Froments 2014 : Une récolte prometteuse et puis la douche froide

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

B. Bodson, R. Meza

F. Ferber

H. Louppe

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

Les caractéristiques de cette année

De très bons rendements

Présence faible de fusariotoxines
2014 est une année à risque faible

Récolte très étalée dans le temps (17/07 au 09/09)
Difficultés de récolte

Qualité très différente fonction de la date de récolte

- **Faibles teneurs en protéines**
- **Hagberg !!!**
- **Poids Hectolitre**

Qualité moyenne des froments 2014

	n	Moy.	MIN	MAX
Humidité (%)	32521	15.2	10.1	25.7
Poids à l'hectolitre (Kg/hl)	32485	77.7	60.2	85.5
Protéines (% ms)	17978	10.8	8.0	15.0
Zélény (ml)	17397	29	10	60
Hagberg (s)	8975	265	60	474

Résultats jusqu'au 25/08, pas de données du Condroz

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
2014	15.2	77.7	10.8	29	265

Pour 2014 : Résultats jusqu'au 25/08, pas de données du Condroz

L'humidité

Pour les agriculteurs

-La moyenne cache une grande disparité (10.1 à 25.7 %)
-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

> 78.0	**: bonification**
76.0 -78.0	**: neutre**
72.0 - 75.9	**: réfaction**
< 73.0	**: déclassement en fourrager**

Poids à l'hectolitre (meunier)		%
< 73	Déclassement	7
73.0-75.9	Réfaction	17
76.0-78.0	Neutre	28
> 78	Bonification	49

Poids à l'hectolitre

- Blé fourrager

< 75.0 : réfaction

Poids à l'hectolitre (fourrager)		%
< 75	Réfaction	15
≥ 75	Neutre	85

Hagberg

- Hagberg élevé cette année

Hagberg (s)
< 220 : déclassement en fourrager

Hagberg	%
60-120	3.0
121-180	6.4
181-220	8.8
> 220	81.8

SYNAGRA

Protéines

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

Zélény

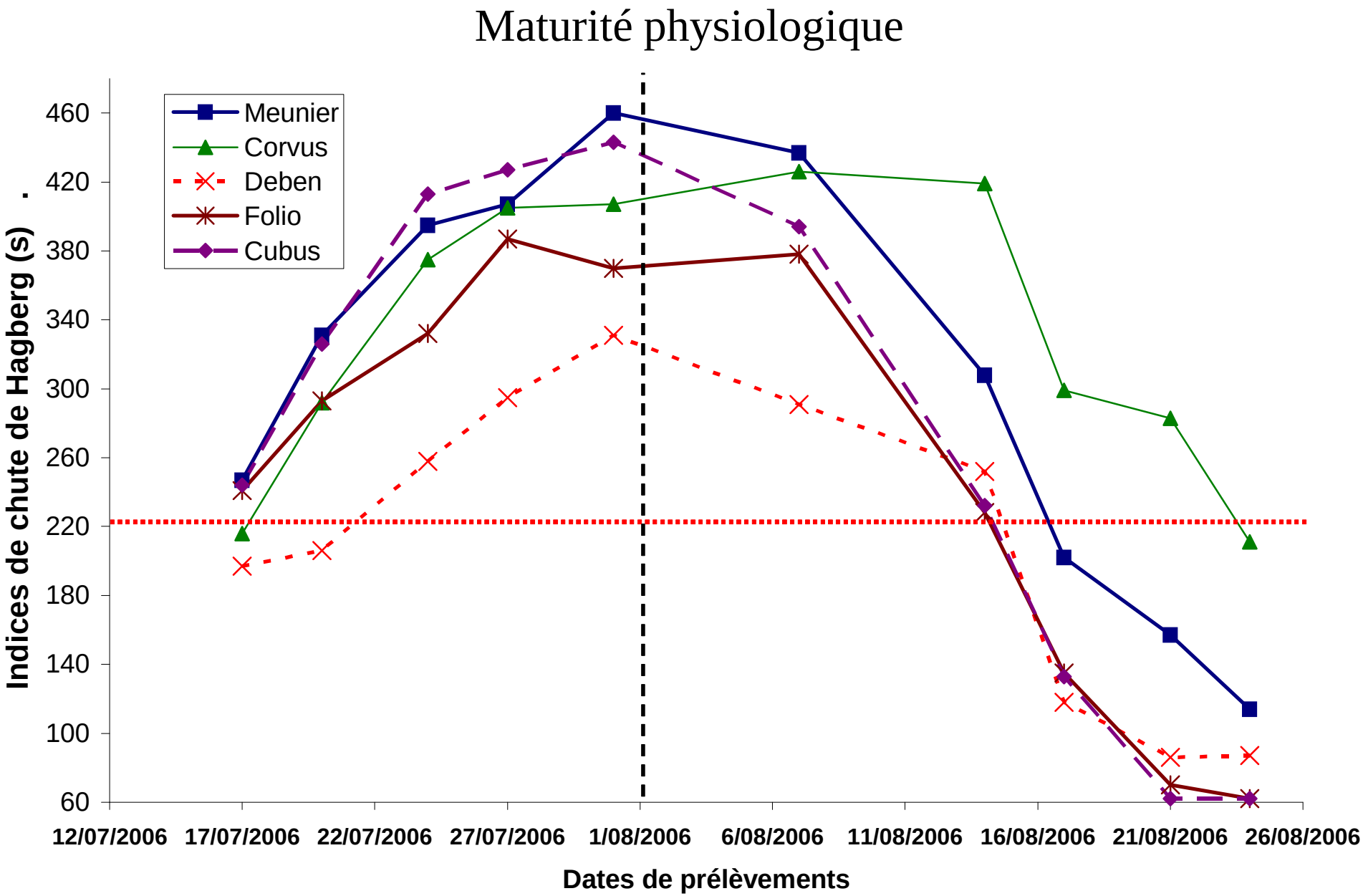
Indice de sédimentation Zélény (ml)
≥ 35 : bonifications

