

Valorisation des froments de la récolte 2019



Centre wallon de Recherches
agronomiques

G. Sinnaeve, B. Godin, A. Chandelier
G. Jacquemin, R. Meza, D. Eylenbosch



R. Blanchard, R. Meurs, B. Bodson

*Livre Blanc "Céréales", ULg-GxABT et CRAW
Gembloux, le 12 Septembre 2019*

Qualité moyenne des froments 2019

	n	Moy.	Min.	Max.
Humidité (%)	33878	13.4	9.0	24.6
Poids à l'hectolitre (Kg/hl)	33878	76.9	58.1	87.3
Protéines (% ms)	10470	11.3	8.0	17.0
Zélény (ml)	7386	34	10	60
Hagberg (s)	141	301	82	403

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
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
2018	13.0	80.4	11.8	42	323
2019	13.4	76.9	11.3	34	301

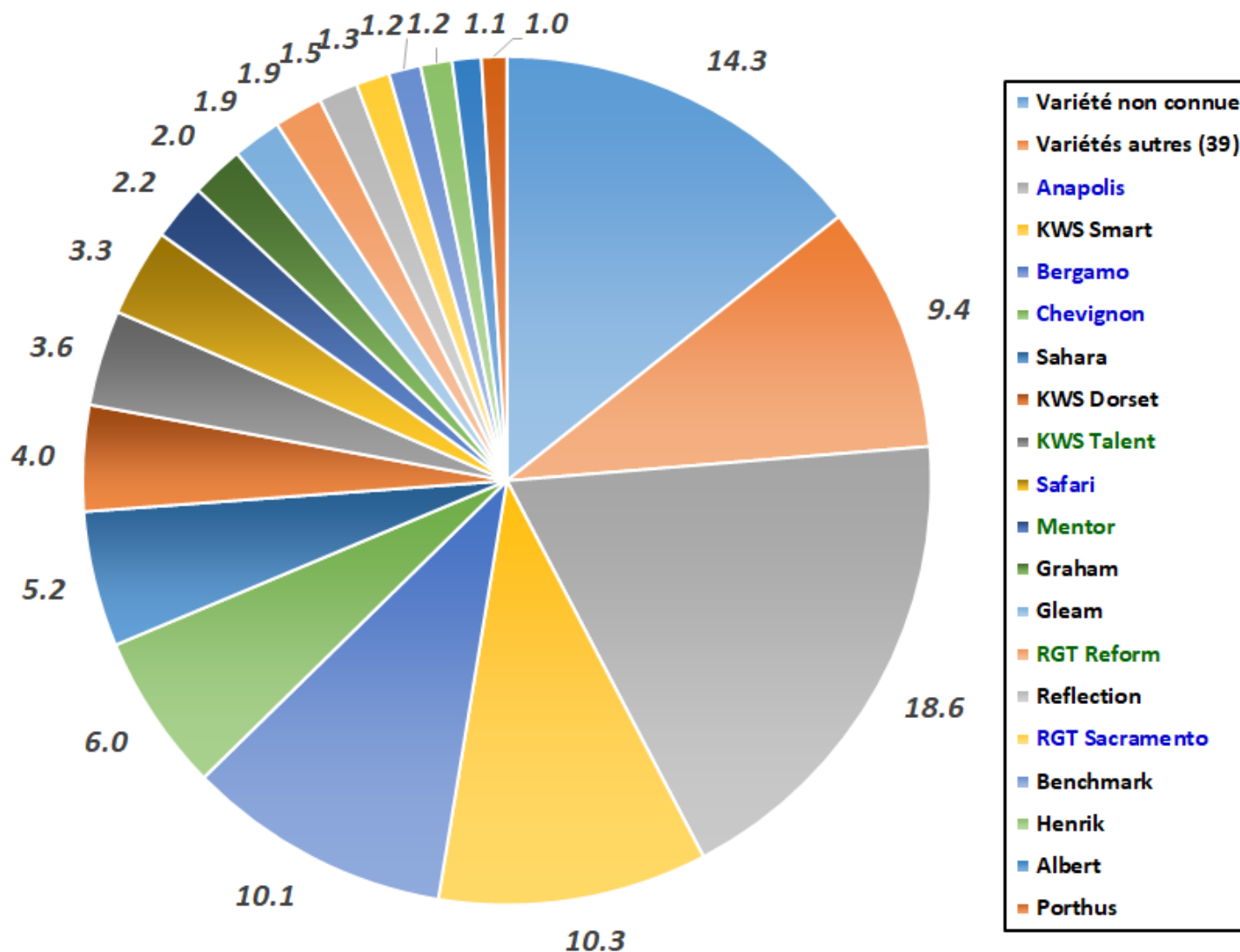
100 % : 57 variétés

76 % : 18 variétés

8 % : Q1

39 % : Q2

Représentativité des variétés



Humidité et maturité

Agriculteurs

- récolter à maturité
- récolte commencée au 15/07
- récolte terminée le 15/08 au gré de la maturité et des conditions météo

