

SOUS L'ANGLE DE LA QUALITÉ AUSSI

Une récolte de froment particulièrement atypique et décevante

Si l'on additionne la difficulté de récolter au bon moment (grains mûrs et secs), la faiblesse des rendements et des poids à l'hectolitre, des Hagberg souvent « limites » et des teneurs en protéines plutôt élevées mais dont la qualité reste à vérifier, le bulletin de la moisson 2016 est particulièrement médiocre.

Les agriculteurs subissent cette année une triple pénalisation. « De faibles rendements, une qualité médiocre et des prix bas. Les négociants auront de grandes difficultés d'exécution de leur contrat vis-à-vis des industriels. Des adaptations de normes ont cependant été consenties pour arriver à comm-

cialiser les lots », résume Georges Sinnaeve, responsable au département Valorisation des productions du Centre wallon de recherches agronomiques.

Ce qui suit repose essentiellement sur les analyses réalisées par les négociants et sur des données issues de réseaux d'essais organisés à l'échelon



« Cette année, pas facile de séparer le bon grain de l'ivraie », remarque Georges Sinnaeve, expert qualité au Cra-w.M. de N.

national par le Cra-w en étroite collaboration avec l'Iivo à Gand.

TABLEAU 1

Résultats obtenus par spectrométrie dans le proche infrarouge pour les critères de composition, par pesée (Phi) et par calcul pour les VEM

	2015 (n = 10)				2016 (n = 10)					
	Protéines	MG	Amidon	Phi	VEM	Protéines	MG	Amidon	Phi	VEM
Minimum	11.4	2.3	52.6	68.1	1077	11.9	2.1	50.0	58.9	1064
Maximum	12.6	2.6	55.5	72.5	1070	13.3	2.7	53.8	66.7	1058
Moyenne	12.1	2.4	54.5	70.5	1085	12.5	2.3	52.2	62.4	1073

Un détour par les escourgeons

Avant d'aborder la qualité des froments, une petite parenthèse sur la qualité des escourgeons s'impose.

Cette année, les rendements de ceux-ci sont bas (en moyenne à 6 t/ha avec de fortes variations de 3,5 t à 8,5 t/ha). En outre les poids à l'hl sont également bas et atteignent parfois difficilement les 60 kg/hl (57 kg/hl en moyenne). « Déjà affectés par la faible production, les producteurs ne risquent-ils pas d'être pénalisés une

TABLEAU 2

Barème SYNAGRA - Blé standard 2016

	Réaction	Neutre	Bonification
Humidité (%)	dés 14.6	14.0 - 14.5	dés 13.9
Poids à l'hectolitre (kg/hl)	< 75.0	≥ 75.0	

escourgeon hybride ½ tardif

WOOTAN

La révélation 2016 !

CRA-W 2016
109% des témoins



Service Semences
Rue Bourle, 16 | Andenne
Tél. 085 82 40 29 | semences@scambe



Hyvido
Smooth

BR66985700/CJ-B

BR66985700

seconde fois par l'application stricte des normes de réception en matière de poids à l'hl? Comme le débouché principal de ces orges est l'alimentation animale, la valeur alimentaire des escourgeons récoltés en 2016 a été comparée à celle de 2015. Il ressort que bien que les poids à l'hectolitre soient bas, la valeur alimentaire exprimée par la valeur VEM des escourgeons de 2016 était au même niveau que celle observée en 2015 (**tableau 1**), poursuit M. Simmaev.

Bien que la comparaison repose sur un nombre limité d'échantillons, elle pose la question de la pertinence du poids à l'hectolitre pour appréhender la qualité des escourgeons pour cette voie de valorisation.

TABLEAU 4

Qualité: comparaison avec les années antérieures (situation au 26 août)

Année	Humidité (%)	Poids hl (kg/hl)	Protéines (% ms)	Zéény (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	288
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	285
2015	13.6	78.9	10.7	30	301
2016	14.9	72.2	12.1	40	214

La qualité des froments, en général...

Traditionnellement, les transactions commerciales entre le négoce et les agriculteurs sont régies par le barème publié par Synagra. Déjà en 2015, les critères habituels requis pour le blé meunier ont été remplacés par la mention « A déterminer pour les variétés panifiables ». La notion de blé fourrager a été remplacée par la notion de blé standard avec des critères de réception des lots.

