



Soirée d'information – Septembre 2018

phytolicence

RÉSULTATS DES ESSAIS DE VARIÉTÉS DE CÉRÉALES BIO

A. Stalport, O. Mahieu



ASBL | Centre Provincial Liégeois
des Productions Végétales
et Maraîchères



1.

LES ESSAIS 2018





35 VARIÉTÉS DE FROMENT



6 VARIÉTÉS D'ÉPEAUTRE



8 VARIÉTÉS DE TRITICALE



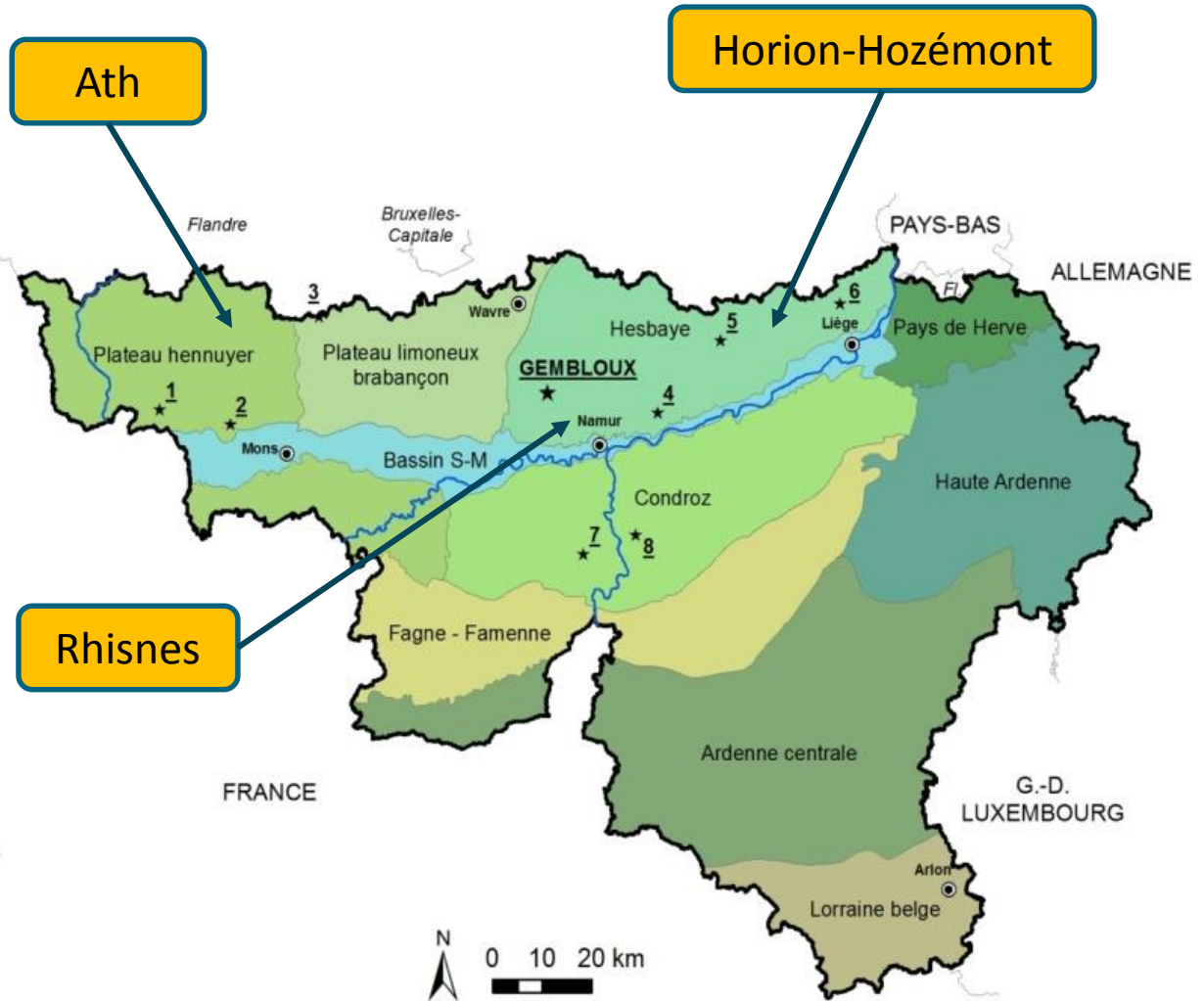


TROIS SITES D'ESSAIS

ASBL | Centre Provincial Liégeois
des Productions Végétales
et Maraîchères



CENTRE POUR L'AGRONOMIE
ET L'AGRO-INDUSTRIE
DE LA PROVINCE DE HAINAUT



2.

LE FROMENT BIO





LA SAISON 2018

- ✘ Teneurs en protéines élevées (12,9%)
- ✘ RB tôt en saison
- ✘ Fusariose (Horion, Ath)
- ✘ Cécidomyie



Année	Rendement (moy T*) (kg/ha)
2014	7075
2015	7860
2016	4200
2017	8050
2018	6190

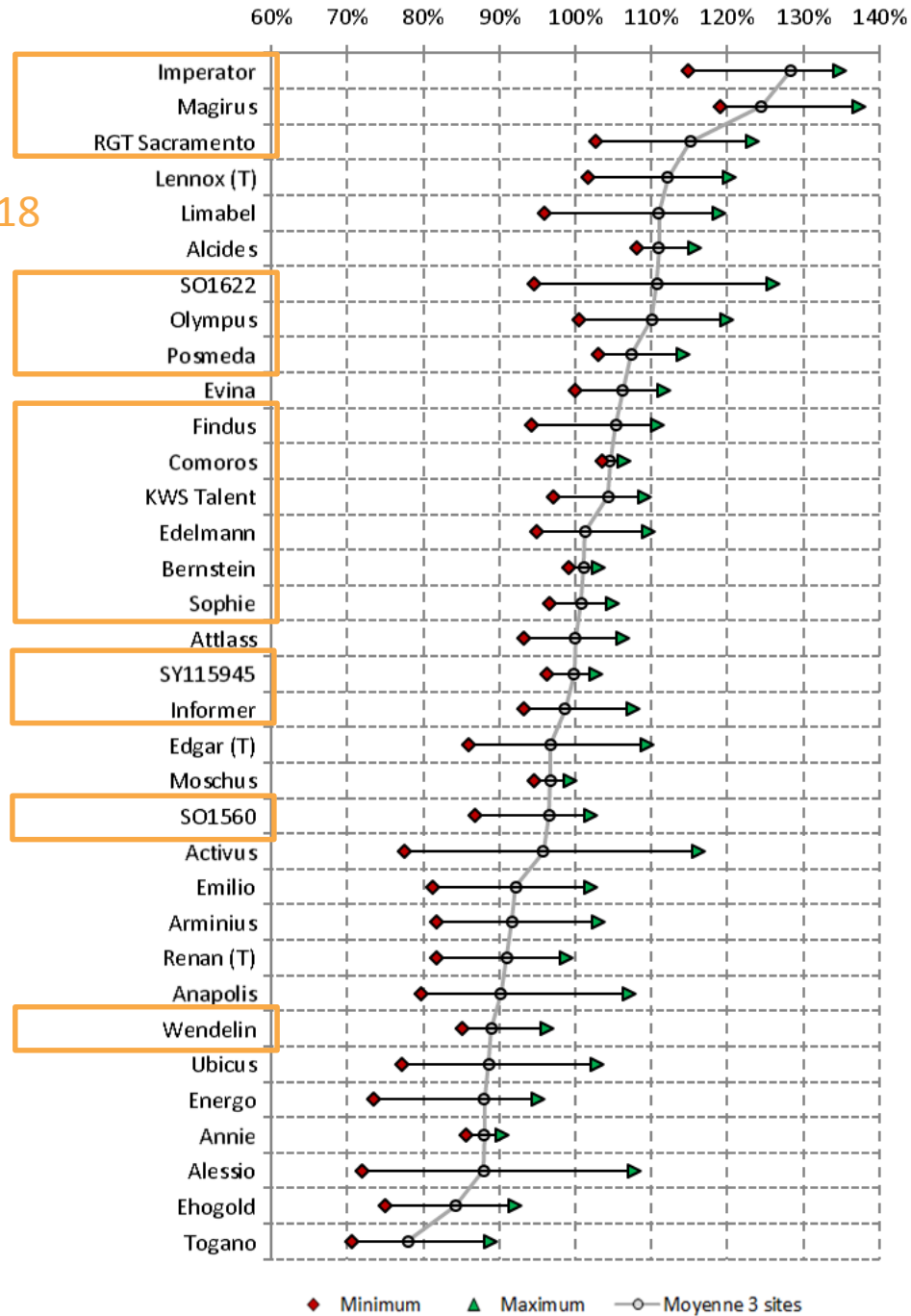
* Témoins = Lennox, Edgar et Renan



1 LARVE/EPI → -1 Q/HA



Nouvelles variétés 2018



LE FROMENT BIO





CRITÈRES DE SÉLECTION

LE CHOIX DES VARIÉTÉS



VARIÉTÉS « PRODUCTIVES »

- ✗ Minimum 2 années dans les essais
- ✗ Rendement > 100%
- ✗ Maladies > 6

ALCIDES
EVINA
LENNOX
LIMABEL
OLYMPUS



VARIÉTÉS « BOULANGÈRES »

- ✗ Minimum 2 années dans les essais
- ✗ Rendement > 85%
- ✗ Maladies > 5 (Fusariose!)
- ✗ Qualité
 - Protéines > 11,5
 - Zélény > 30
 - Z/P > 2,5

ACTIVUS
ALESSIO
ARMINIUS
RENAN
UBICUS



Alcides

Obtenteur : Limagrain Belgium (NV), BE
 Mandataire : SCAM
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: OUI

Comportement aux maladies et ravageurs

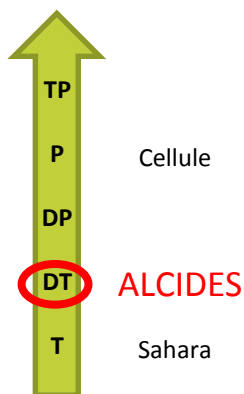
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oïdium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : **sensible**