Négociants stockeurs

- Attention aux lots immatures

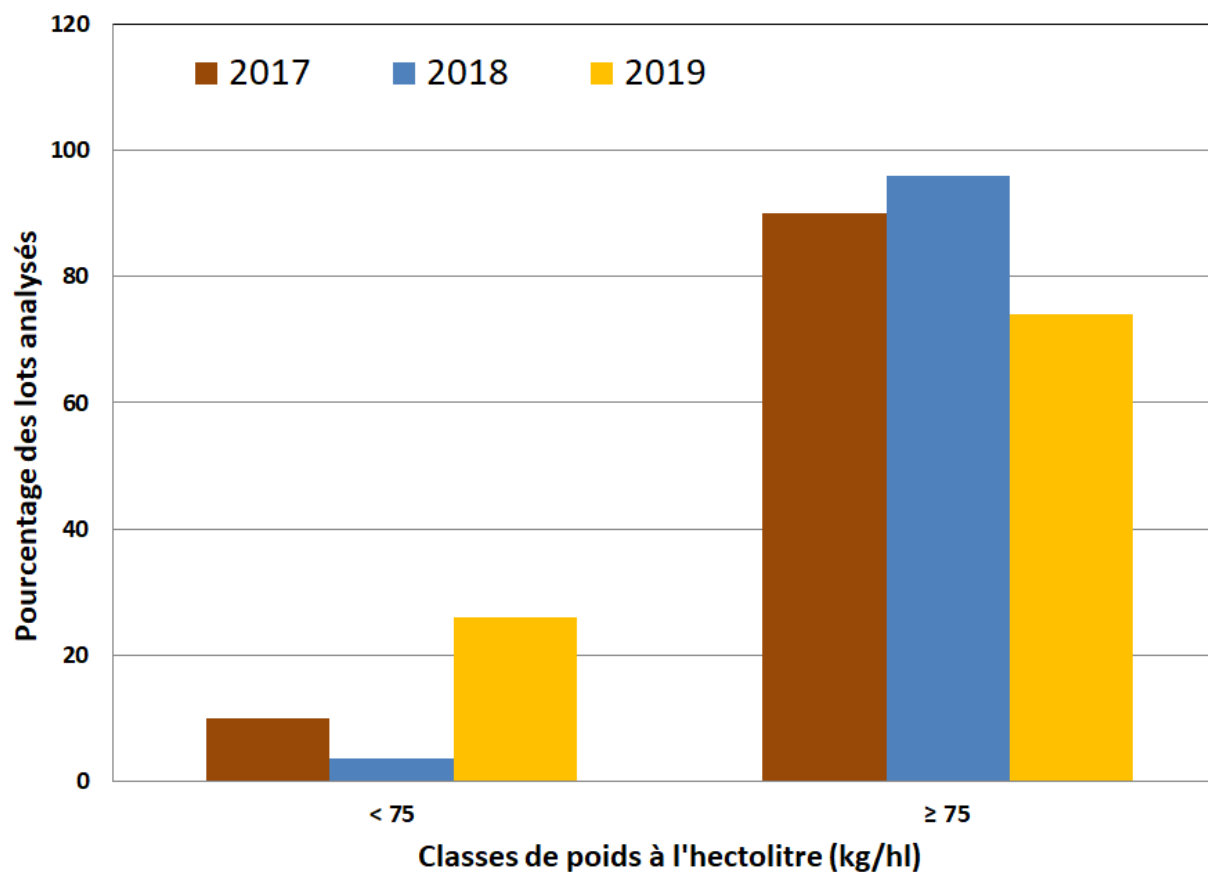
Pour toute forme de valorisation

- 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

Blé standard

Barème 2019

	2017	2018	2019
Poids à l'hectolitre (standard)	%	%	%
< 75	10	4	26
≥ 75	90	96	74

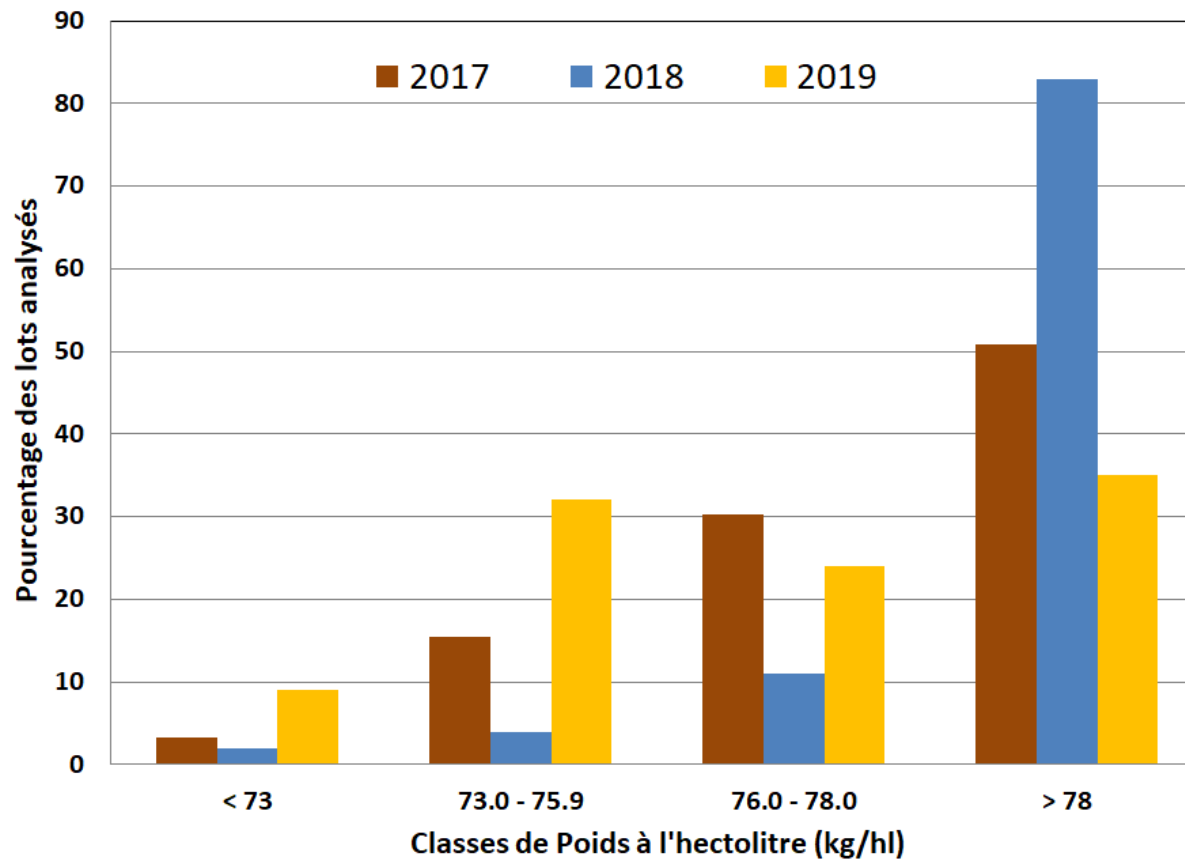


Poids à l'hectolitre : collecte

Blé meunier

Barème 2014

	2017	2018	2019
Poids à l'hectolitre (meunier)	%	%	%
< 73	3	2	9
73.0 - 75.9	16	4	32
76.0 - 78.0	30	11	24
> 78	51	83	35

