

Froment 2017 : Une récolte hâtive et étalée avec une qualité moyenne



Centre wallon de Recherches
agronomiques

G. Sinnaeve, S. Gofflot,
G. Jacquemin, A. Chandelier



B. Bodson, R. Meza

*Livre Blanc "Céréales", ULg-GxABT et CRAW
Gembloux, le 14 Septembre 2017*

Qualité moyenne des froments 2017

	n	Moy.	Min.	Max.
Humidité (%)	33166	14.5	10.2	24.8
Poids à l'hectolitre (Kg/hl)	33166	78.0	59.1	87.6
Protéines (% ms)	9332	11.6	8.3	17.6
Zélény (ml)	9313	34	10	70
Hagberg (s)	722	305	109	430

Comparaison avec les années antérieures

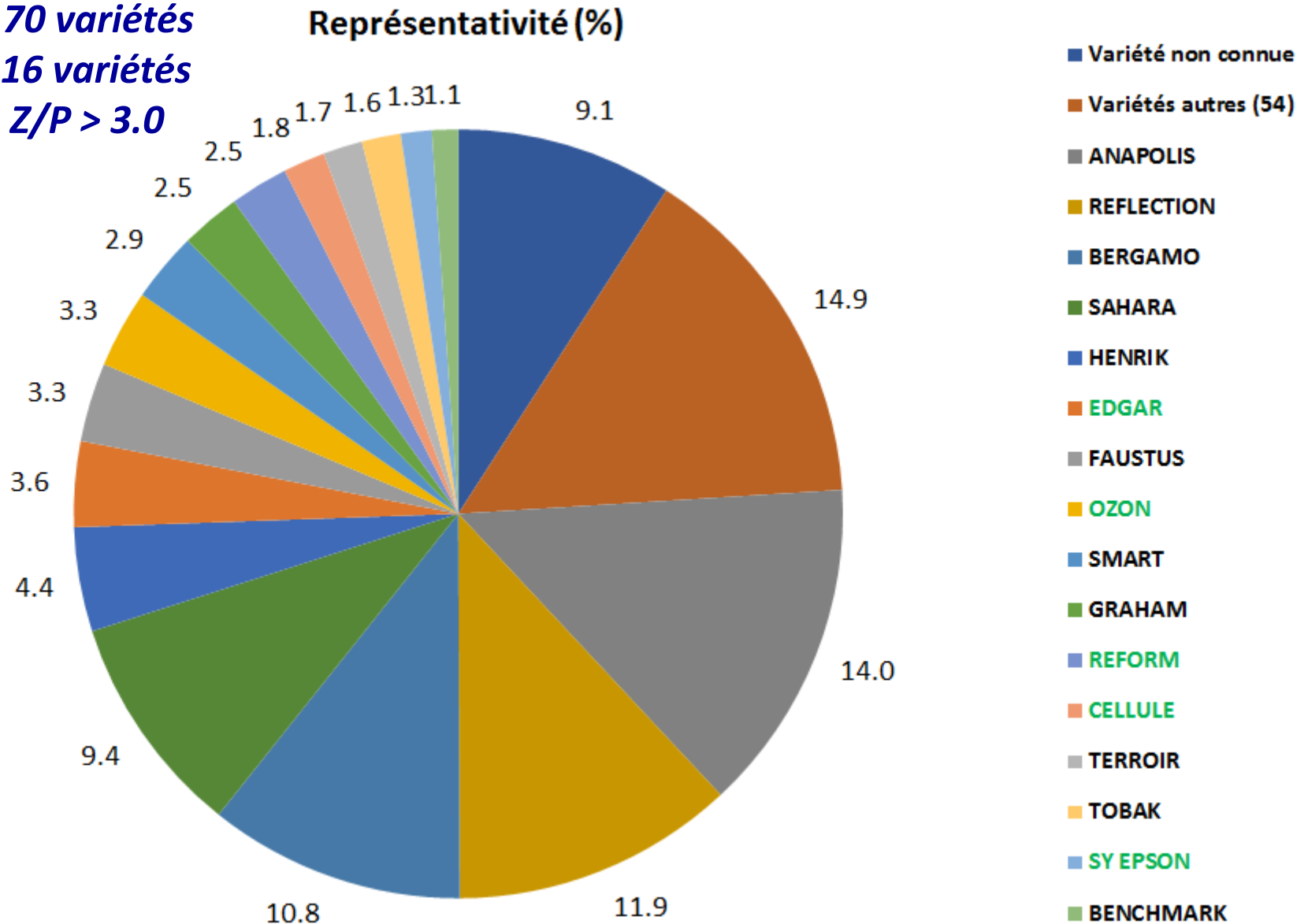
Année	Humidité %	Poids HI Kg/hl	Protéines % ms	Zélény ml	Hagberg s
1987	15.5	73.3	13.1	39	150
2000	14.8	75.6	12.3	37	169
2005	14.9	76.0	12.1	41	209
2006	13.7	79.7	12.5	43	-
2007	14.4	74.2	12.3	39	220
2008	15.0	76.9	11.7	35	262
2009	13.9	77.7	11.1	30	268
2010	14.6	76.4	11.6	34	173
2011	15.5	78.5	12.0	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
2015	13.6	78.9	10.7	30	301
2016	14.9	72.2	12.1	40	214
2017	14.5	78.0	11.6	34	305