*valeurs 2016 & 2018

Précocité à l'épiaison

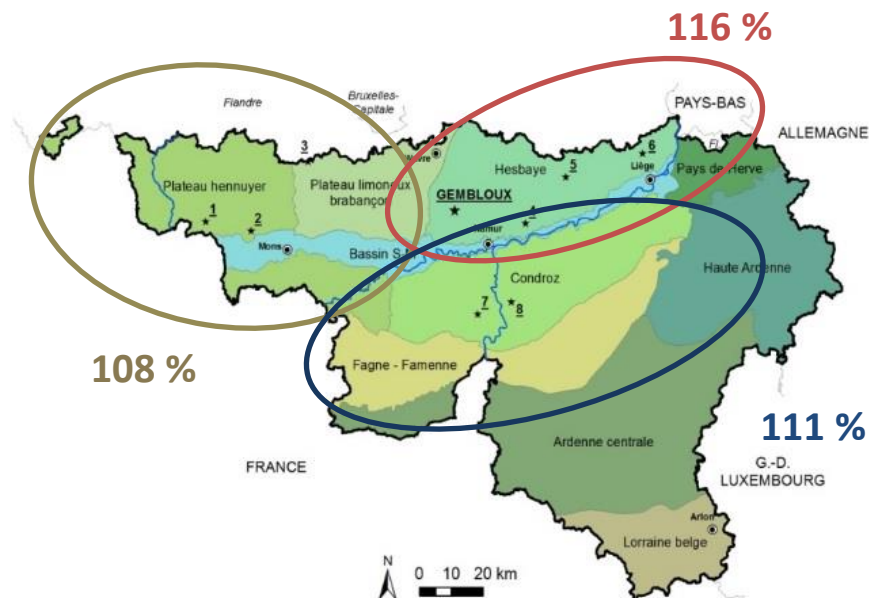


Caractéristiques des tiges

Verse :
9,0

Hauteur : 80,5 cm
 Rdt paille : 6,25 T/ha

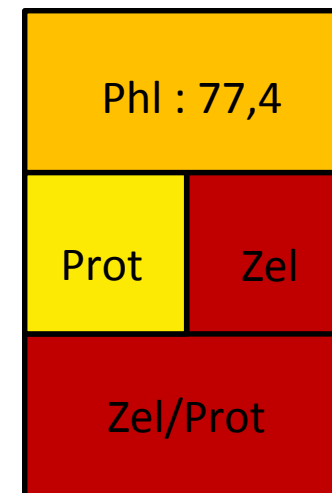
Adaptation régionale



Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)		8180	4856	9466	8129

Caractéristiques du grain





FICHES VARIÉTÉS

LE CHOIX DES VARIÉTÉS

WWW.CARAH.BE/

The screenshot shows the CARAH website interface. At the top left are logos for the Province de Hainaut and CARAH. The main navigation bar includes 'Professionnel', 'Particulier', 'Le CARAH.', 'Projets', 'Contacts', 'Plan', and 'Documents téléchargeables'. A search bar is located on the right. A dropdown menu is open under 'Le CARAH.', listing various categories such as 'Général', 'Laboratoires', 'Expérimentation agronomique / Avertissements', 'Ferme', 'Économie', 'Forêt-Nature-Environnement', 'Formations / Horticulture', 'Recherche appliquée', 'Relations internationales', 'Qualité / Environnement', 'Organisme de certification et d'inspection indépendant', and 'Administration / Finances'. Below the menu, there are breadcrumb trails and news articles. The background of the website features a large image of a dragonfly on a wheat stalk.

Province de HAINAUT | Carah

Espace privé | Recherche...

Professionnel | Particulier | **Le CARAH.** | Projets | Contacts | Plan | Documents téléchargeables

Général
Laboratoires
Expérimentation agronomique / Avertissements
Ferme
Économie
Forêt-Nature-Environnement
Formations / Horticulture
Recherche appliquée
Relations internationales
Qualité / Environnement
Organisme de certification et d'inspection indépendant
Administration / Finances

Expérimentations / Résultats
Avertissements

Escourgeon
Froment
Colza
Maïs
Pommes de terre
Fourrages
Cultures intermédiaires
Expérimentation en conditions contrôlées
Bio
Publications

Vous êtes ici : / Accueil / Le CARAH / Expérimentation agronomique / Expérimentations / Résultats / Bio

Bio

Résultats 2017 des essais de céréales biologiques en Wallonie (CARAH, CRAW et CPL-Végémar)

- o PPT présentation des résultats céréales bio 2017

Résultats 2016 des essais de céréales biologiques en Wallonie (CARAH, CRAW et CPL-Végémar)

Journée au Vigne... 2018-09
Ce mardi 10 septembre 2018, le CARAH vous invite...

Les vendanges ont débuté au CARAH 2018-08
Ca y est, les vendanges ont débuté dans...

Journées fermes ouvertes 2018-06
La Ferme Expérimentale et Pédagogique du CARAH participe...

Visite des essais céréales 2018-05
L'équipe de la ferme expérimentale du CARAH a le...



FICHES VARIÉTÉS

LE CHOIX DES VARIÉTÉS

WWW.LIVRE-BLANC-CEREALES.BE/

The screenshot shows the website interface for 'Livres Blanc Céréales'. At the top left is the logo, a green circle containing a white book icon and the text 'Livres Blanc Céréales'. To the right is a green navigation bar with links: Accueil, Actualités, Thématiques, Outils, Phyto, A propos, and Contact. Below this is a grey header area with the word 'Variétés' in large black font. A dark grey vertical menu on the right lists: Désherbage, Fumures, Maladies, Ravageurs, Régulateurs, Semis, and Variétés (highlighted). Below the header is a breadcrumb trail: 'Livres Blanc Céréales > Thématiques > Variétés'. A search bar with the text 'Recherche...' and a green 'Rechercher' button is present. The main content area is titled 'Rubrique Variété' and contains a paragraph: 'Cette rubrique a pour objectif de renseigner les agriculteurs et tous ceux qui le souhaitent sur les aptitudes positives et négatives des variétés de céréales quant à leur conduite culturale en Belgique. Pour les principales cultures de céréales, des fiches variétales sont téléchargeables. Les résultats d'essais sont également disponibles.' Below this are three columns, each with a title and a corresponding image: 'Froment' with a photo of a wheat field, 'Escourgeon' with a photo of a barley field, and 'Epeautre' with a photo of a spelt field. At the bottom left, there is a 'Contact' button with a green plus icon.





VARIÉTÉS « PRODUCTIVES »

LE CHOIX DES VARIÉTÉS

RDT	Alcides	115%	
Qualité	Lennox	Prot >11%	Zélény >40
RDT Paille	Evina	5,4T/ha	104 cm
Verse	Alcides Olympus	<85 cm	
Maladies	Limabel Alcides	Septo, RB, RJ, Oïdium >7	



Froment 3 sites 2018 - Variétés productives





VARIÉTÉS « BOULANGÈRES »

LE CHOIX DES VARIÉTÉS

RDT	Arminius Alessio	>90%	
Qualité	Arminius	Prot >12,5%	Zélény >50
RDT Paille	Arminius	5,9T/ha	122 cm
Fusa	Renan Ubicus	>7	
Mala dies	Alessio Arminius	Septo, RB, RJ, Oïdium >7	Fusariose <6
Compromis	Activus		

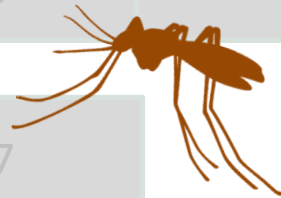




VARIÉTÉS « BOULANGÈRES »

LE CHOIX DES VARIÉTÉS

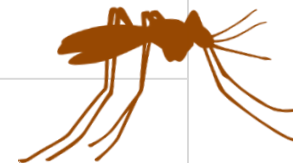
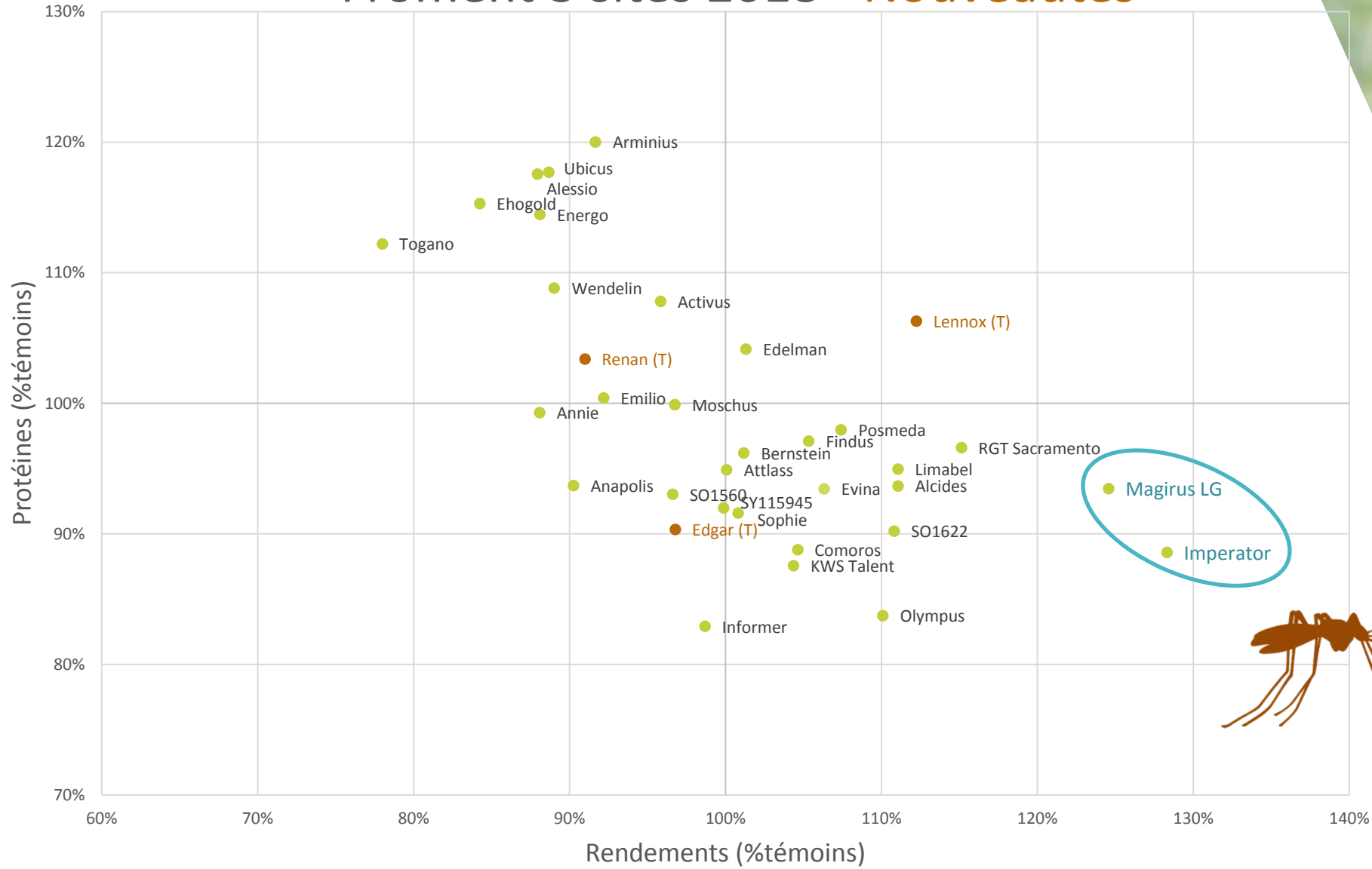
RDT	Arminius Alessio	>90%	
Qualité	Arminius	Prot >12,5	Zélény >50
RDT Paille	Arminius	5,9T/ha	122 cm
Fusa	Renan Ubicus	>7	
Maladies	Alessio Arminius	Septo, RB, RJ, Oïdium >7	Fusariose <6
Compromis	Activus		