Les critères de qualité tels que définis antérieurement gardent cependant leur pertinence et seront encore utilisés à des fins de comparaison

TABLEAU 3

Qualité moyenne des froments analysés (situation au 26 août)

	n	Moy.	Min.	Max.
Humidité (%)	32913	14.9	10.2	24.4
Poids à l'hectolitre (kg/hl)	32913	72.2	50.0	86.1
Protéines (% ms)	7833	12.1	10.0	19.0
Zéény (ml)	4427	40	15	59
Hagberg (s)	3449	214	62	433

n = nombre; M = moyenne; Min = minimum; Max = maximum

avec les années antérieures. Les critères blé standard du **tableau 2** sont repris du barème Synagra 2016.

Les données relatives à la qualité des froments 2016 se basent sur les échantillons analysés à la date du 26 août. Le **tableau 3** reprend les moyennes, les minima et maxima observés. Il permet de situer, pour les

différents critères d'évaluation de la qualité, la récolte 2015 par rapport aux années antérieures.

Humidité

En ce qui concerne ce paramètre, la moyenne des valeurs des lots est un peu élevée traduisant les difficul-

Froment d'hiver ½ précoce

GRAHAM

106% des témoins
CARAH 2015

- Rendements très élevés,
- Excellent profil maladies foliaires,
- Tallage élevé,
- Excellente résistance à la verse.



Service Semences

Rue Bourle, 16 | Andenne
Tél. 085 82 40 29 | semences@scamb.be



008586999B
BR6955800/CJ-B

TABLEAU 5

Répartition en classes de poids à l'hectolitre (blé standard, Synagra 2015)

Poids à l'hl (standard)	2014		2015	
	%	5	%	82
≥ 75	85	95	18	18

△ tous de récolte (14,9 %), mais c'est surtout la dispersion des valeurs qui est très large (de 10,2 à 24,4 %).

■ Poids à l'hl

Le poids à l'hectolitre moyen est le plus faible observé depuis une trentaine d'années (72,2 kg/hl). Une grande disparité dans la plage de mesure est cependant observée (de 50,0 à 86,1 kg/hl) avec des valeurs basses inédites. Sur la base du barème blé meunier de 2014, seuls 0,8 % des lots rencontrent les exigences, 7,3 % seraient en situation neutre, 36,9 % sont en situation de moindre qualité et 55 % seraient déclassés en fourrage. Des adaptations aux conditions particulières de la récolte ont été consenties.

■ Paramètres technologiques

Pour ce qui est des paramètres relatifs à la qualité technologique, la teneur en protéines des échantillons analysés jusqu'à présent est de 12,1 %. Cette valeur élevée résulte de rendements faibles empêchant la « dilution des protéines », et ne préjuge pas de leur qualité.

En corollaire, l'indice Zélény moyen des lots analysés est de 40 ml ce qui plutôt élevé par rapport aux moyennes antérieures.

L'enclenchement de la moisson est intervenu un peu tardivement, vers le 15 août dans la plupart des régions, de sorte que le nombre de chute de Hagberg moyen de 21,4 s est légèrement en deçà des exigences de la meunerie-boulangerie. La variabilité

TABLEAU 6

Dispositions particulières relatives au poids à l'hl négociées au sein de la filière

Syral-Tereos	Biowanze	Synagra 2016 (norme adaptée)	Synagra 2015 (fiche verte)
Min 76 kg/hl	-	Min 72 kg/hl	Min 75 kg/hl
76-74 kg/hl -0,1%/0,1	-	71,9-68 kg/hl -0,1%/0,1	74,9-72 kg/hl -0,05%/0,1
74-70 kg/hl -0,1%/0,1	<74 kg/hl -0,1%/0,1	71,9-68 kg/hl -0,1%/0,1	71,9-68 kg/hl -0,1%/0,1
<70 kg/hl refus	<67 kg/hl refus	<68 kg/hl -0,2%/0,1	<68 kg/hl -0,2%/0,1

nant compte de deux utilisateurs importants de froment que sont Syral-Tereos et Biowanze (tableau 6). Le minimum de 75 kg/hl a été ramené à 72 kg/hl, des réfections de 0,1 % par 0,1 kg/hl sont appliquées pour les lots entre 68,0 et 71,9 kg/hl et de 0,2 % par 0,1 kg/hl en deçà de 68 kg/hl. 59 % des lots récoltés présentent des poids à l'hectolitre supérieurs à 72 kg/hl, 32 % sont compris entre 68,0 et 71,9 kg/hl et 9 % sont en deçà de 68 kg/hl.