Représentativité des variétés

100 % : 70 variétés

76 % : 16 variétés

21 % : Z/P > 3.0



Humidité et maturité

Agriculteurs

- récolter à maturité
- maturité étalée
- difficulté d'avoir quelques jours de franc bon temps

Négociants stockeurs

- sécher et ventiler
- plus difficile lorsqu'il fait chaud et moite

Pour toute forme de valorisation

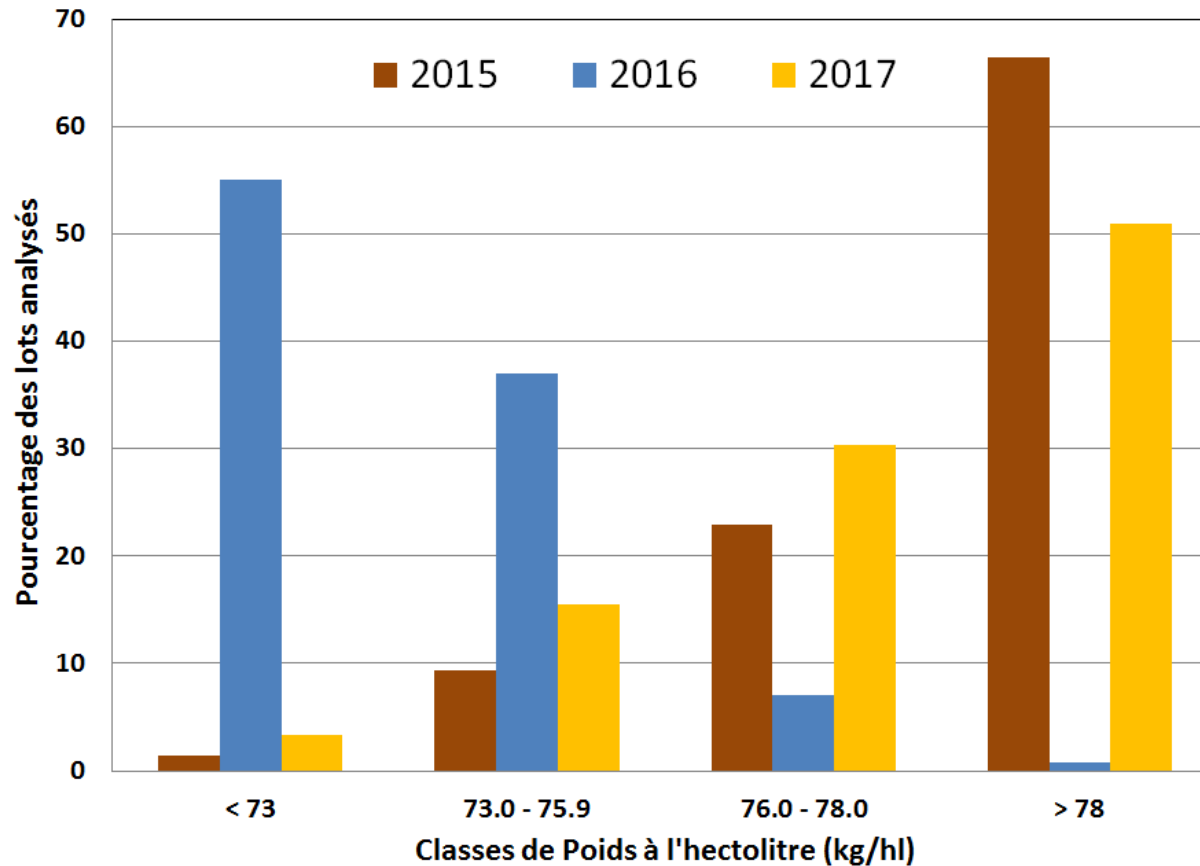
- maîtrise de la maturité et de l'humidité est essentielle
- pour préserver la qualité des lots
- pour limiter le développement de moisissures et la production d'Ochratoxine A