Froment 3 sites 2018 - Qualité boulangère



Froment 3 sites 2018 - Nouveautés



3.

LE TRITICALE BIO





LA SAISON 2018

- ✘ Teneurs en protéines élevées (13,5%)
- ✘ Grande variabilité entre sites
- ✘ Fusariose (Horion, Ath)

Année	Rendement (moy T*) (kg/ha)
2014	7705
2015	7826
2016	3415
2017	7172
2018	5199

* Témoins = Borodine, Tricanto, Vuka





CRITÈRES DE SÉLECTION

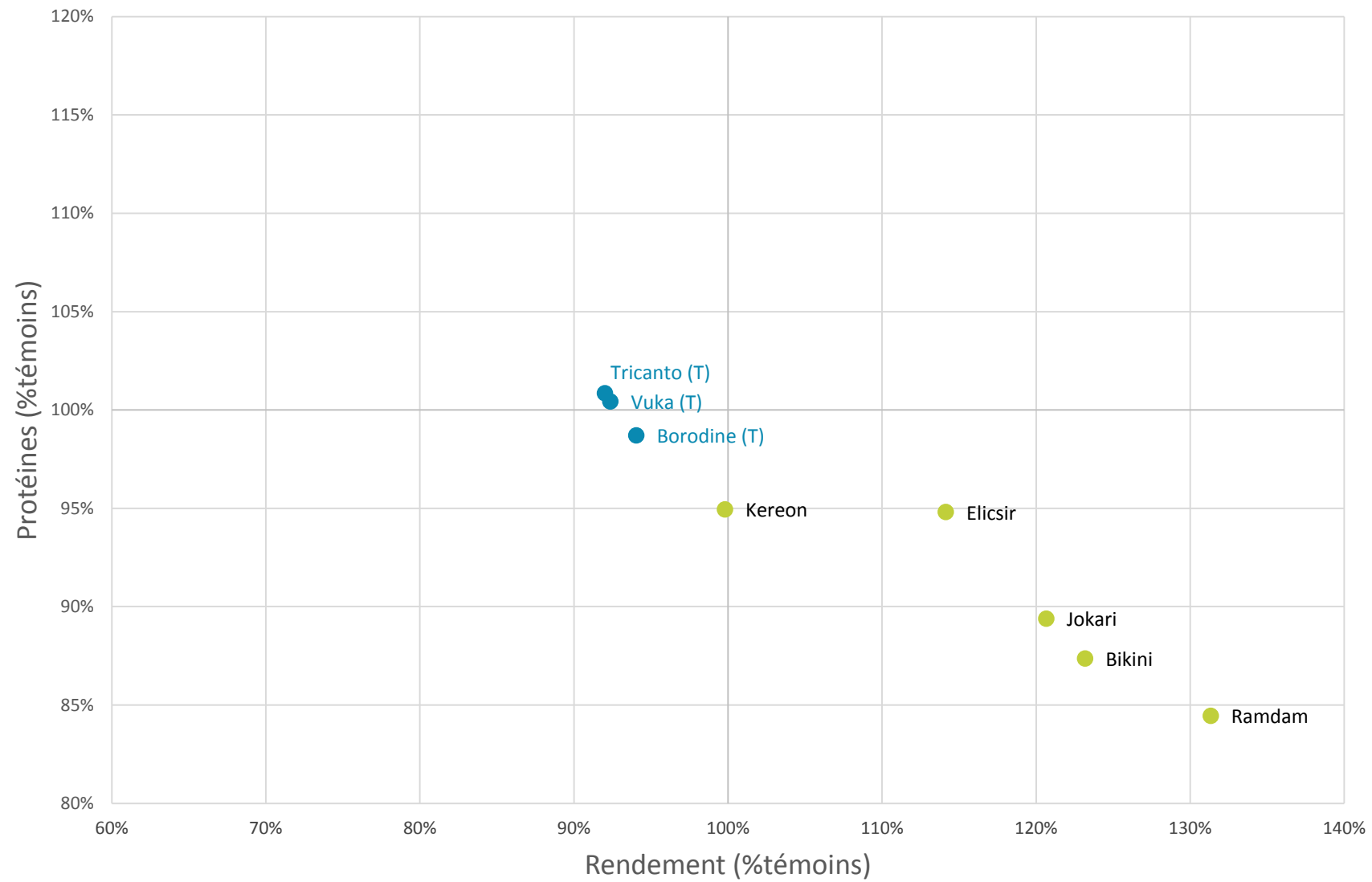
- ✕ Minimum 2 années dans les essais
- ✕ Rendement > 100%
- ✕ Maladies > 6