Z/P

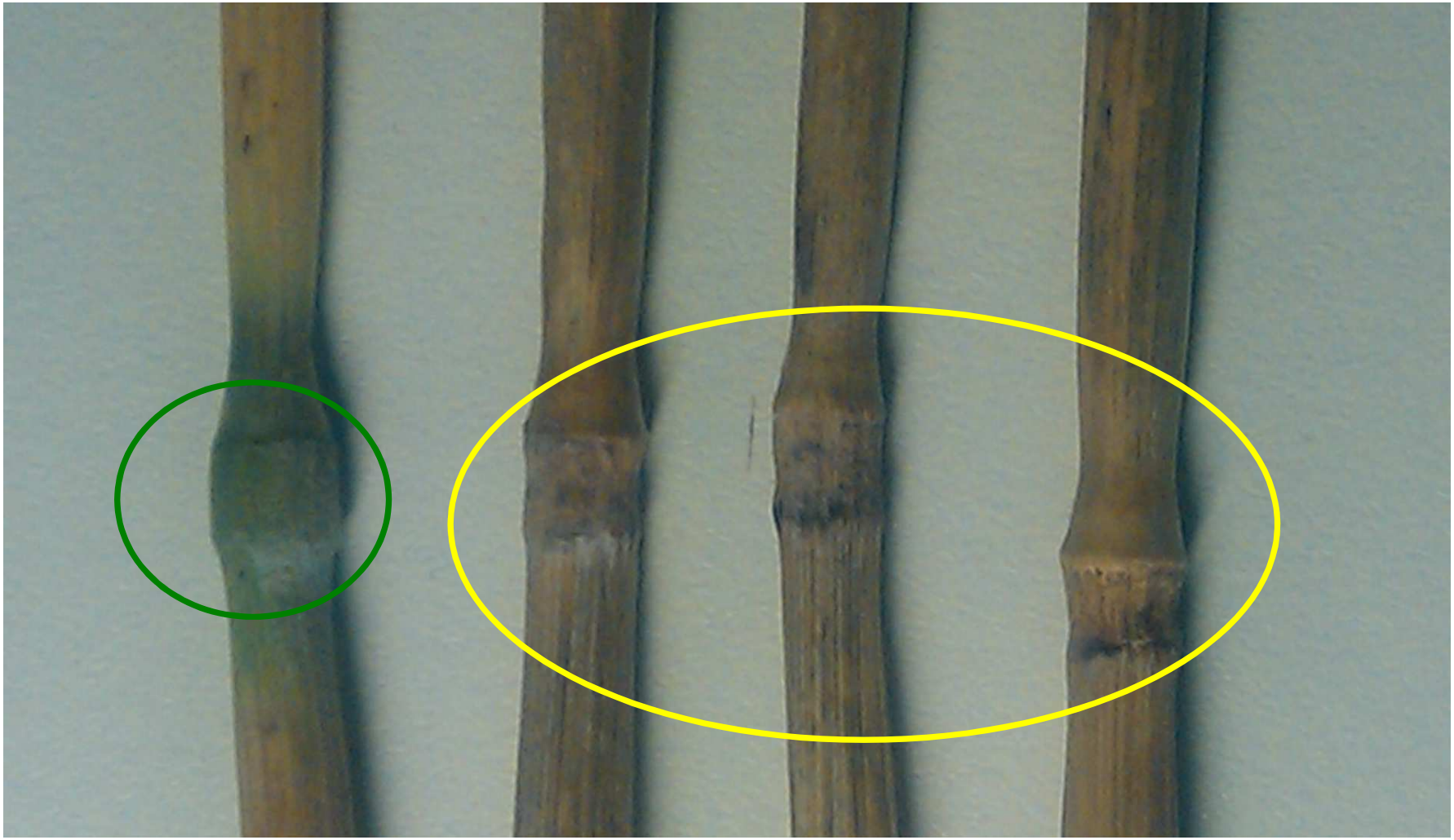
Rapport Z/P
≥ 3 : bonifications

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)