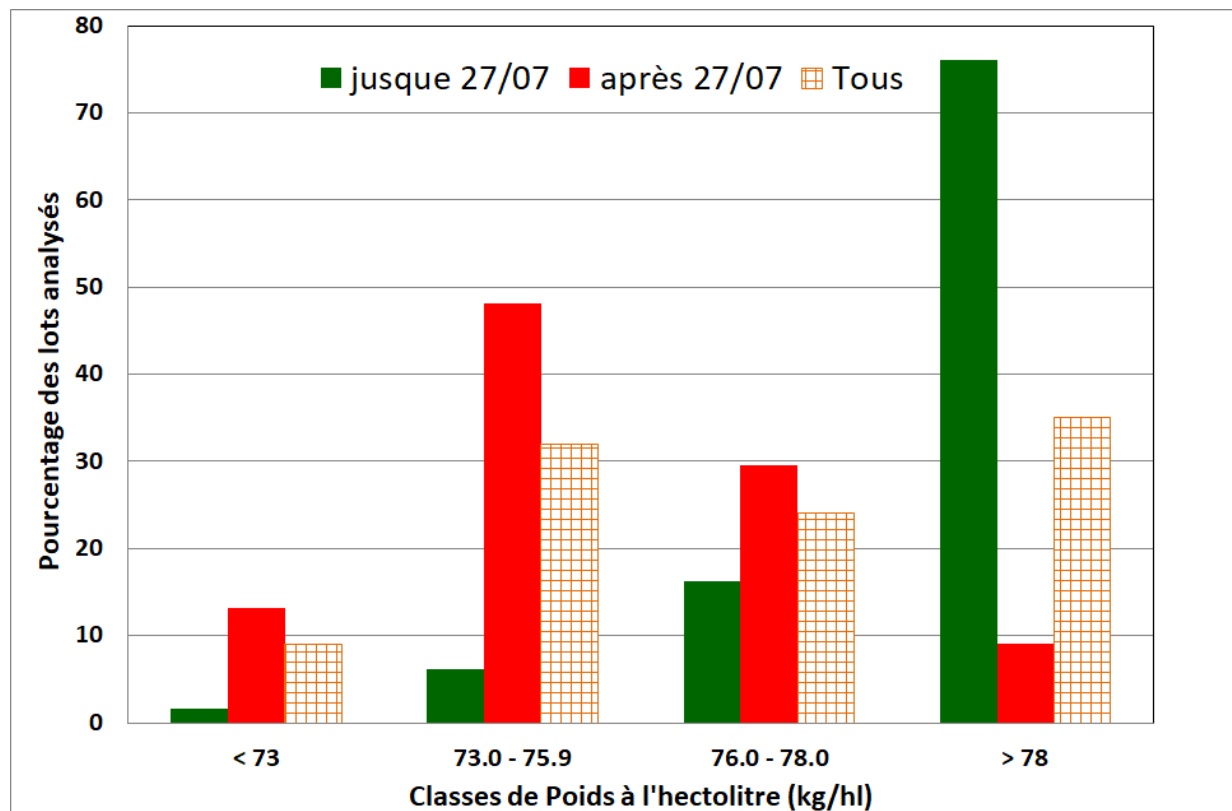


Poids à l'hectolitre : collecte

Blé meunier

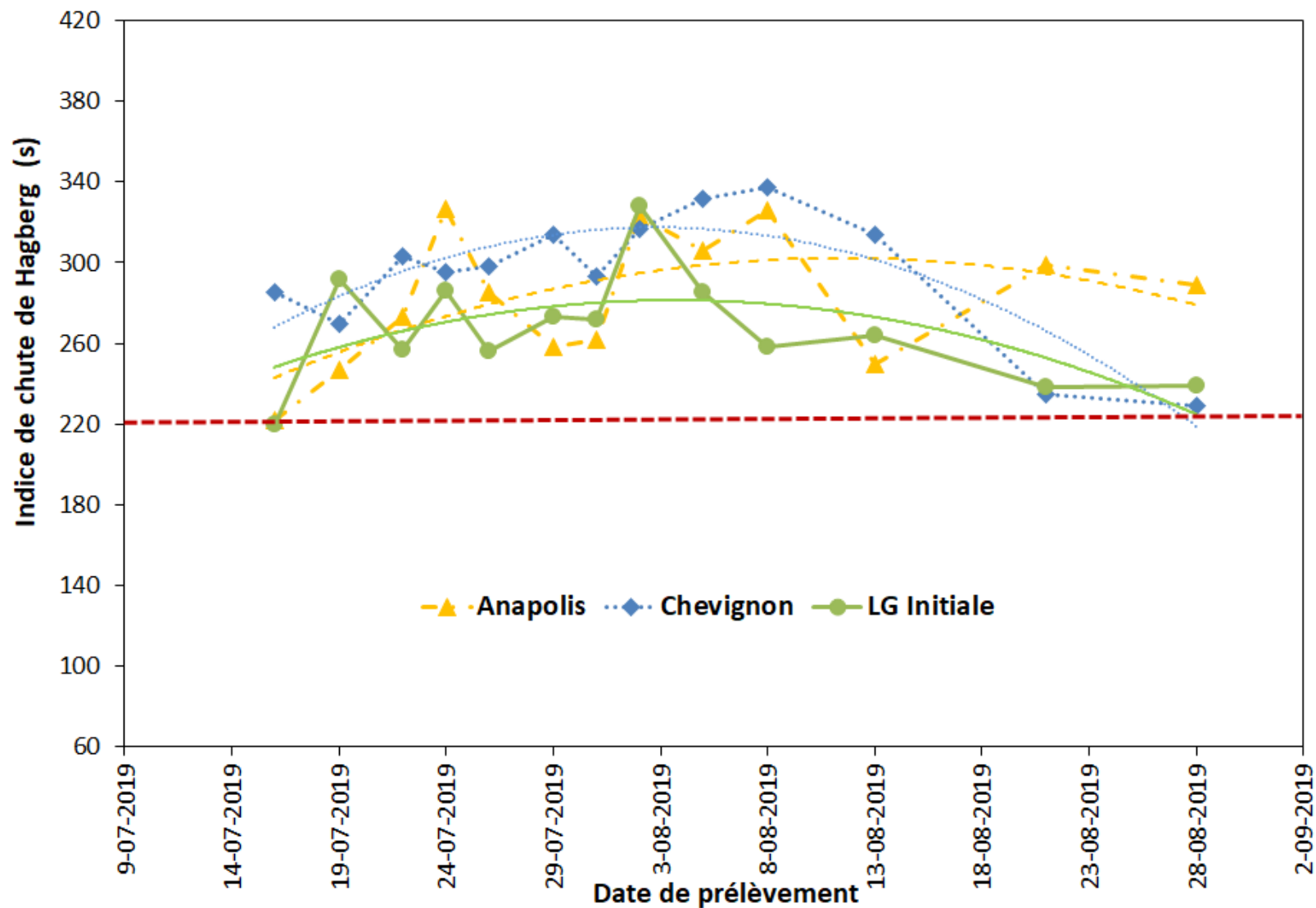
Barème 2014

	jusque 27/07	après 27/07	Tous
Poids à l'hectolitre (meunier)	%	%	%
< 73	2	13	9
73.0 - 75.9	6	48	32
76.0 - 78.0	16	30	24
> 78	76	9	35