ELICSIR
JOKARI
KEREON

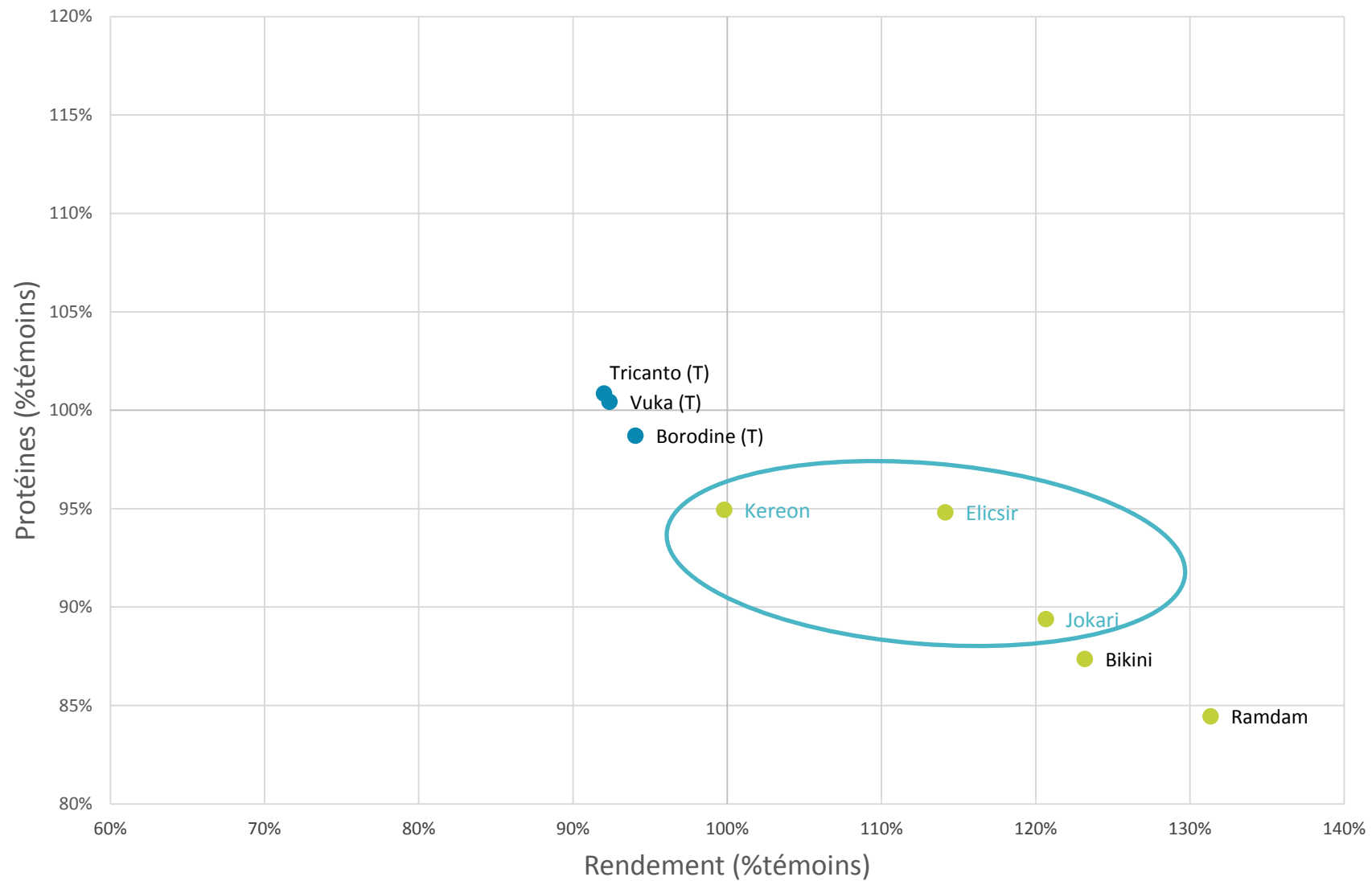
LE CHOIX DES VARIÉTÉS



Triticale 3 sites 2018



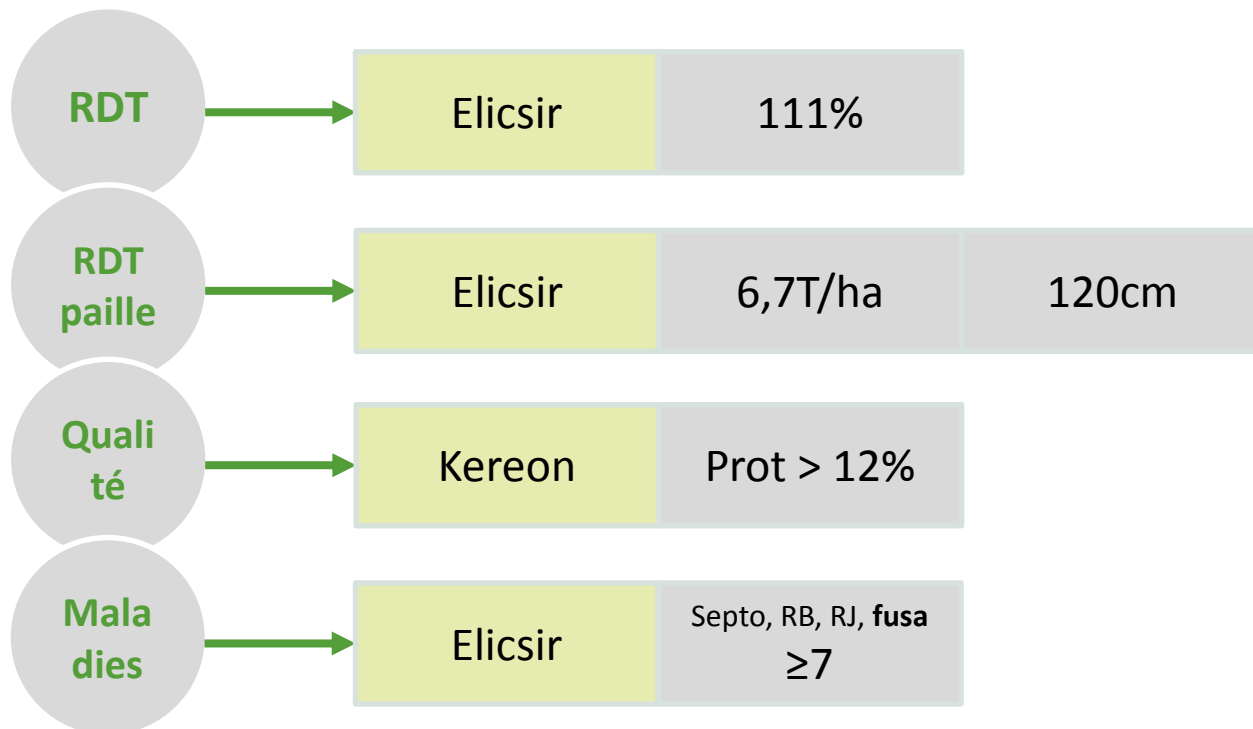
Triticale 3 sites 2018



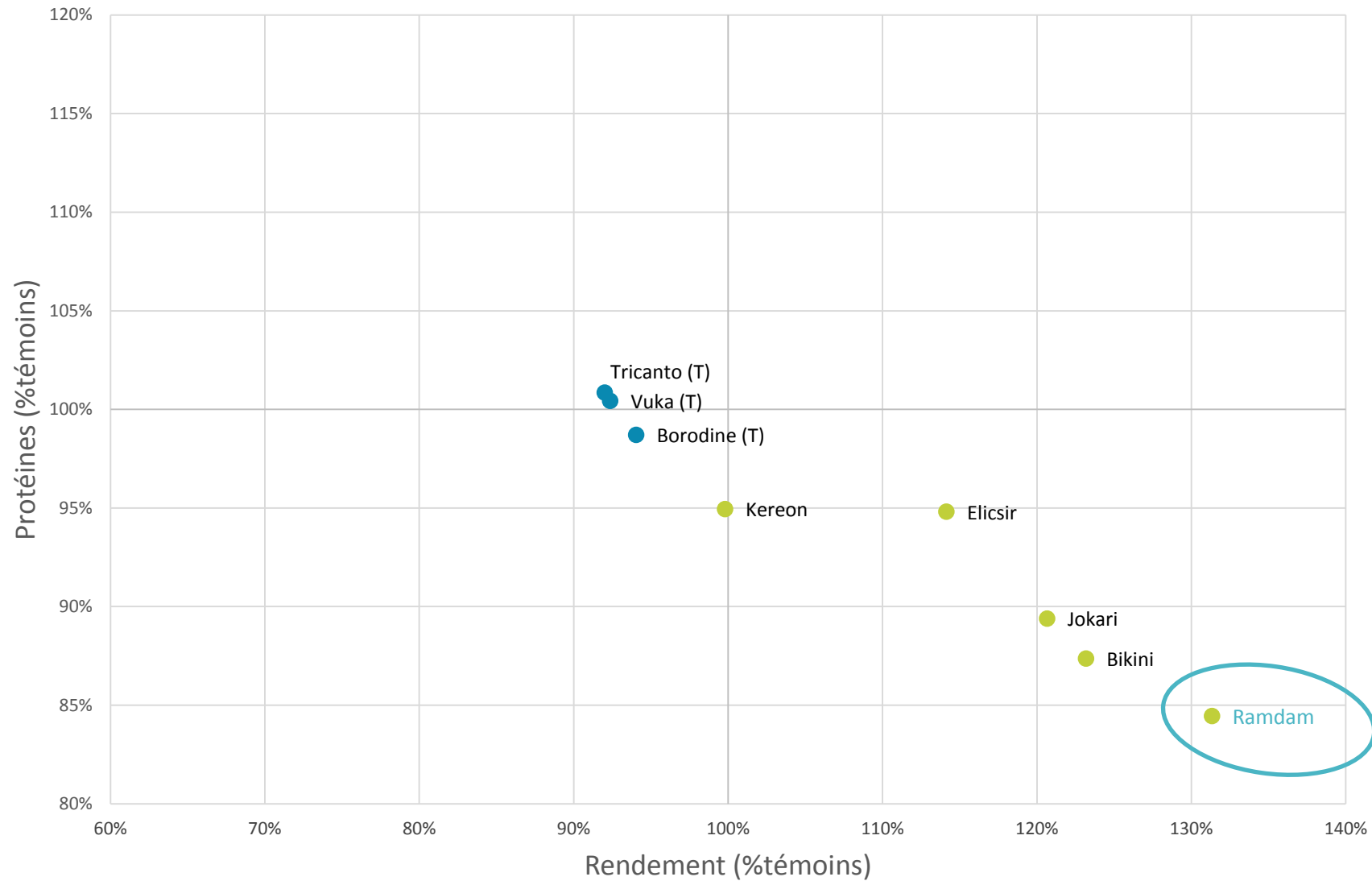


VARIÉTÉS DE TRITICALE

LE CHOIX DES VARIÉTÉS



Triticale 3 sites 2018 - Nouveautés



4. L'ÉPEAUTRE BIO





LA SAISON 2018

L'ÉPEAUTRE BIO

Année	Rendement (moyT*) (kg/ha)
2014	6668
2015	6542
2016	4515
2017	6810
2018	6761

* Témoins = Cosmos, Serenite



Epeautre 3 sites 2018





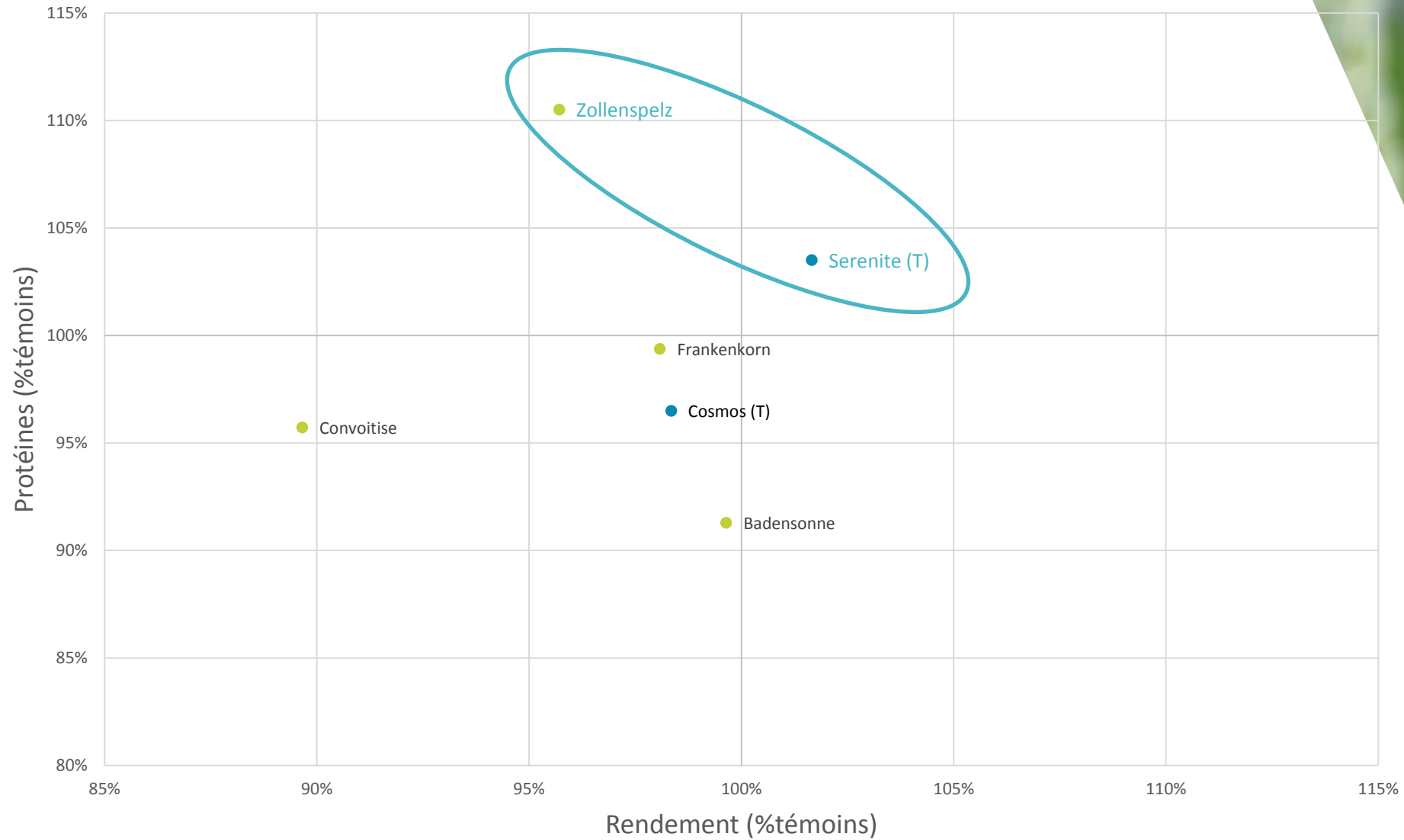
CRITÈRES DE SÉLECTION

- ✖ Minimum 2 années dans les essais
- ✖ Rendement > 95%
- ✖ Maladies > 5,5 (Fusariose > 6)
- ✖ Protéines > 12