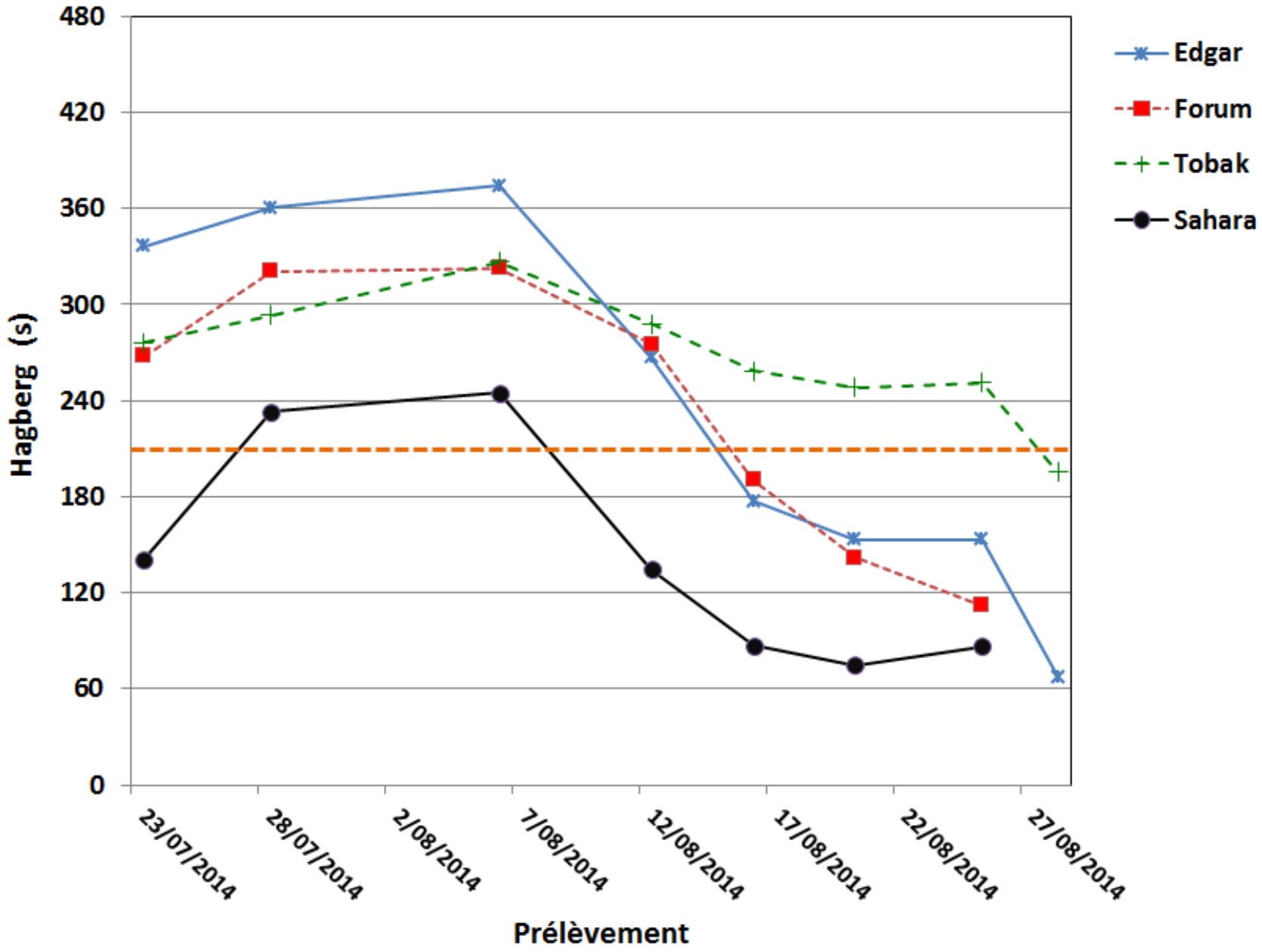


Maturité physiologique

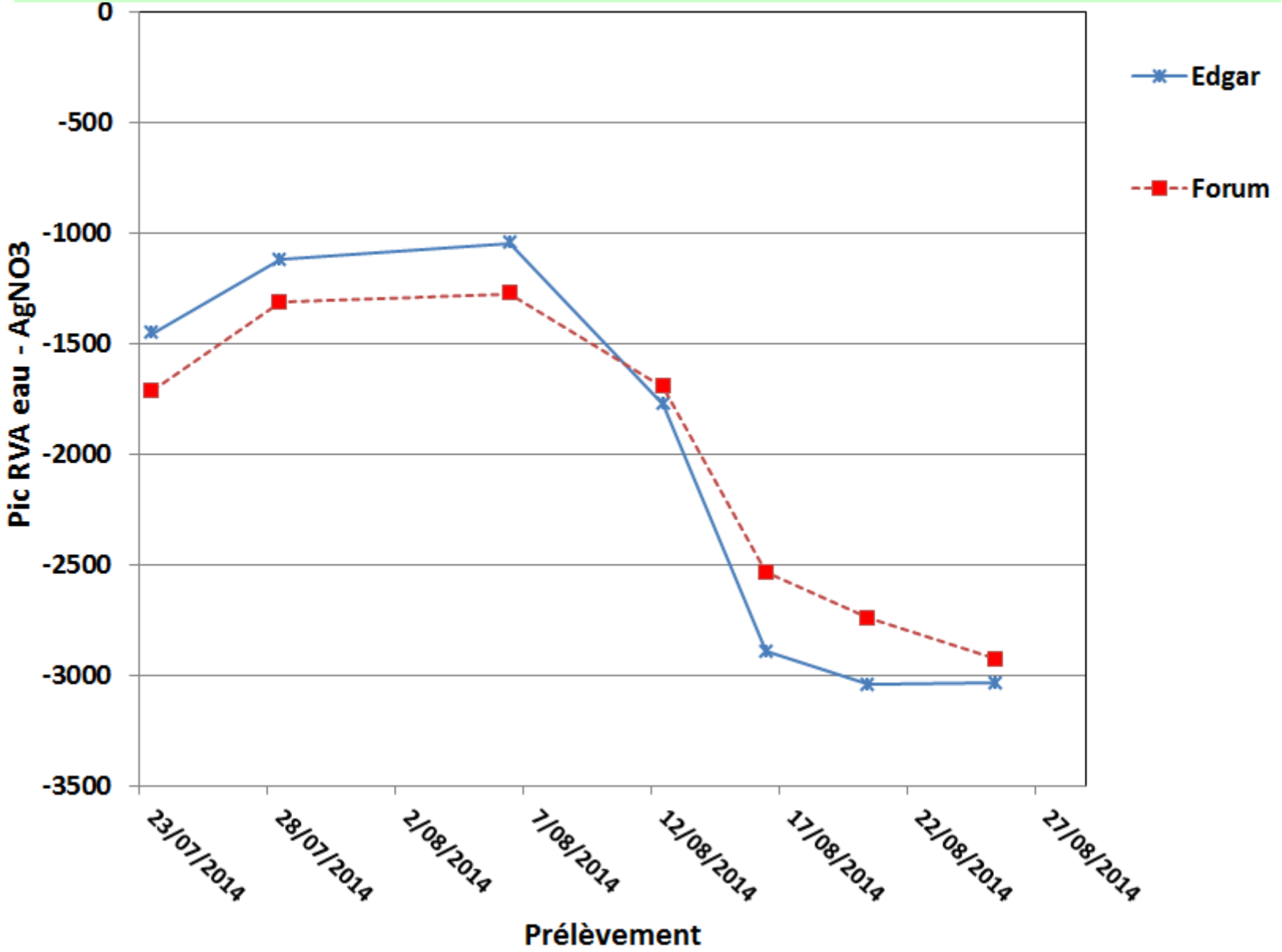


Maturité atteinte si
