

Variétés recommandées Froment d'hiver 2017-2018

B. Heens, G. Jacquemin, O. Mahieu et R. Meza



Kain - Braine le comte
20/09/2017 et 21/09/2017



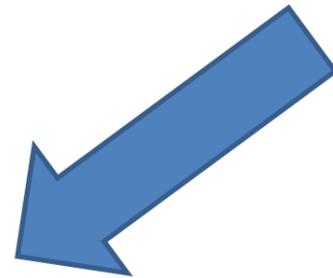
Elaboration de la liste recommandée

37 variétés sélectionnées

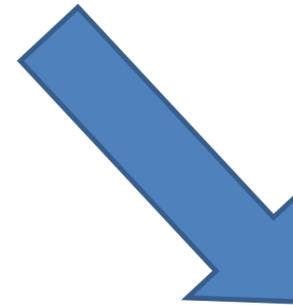
Albert	KWS Talent
Alcides	Limabel
Anapolis	Lithium
Atomic	Lyrik
Benchmark	Mentor
Bergamo	Popeye
Cellule	Porthus
Creek	Reflection
Diderot	RGT Reform
Edgar	RGT Sacramento
Expert	RGT Texaco
Faustus	Rubisko
Gedser	Sahara
Graham	Sherlock
Henrik	Sy Epson
KWS Dorset	Tobak
KWS Ozon	Triumph
KWS Salix	WPB Ebey
KWS Smart	

Elaboration de la liste recommandée

Liste divisée en 2 groupes de variétés



Groupe
« Production Intégrée »



Groupe
« Surveillance renforcée »





Elaboration de la liste recommandée

Groupe « Production Intégrée »

reprend les **variétés** répondant aux exigences de la production intégrée.

Critères pris en compte :

Présence dans les essais depuis min 3 ans (VCU compris)

Bonne tolérance; à la septoriose (≥ 6), à la rouille jaune (≥ 7) et à la verse (≥ 6)

Pondération en faibles intrants ($> - 0,5$)

=> 12 Variétés recommandées

Alcides
Anapolis
Edgar
Faustus
Gedser
KWS Salix

KWS Smart
KWS Talent
Limabel
Mentor
Porthus
WPB Ebey



Elaboration de la liste recommandée

Groupe « Surveillance renforcée »

reprend les **variétés à rendement élevé** et stable **mais nécessitant une surveillance renforcée** suite à l'une ou l'autre faiblesse.

Critères pris en compte :

Présence dans les essais depuis min 3 ans (VCU compris)

Tolérance à la rouille jaune (≥ 5)

Rendement parcelles traitées > Rendement parcelles témoins

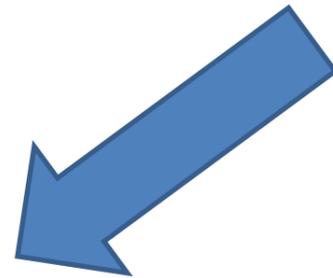
Max 1/4 des essais peut avoir un rendement < 95%

=> 8 Variétés recommandées

Albert
Bergamo
Graham
Henrik
RGT Reform
RGT Texaco
Tobak
Triumph

Elaboration de la liste recommandée

Liste divisée en 2 groupes de variétés



Groupe « Production Intégrée »

Alcides
Anapolis
Edgar
Faustus
Gedser
KWS Salix

KWS Smart
KWS Talent
Limabel
Mentor
Porthus
WPB Ebey

Groupe « Surveillance renforcée »

Albert
Bergamo
Graham
Henrik
RGT Reform
RGT Texaco
Tobak
Triumph

Alcides

Obtenteur : Limagrain Belgium, BE
 Mandataire : SCAM
 Année de première inscription : 2014
 Présence sur les listes nationales : BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible



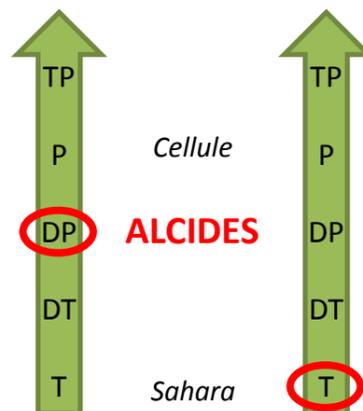
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 88 cm (courte)
 Rdt paille : 78 % (très faible)

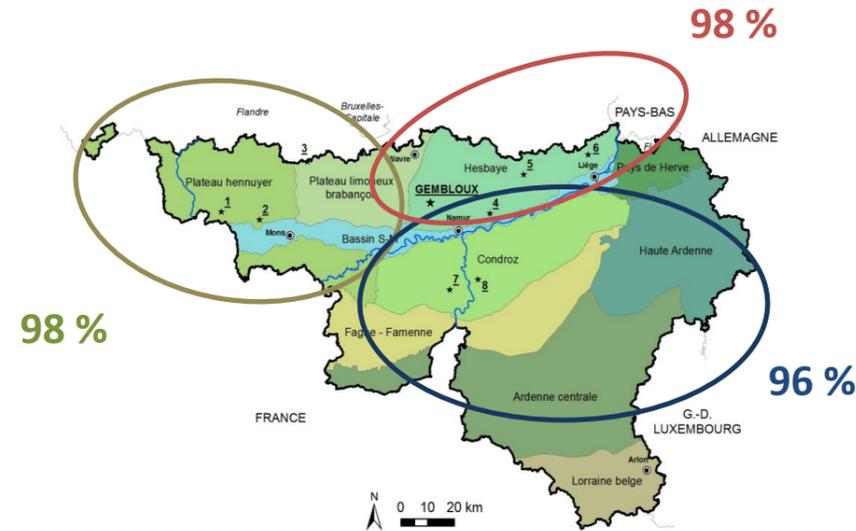
Verse : 7.2

Précocité

à l'épiaison à la maturité



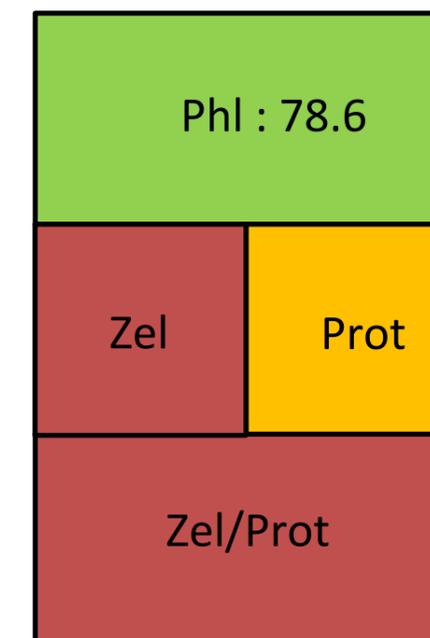
Adaptation régionale



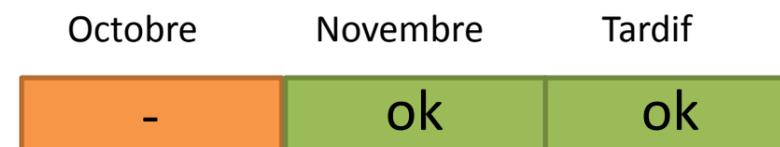
Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	111%	-	99%	104%	17
Rdt Traité	101%	-	96%	98%	29

Caractéristiques du grain



Adaptation à la date de semis



Anapolis

Obtenteur : Nordsaat Saatzucht, DE
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2013
 Présence sur les listes nationales : DE, UK

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible



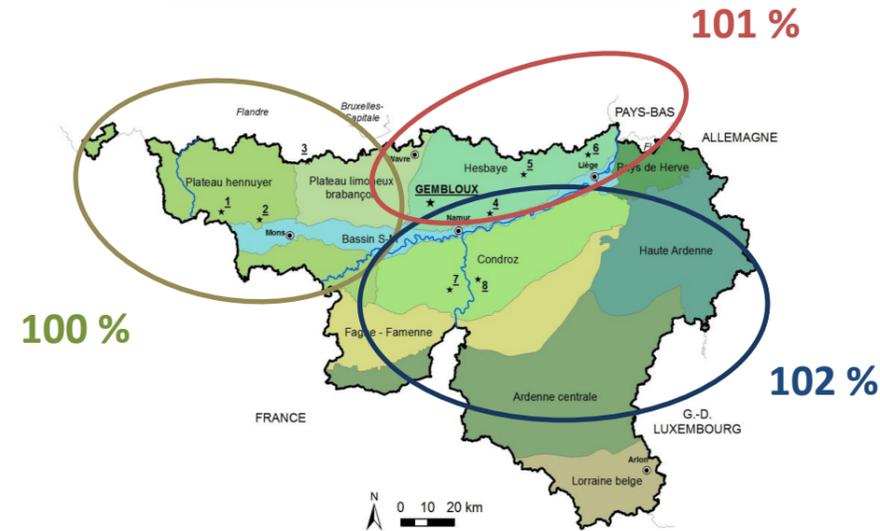
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 90 cm (moyenne)

Rdt paille : 96 % (moyen)

Verse : 7,4

Adaptation régionale

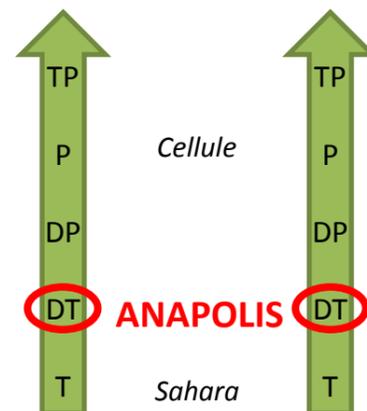


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	102%	101%	101%	102%	30
Rdt Traité	103%	98%	101%	101%	55

Précocité

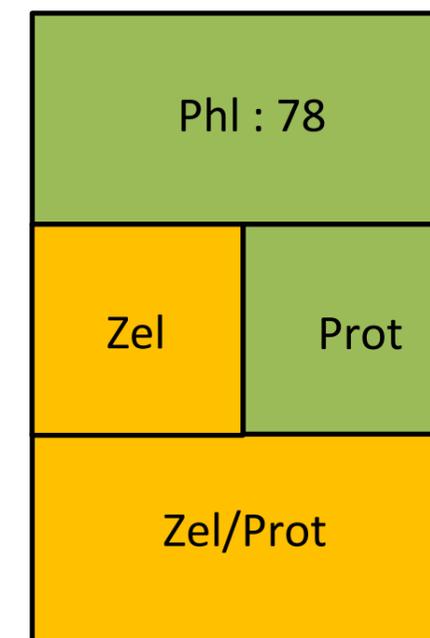
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
ok	++	+

Caractéristiques du grain



Edgar

Obtenteur : Limagrain Europe, DE
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de première inscription : 2010
 Présence sur les listes nationales : BE, DE, NL

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

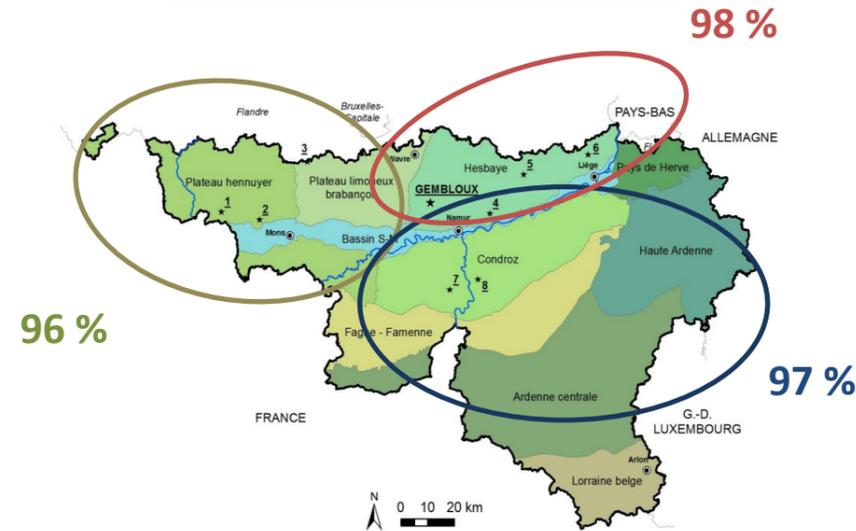
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 100 cm (haute)

Rdt paille : 98 % (moyen)

Verse : 8,5

Adaptation régionale

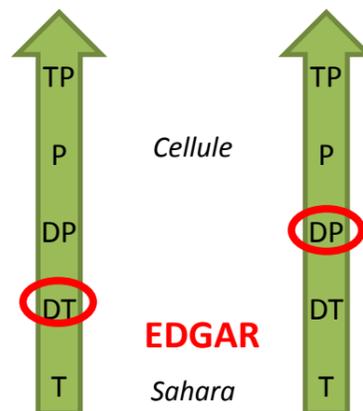


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	100%	107%	99%	102%	41
Rdt Traité	94%	99%	97%	97%	70

Précocité

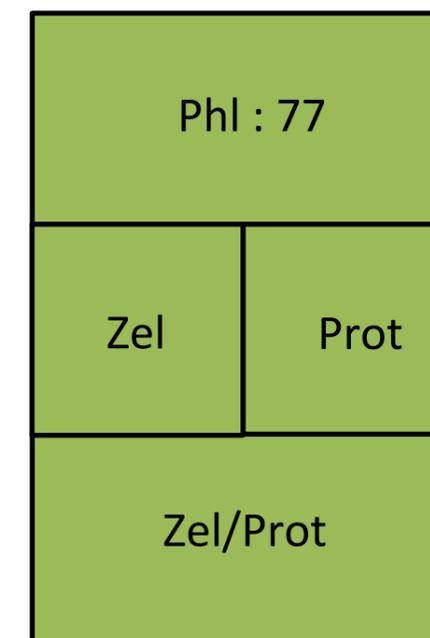
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
+	-	-

Caractéristiques du grain



Faustus

Obtenteur : Strube Research GmbH, DE
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de première inscription : 2014
 Présence sur les listes nationales : BE, DE, HU