Evolution du nombre de chute de Hagberg

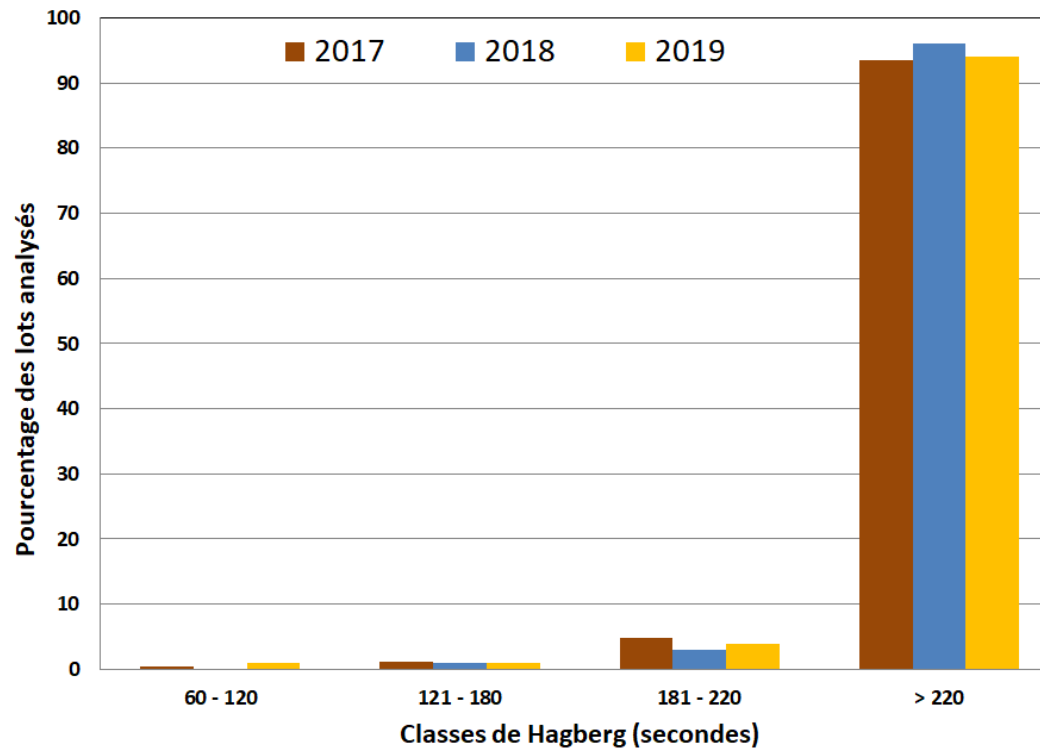
Blé meunier : >220 s



Nombre de chute de Hagberg : collecte

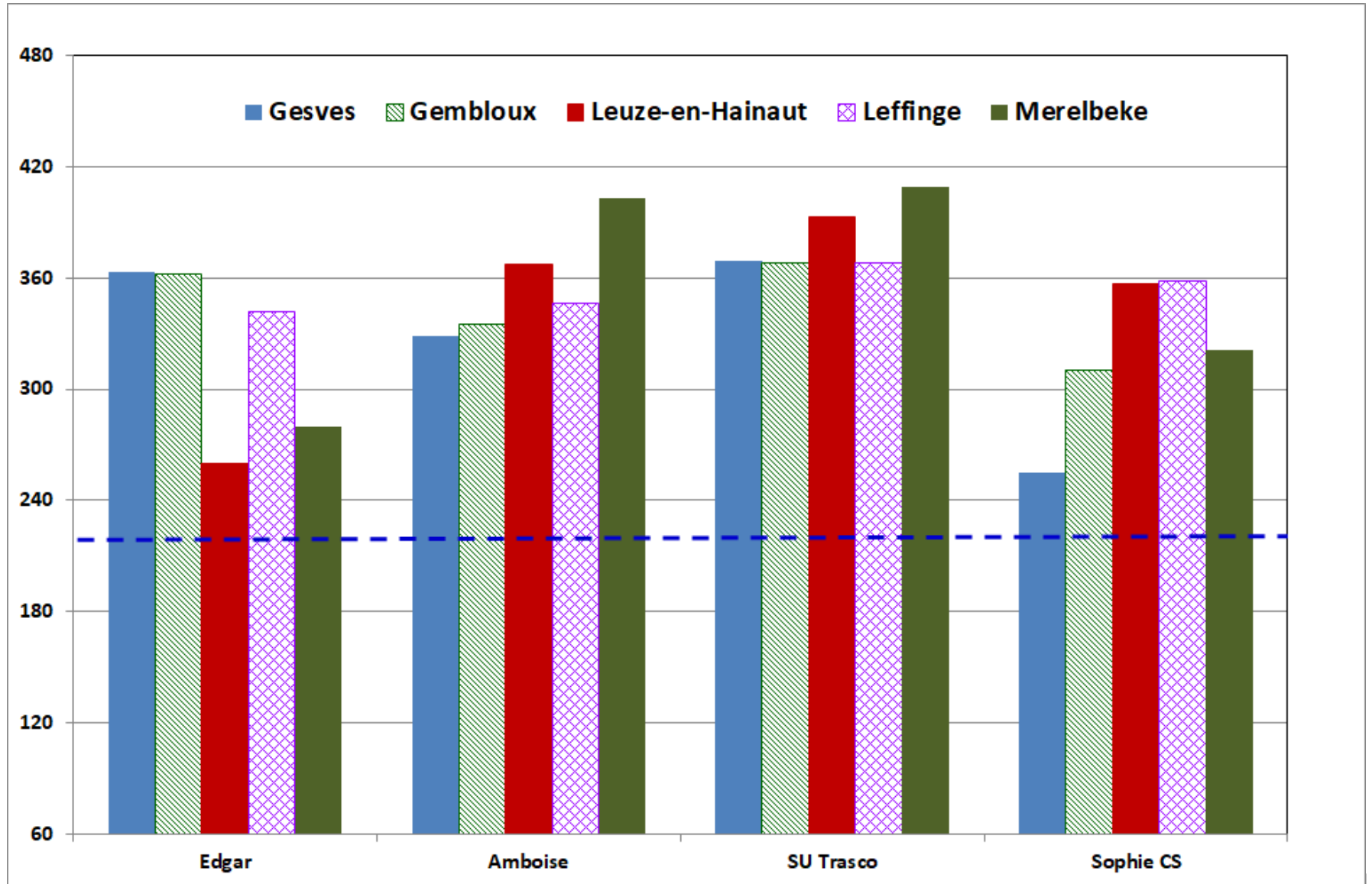
Blé meunier : >220 s

	2017	2018	2019
Hagberg	%	%	%
60 - 120	0	0	1
121 - 180	1	1	1
181 - 220	5	3	4
> 220	93	96	94