80% des derniers nœuds rentrant et jaune

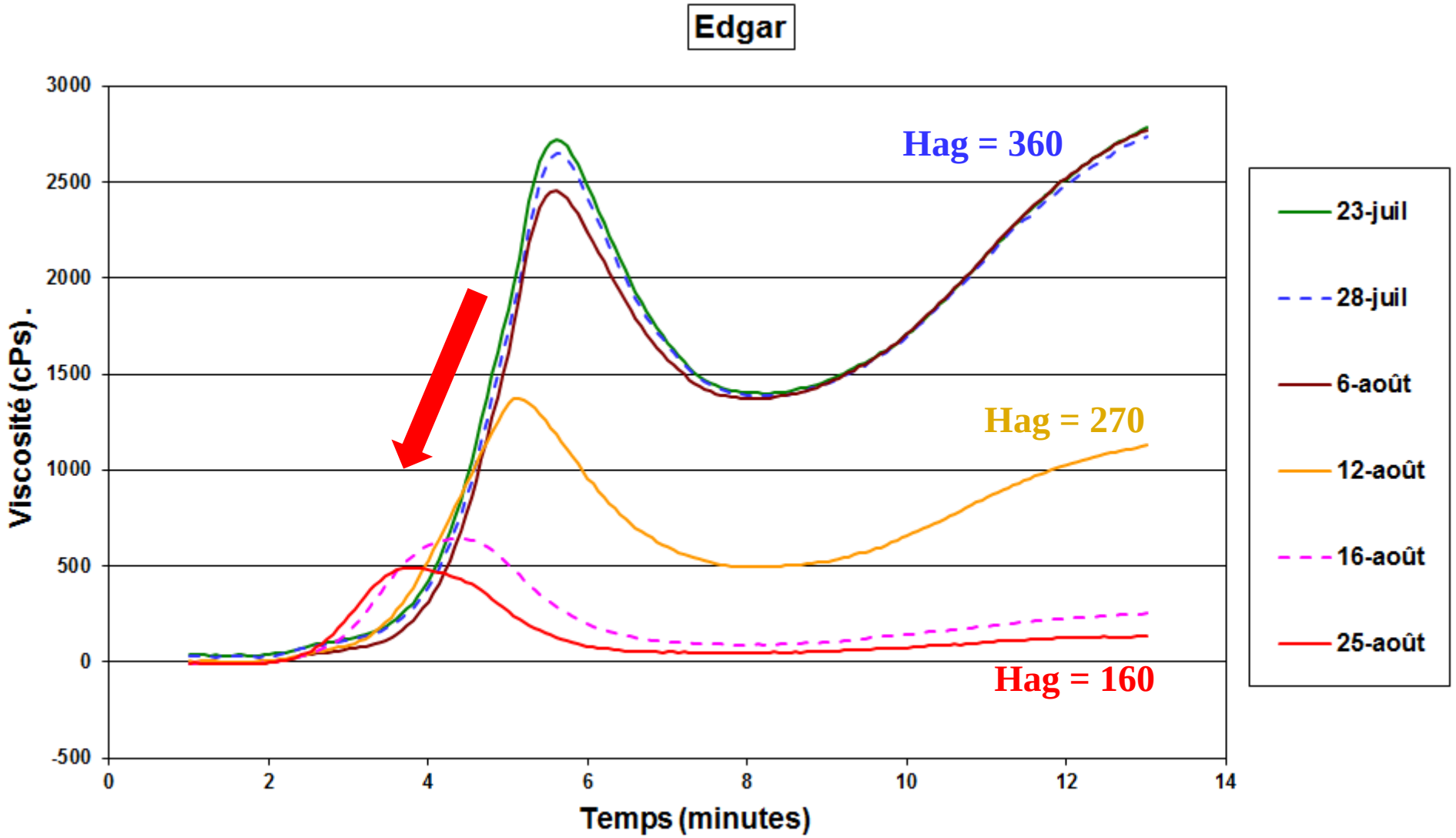
Pré-récolte Hagberg (Gembloux, 2014)