SERENITE
ZOLLERNSPELZ



Epeautre 3 sites 2018





VARIÉTÉS D'ÉPEAUTRE

LE CHOIX DES VARIÉTÉS

RDT	Serenite	103%	
RDT paille	Serenite	5,8 T/ha	130 cm
Qualité	Zollernspelz	Prot > 13,5%	Zélény > 26
Maladies	Serenite	RB, RJ, oïdium, fusa ≥7	Septo ≥6,5



5. CONCLUSIONS





LE CHOIX VARIÉTAL, PRIMORDIAL EN BIO

1. Favoriser des variétés résistantes
2. Semer plusieurs variétés sur l'exploitation
3. Eviter les semis précoces





CENTRE POUR L'AGRONOMIE
ET L'AGRO-INDUSTRIE
DE LA PROVINCE DE HAINAUT

www.carah.be



**MERCI AUX ÉQUIPES
&
BONS SEMIS 2018!**

a.stalport@carah.be



Alcides

Obtenteur : Limagrain Belgium (NV), BE
 Mandataire : SCAM
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: OUI

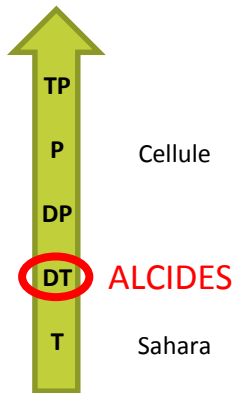
Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

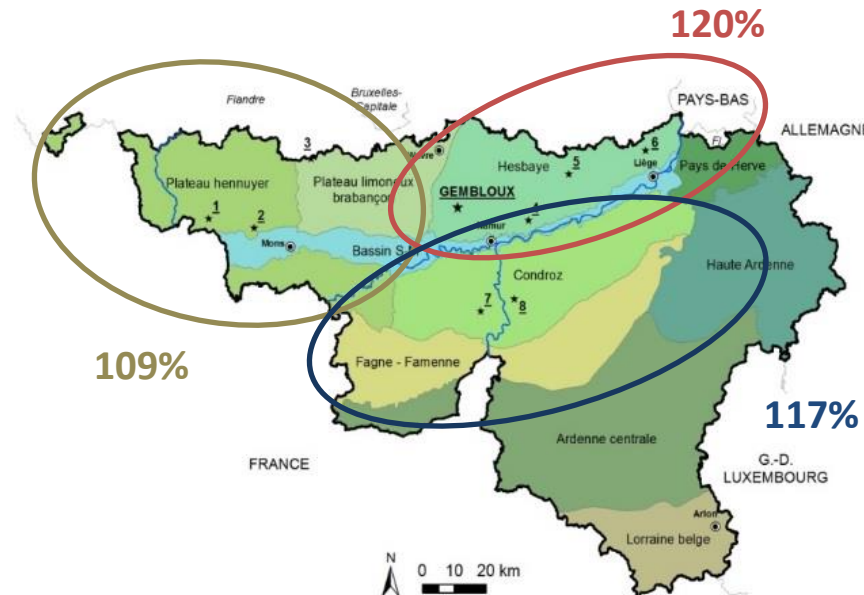
Verse: 9,0

Hauteur : 82 cm
 Rdt paille : 4,1 t/ha

Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)	4856	9466	6873

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 74,4	
Prot	Zel
Zel/Prot	



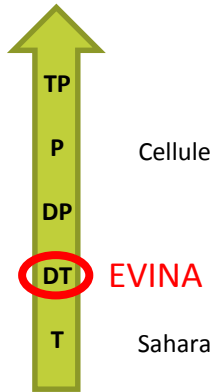
Evina

Obtenteur : Limagrain, DE
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2012
 Nombre d'années dans les essais : 2
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

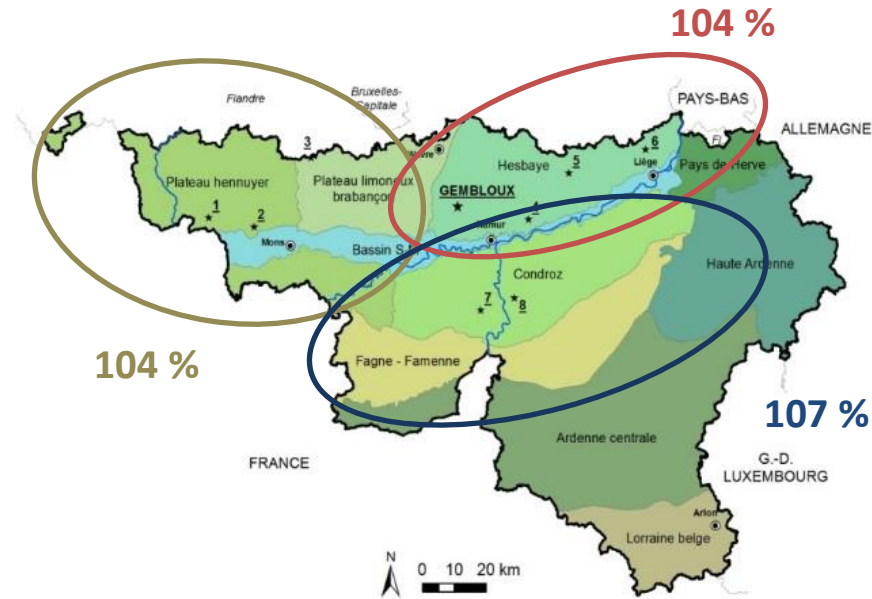
Verse: 9,0

Hauteur : 101 cm
 Rdt paille : 5,0 T/ha

Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)		8327	6581

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 81,0	
Prot	Zel
Zel/Prot	



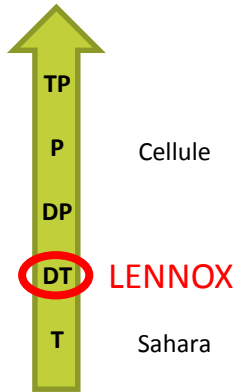
Lennox

Obtenteur : Strube Research GmbH, DE
 Mandataire : Saaten Union
 Année de première inscription : 2012
 Nombre d'années dans les essais : 5
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

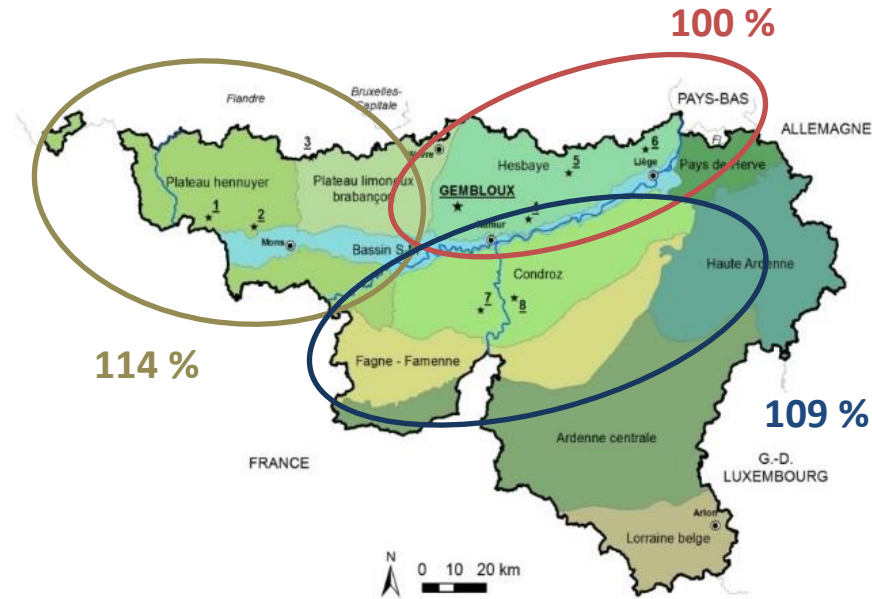
Verse: 8,6

Hauteur : 97 cm
 Rdt paille : 4,35 T/ha

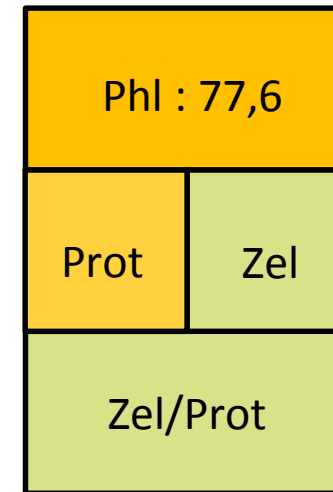
Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)	4202	8915	6947

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Limabel

Obtenteur : Limagrain, DE
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2013
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: OUI

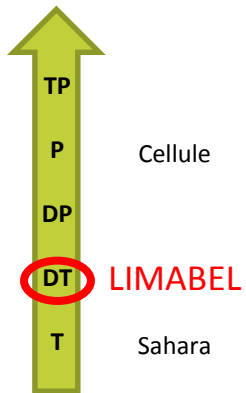
Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