Poids à l'hectolitre : collecte

Blé meunier

Barème 2014

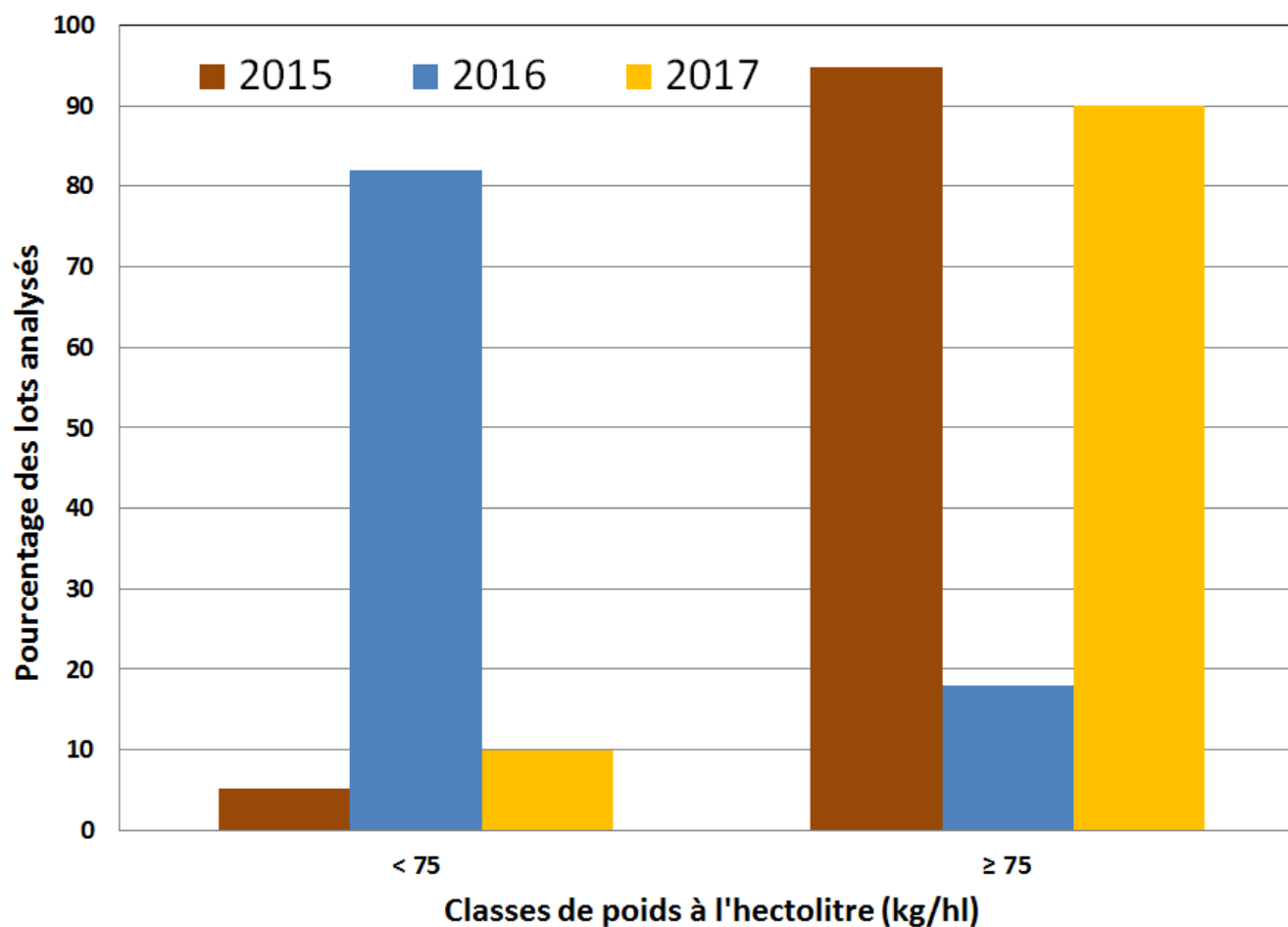
	2015	2016	2017
Poids à l'hectolitre (meunier)	%	%	%
< 73	1	55	3
73.0 - 75.9	9	37	16
76.0 - 78.0	23	7	30
> 78	66	1	51