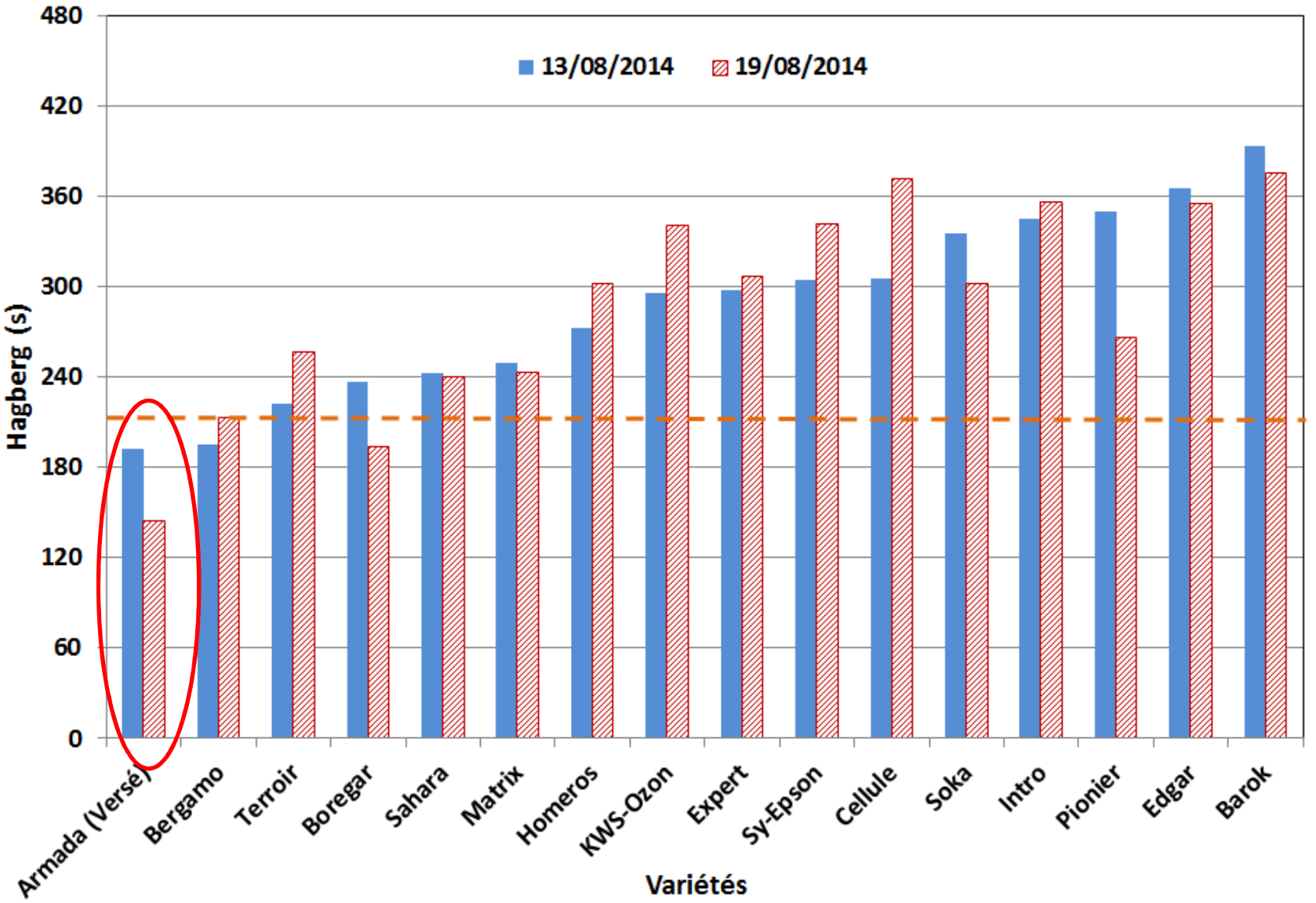
Pré-récolte Rapid Visco Analyser
(Gembloux, 2014)