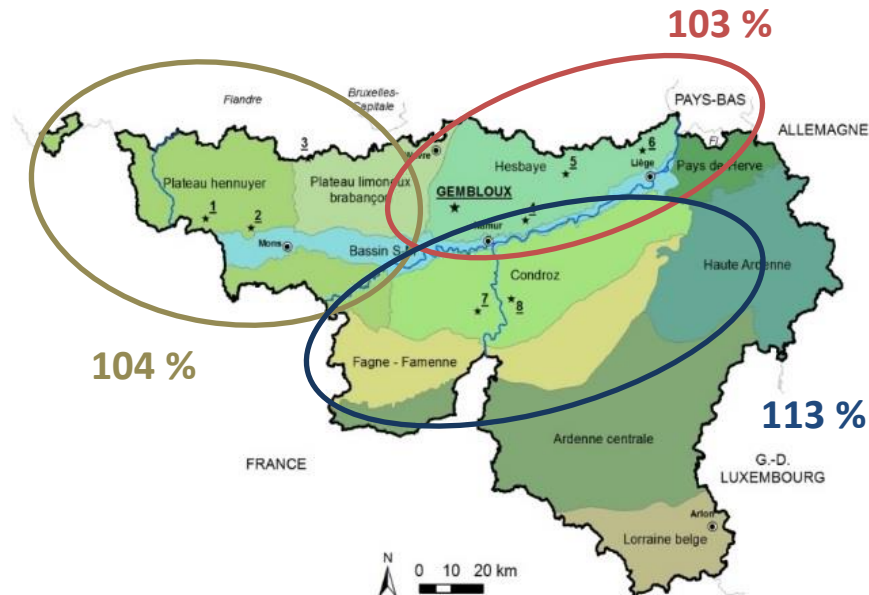
Verse: 8,9

Hauteur : 88 cm
 Rdt paille : 4,1 T/ha

Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)	4433	8363	6874

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 74,5	
Prot	Zel
Zel/Prot	



Olympus

Obtenteur : DSV
 Mandataire : Rigaux
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

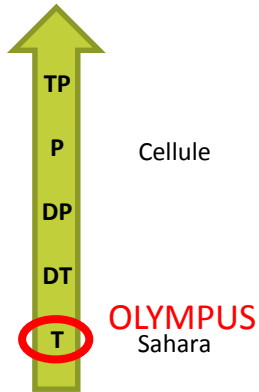
Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

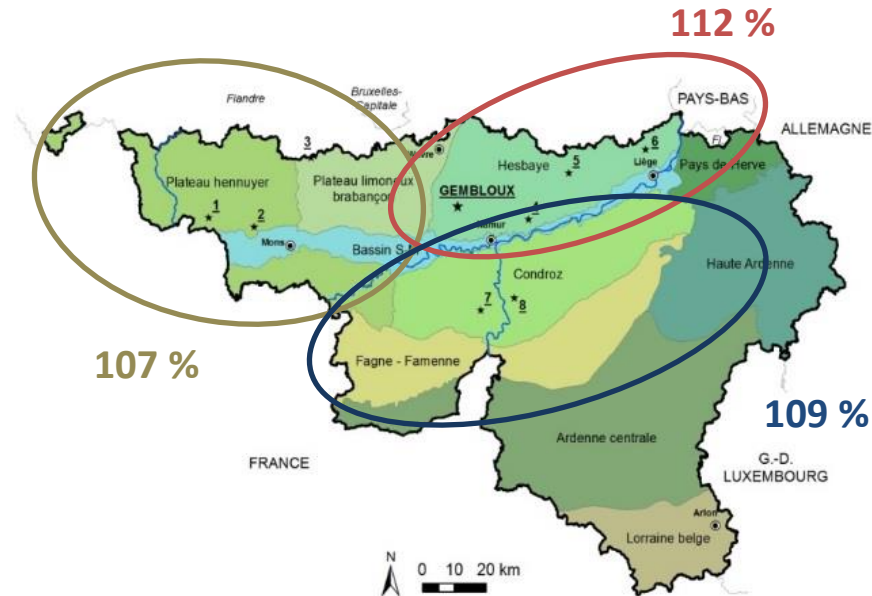
Précocité à l'épiaison



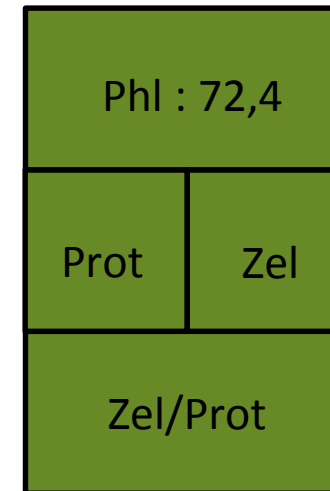
Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)		8039	6814

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 82 cm
 Rdt paille : 4,14 T/ha



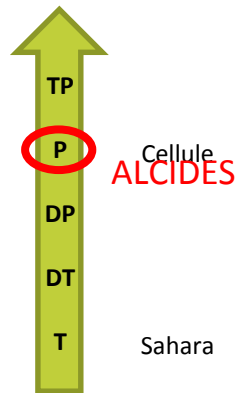
Activus

Obtenteur : Saatzucht Doneau
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2015
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

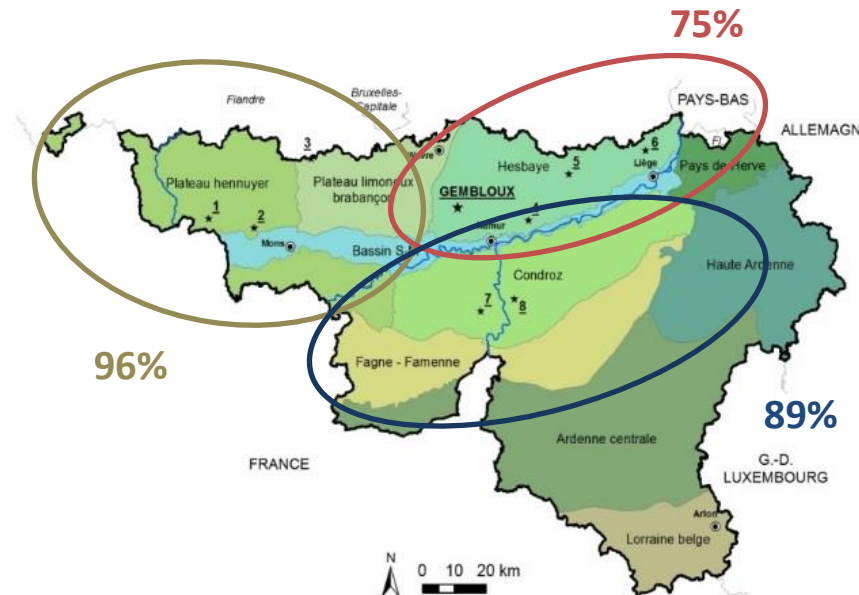
Verse:
8,1

Hauteur : 100 cm
 Rdt paille : 4,1 t/ha

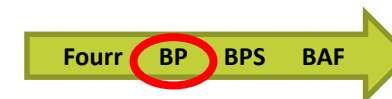
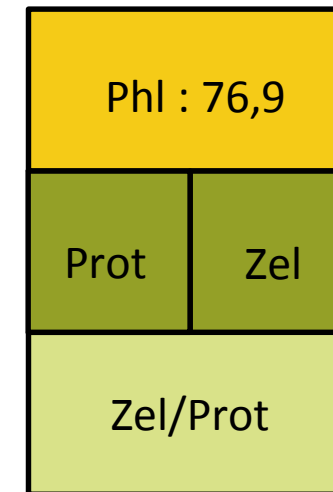
Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)	3388	6915	5932

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



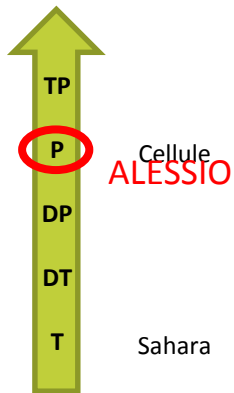
Alessio

Obtenteur : Saatzucht STRENG Erben
 Mandataire : Lemaire Deffontaines
 Année de première inscription : 2016
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

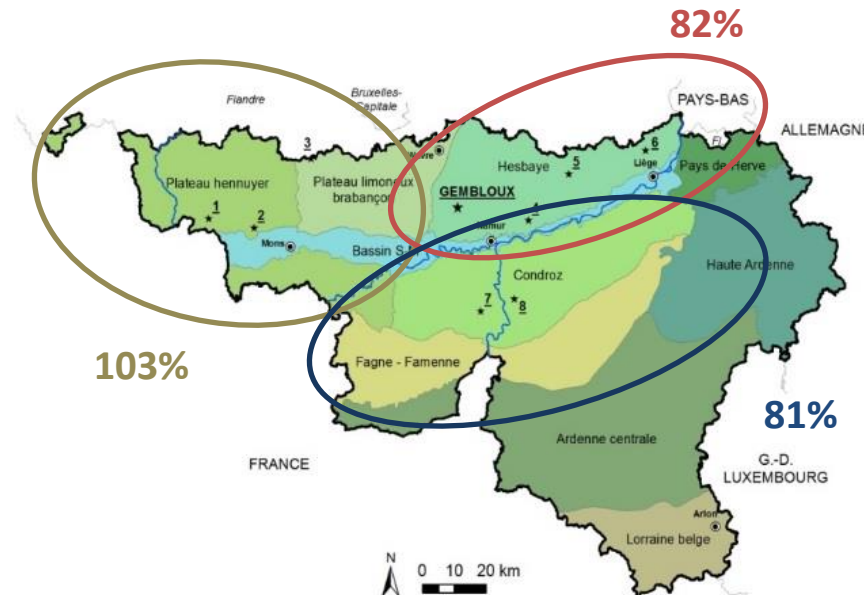
Verse: 8,5

Hauteur : 106 cm
 Rdt paille : 4,6 t/ha

Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)		7403	5443

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 82,8	
Prot	Zel
Zel/Prot	



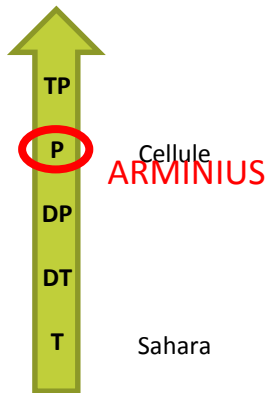
Arminius

Obtenteur : Saatzucht DONAU
 Mandataire : Lemaire Deffontaines
 Année de première inscription : 2015
 Nombre d'années dans les essais : 2
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