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible



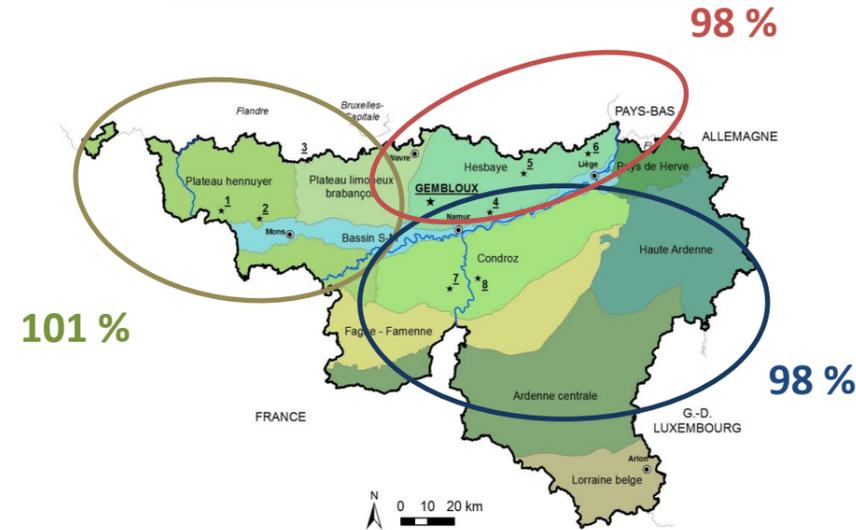
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 99 cm (moyenne)

Rdt paille : 93 % (faible)

Verse : 8

Adaptation régionale

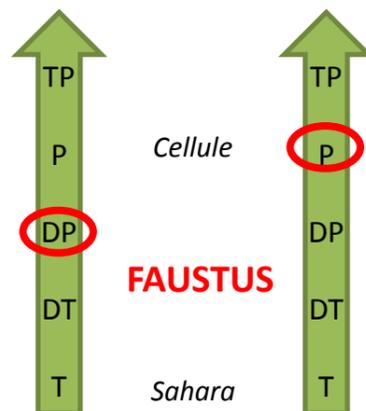


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	93%	96%	100%	96%	25
Rdt Traité	98%	99%	100%	99%	42

Précocité

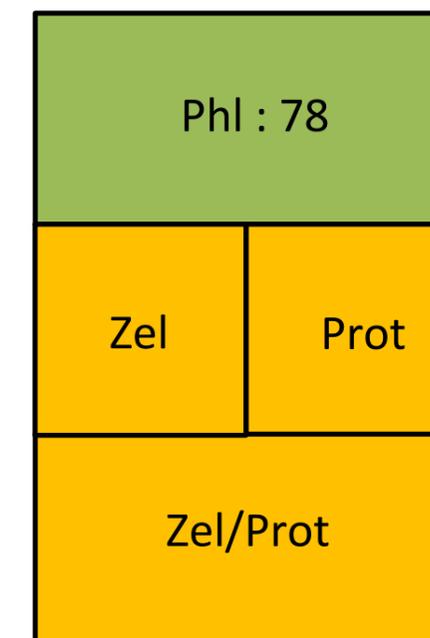
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis



Caractéristiques du grain



Gedser

Obtenteur : Nordic seeds, DK
 Mandataire : Jorion Philip Seeds
 Année de première inscription : 2012
 Présence sur les listes nationales : UK

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Cécidomyie : sensible



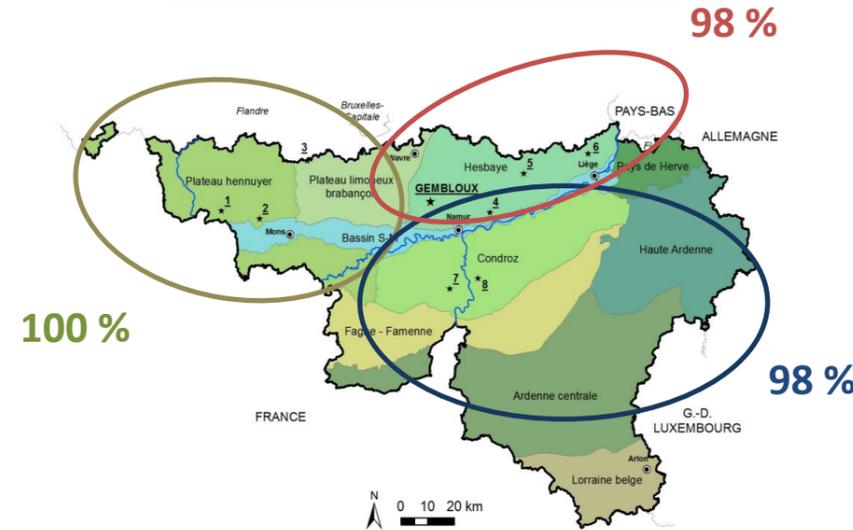
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 99 cm (moyenne)

Rdt paille : 88 % (très faible)

Verse : 8,5

Adaptation régionale

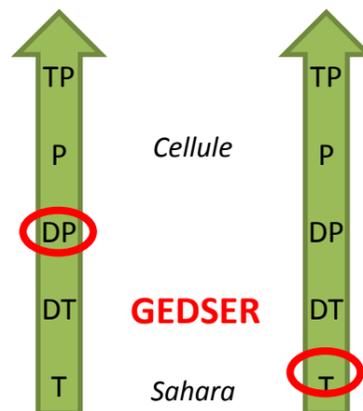


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	100%	92%	100%	97%	26
Rdt Traité	103%	93%	101%	99%	43

Précocité

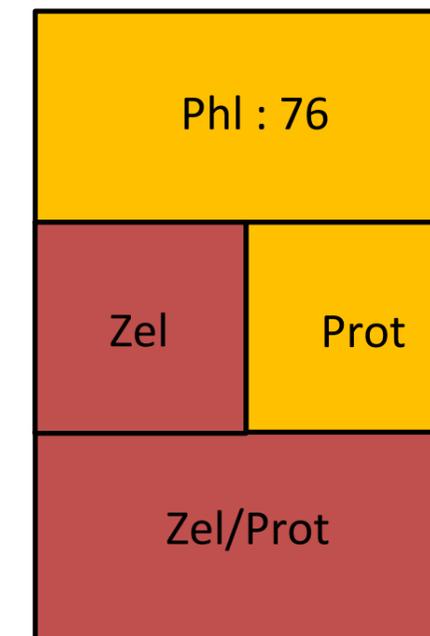
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
++	ok	-

Caractéristiques du grain



KWS Salix

Obtenteur : KWS Lochow GmbH, DE
 Mandataire : Ets Rigaux
 Année de première inscription : 2015
 Présence sur les listes nationales : BE, DE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

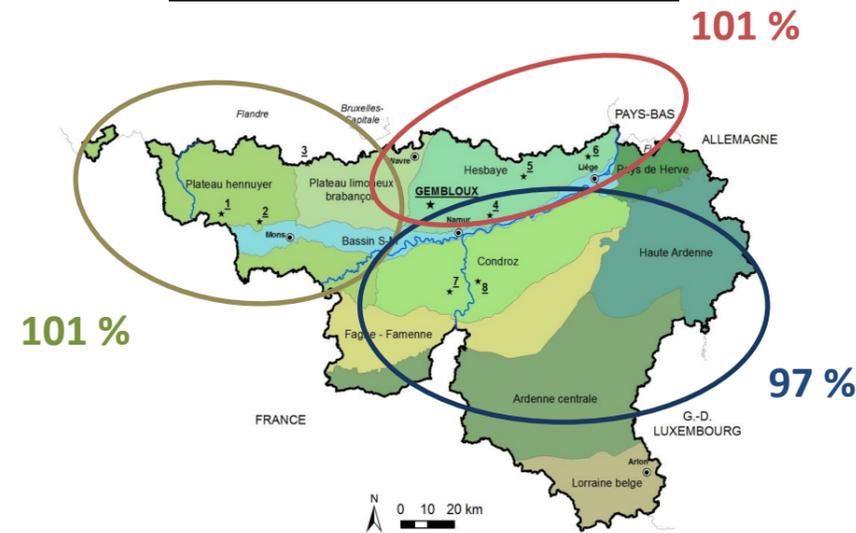
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 105 cm (haute)

Rdt paille : 93 % (faible)

Verse : 6,8

Adaptation régionale

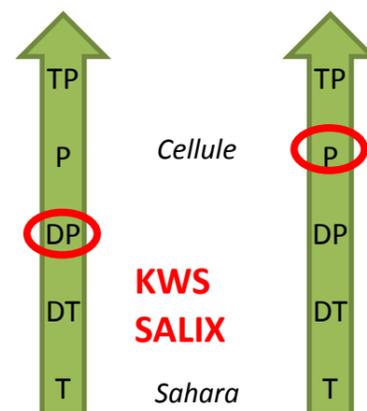


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	106%	102%	-	104%	16
Rdt Traité	106%	96%	-	101%	27

Précocité

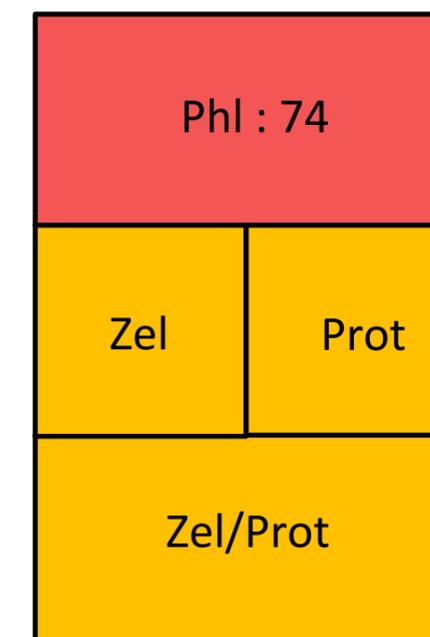
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
++	ok	++

Caractéristiques du grain



KWS Smart

Obtenteur : KWS Lochow GmbH, DE
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de première inscription : 2014
 Présence sur les listes nationales : BE, DE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : **résistante**

Caractéristiques des tiges

Hauteur : 102 cm (haute)
 Rdt paille : 107 % (très élevé)

Verse : 6,7

Adaptation régionale

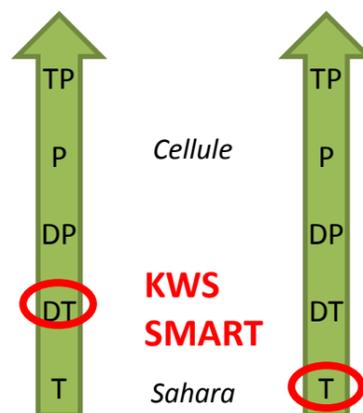


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	110%	111%	99%	108%	25
Rdt Traité	106%	105%	97%	102%	38

Précocité

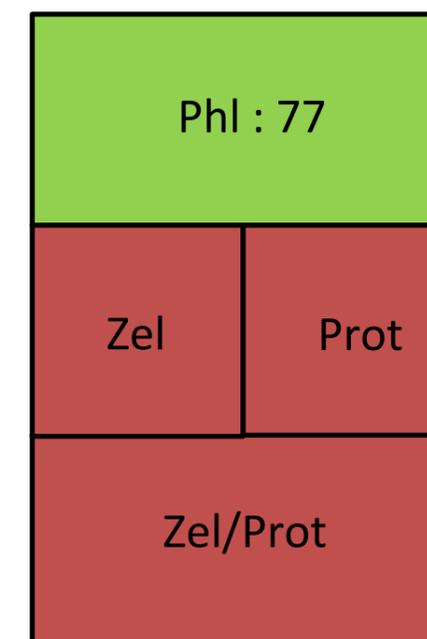
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
ok	+	++

Caractéristiques du grain



KWS Talent

Obtenteur : KWS Lochow GmbH, DE
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de première inscription : 2016
 Présence sur les listes nationales : BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



 Cécidomyie : sensible

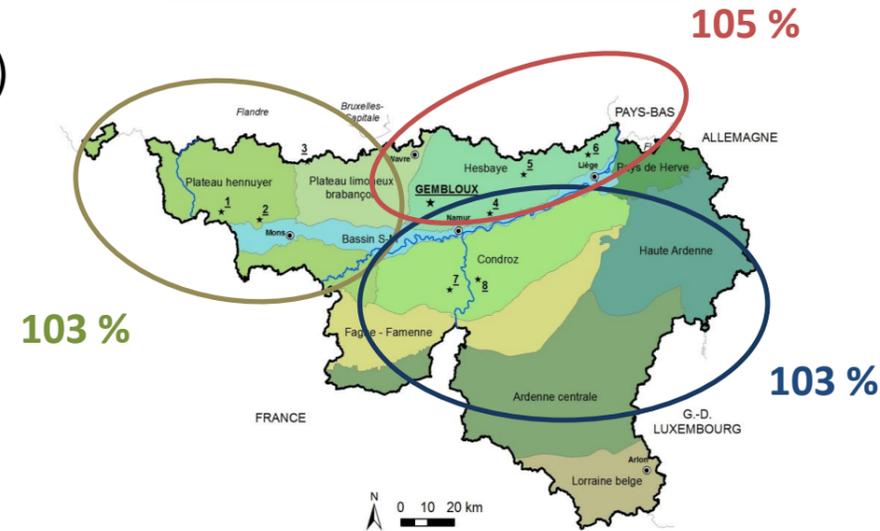
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 100 cm (moyenne)

Rdt paille : 95 % (moyen)

Verse : 8,4

Adaptation régionale

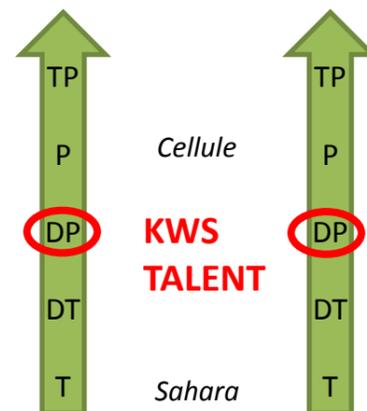


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité				109%	7
Rdt Traité	102%	124%	-	113%	13

Précocité

à l'épiaison à la maturité

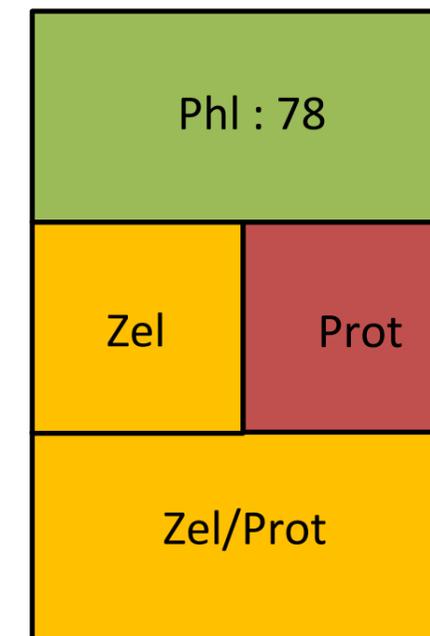


Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
/	/	/

Non disponible

Caractéristiques du grain



Limabel

Obtenteur : Limagrain Belgium , BE
 Mandataire : Limagrain Belgium / Actura
 Année de première inscription : 2013
 Présence sur les listes nationales : BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