Poids à l'hectolitre : collecte

Blé standard

	2015	2016	2017
Poids à l'hectolitre (standard)	%	%	%
< 75	5	82	10
≥ 75	95	18	90



Poids à l'hectolitre : collecte



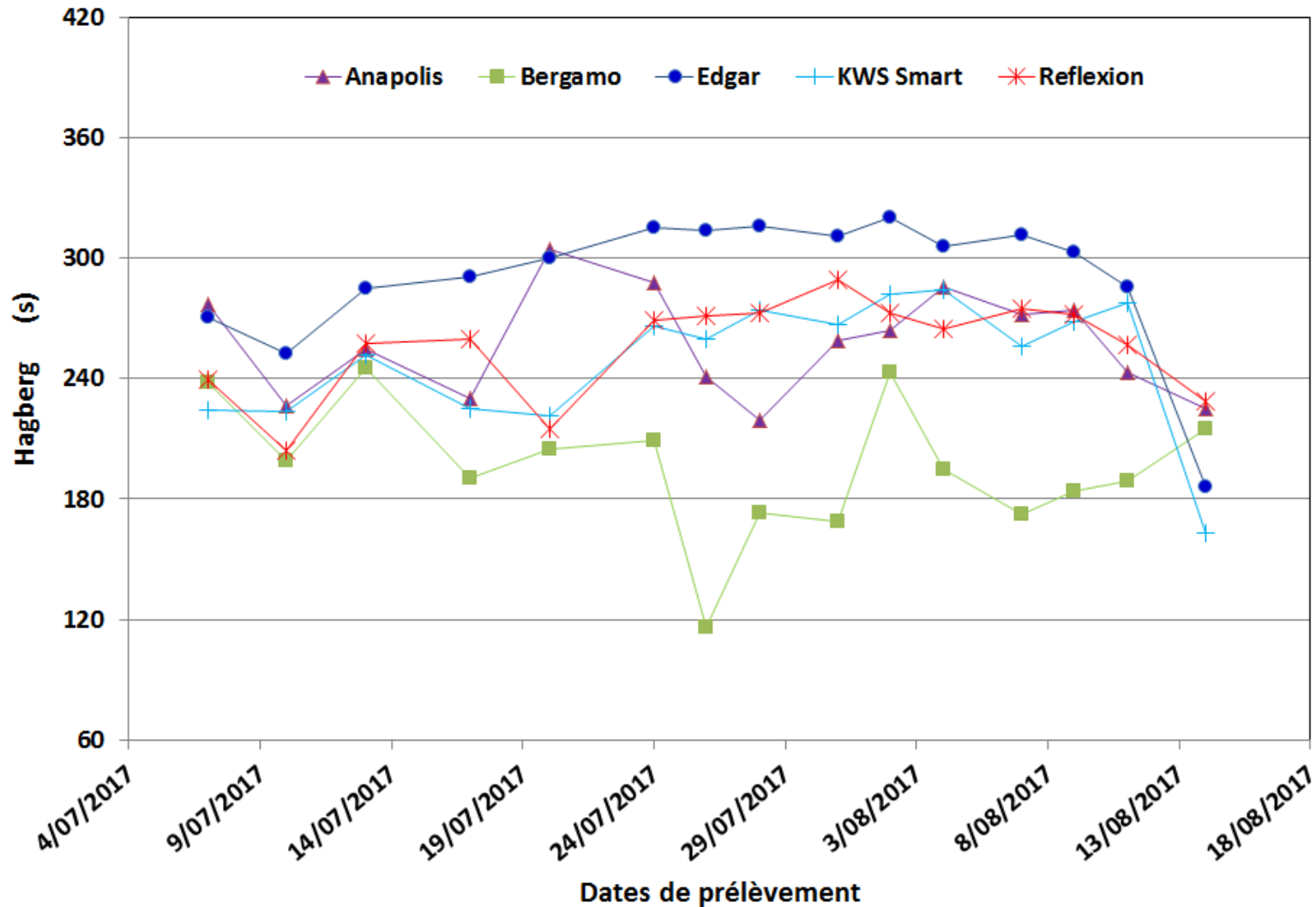
Barème 2014

Blé meunier

> 78	76-78	< 76
ADDICT	AVATAR	BENCHMARK
ALBERT	BAROK	LEAR
ALTAMONT	BERGAMO	OLYMPUS
ALTIGO	BODECOR	OXEBO
ANAPOLIS	CELEBRATION	TABASCO
AREZZO	DORSET	TYBALT
ARKEOS	ELIXER	
ATOMIC	EXPERT	
BOREGAR	GRAHAM	
BRILLANT	HENRIK	
CELLULE	HOMEROS	
CREEK	ISTABRACQ	
DEKAN	JULIUS	
DIDEROT	LIMABEL	
EDGAR	MATRIX	
EVINA	MEMORY	
FAUSTUS	RAGNAR	
FLUOR	REFLECTION	
FORUM	SAHARA	
FRUCTIDOR	SCHAMANE	
GEDSER	SY EPSON	
GLASGOW	TOBAK	
GRAPELI	TRIUMPH	
IMPRESSION		
INTRO		
KILIMANDJARO		
LITHIUM		
LYRIK		
MENTOR		
MULAN		
OZON		
POTENZIAL		
REFORM		
ROCHEFORT		
RUBISCO		
RUSTIC		
SACRAMENTO		
SMART		
TERROIR		
VALDO		
ZEPHYR		