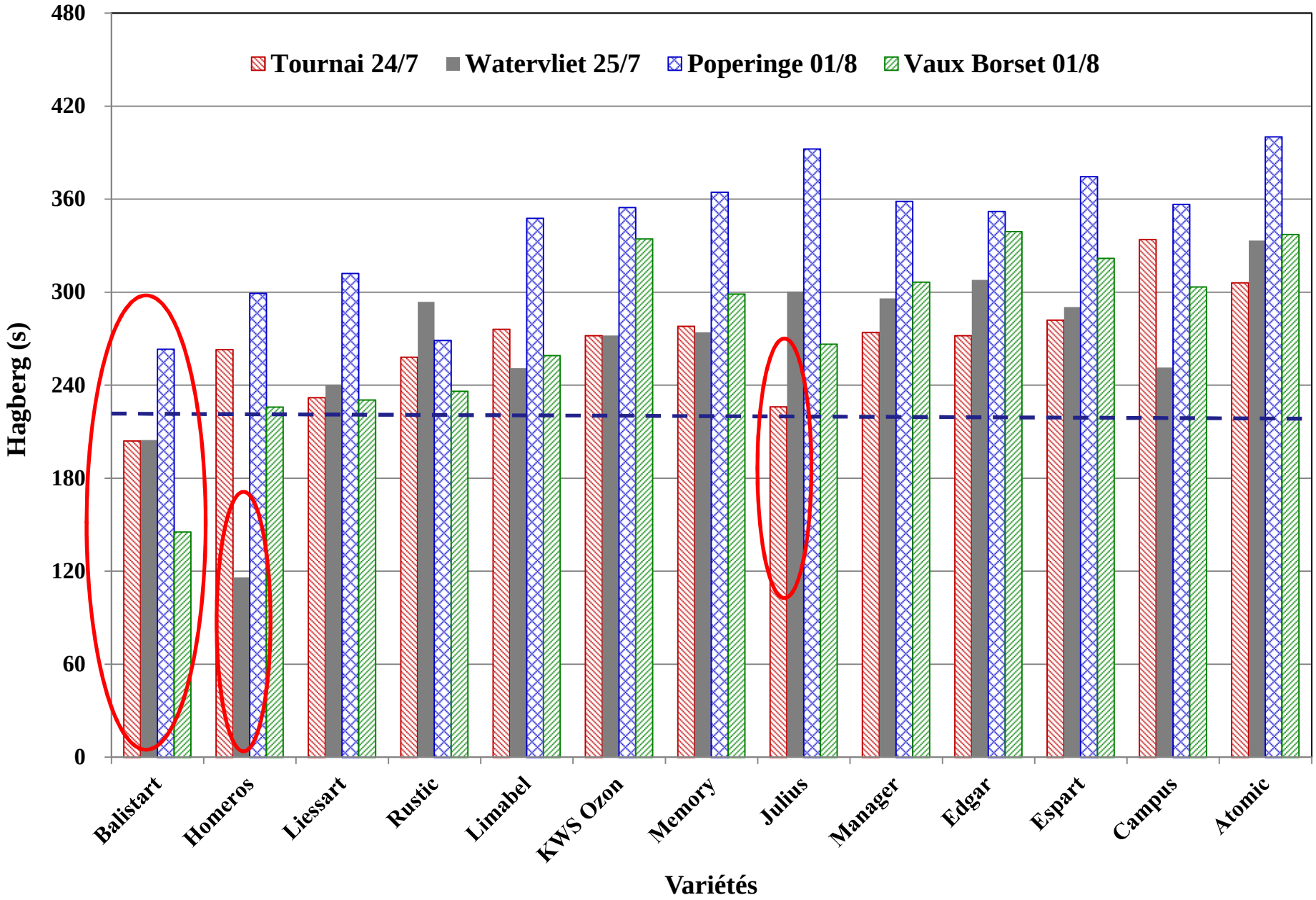
Pré-récolte Rapid Visco Analyser
(Gembloux, 2014)



Hagberg : prélèvements en Condroz (2014)