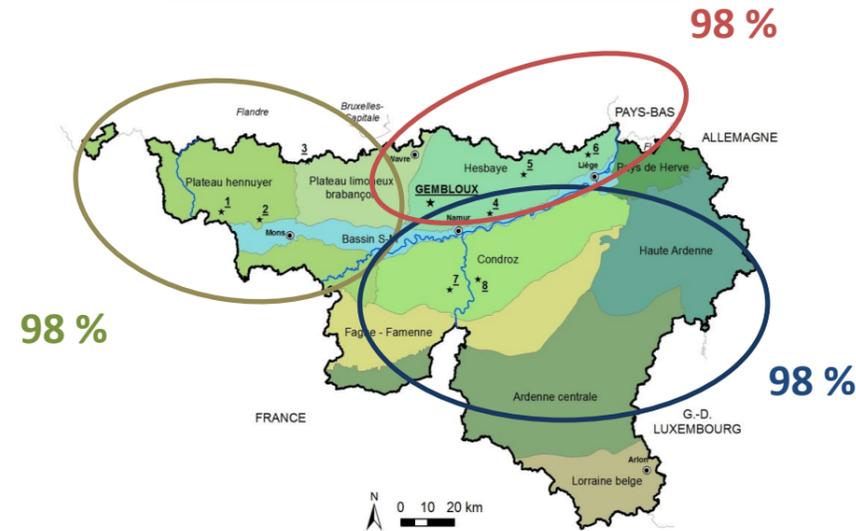
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 96 cm (moyenne)

Rdt paille : 90 % (faible)

Verse : 6,5

Adaptation régionale

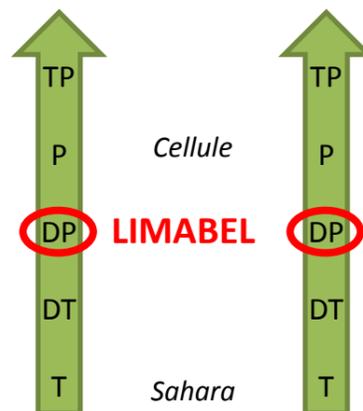


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	110%	110%	104%	107%	22
Rdt Traité	102%	97%	98%	99%	46

Précocité

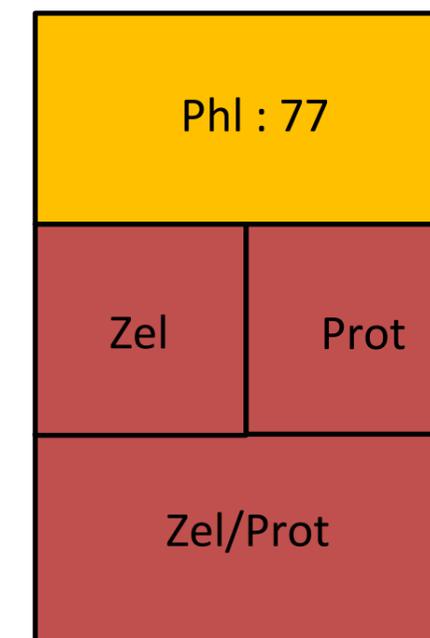
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
++	+	ok

Caractéristiques du grain



Mentor

Obtenteur : RAGT semences, FR
 Mandataire : Jorion- Philips Seeds
 Année de première inscription : 2012
 Présence sur les listes nationales : DE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible



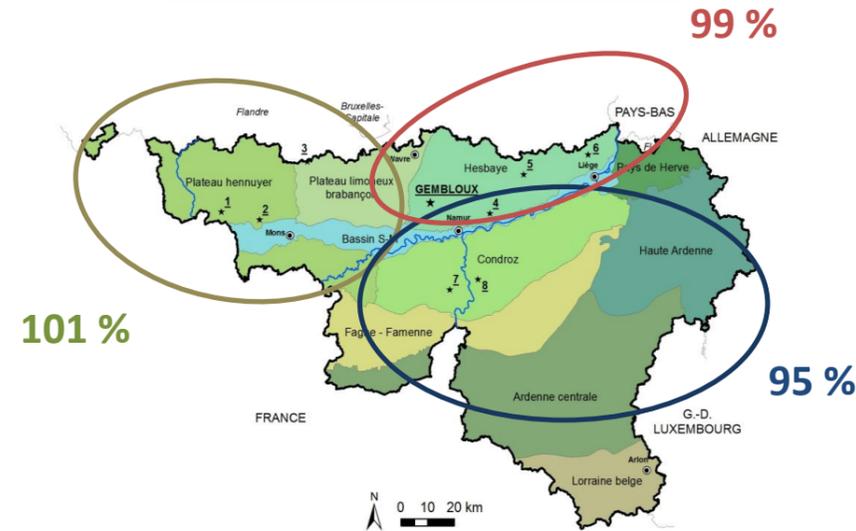
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 91 cm (moyenne)

Rdt paille : 90 % (très faible)

Verse : 7,8

Adaptation régionale

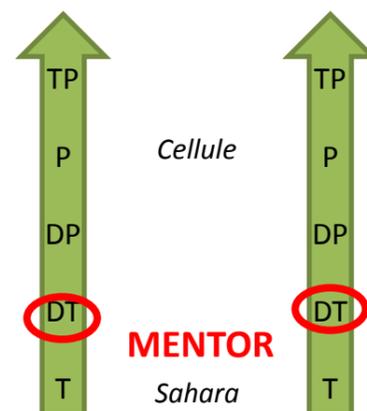


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	108%	104%	99%	103%	33
Rdt Traité	104%	97%	97%	99%	60

Précocité

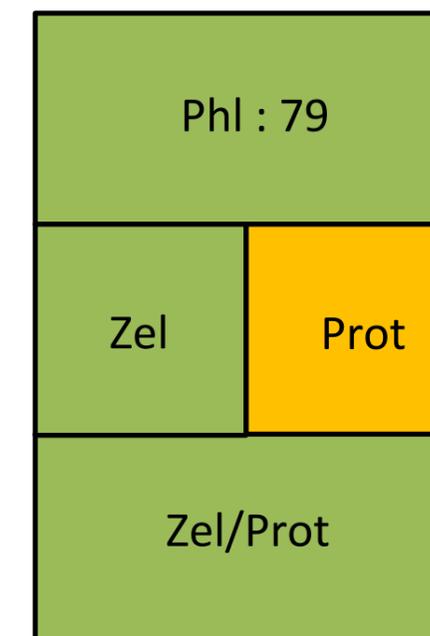
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
++	ok	ok

Caractéristiques du grain



Porthus

Obtenteur : Strube Research GmbH, DE
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de première inscription : 2016
 Présence sur les listes nationales : BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible



Caractéristiques des tiges

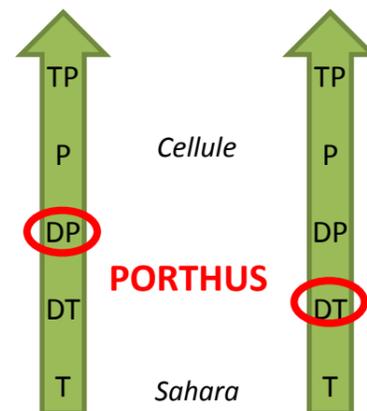
Hauteur : 98 cm (moyenne)

Rdt paille : 98 % (moyen)

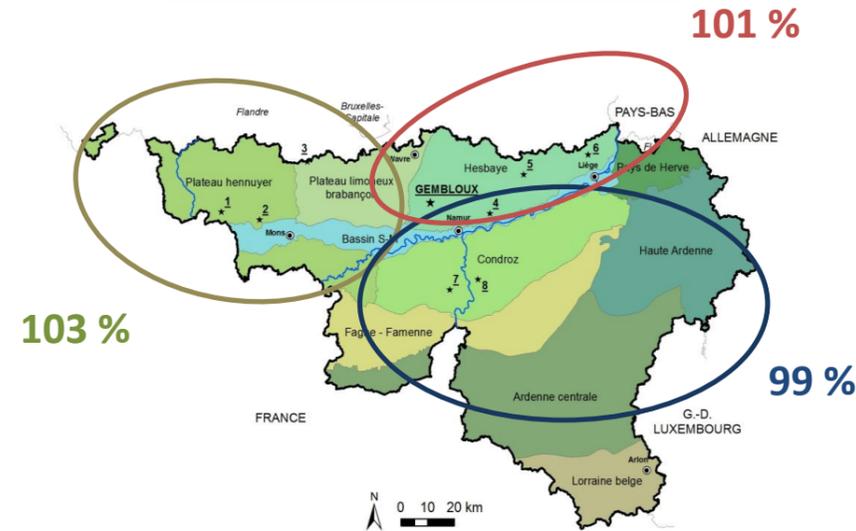
Verse : 7,7

Précocité

à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Adaptation à la date de semis

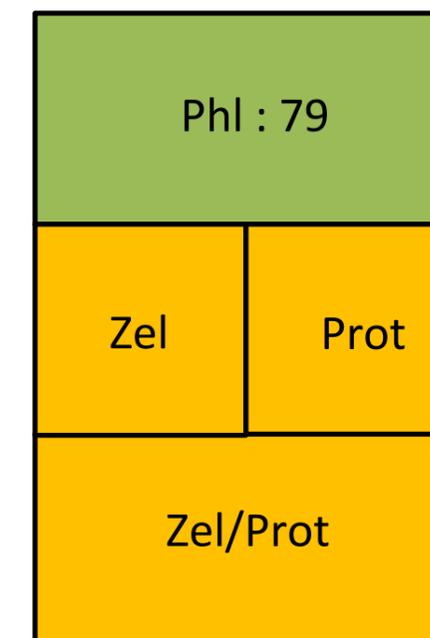
Octobre	Novembre	Tardif
/	/	/

Non disponible

Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	101%	110%	-	103%	7
Rdt Traité	101%	106%	-	104%	13

Caractéristiques du grain



WPB Ebey

Obtenteur : Wiersum Plantbreeding B.V., NL
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de première inscription : 2015
 Présence sur les listes nationales : BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible



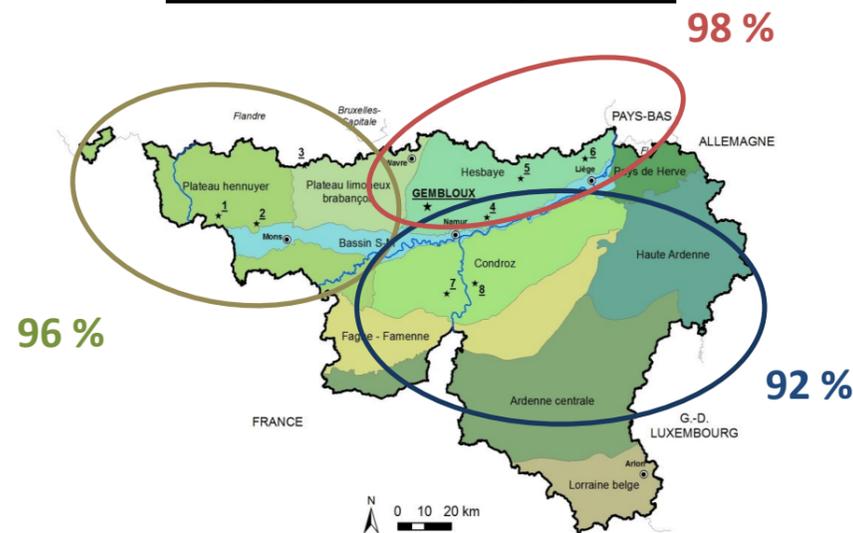
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 91 cm (moyenne)

Rdt paille : 92 % (très faible)

Verse : 7,4

Adaptation régionale

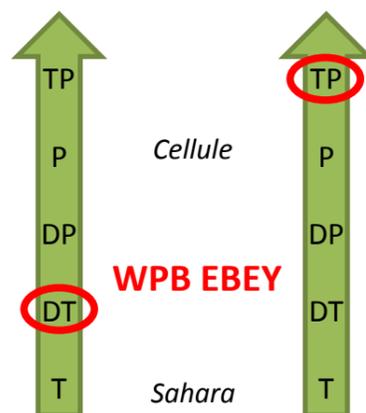


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	100%	111%	-	103%	10
Rdt Traité	94%	108%	-	101%	16

Précocité

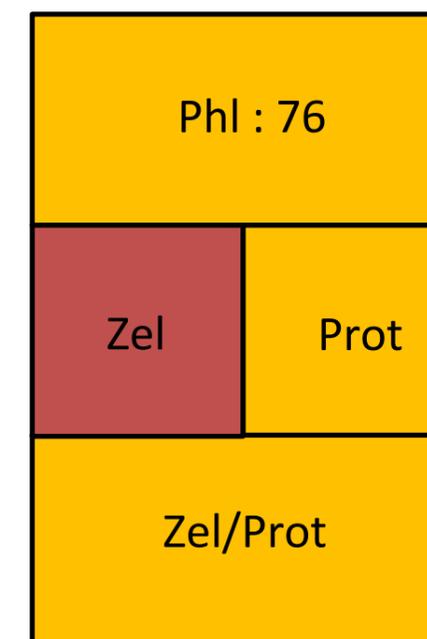
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

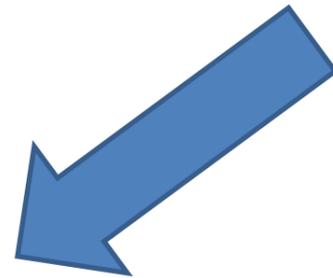
Octobre	Novembre	Tardif
ok	--	--

Caractéristiques du grain



Elaboration de la liste recommandée

Liste divisée en 2 groupes de variétés



Groupe « Production Intégrée »

Alcides
Anapolis
Edgar
Faustus
Gedser
KWS Salix

KWS Smart
KWS Talent
Limabel
Mentor
Porthus
WPB Ebey

Groupe « Surveillance renforcée »

Albert
Bergamo
Graham
Henrik
RGT Reform
RGT Texaco
Tobak
Triumph

Albert

Obtenteur : Strube Research GmbH, DE
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de première inscription : 2015
 Présence sur les listes nationales : AT, BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible