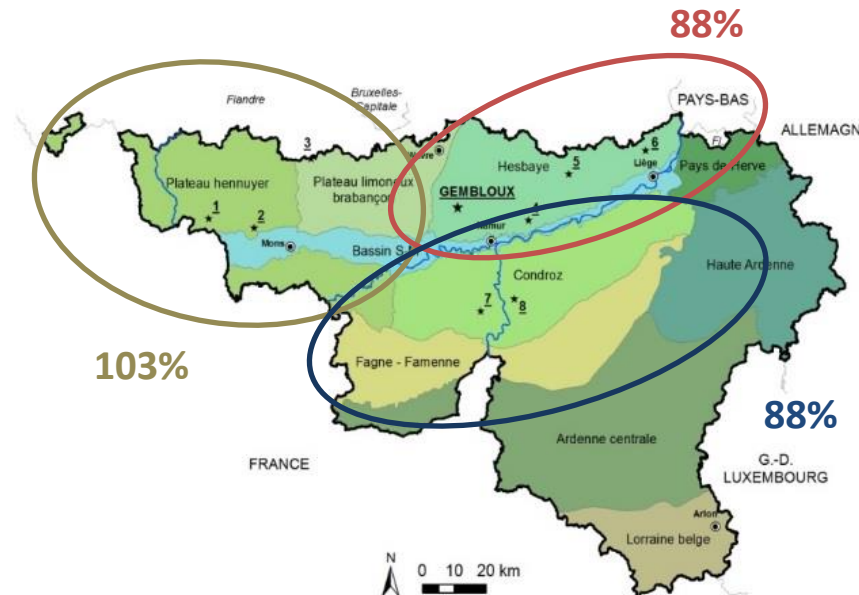
Précocité à l'épiaison



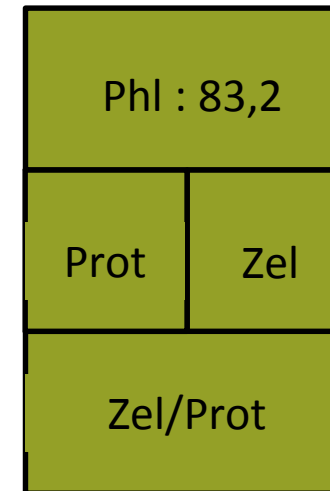
Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)		7750	5673

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 120 cm
 Rdt paille : 6,0 t/ha



Renan

Obtenteur : Agri Obtentions, FR
 Année de première inscription : 1990
 Nombre d'années dans les essais : 5
 Inscription au catalogue national: NON

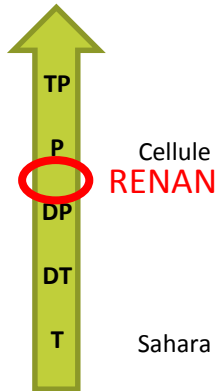
Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : Résistant

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

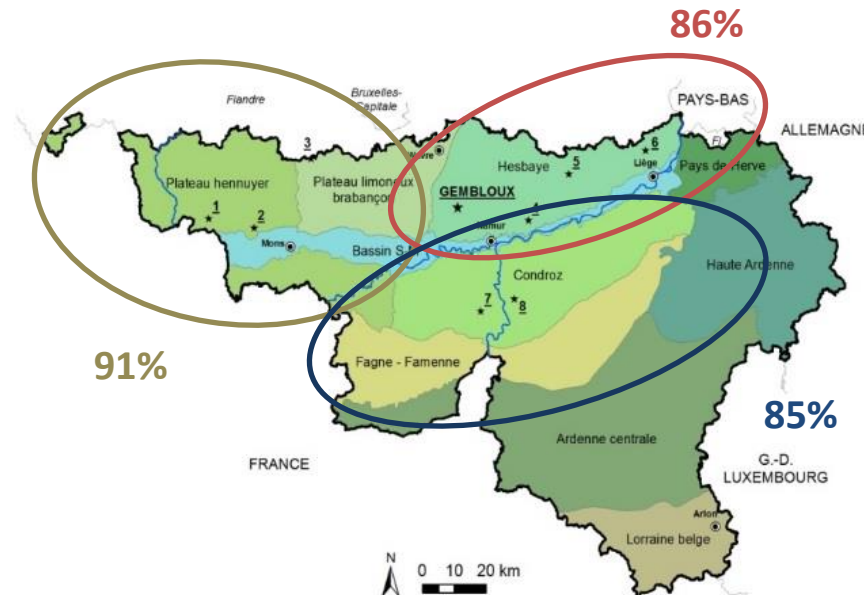
Verse: 8,3

Hauteur : 91 cm
 Rdt paille : 3,8 t/ha

Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)	3496	7247	5631

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 76,4	
Prot	Zel
Zel/Prot	



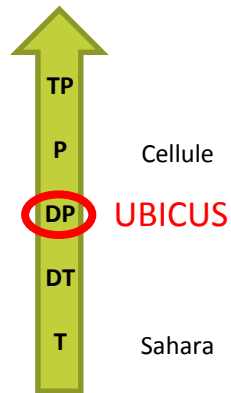
Ubicus

Obtenteur : Saatzucht Donau, AT
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 5
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Précocité à l'épiaison



Caractéristiques des tiges

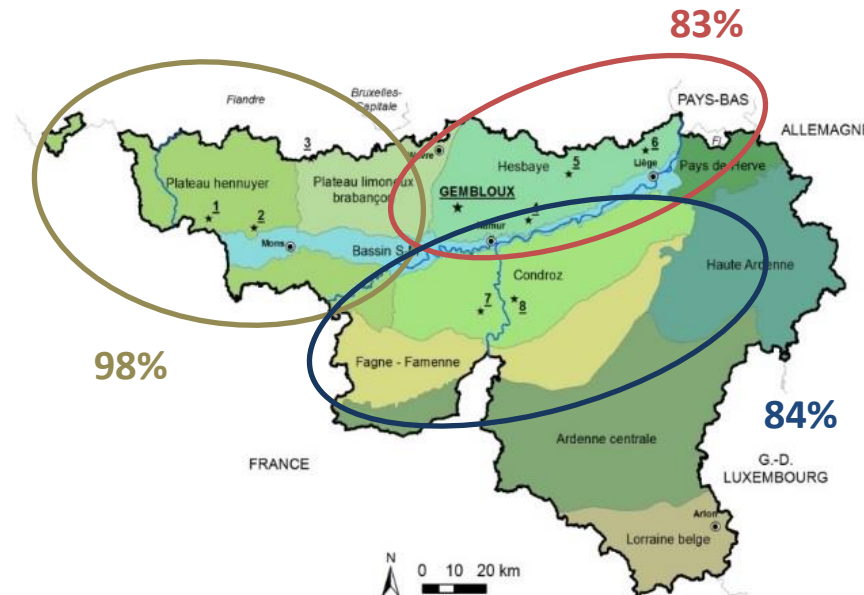
Verse: 9,0

Hauteur : 97 cm
 Rdt paille : 4,5 t/ha

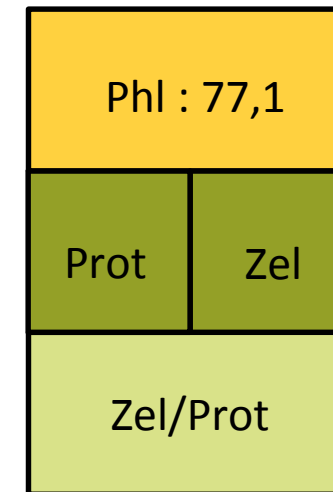
Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)	3465	7697	5487

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Jokari

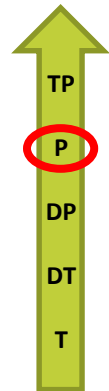
Obtenteur : Lemaires-Deffontaines
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

*valeurs 2016 et 2018

Précocité à l'épiaison



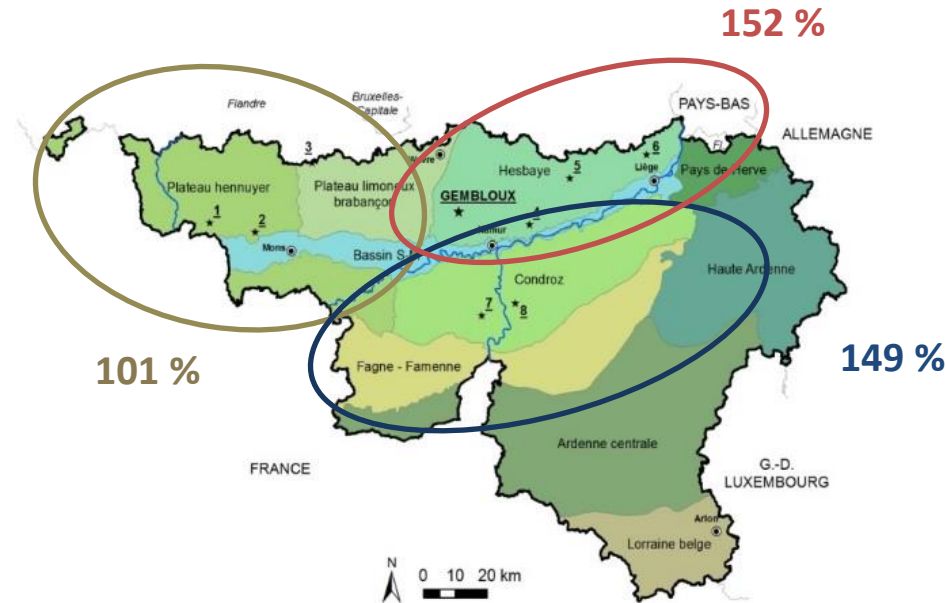
JOKARI

Caractéristiques des tiges

Verse:
7,8

Hauteur : 113 cm
 Rdt paille : 5,6 T/ha

Adaptation régionale



Rendements pluriannuels

	2015	2016	2017	2018
Rdt (T/ha)	7,94	4,42	5,27	6,52

Caractéristiques du grain



Phl : 72,8
 %Prot: 10,9

Kereon

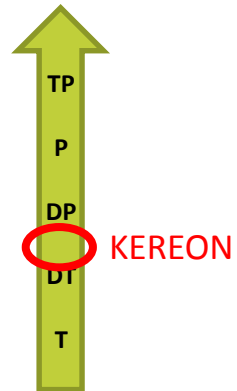
Obtenteur : Florimond Desprez
 Année de première inscription : 2010
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