Hagberg : Essais VCU

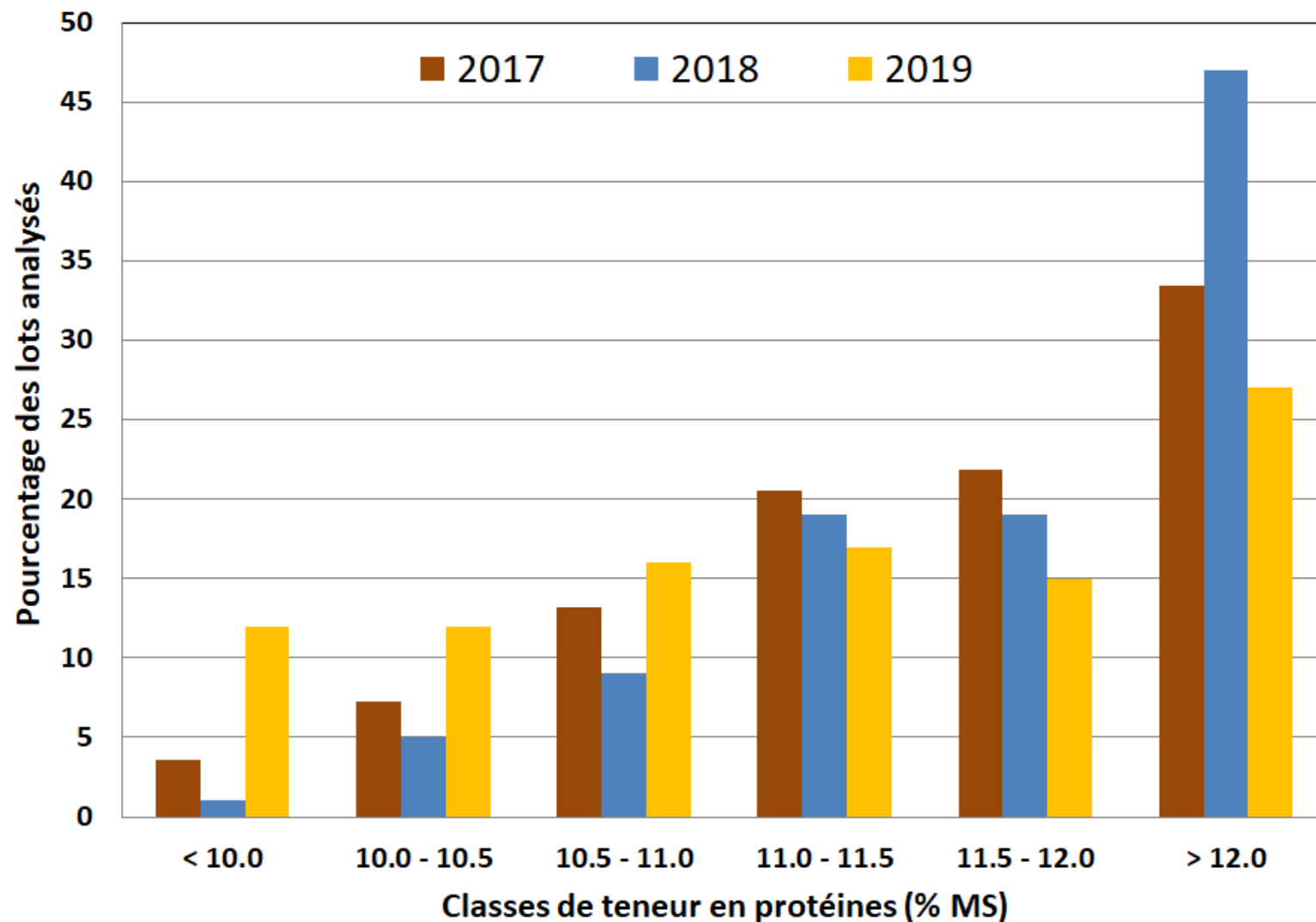
Blé meunier : >220 s



Teneur en protéines : collecte