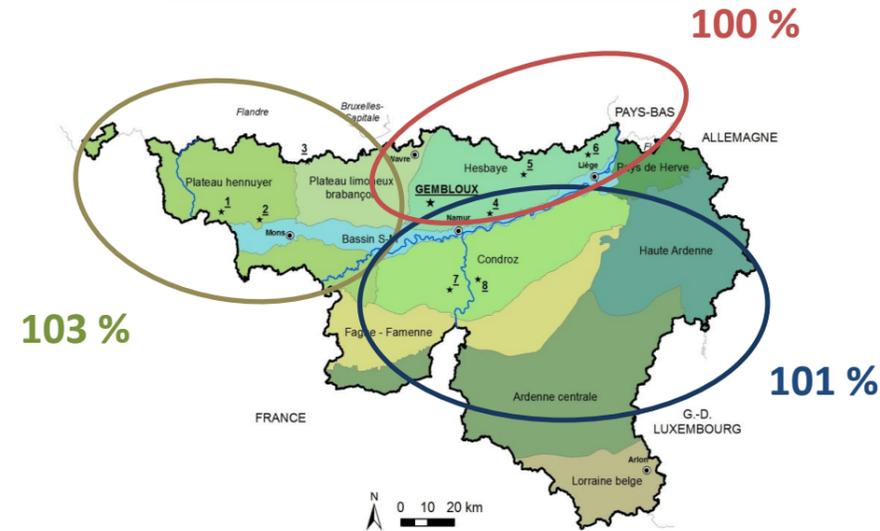
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 97 cm (moyenne)

Rdt paille : 95 % (moyen)

Verse : 5,6

Adaptation régionale

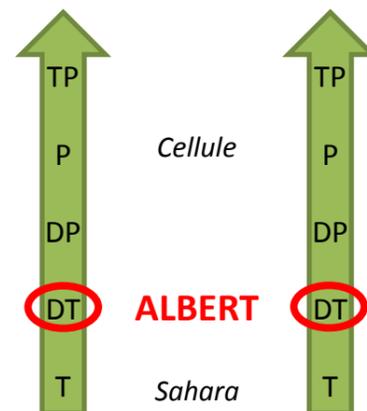


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	106%	106%	105%	104%	21
Rdt Traité	100%	102%	100%	101%	31

Précocité

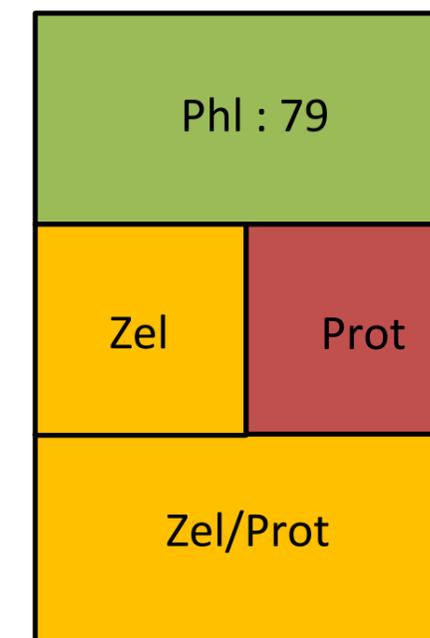
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
ok	+	+

Caractéristiques du grain



Bergamo

Obtenteur : RAGT semences, FR
 Mandataire : Jorion- Philips Seeds
 Année de première inscription : 2011
 Présence sur les listes nationales : FR

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

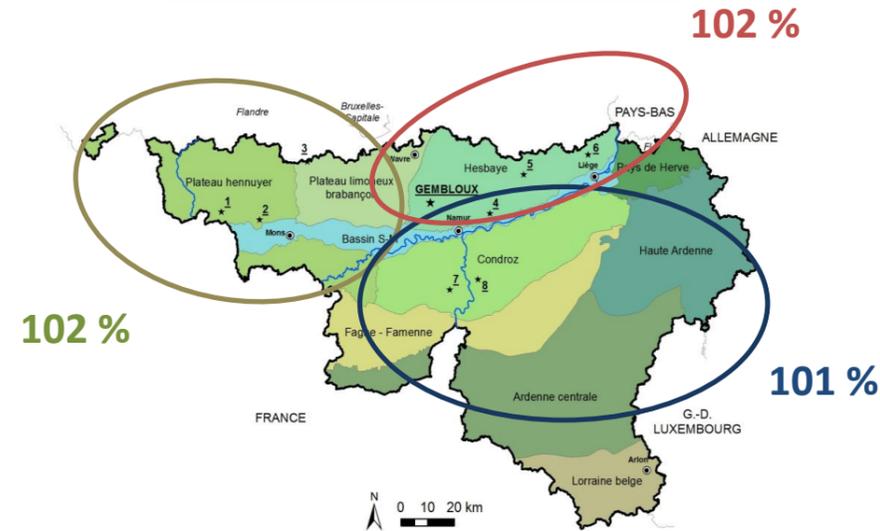
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 95 cm (moyenne)

Rdt paille : 103 % (élevé)

Verse : 7,4

Adaptation régionale

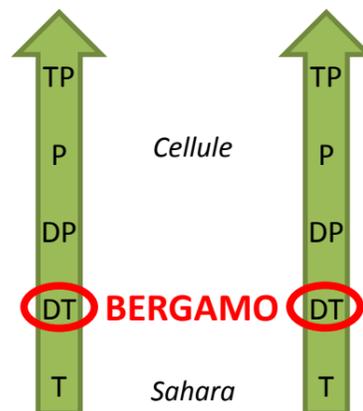


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	103%	104%	100%	101%	41
Rdt Traité	103%	103%	101%	102%	70

Précocité

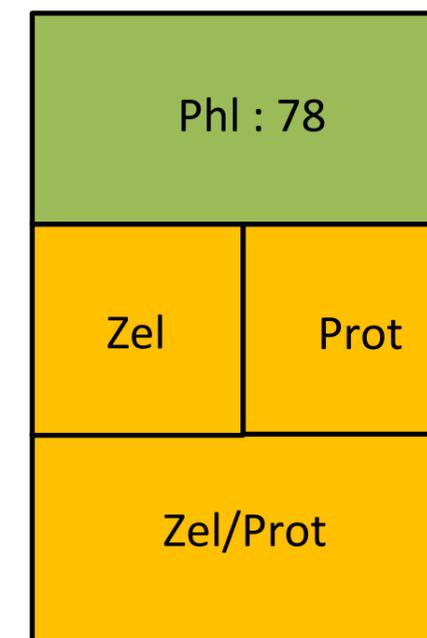
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
+	++	+

Caractéristiques du grain



Graham

Obtenteur : Syngenta Seeds, FR
 Mandataire : SCAM
 Année de première inscription : 2014
 Présence sur les listes nationales : UK

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible

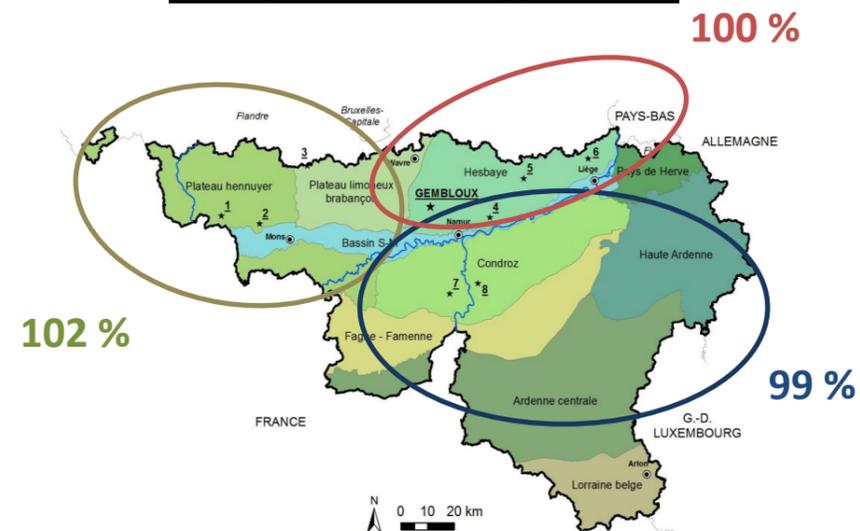


Caractéristiques des tiges

Hauteur : 90 cm (moyenne)
 Rdt paille : 99 % (moyen)

Verse : 8,6

Adaptation régionale

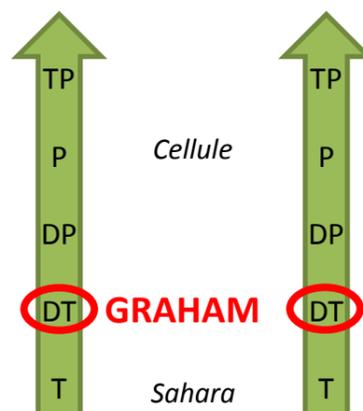


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	106%	97%	100%	100%	32
Rdt Traité	105%	96%	101%	101%	62

Précocité

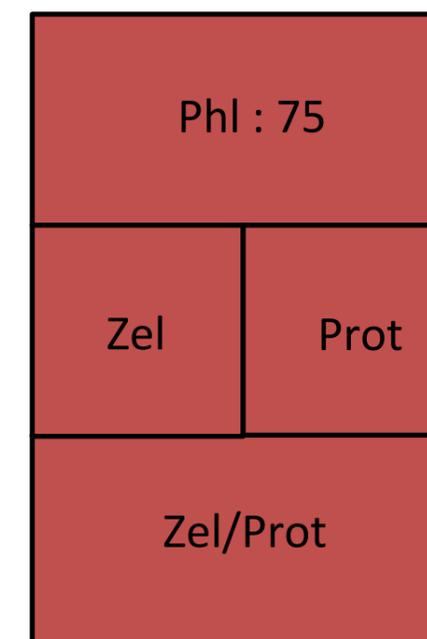
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
-	+	++

Caractéristiques du grain



Henrik

Obtenteur : Limagrain Europe, DE
 Mandataire : AVEVE
 Année de première inscription : 2009
 Présence sur les listes nationales : BE, AT, CZ, NL, PL

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible



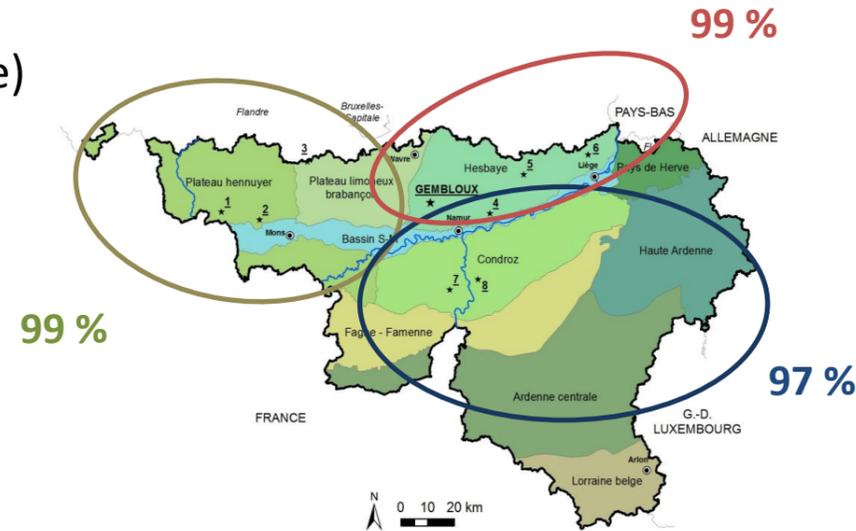
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 105 cm (très haute)

Rdt paille : 89 % (très faible)

Verse : 7,3

Adaptation régionale

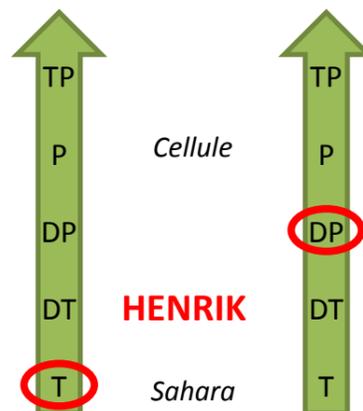


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	100%	99%	96%	98%	29
Rdt Traité	101%	98%	97%	99%	59

Précocité

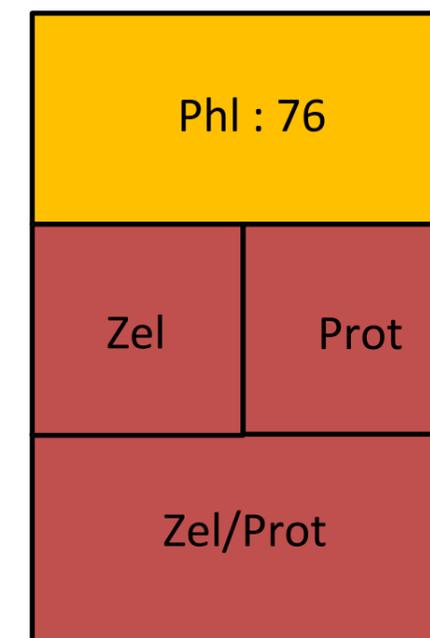
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
-	ok	ok

Caractéristiques du grain



RGT Reform

Obtenteur : RAGT Semences, De
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2014
 Présence sur les listes nationales : DE, SE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Cécidomyie : sensible



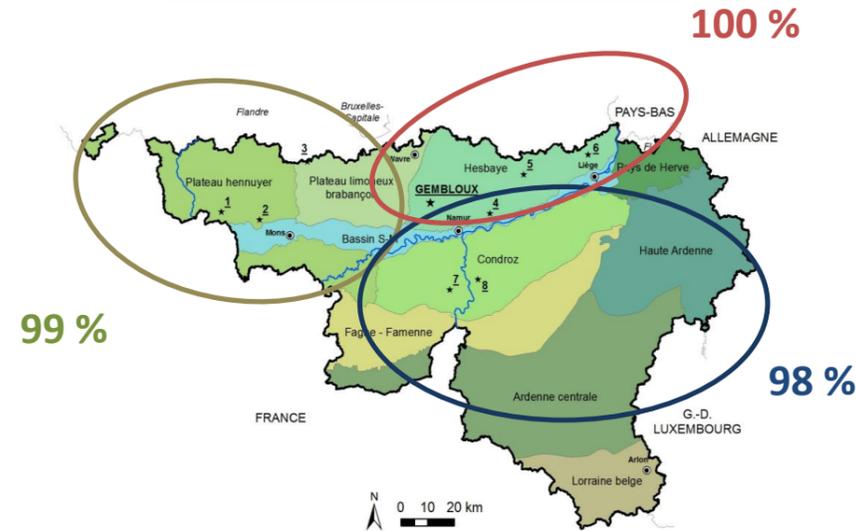
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 93 cm (moyenne)

Rdt paille : 91 % (faible)

Verse : 8,6

Adaptation régionale

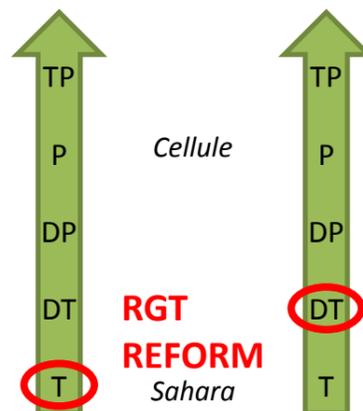


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	106%	101%	99%	101%	32
Rdt Traité	102%	97%	99%	99%	55