Evolution du nombre de chute de Hagberg

Blé meunier : >220 s

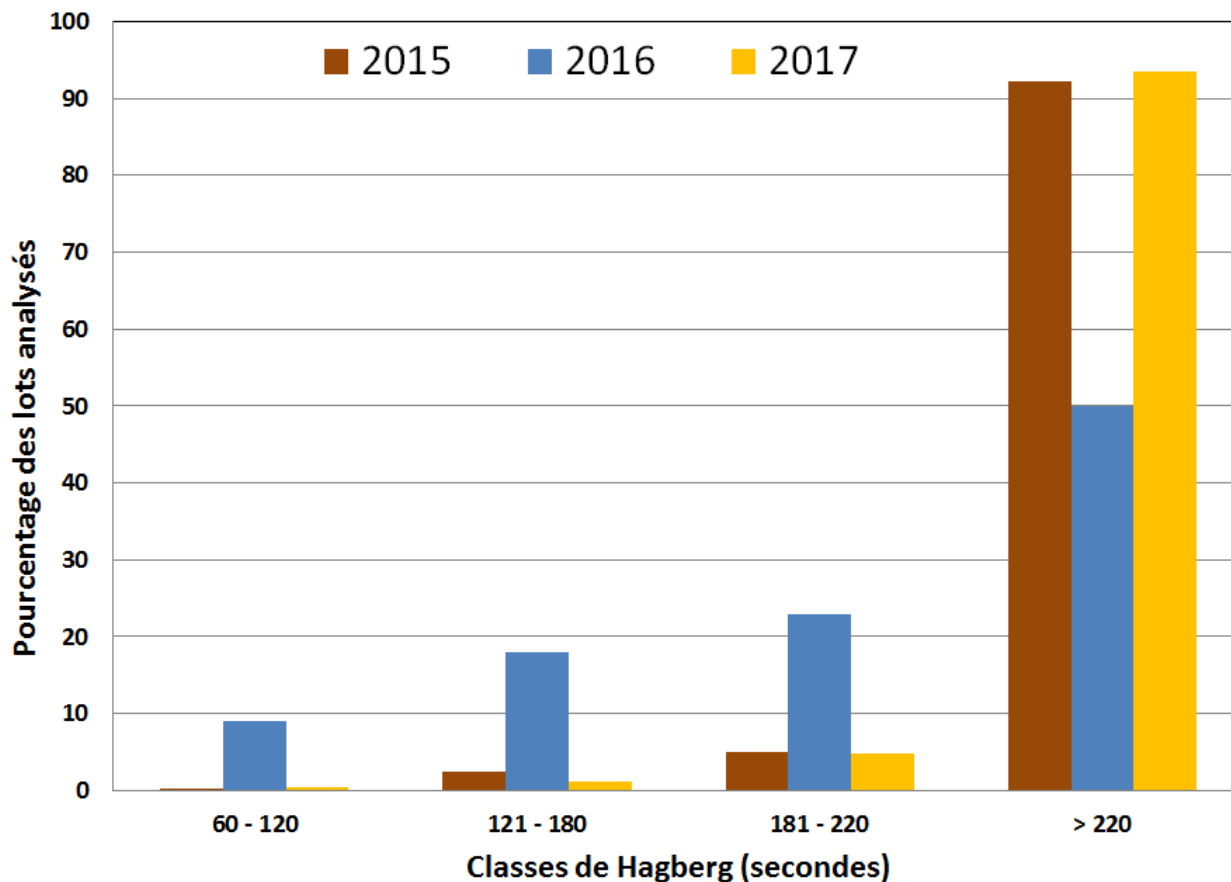


Nombre de chute de Hagberg : collecte

Blé meunier : >220 s

	2015	2016	2017
Hagberg	%	%	%
60 - 120	0	9	0
121 - 180	2	18	1
181 - 220	5	23	5
> 220	92	50	93