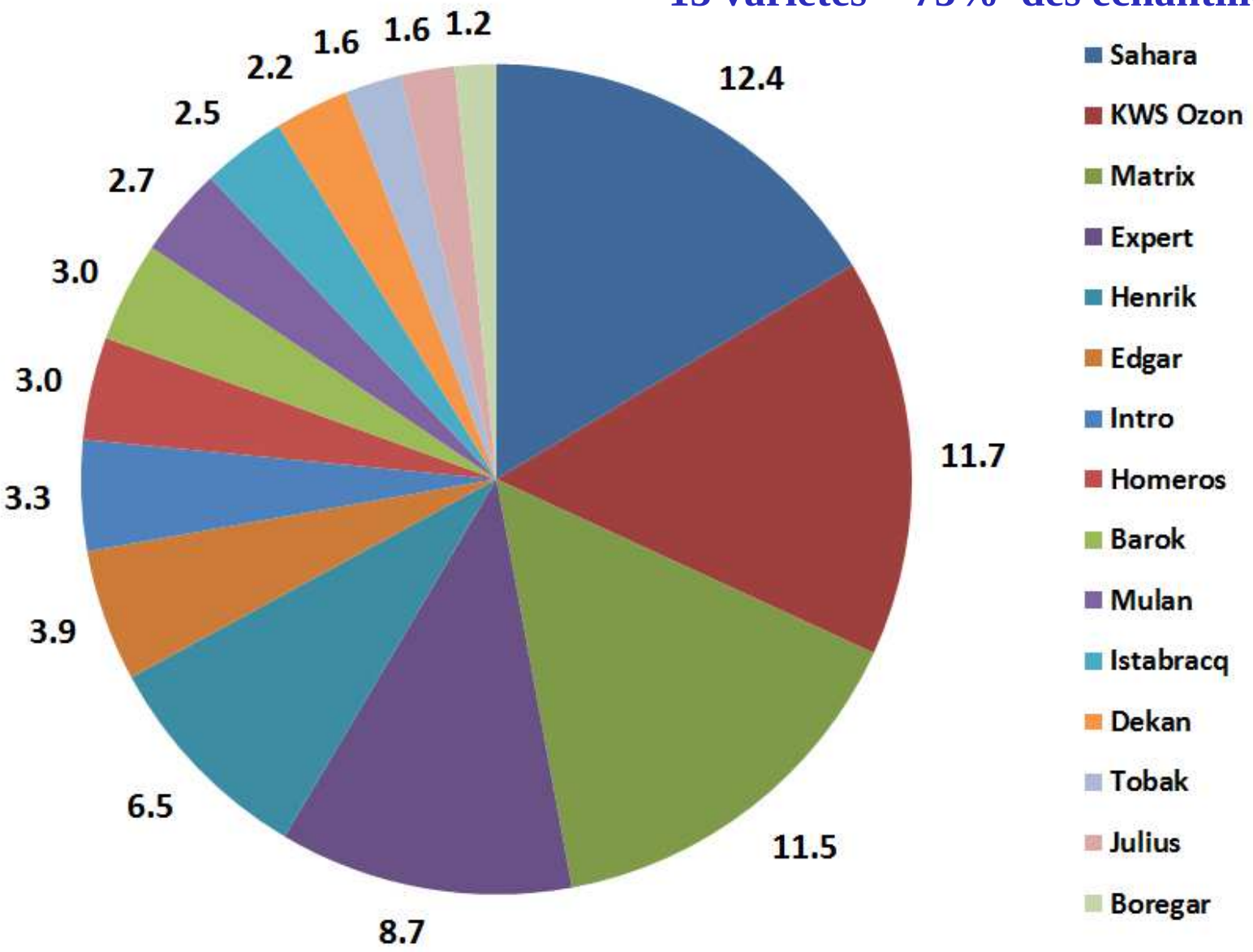


Nombre de chute de Hagberg par lieu (2014)



Représentativité des variétés

15 variétés = 75% des échantillons



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

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Atomic, Bergamo, Cellule, Colonia, Dekan, Edgar, Espart, Impression, Intérêt, Julius, KWS Ozon, Liessart, Lyrik, Manager, Memory, Mentor, Matrix, Mulan, Premio, Rochfort, Rustic

A confirmer

Arrezo, Joker, Pionier, RGT Reform, Terroir

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Altigo, Barok, Boregar, Campus, Celebration, Centenaire, Crusoe, Expert, JB Asano, Linus, Mozes, Rubisko, Spirit, Tobak, Vasco

A confirmer

Anapolis, Balistart, Einstein, Lithium, RGT Percuto,

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Tabasco

A confirmer

Forum, Grapelli, Henrik, Limabel

Classement selon Z/P



Variétés confirmées

Avatar, Elixer, Homeros, Lear, Sahara, Sy Epson

A confirmer

Belepi, CM6916, Diderot, Meeting, Panacea, Revelation, Ronsard

Fusarioses et mycotoxines

Stratégie d'avertissement sous l'égide du
Service opérationnel du Collège des Producteurs (Grandes Cultures)

Collaboration : Inagro Rumbeke-Beitem
l'université de Gand, Ugent
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 2014

→ Peu de symptômes de fusariose

Communiqué du 24/07/2014

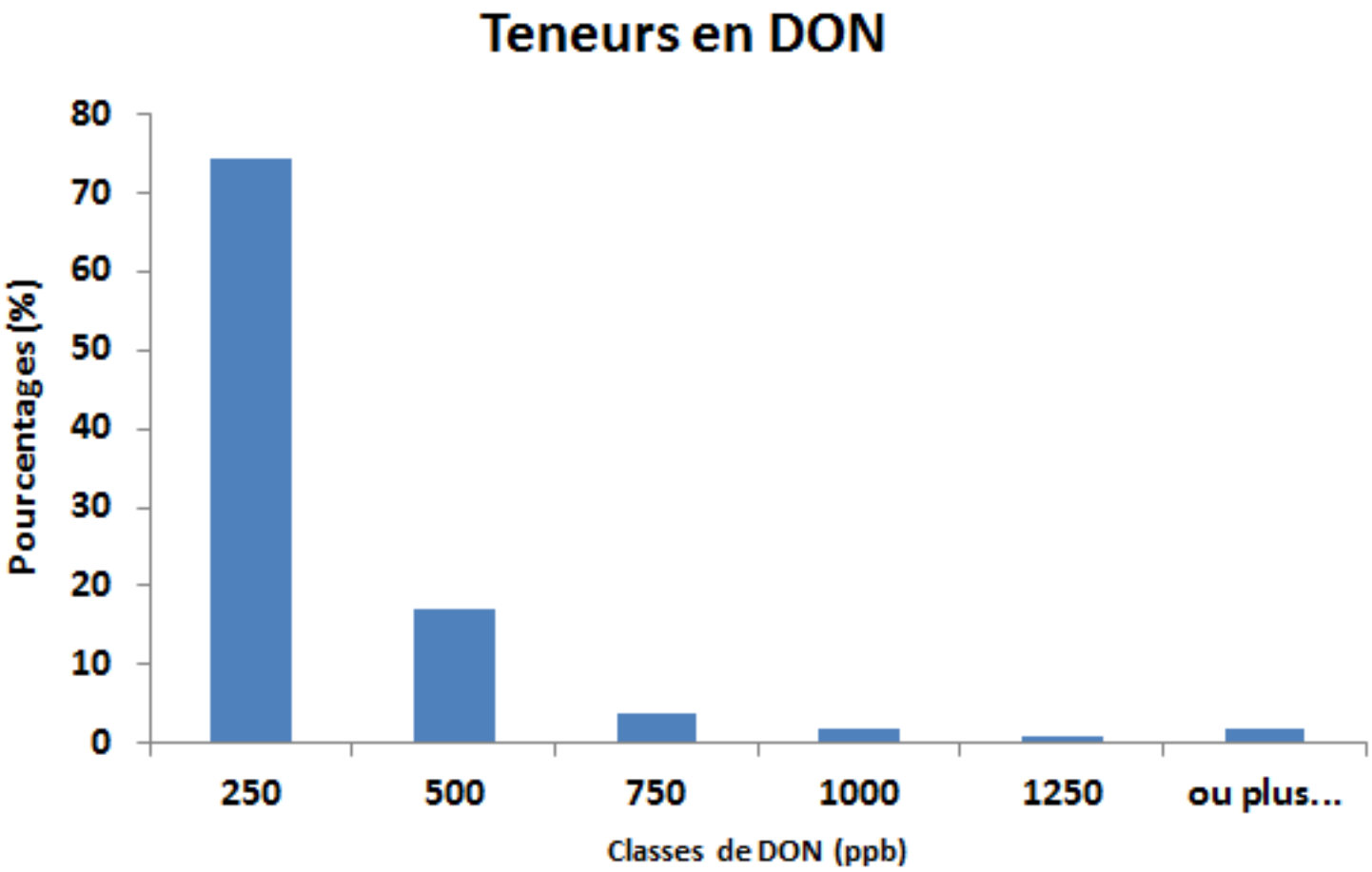
→ DON Moyenne à 290 ppb (n=53)