Précocité

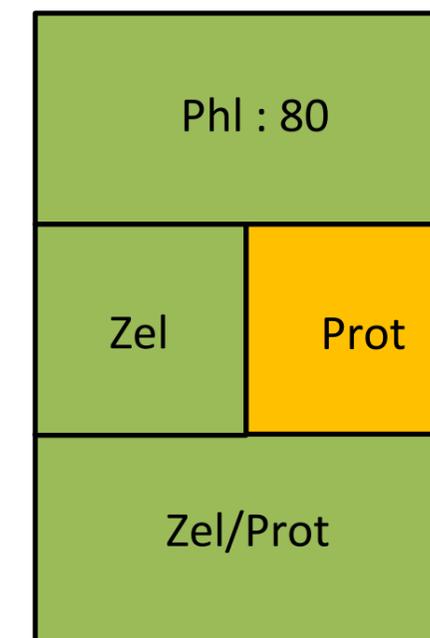
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
+	ok	ok

Caractéristiques du grain



RGT Texaco

Obtenteur : RAGT Semences, Fr
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2014
 Présence sur les listes nationales : FR

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible

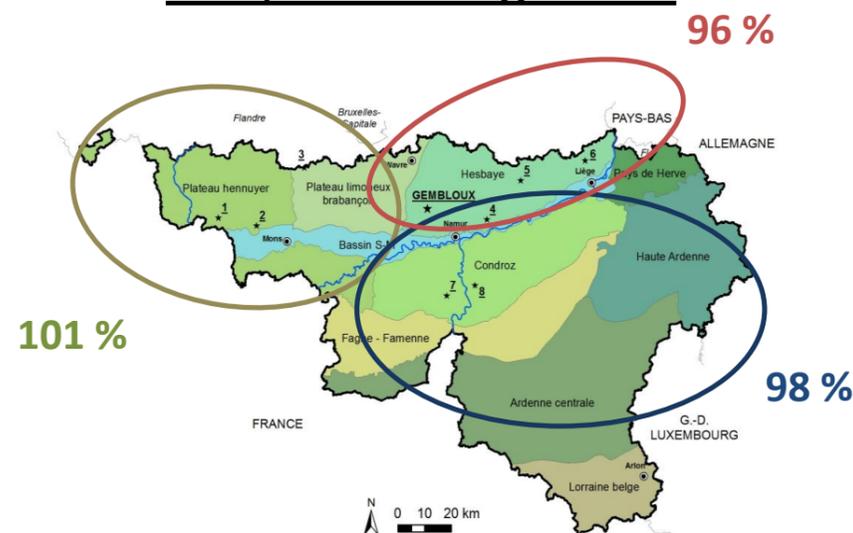


Caractéristiques des tiges

Hauteur : 89 cm (courte)
 Rdt paille : 93 % (faible)

Verse : 7,1

Adaptation régionale

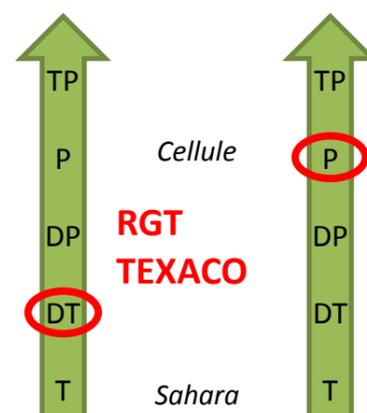


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	93%	89%	94%	91%	21
Rdt Traité	101%	97%	99%	99%	31

Précocité

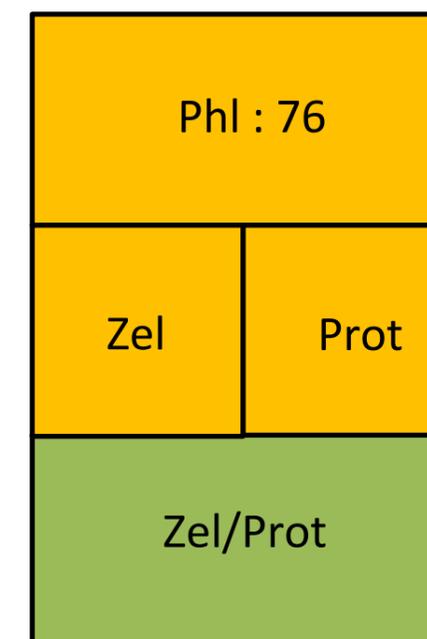
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
-	++	ok

Caractéristiques du grain



Tobak

Obtenteur : Von Borris Eckendorf, DE
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2011
 Présence sur les listes nationales : DE, CZ, FR, PL

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : **résistante**



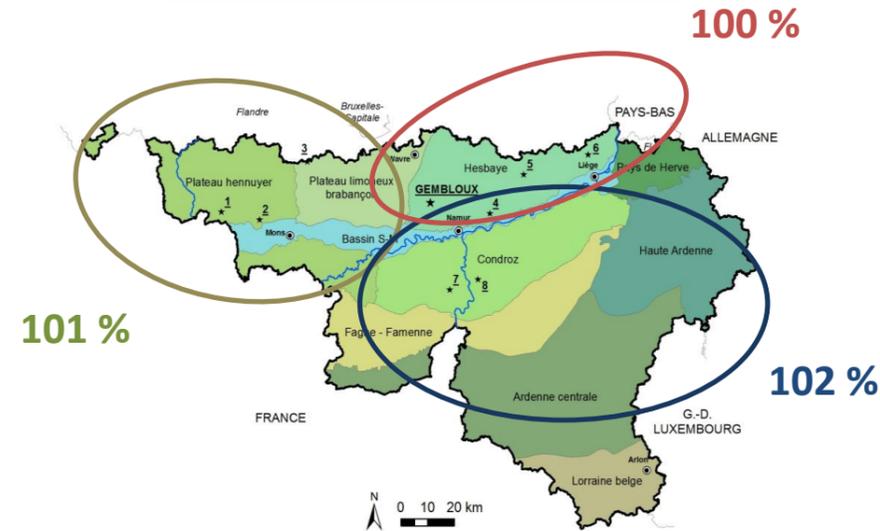
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 97 cm (moyenne)

Rdt paille : 100 % (moyen)

Verse : 4,7

Adaptation régionale

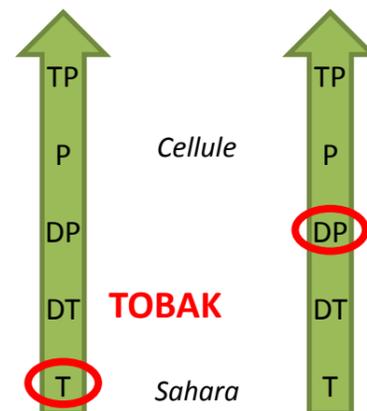


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	98%	89%	102%	97%	41
Rdt Traité	104%	98%	102%	101%	70

Précocité

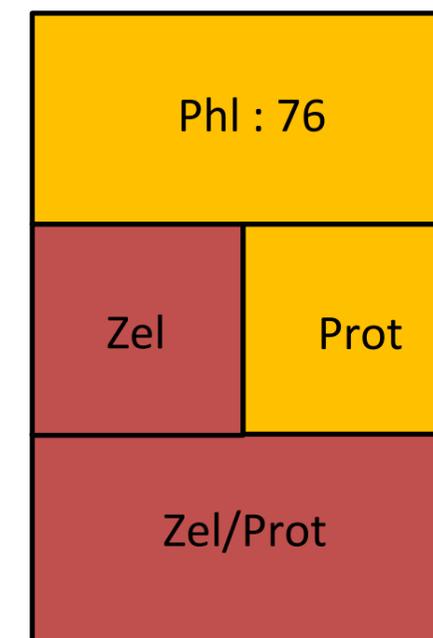
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
ok	+	+

Caractéristiques du grain



Triumph

Obtenteur : Syngenta Seeds, FR
 Mandataire : Ets Rigaux
 Année de première inscription : 2015
 Présence sur les listes nationales : FR

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible



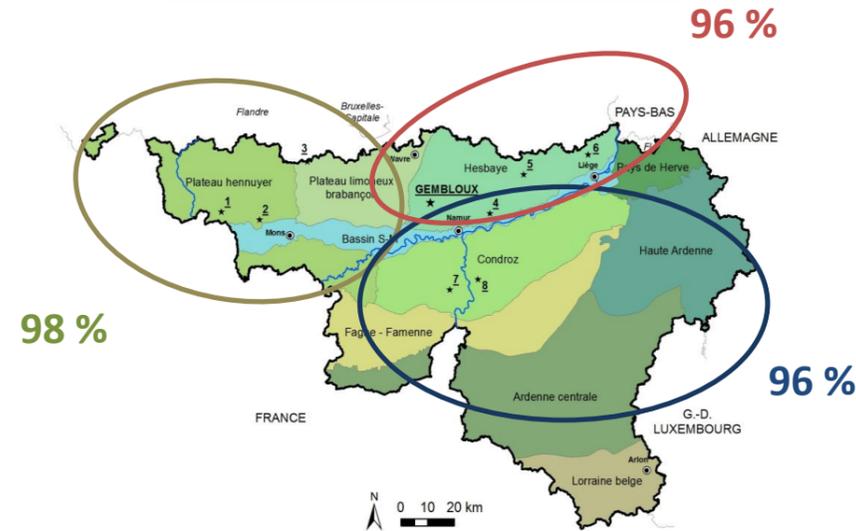
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 88 cm (court)

Rdt paille : 86 % (très faible)

Verse : 8,5

Adaptation régionale

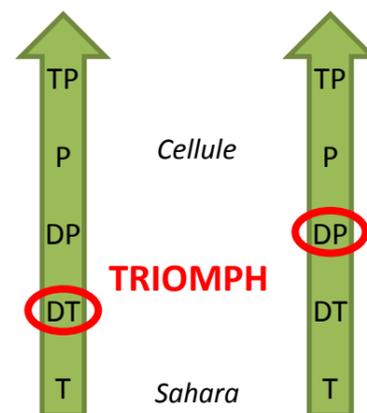


Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	104%	106%	104%	105%	27
Rdt Traité	96%	95%	99%	97%	50

Précocité

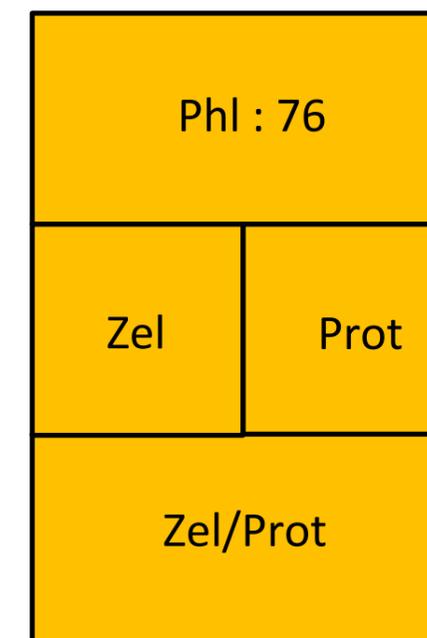
à l'épiaison à la maturité



Adaptation à la date de semis

Octobre	Novembre	Tardif
+	-	-

Caractéristiques du grain





Froment d'hiver Variétés précoces

B. Heens, G. Jacquemin, O. Mahieu, R. Meza



ASBL | **Centre Provincial Liégeois**
des Productions Végétales
et Maraîchères



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech



Kain - Braine le comte
20/09/2017 et 21/09/2017





- Réseau d'essais variétaux à conduite classique
- Réseau à conduite adaptée aux variétés précoces
 - 2 à 3 essais chaque année
 - Cette année - 15 variétés



Résultats pluriannuels

Variétés (T) = témoins	Rendements moyens (en % des témoins)			
	2017	2016	2015	2015-2017
Absalon	97			97
Boregar (T)	99	103	98	100
Complice	103	93		98
Creek	103			103
Diderot	100	105	98	101
Filon	105			105
Fructidor	99	97		98
Lennox	99			99
Lithium	101			101
RGT Mondio	99	92	100	97
RGT Producto	100			100
RGT Sacramento (T)	102	105	102	103
Sofolk	95	95	95	95
Triumph	98			98
Valdo (T)	99	92	100	97
Moy témoins (kg/ha)	11.612	7.523	14.628	



Boregar (b)

3 ans d'essai

Rendements pluriannuels et qualité

Année			Moyenne 2015-2017			
2015	2016	2017	Rendement	Perte de rdt	PHL	Prot
98	103	99	100	17	75,7	11,8

Comportement

Rouille jaune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose de l'épi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cécidomyie orange	résistante								
Verse	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Diderot (b)

3 ans d'essai

Rendements pluriannuels et qualité

Année			Moyenne 2015-2017			
2015	2016	2017	Rendement	Perte de rdt	PHL	Prot
98	105	100	101	13	75,5	11,3

Comportement

Rouille jaune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose de l'épi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cécidomyie orange	sensible								
Verse	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Fructidor

2 ans d'essai

Rendements pluriannuels et qualité

Année			Moyenne 2015-2017			
2015	2016	2017	Rendement	Perte de rdt	PHL	Prot
-	97	99	98	12	76,4	11,6

Comportement

Rouille jaune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose de l'épi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cécidomyie orange	sensible								
Verse	1	2	3	4	5	6	7	8	9

RGT Mondio (b)

3 ans d'essai

Rendements pluriannuels et qualité

Année			Moyenne 2015-2017			
2015	2016	2017	Rendement	Perte de rdt	PHL	Prot
100	92	99	97	10	73,6	11,1

Comportement

Rouille jaune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose de l'épi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cécidomyie orange	sensible								
Verse	1	2	3	4	5	6	7	8	9

RGT Sacramento (b)

3 ans d'essai

Rendements pluriannuels et qualité

Année			Moyenne 2015-2017			
2015	2016	2017	Rendement	Perte de rdt	PHL	Prot
102	105	102	103	9	76,1	11,3

Comportement

Rouille jaune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose de l'épi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cécidomyie orange	sensible								
Verse	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Sofolk (b)

3 ans d'essai

Rendements pluriannuels et qualité

Année			Moyenne 2015-2017			
2015	2016	2017	Rendement	Perte de rdt	PHL	Prot
95	95	95	95	8	78,3	12,2

Comportement

Rouille jaune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose de l'épi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cécidomyie orange	sensible								
Verse	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Caractéristiques des variétés

Triumph

1 an d'essai

Variété recommandée du réseau d'essais à conduite classique



Caractéristiques des variétés

Valdo (b)

3 ans d'essai

Rendements pluriannuels et qualité

Année			Moyenne 2015-2017			
2015	2016	2017	Rendement	Perte de rdt	PHL	Prot
100	92	99	97	8	75,8	11,4

Comportement

Rouille jaune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose de l'épi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cécidomyie orange	sensible								
Verse	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Caractéristiques des variétés



Et parmi les nouveautés...