Anapolis, Bergamo, Istabracq,
Lithium, Olympus, Sahara, Valdo



Blé meunier : >220 s

Hagberg : Essais PI



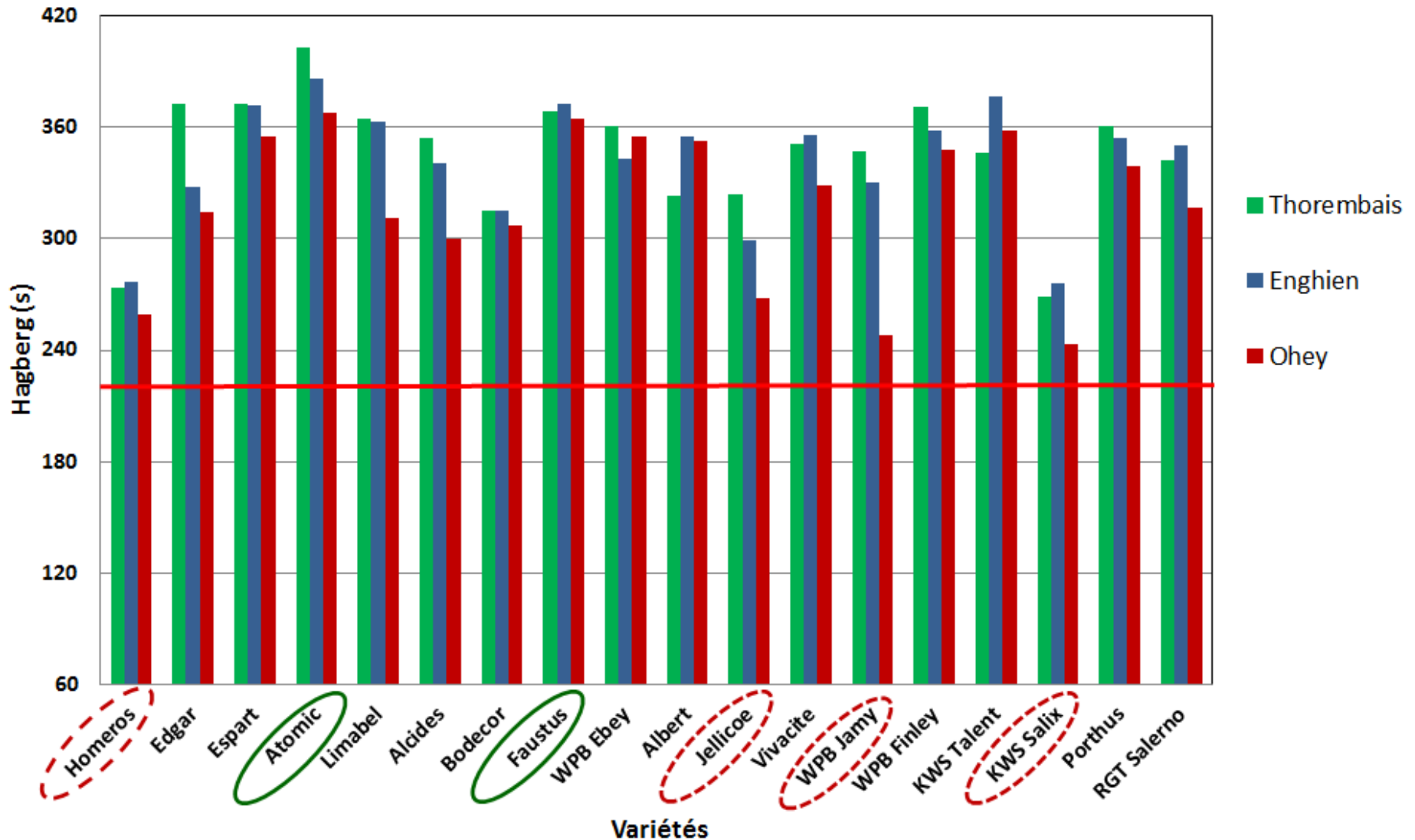
Barème 2014

> 300	260-300	< 260
Albert	Anapolis	Bergamo
Benchmark	Hybery	Popeye
Creek	KWS Barrel	Porthus
Diantha	Nemo	Sahara
Diderot	Norway	Sundance
Edgar	Ohio	
Faustus	Olympus	
Fructidor	Safari	
Gedser	Sherlock	
Graham	WPB Ebey	
Gustav		
Henrik		
Hyking		
KWS Dorset		
KWS Salix		
KWS Smart		
KWS Talent		
Lg Altamont		
Limabel		
Manitou		
Mentor		
Milord		
Ragnar		
Reflection		
RGT Mondio		
RGT Reform		
RGT Sacramento		
SO 1470		
Sy Epson		
Tobak		
Triumph		