Amidonnerie : ≥ 10.5 %

Blé meunier : ≥ 12 %



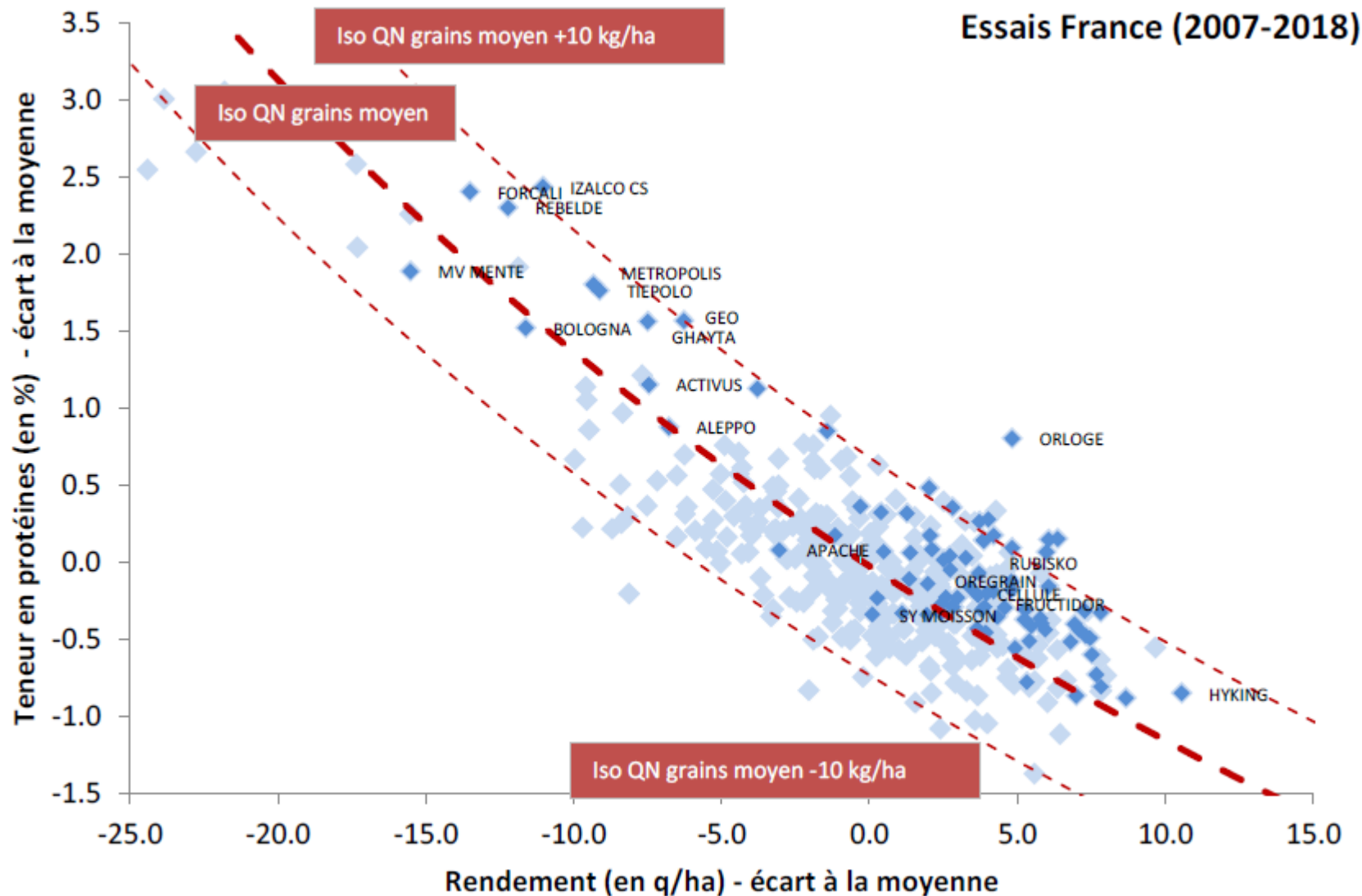
Essais post-inscription 2017_2019 : Zélény/protéines