Hybery (h)

Obtenteur : Saaten-Union Recherche Fr
 Mandataire : Saaten Union
 Année de 1^{ère} inscription : 2010
 Pays d'inscription : FR

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : résistance partielle

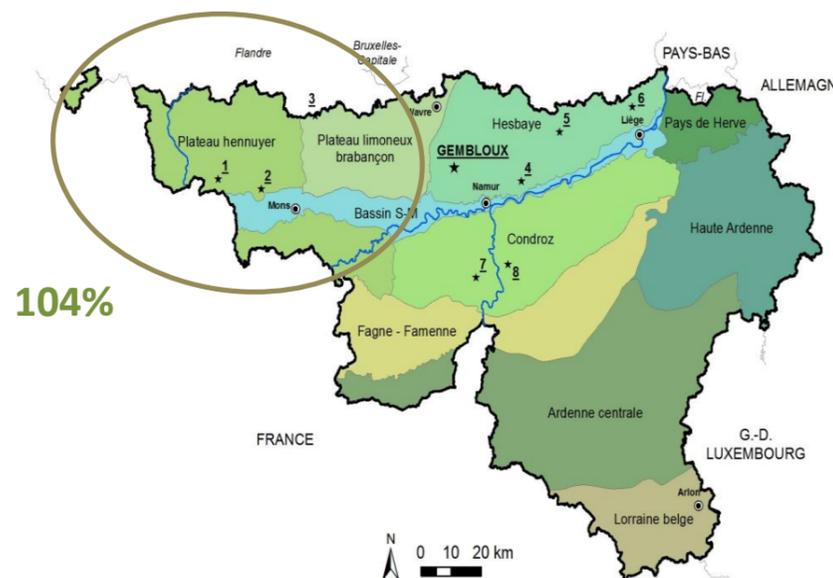
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 109 cm (très haute)

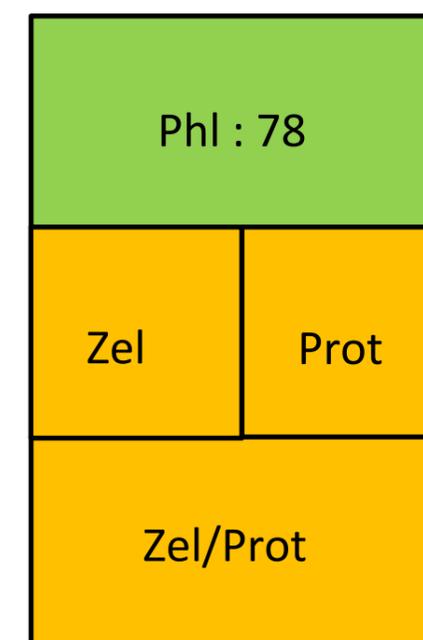
Rdt paille : très élevé

Verse : 8,4

Adaptation régionale

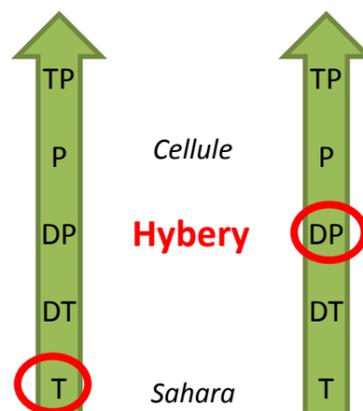


Caractéristiques du grain



Précocité

à l'épiaison à la maturité



Hyking (h)

Obtenteur : Saaten-Union Recherche Fr
 Mandataire : Saaten Union
 Année de 1^{ère} inscription : 2015
 Pays d'inscription : FR, BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : résistance partielle



Caractéristiques des tiges

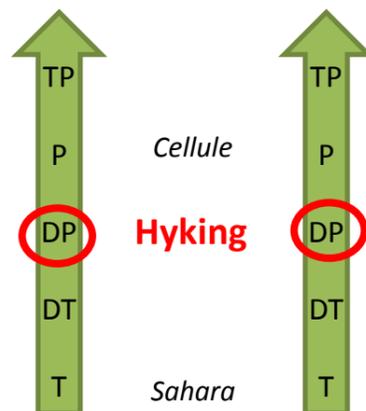
Hauteur : 91 cm (courte)

Rdt paille : faible

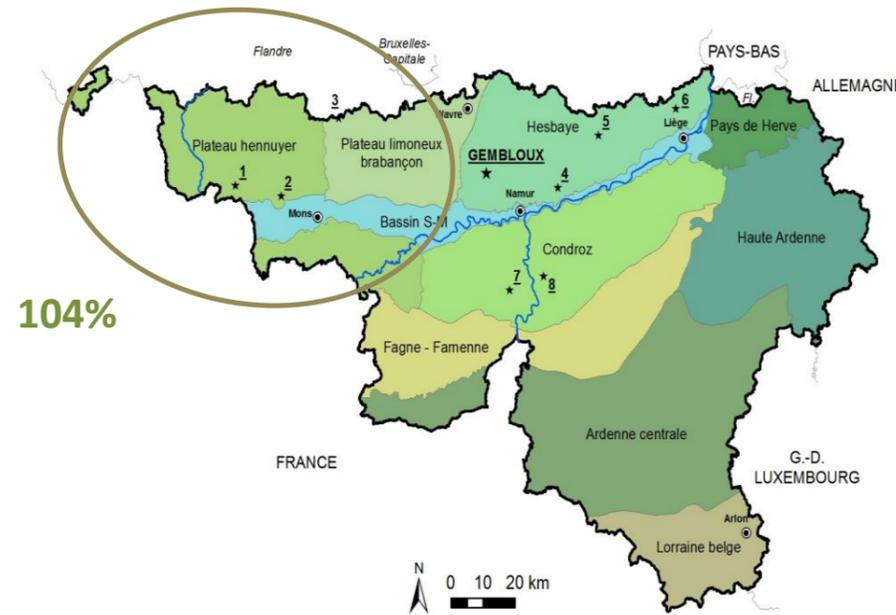
Verse : 7,6

Précocité

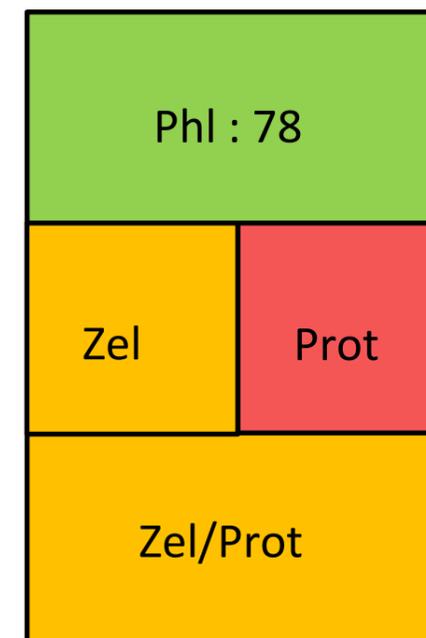
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Ragnar

Obtenteur : Deutsche Saatveredelung DE
 Mandataire : Ets Rigaux
 Année de 1^{ère} inscription : 2016
 Pays d'inscription : DK

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : sensible



Caractéristiques des tiges

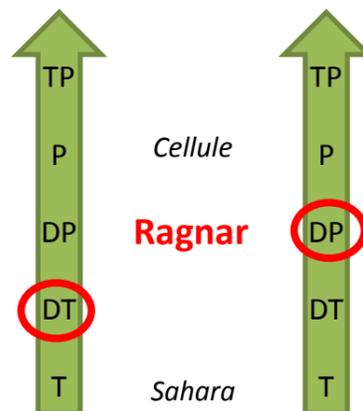
Hauteur : 87 cm (courte)

Rdt paille : très faible

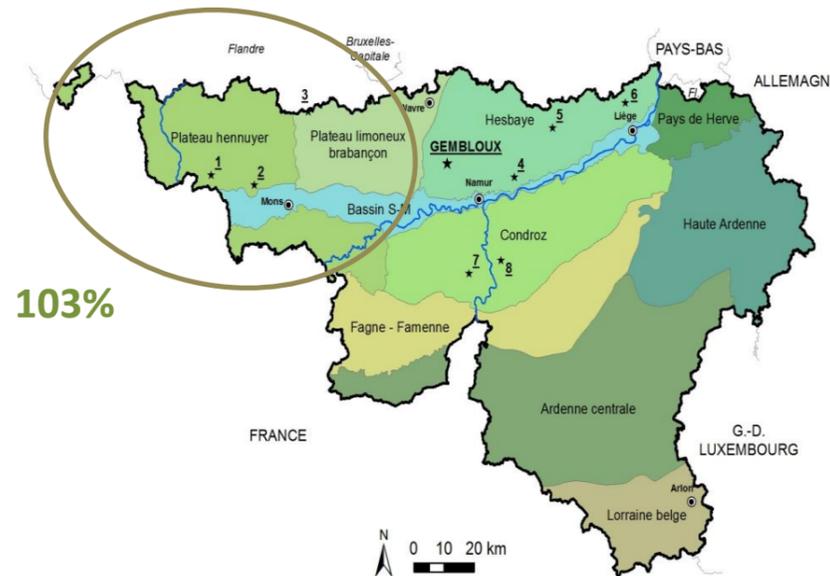
Verse : 6,5

Précocité

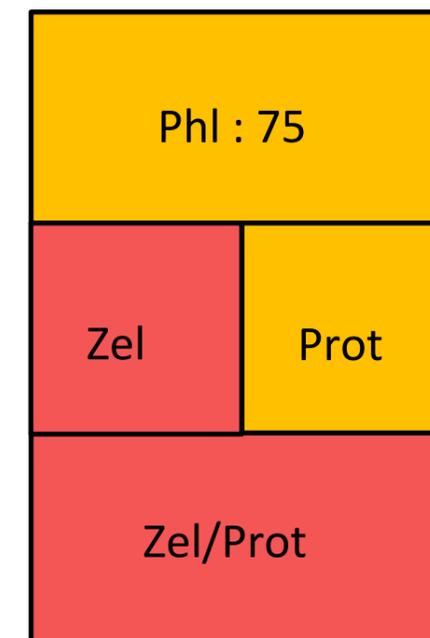
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Safari

Obtenteur : Syngenta Seeds
 Mandataire : Syngenta Seeds
 Année de 1^{ère} inscription : 2017
 Pays d'inscription : DE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

Caractéristiques des tiges

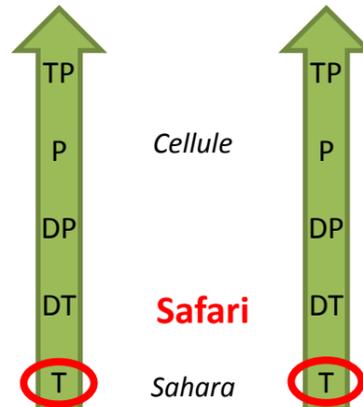
Hauteur : 95 cm (Moy)

Rdt paille :

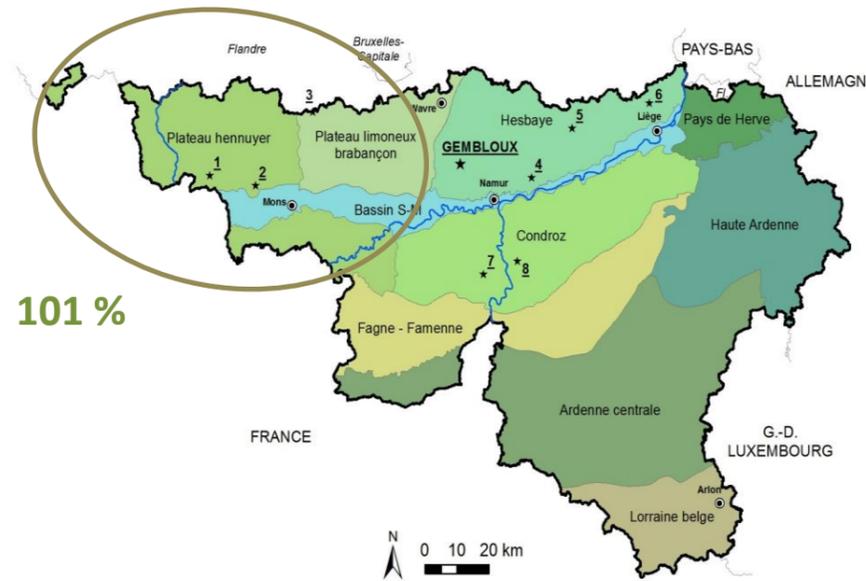
Verse : 8,9

Précocité

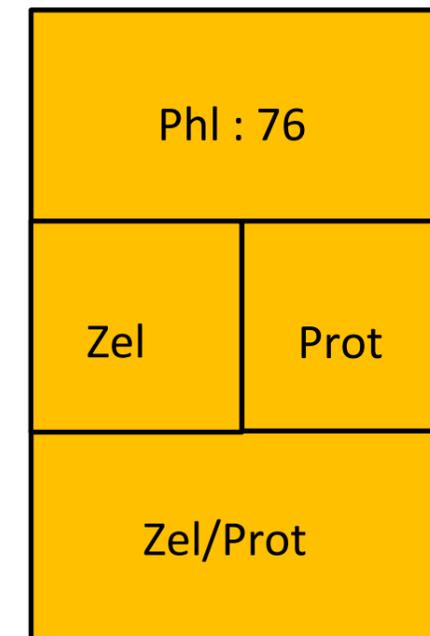
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Alpha (h)

Obtenteur : Limagrain Europe DE
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de 1^{ère} inscription : 2016

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : résistant



Caractéristiques des tiges

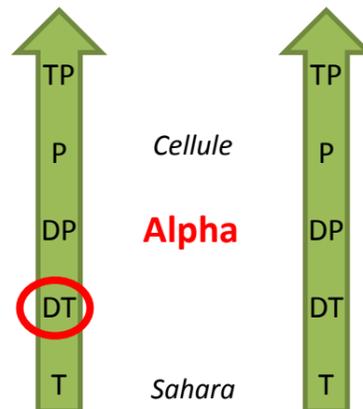
Hauteur :

Rdt paille :