Communiqué du 30/07/2014

→ DON moyenne à 260 ppb (n = 92)
90% des échantillons à moins de 500 ppb

2014 est une année à risque faible à modéré

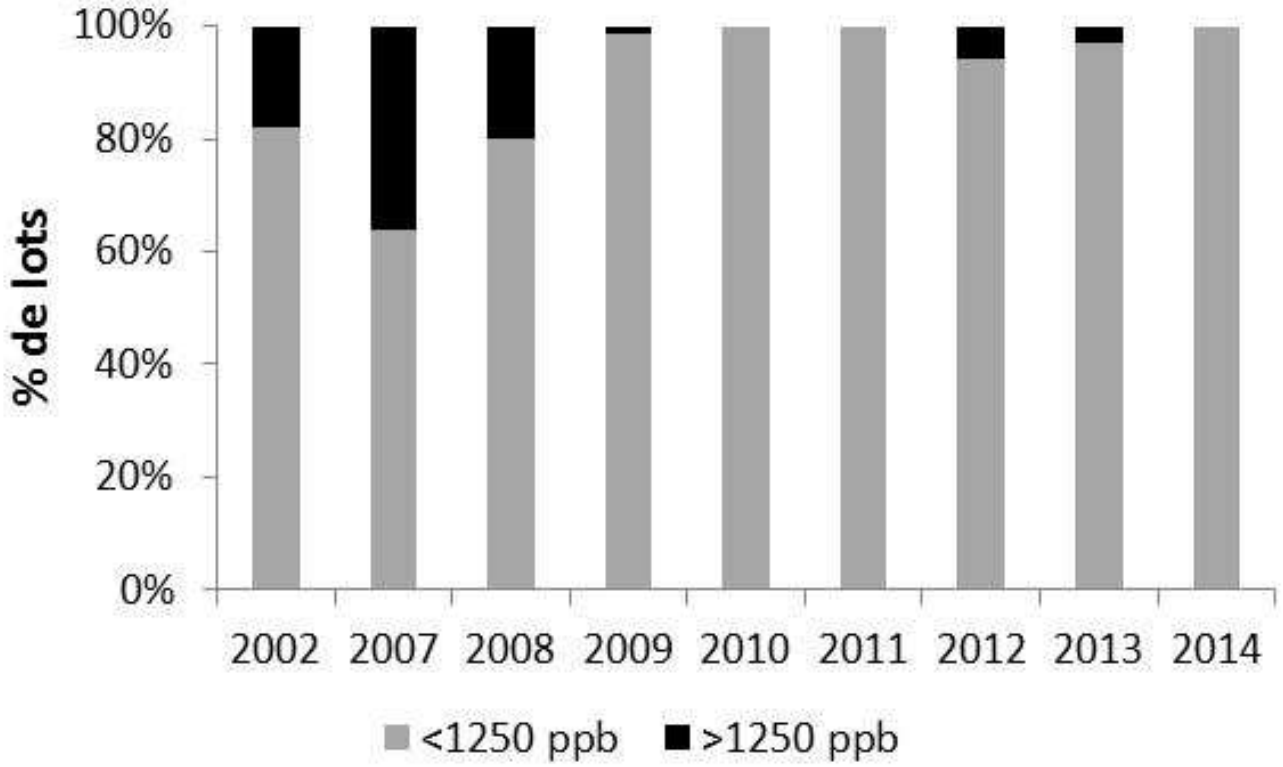
Résultats pré-récolte (2014)



n=106 dont 92% à moins de 500 ppb

Résultats pré-récolte depuis 2002 (Wallonie)

	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Echantillons	66	67	51	64	90	46	100	99	68
Moyenne (ppb)	620	1350	826	<150	<150	<150	500	388	<150
Médiane (ppb)	400	870	450	<150	<150	<150	200	270	<150
Maximum (ppb)	2850	5610	4790	1310	390	590	7800	4200	650
> 150 ppb (%)	74,7	100	92	23	1	2	53	80	31
> 1250 ppb (%)	18	36	20	1,6	0	0	6	3	0



Conclusions

Une récolte 2014 qui s'est éternisée
De mi-juillet à début septembre

Qualité très différente fonction de la date de récolte

- **Faibles teneurs en protéines**
- **Poids Hectolitre**

Hagberg sujet de préoccupation cette année

- **Intérêt du suivi de pré-récolte**
- **Problèmes de Hagberg en France**
- **Thèse de doctorat entamée par une équipe de la KU Leuven (Développement de stratégies visant à l'utilisation de lots présentant de légers problèmes de pré-germination)**

Peu de DON, niveaux bien inférieurs au seuil de 1250 ppb
2014 : année à risque faible.

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