Moyennes	2017	2018	2019
Protéines	11.7	12.4	10.3
Zélény	33	37	21
Z/P	2.8	3.0	2.1

Sur les 3 années avec minimum 2 années représentées

Q1	Q2	Q3	Q4
Andromede CS Asory Edgar KWS Talent Mentor RGT Producto RGT Reform Sophie CS Sorbet CS SU Trasco Triumph	Anapolis Bergamo Chevignon Hyking Nemo RGT Mondio RGT Sacramento Safari WPB Calgary	Albert Benchmark Childeric Graham Johnson KWS Dorset KWS Salix Lg Altamont Limabel Olympus Porthus Soverdo CS	Alcides Amboise Bennington Gedser Gleam Henrik KWS Smart Ragnar Reflection Sahara

Effet dilution des protéines dû au rendement



Fusariose 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

Fusariose et mycotoxines

Saison 2019

 Pluies importantes à la floraison

 Peu de symptômes de fusariose

DON : 3 Communiqués les 22/07 (n= 46), 24/07 (n=78) et 29/07 (n=106)

 Tous les échantillons < 1250 ppb

 Eviter les précédents mais non labourés

Faible risque de contamination en DON pour la récolte 2019

ZEA :

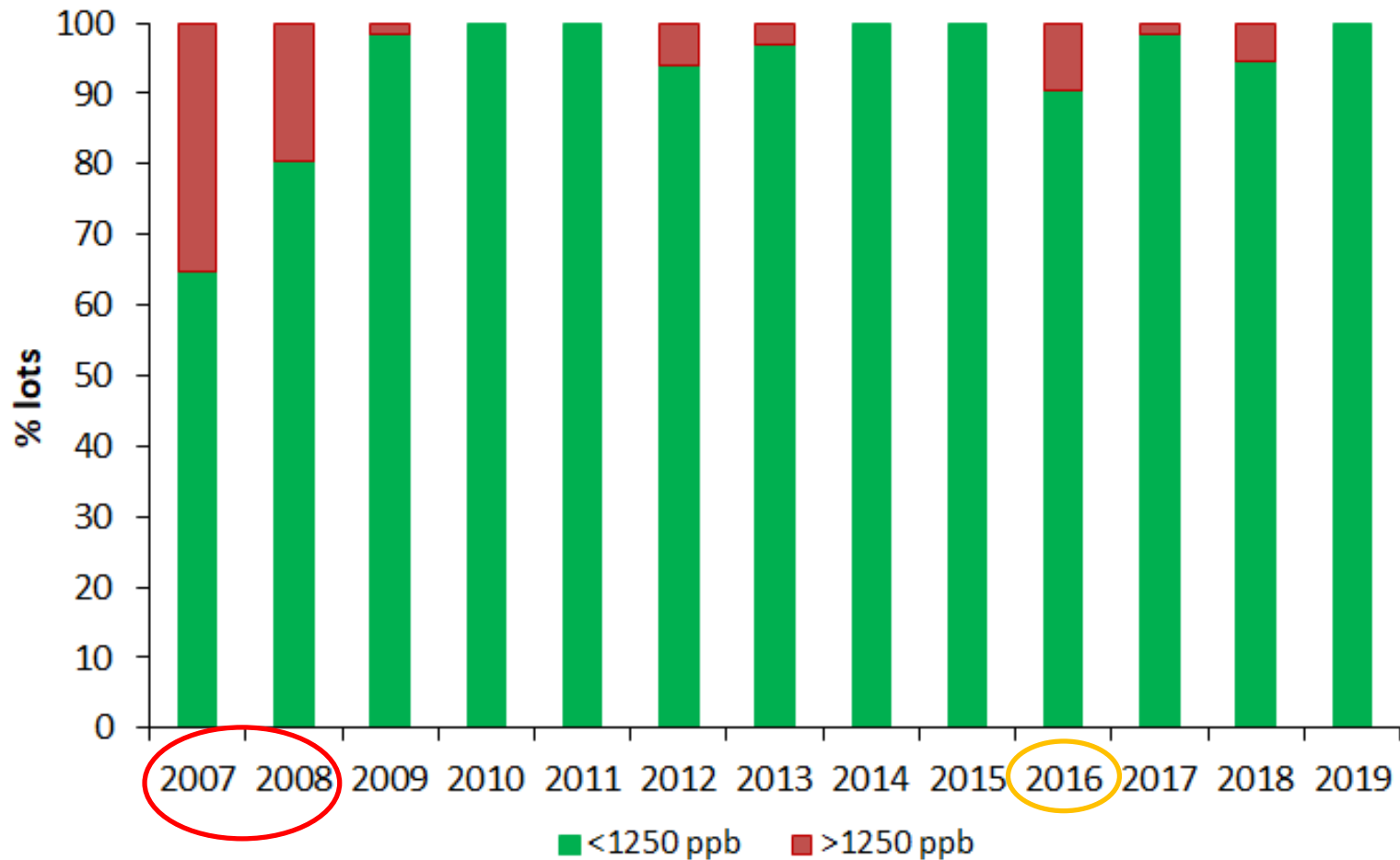
 Tous échantillons < 25 ppb (limite de quantification)

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

La ZEA reste le critère à contrôler

DON : Situation en Wallonie de 2007 à 2019

Pourcentage de lots non conformes en DON (> 1250 ppb)
(dosage par méthode ELISA sur grains collectés en pré-récolte)