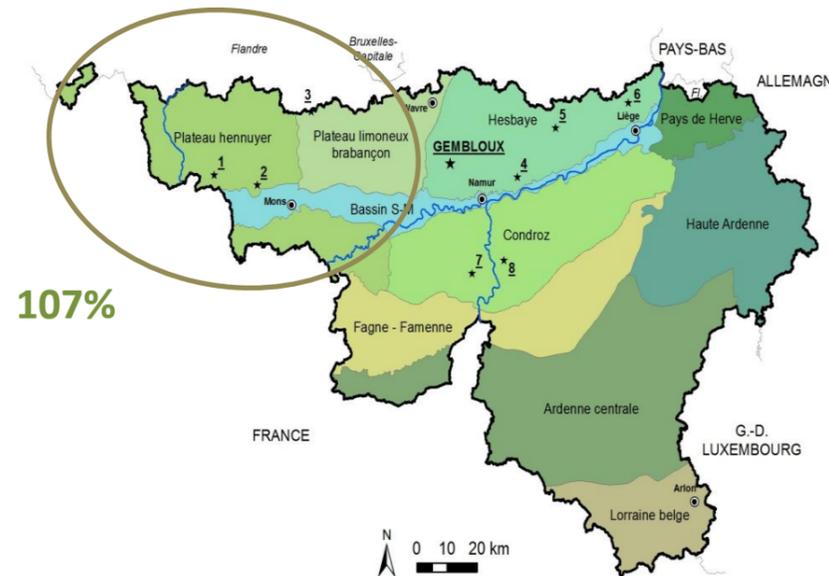
Verse : 6,8

Précocité

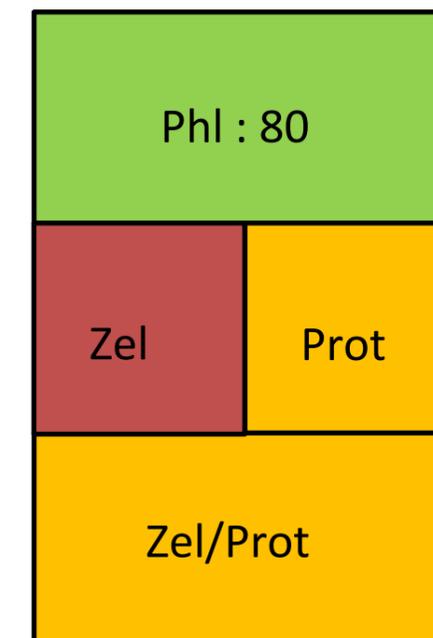
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



KWS Barrel

Obtenteur : KWS UK Ltd
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de 1^{ère} inscription : 2014
 Pays d'inscription : UK

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : résistante



Caractéristiques des tiges

Hauteur : 84 cm (courte)

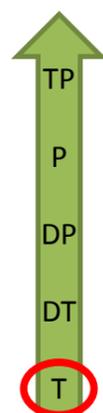
Rdt paille :

Verse : 8,5

Précocité

à l'épiaison

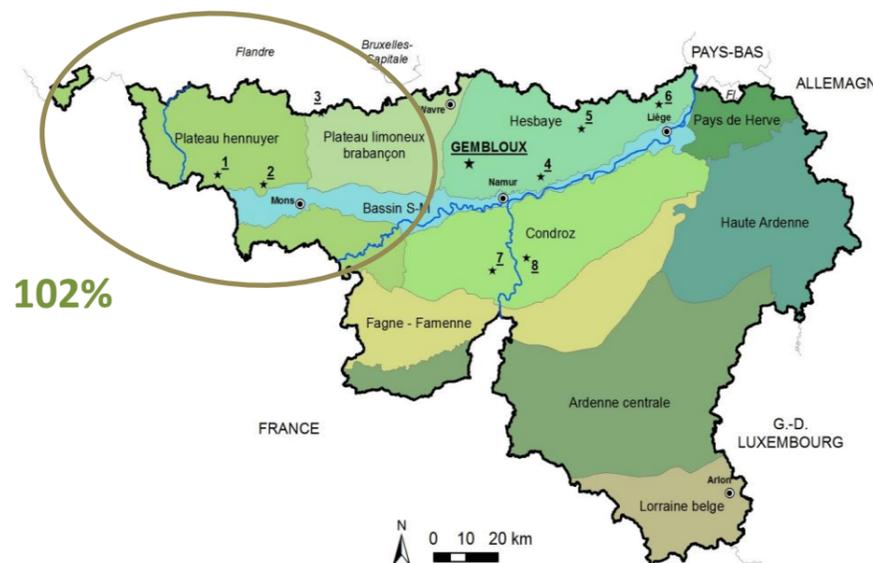
à la maturité



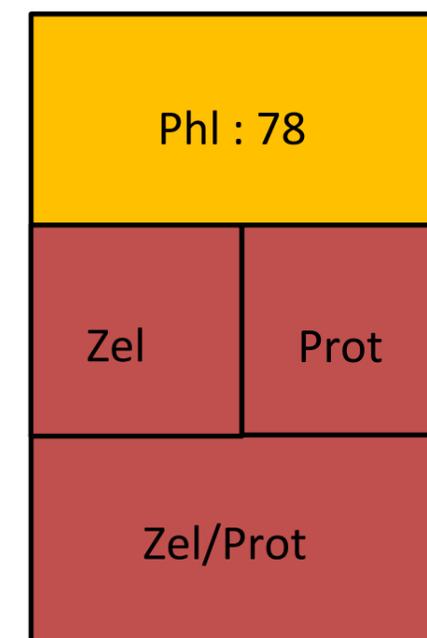
Cellule
KWS Barrel
 Sahara



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Chevignon

Obtenteur : Saaten-Union Recherche
 Mandataire : SCAM/Limagrain Belgium
 Année de 1^{ère} inscription : 2016
 Pays d'inscription : FR, BE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible



Caractéristiques des tiges

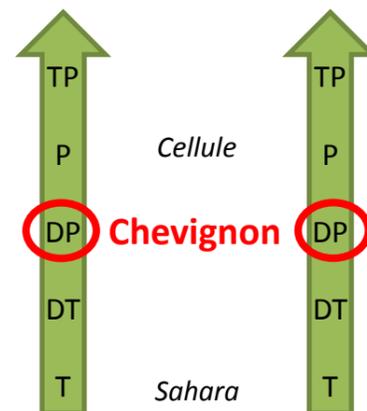
Hauteur : 93 cm (Moy)

Rdt paille : très faible

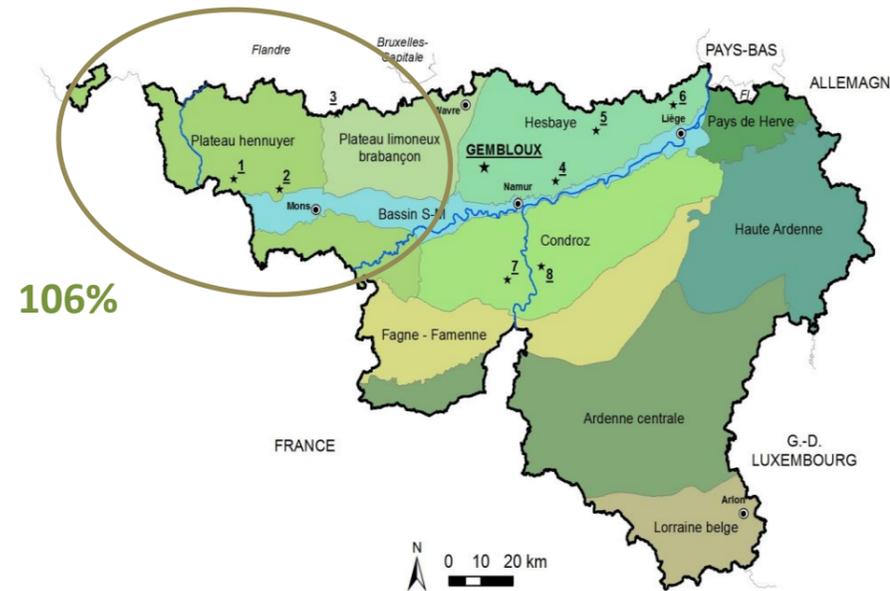
Verse : 6,9

Précocité

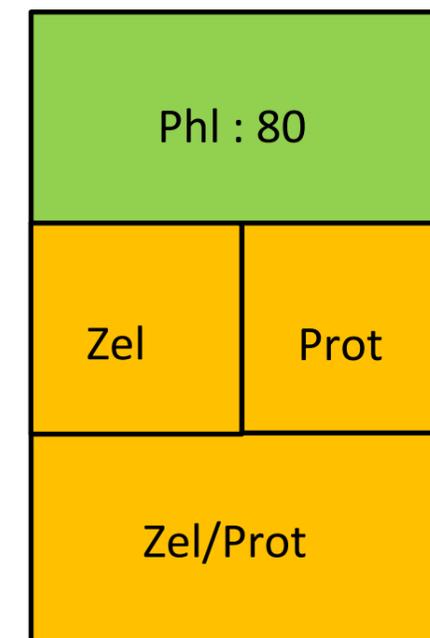
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Gleam

Obtenteur : Syngenta Seeds UK
 Mandataire : Aveve Zaden
 Année de 1^{ère} inscription : 2016
 Pays d'inscription : UK

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : résistante

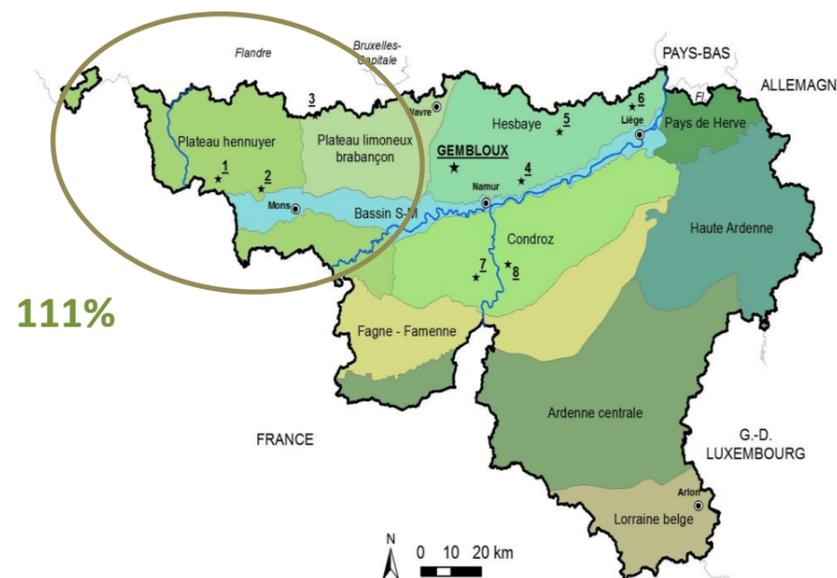
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 86 cm (courte)

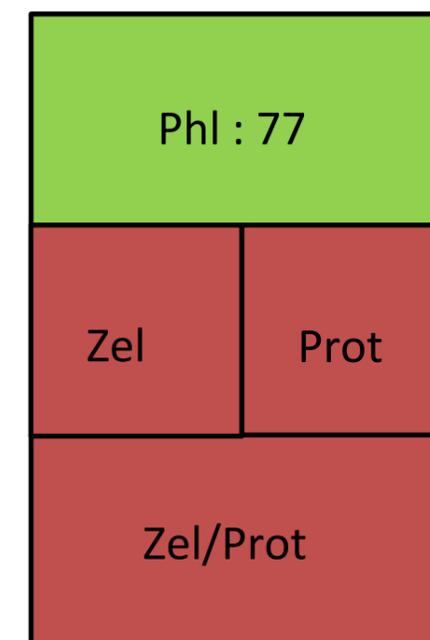
Rdt paille :

Verse : 8,5

Adaptation régionale

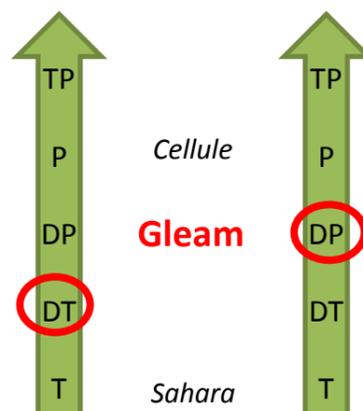


Caractéristiques du grain



Précocité

à l'épiaison à la maturité



Cellule

Gleam

Sahara

Johnson

Obtenteur : Saaten-Union Recherche
 Mandataire : Saaten Union
 Année de 1^{ère} inscription : 2017
 Pays d'inscription : BE,FR

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible



Caractéristiques des tiges

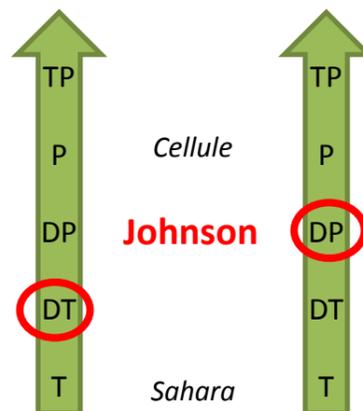
Hauteur : 90 cm (Moy)

Rdt paille :

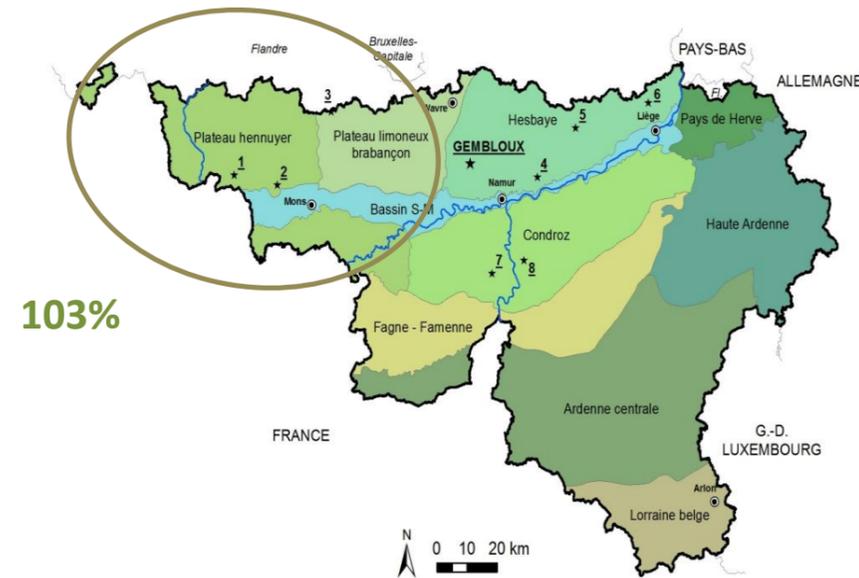
Verse : 7,4

Précocité

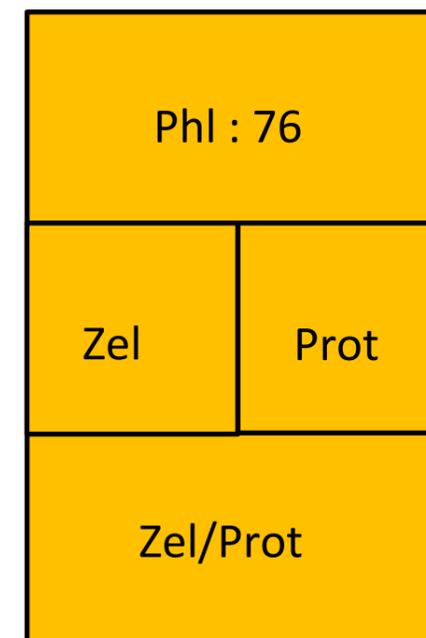
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Mutic