Pour l'exécution des livraisons des négociants vers Syral-Tereos, sur la seule base du poids à l'hectolitre, 8 % des lots seraient en situation neutre, 22 % en réfection, 50 % en réfection sévère et 22 % seraient refusés. En appliquant la même logique à Biowanze, 59 % des lots seraient en situation neutre, 36 % seraient en réfection et 5 % des lots pourraient être refusés.

Comme chaque année, une « surveillance Hagberg » a été menée sur la base de cinq variétés (Anapolis, Atomic, Cellule, Edgar et Reflexion) issues des essais mis en place dans la région de Gembloux par l'Unité de Phytotechnie de l'Ulg GxABT. Il en ressort que la maturité physiologique a été globalement atteinte vers le 3 août et qu'idéalement il aurait fallu récolter vers le 5-6 de ce mois. La descente s'est alors lentement amorcée, et lors des récoltes effectuées

vers le 15 août, les valeurs de Hagberg avoisinaient 220 s (entre 180 et 260s). Dans le cadre de ce suivi, les variétés Atomic, Edgar et Cellule ont vu leur Hagberg au-dessus de 220s. Réfection a moyennement résisté en se stabilisant à 180s. Le cas d'Anapolis suscite encore des interrogations et nécessitera des analyses complémentaires pour comprendre la part inhérente aux enzymes de pré-germination et celle inhérente à la composition de l'amidon. En effet, le Hagberg de cette variété n'a jamais dépassé 240s pour assez rapidement descendre à 180 puis 120s.

Les résultats obtenus sur plus de 3.400 échantillons réceptionnés par le négoce montrent que 50 % des lots analysés présentent un nombre de chute de Hagberg supérieur au seuil

TABLEAU 7

Répartition en classes de Hagberg

Hagberg	2014		2015	
	%	3	%	9
121-180	6	2	0	18
181-220	9	5	5	23
>220	82	92	92	50


de 220s habituellement requis par la meunerie. Hormis pour les situations plus hâtives, l'essentiel de la moisson a été effectué vers le 15 août. Bien que la diminution des valeurs de Hagberg ait été relativement lente, la plupart des valeurs de Hagberg se situent au niveau du seuil de 220s (entre 180 et 260s). L'exécution des contrats de livraison vers les industries ayant des exigences de Hagberg pourrait encore être compliquée si des lots à valeurs de Hagberg plus faibles ont été incorporés dans les silos.

Les hauts rendements exercent un effet de « dilution » des protéines, les faibles rendements observés cette année tirent la distribution des teneurs en protéines vers les hautes valeurs. Ainsi 82 % des lots présentent une teneur en protéines supérieures à 11,5 % et 56 % des lots présentent une teneur supérieure à 12 %. Pas sûr que ces teneurs élevées en protéines pourront être valorisées.

Pour les meuneries, les rendements de mouture seront faibles et il faut vérifier que ces teneurs élevées en protéines s'accompagnent de qualité au niveau du gluten.


Pour ce qui est de l'industrie du bioéthanol, le faible pourcentage d'amidon induira une baisse du rendement en éthanol mais la forte teneur en protéines permettra de valoriser les co-produits riches en protéines soit par la valorisation du gluten (Biowanze) soit par la valorisation du résidu de distillation (Alco Bio Fuel - Gand). Il en est de même pour l'industrie amidonnière (Syral Tereos - Alost) qui doit valoriser les fractions amidon et protéines séparément.

D'après Le Livre Blanc,
septembre 2016



OLYMPUS

NEW




Le froment sécurité !

→ Le meilleur rendement en culture intégrée (IPM) → Carah 2016: traité 102% / non-traité 143%

→ Très bon comportement à la verse

→ Les meilleures cotations en maladies:

Moyenne Hegamar / Carah / CIL-W 2016	Verse	Severité des rouilles	Boutille brune	Boutille jaune	Fusariose feuilles	Fusariose épis
OLYMPUS	8,5	7,5	8,8	8,7	7,3	6,8
Moyenne Mémiles	7,8	5,4	6,9	7,2	4,3	6,2



LE NOUVEAU DIEU DES CHAMPS!

BR67160200/C1-B

BR67160200