99
Moyenne (ppb)	<150	**620**	270	200	<150	<150	**1350**	**826**	<150	<150	<150	500	388
Maximum (ppb)	400	**2850**	2750	2500	190	680	**5610**	**4790**	1310	390	590	7800	4200
> 150 ppb (%)	8	**75**	51	35	9	65	**100**	**92**	23	1	2	53	80
< 1250 ppb (%)	100	**82**	95	98	100	100	**64**	**80**	98	100	100	94	97



Conclusions

Une récolte 2013 plutôt tranquille

Une qualité assez moyenne
Pas de soucis majeurs

Certains PHl faibles

Présence de DON mais à des niveaux inférieurs au seuil de 1250 ppb
2013 : année à risque faible à modéré

Attention aux poches d'humidité propice au développement
de moisissures et à la production d'Ochratoxine A

Merci aux équipes!

cra-w

Wallonie

REQUASUD

gembloux agro bio tech

CFGC