Obtenteur : Ets Florimond Desprez
 Mandataire : Errauw
 Année de 1^{ère} inscription : 2017
 Pays d'inscription : FR

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie :

Caractéristiques des tiges

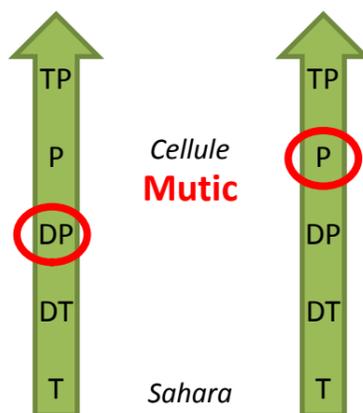
Hauteur : 94 cm (courte)

Rdt paille :

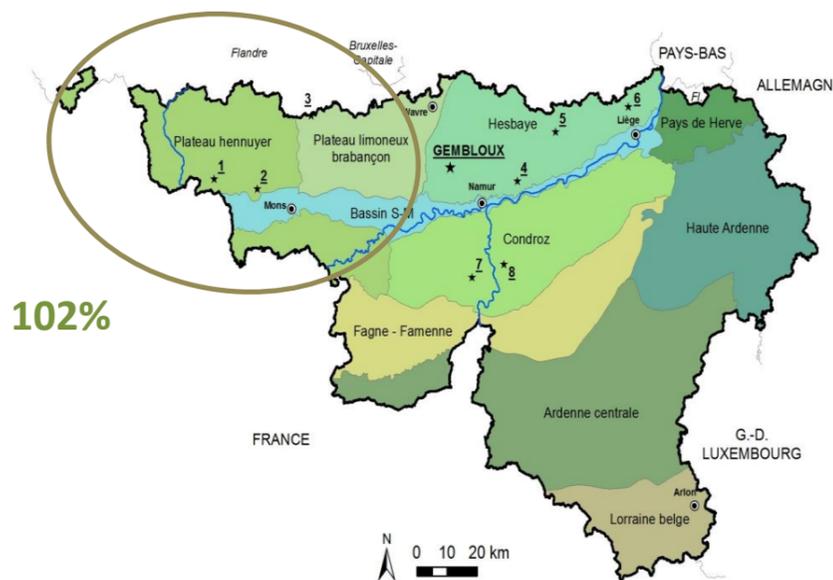
Verse : 8,4

Précocité

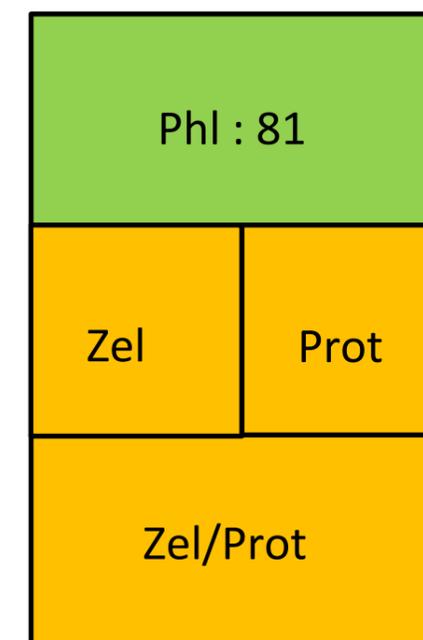
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Ohio

Obtenteur : Von Borris Eckendorf DE
 Mandataire : Jorion Philip See
 Année de 1^{ère} inscription : 2015
 Pays d'inscription : DE

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie :

Caractéristiques des tiges

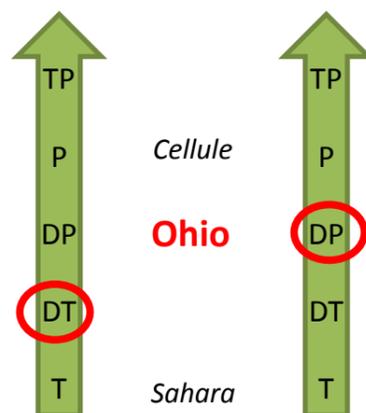
Hauteur : 104 cm (haute)

Rdt paille : très élevée

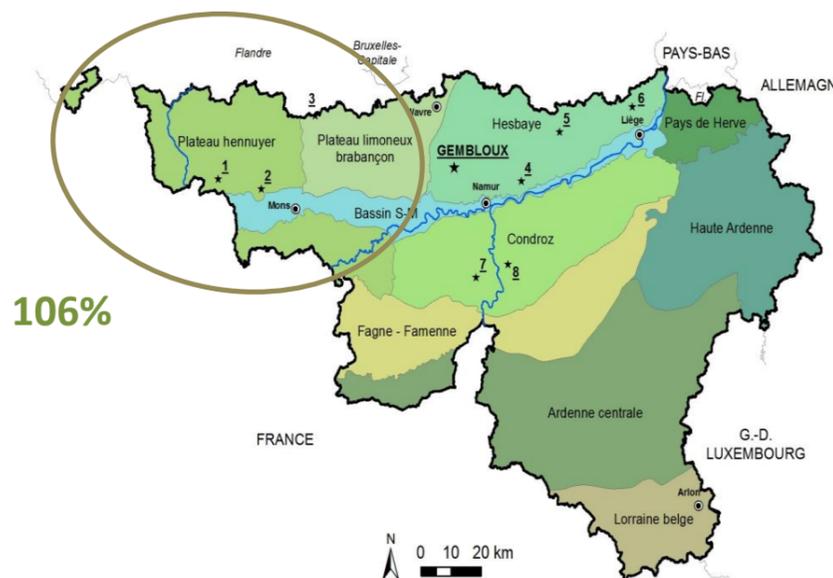
Verse : 6,7

Précocité

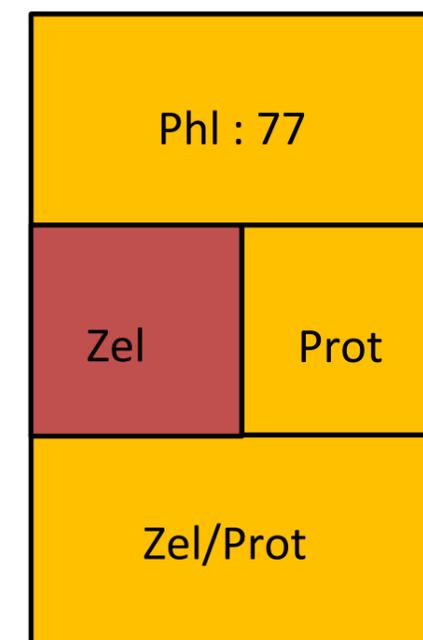
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Sundance

Obtenteur : Limagrain Europe UK
 Mandataire : SCAM
 Année de 1^{ère} inscription : 2015
 Pays d'inscription : UK

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : résistant



Caractéristiques des tiges

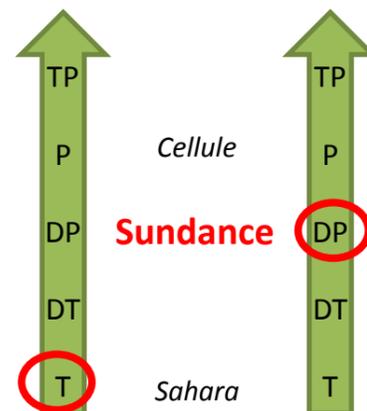
Hauteur : 88 cm (courte)

Rdt paille : élevé

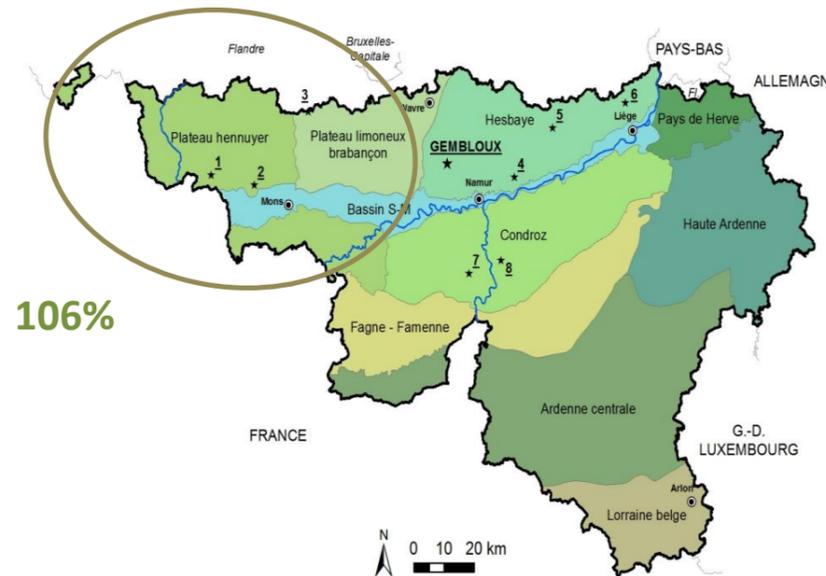
Verse : 8,2

Précocité

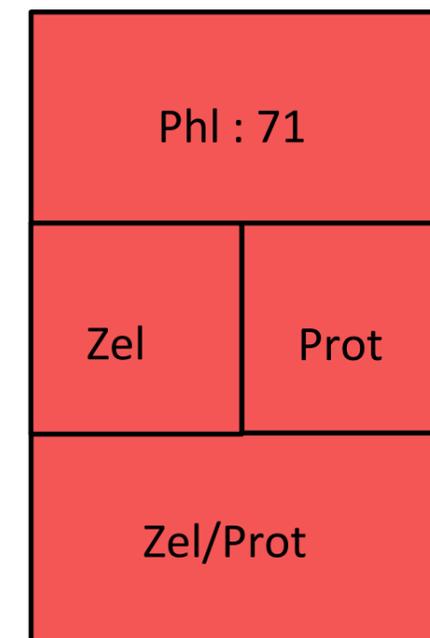
à l'épiaison à la maturité



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain





Et une formule 1 confirmée...
qui demande de l'entretien

Benchmark

Obtenteur : Sejet Plant Breeding DK
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de 1^{ère} inscription : 2014
 Pays d'inscription : DE, DK, NL

Comportement aux maladies et ravageurs

Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des feuilles...	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

 Cécidomyie : **sensible**



Caractéristiques des tiges

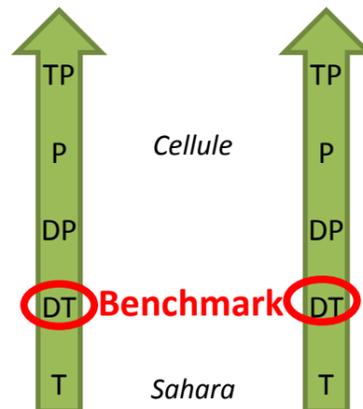
Hauteur : 98 cm (moyenne)

Rdt paille : moyen

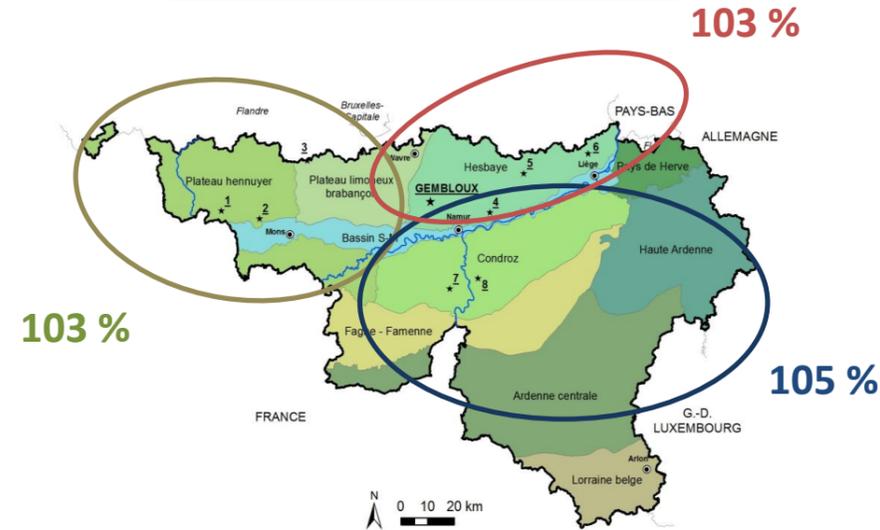
Verse : 7,5

Précocité

à l'épiaison à la maturité



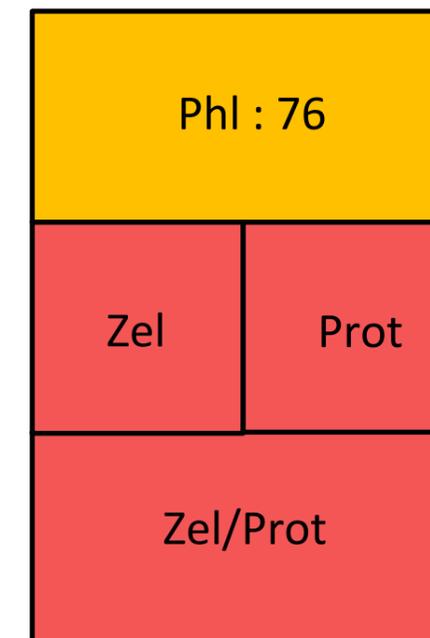
Adaptation régionale



Rendements pluriannuels

	2017	2016	2015	Moy.	Nbre essais
Rdt Non Traité	106%	76%	101%	92%	25
Rdt Traité	105%	102%	104%	104%	38

Caractéristiques du grain





Merci de votre attention
Merci à toute l'équipe du CARAH
Et bons semis 2017!