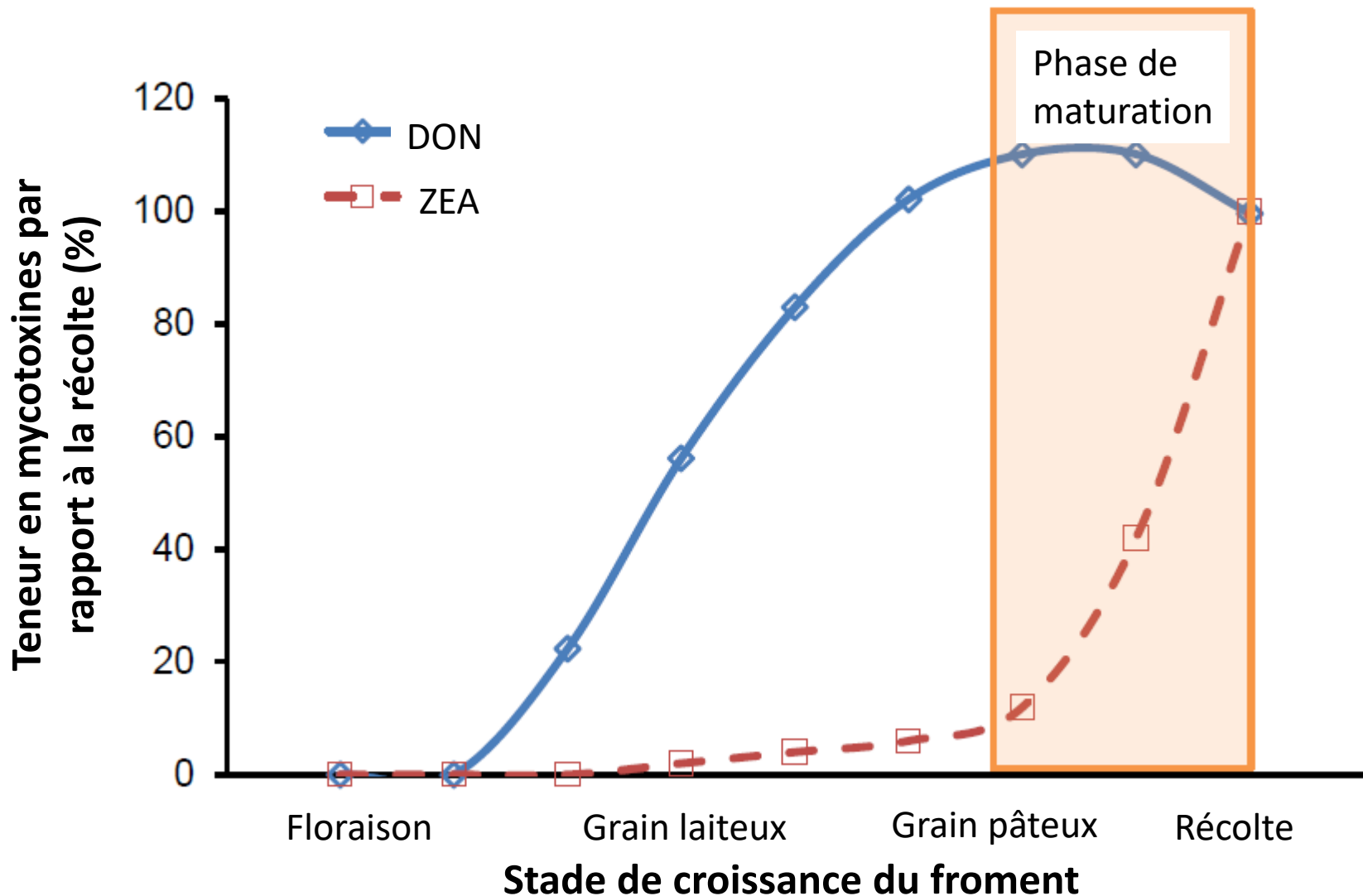


Niveau du risque en Wallonie : 2007-2019

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Echantillons	65	51	64	90	46	100	99	68	69	83	68	75	60
Moyenne (ppb)	1350	826	<150	<150	<150	500	388	<150	<150	512	<150	410	<150
Médiane (ppb)	870	450	<150	<150	<150	200	270	<150	<150	283	<150	150	<150
Maximum (ppb)	5610	4790	1310	390	590	7800	4200	650	<150	4230	2080	7750	620
> 150 ppb (%)	100	92.2	23.4	1.1	2.2	53.0	79.8	30.9	0.0	65.1	19.1	57.3	6.7
> 1250 ppb (%)	35.4	19.6	1.6	0.0	0.0	6.0	3.0	0.0	0.0	9.6	1.5	5.3	0

- Risque élevé
- Risque moyen-élevé
- Risque moyen-faible
- Risque faible

Mycotoxines (DON et ZEA) en fonction de la maturité du grain



Caractéristiques de la récolte 2019



Récolte entamée tôt (15/07) mais étalée



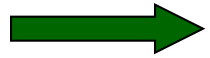
Récolte jusqu'au 15/08 au gré des conditions climatiques et de l'évolution de la maturité



Des rendements bons à très bons



Teneur en protéines très faibles (effet dilution dû au rendement)



Des poids à l'hectolitre élevés pour les lots récoltés avant les premières pluies (27/07)



Des poids à l'hectolitre en nette baisse après les pluies



Valeurs de Hagberg élevées largement supérieures à 220s
Bon critère de suivi de la maturité



Risque DON faible
Risque ZEA faible mais reste difficile à prévoir

Merci aux équipes!



Centre wallon de
Recherches agronomiques



SERVICE OPÉRATIONNEL
du COLLÈGE des
PRODUCTEURS