Hagberg : Essais VCU

Blé meunier : >220 s

Hagberg VCU - Comparaison de lieux



Hagberg : Epeautres

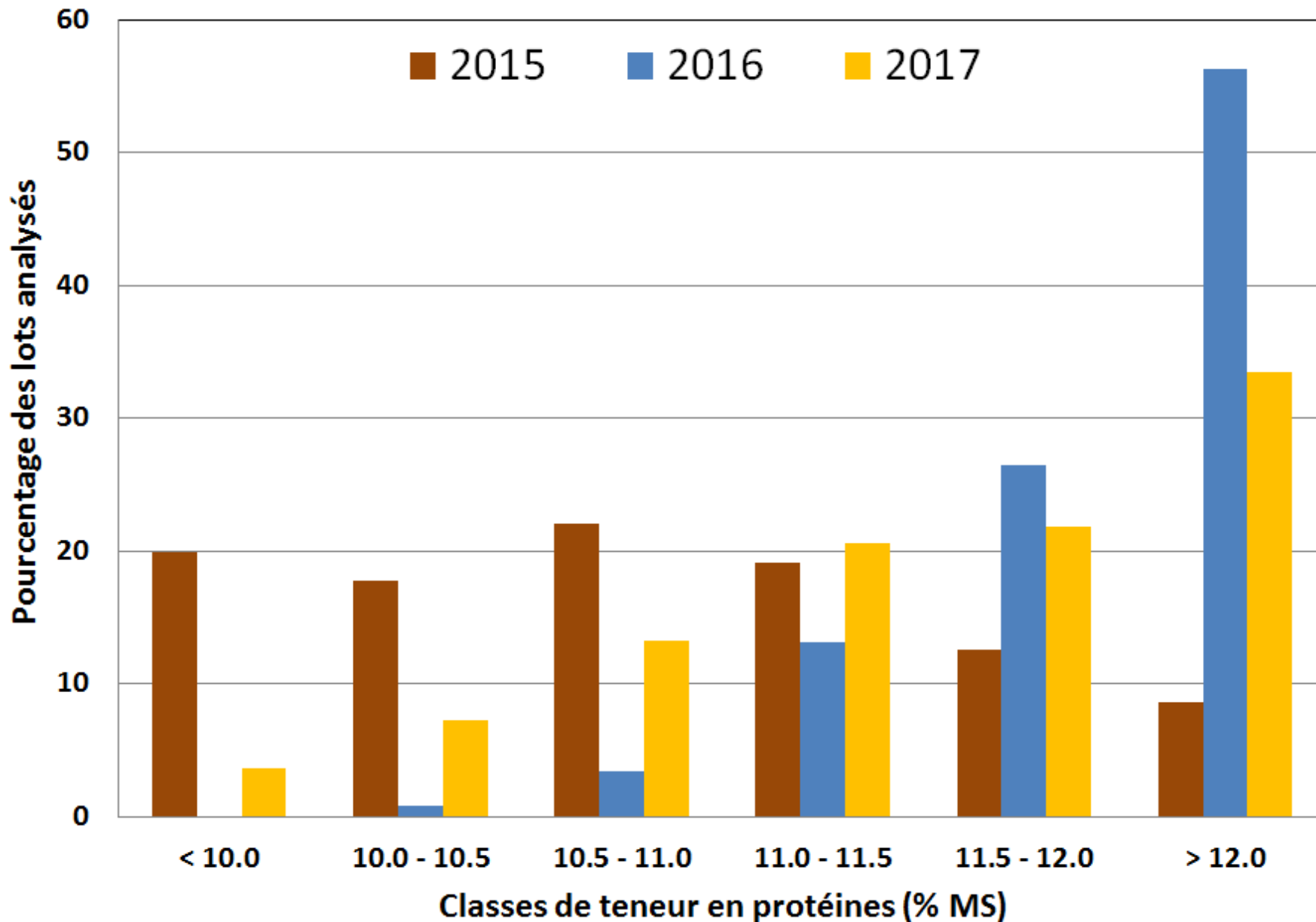
Boulangerie : >220 s

Variétés	Hagberg (s)
Cosmos	253
79039	240
Serenite	234
Hohenloher	169
Frankenkorn	164
Comburger	150
Zollernspelz	135
79037	110
79035	85
Badenkrone	72

Teneur en protéines : collecte

Amidonnerie : ≥ 10.5 %

Blé meunier : ≥ 12 %



Zélény/protéines: essai post-inscription

> 3.0	2.5-2.9	2.1-2.4	≤ 2.0
Anapolis	Albert	Diantha	Diderot
Bergamo	Benchmark	Gedser	KWS Barrel
Creek	Faustus	Henrik	Manitou
Edgar	Graham	KWS Smart	Ohio
Fructidor	Hybery	Ragnar	Sahara
Gustav	KWS Dorset	Reflection	Sundance
Hyking	KWS Salix	WPB Ebey	Sy Epson
KWS Talent	Lg Altamont		
Mentor	Limabel		
Milord	Olympus		
Nemo	Porthus		
Norway	RGT Sacramento		
Popeye	Tobak		
RGT Mondio			
RGT Reform			
Safari			
Sherlock			
SO 1470			
Triumph			

Fusariose et mycotoxines

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

Collaboration : Inagro Rumbek-Beitem

l'université de Gand, Ugent

CARAH (province du Hainaut),

Services agricoles de la province de Liège,

CRAW

ULg – Gx ABT



SERVICE OPÉRATIONNEL
du COLLÈGE des
PRODUCTEURS



- 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

Fusariose et mycotoxines

Saison 2017

 Peu de symptômes de fusariose

DON : 2 Communiqués du 20/07 et 27/07 (n=66)

 65 échantillons < 1250 ppb

Faible niveau de contamination en DON de la récolte 2017

ZEA :

 Pas de détection de ZEA

 Stratégie pré-récolte peu efficace, la ZEA peut s'inviter sur le tard

La ZEA sera le critère à vérifier pour Biowanze et Syral - Tereos

Caractéristiques de la récolte 2017



Récolte hâtive mais étalée



Difficulté d'avoir une période franc bon temps
- Grains mûrs et secs



Des poids à l'hectolitre dans les valeurs habituelles



Des Hagberg largement supérieurs à 220s
Attention à certains épeautres



Pas de problèmes de DON ni de ZEA



Teneurs en protéines et indice Zélény faibles
Difficultés de valorisation en meunerie - boulangerie

Merci aux équipes!