*valeurs 2016 et 2018

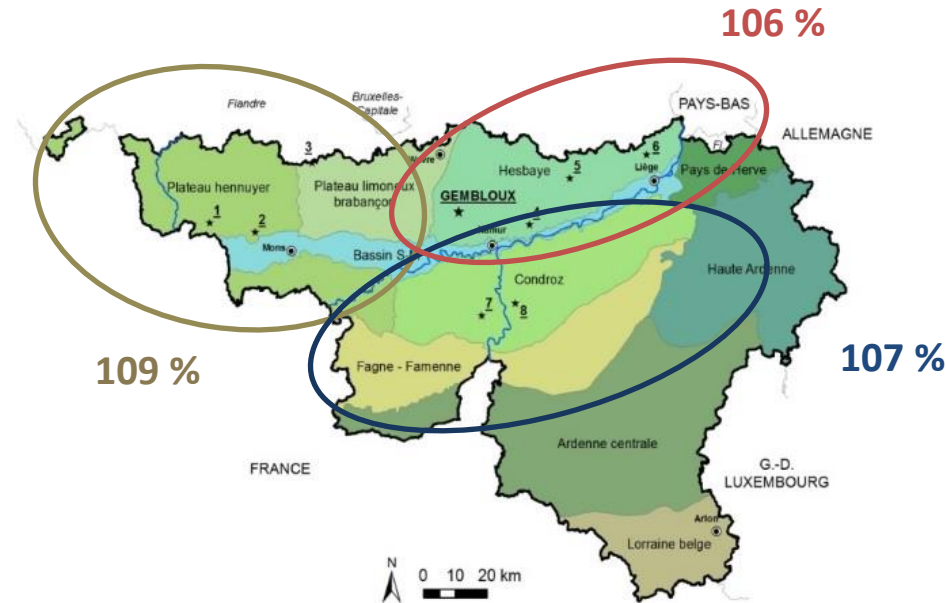
Précocité à l'épiaison



Rendements pluriannuels

	2015	2016	2017	2018
Rdt (T/ha)	8,00	3,47		5,60

Adaptation régionale



Caractéristiques des tiges

Hauteur : 118 cm
 Rdt paille : 6,8 T/ha

Caractéristiques du grain

Phl : 72,0

%Prot: 11,3



Elicsir

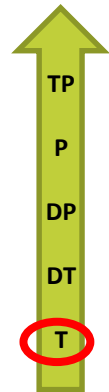
Obtenteur : Caussade Semences
 Année de première inscription : 2015
 Nombre d'années dans les essais : 2
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

*valeurs 2016 et 2018

Précocité à l'épiaison



ELIC SIR

Caractéristiques des tiges

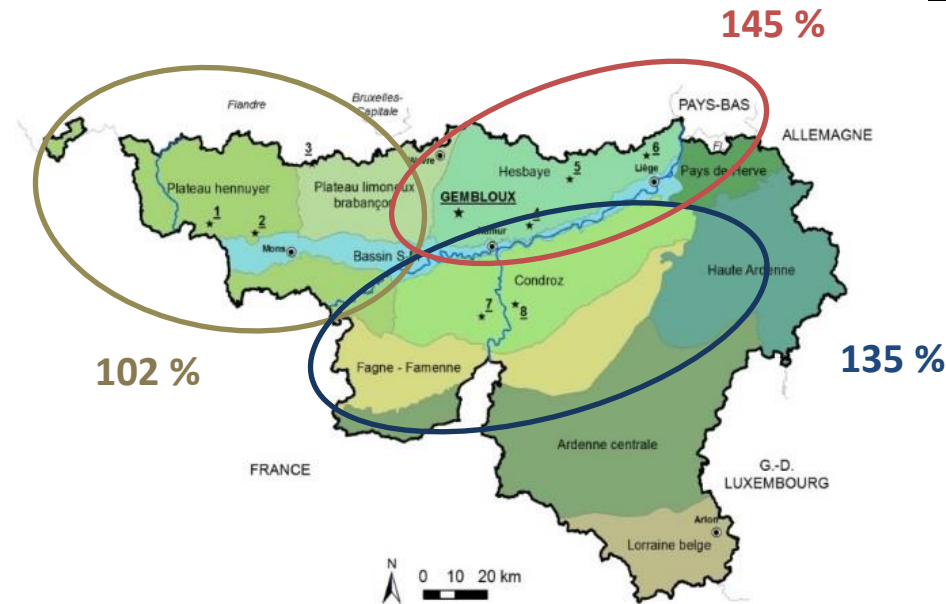
Verse:
8,3

Hauteur : 120 cm
 Rdt paille : 6,7 T/ha

Rendements pluriannuels

	2015	2016	2017	2018
Rdt (T/ha)			7,30	6,25

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 74,5
 %Prot: 11,3



Serenite

Obtenteur : CRA-W, BE

Année de première inscription : 2015

Nombre d'années dans les essais : 3

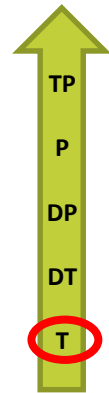
Inscription au catalogue national: OUI

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

*valeurs 2016 et 2018

Précocité à l'épiaison



SERENITE

Caractéristiques des tiges

Verse: 9,0

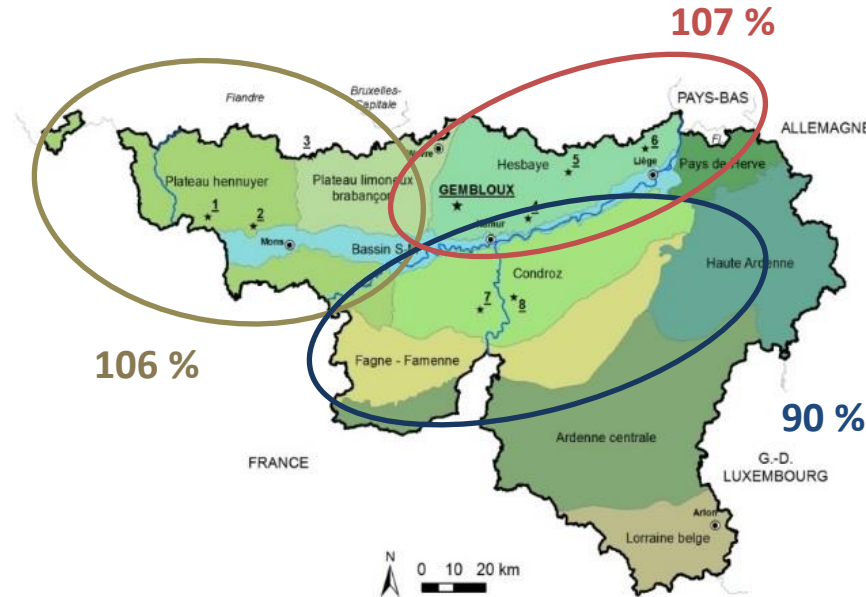
Hauteur : 130 cm

Rdt paille : 5,75 T/ha

Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017	2018
Rdt (T/ha)		6,98	5,34	6,84	6,87

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 35,3	
Prot 12,7	Zel 26,2
Zel/Prot	



Zollernspelz

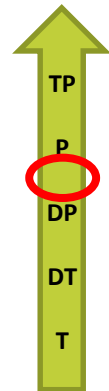
Obtenteur : Sem-Partners
 Année de première inscription : 2006
 Nombre d'années dans les essais : 5
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

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
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

*valeurs 2016 et 2018

Précocité à l'épiaison



ZOLLERNSELZ

Caractéristiques des tiges

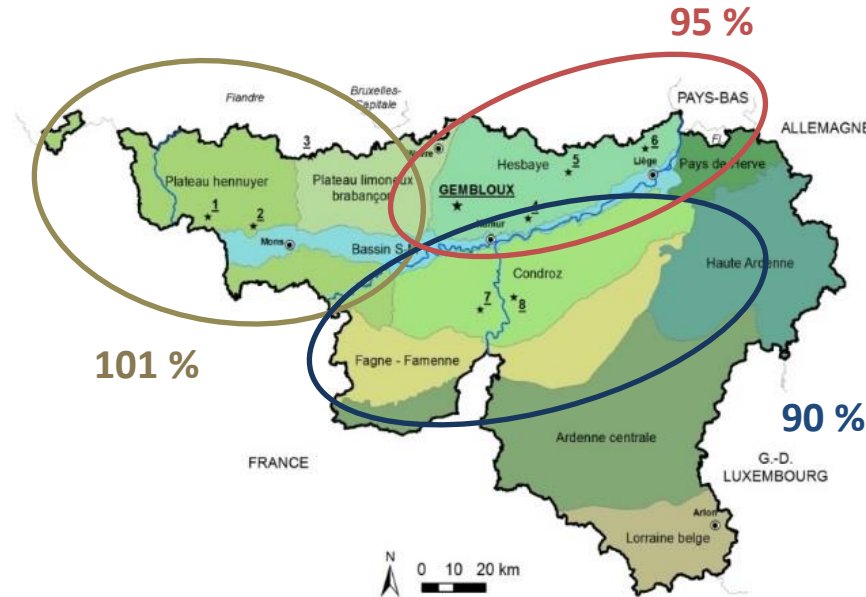
Verse:
9,0

Hauteur : 115 cm
 Rdt paille : 4,78 T/ha

Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017	2018
Rdt (T/ha)	6,85	6,76	4,58	6,63	6,47

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 33,6	
Prot 13,6	Zel 21,4
Zel/Prot	

