

Livre Blanc 2017

Variétés de céréales bio

M. Abras , J. Legrand , A. Stalport



Wallonie



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

Les essais 2017

✓ 31 variétés de **froment**



✓ 4 variétés
d'**épeautre**

✓ 9 variétés
de **triticale**

✓ Quatre sites d'essais

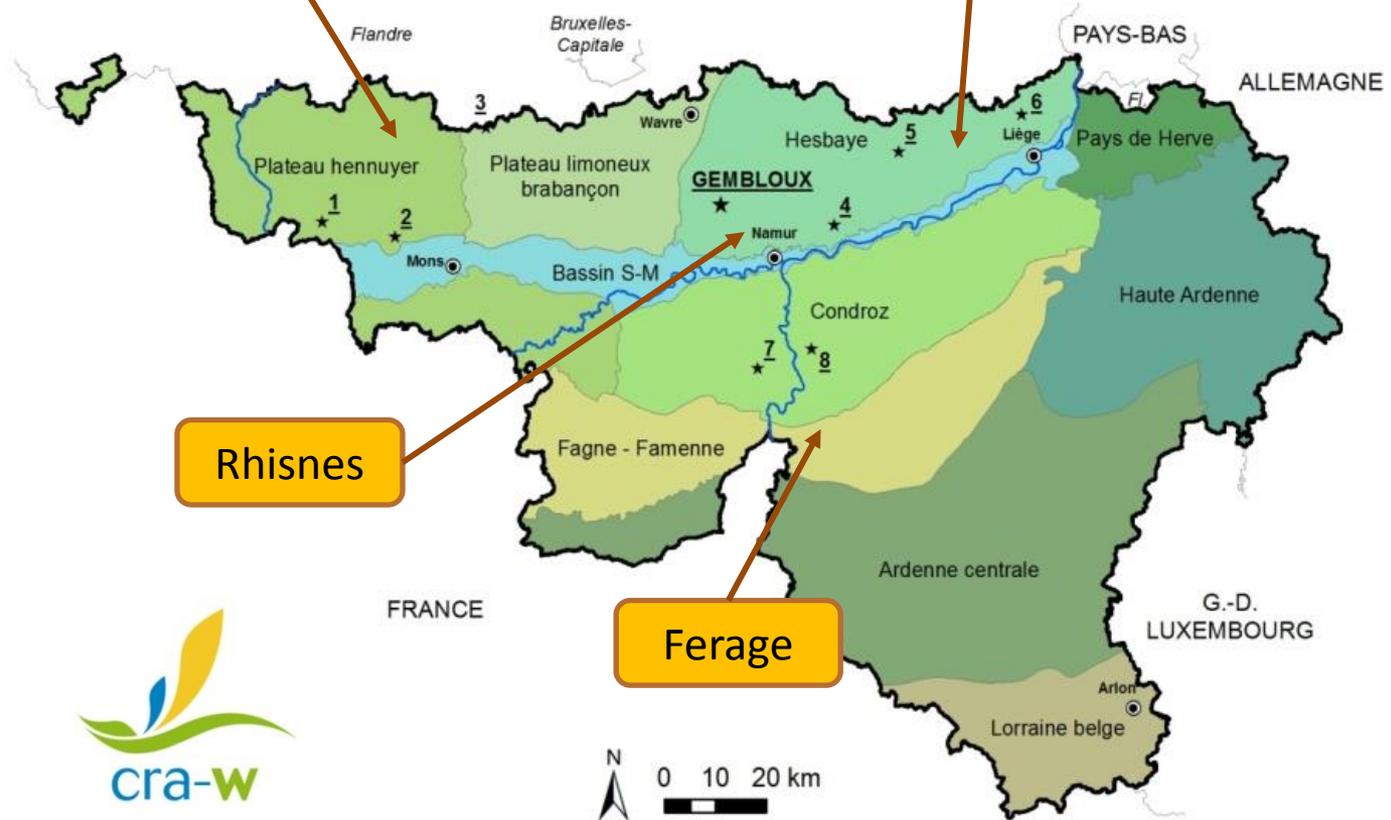


Ath

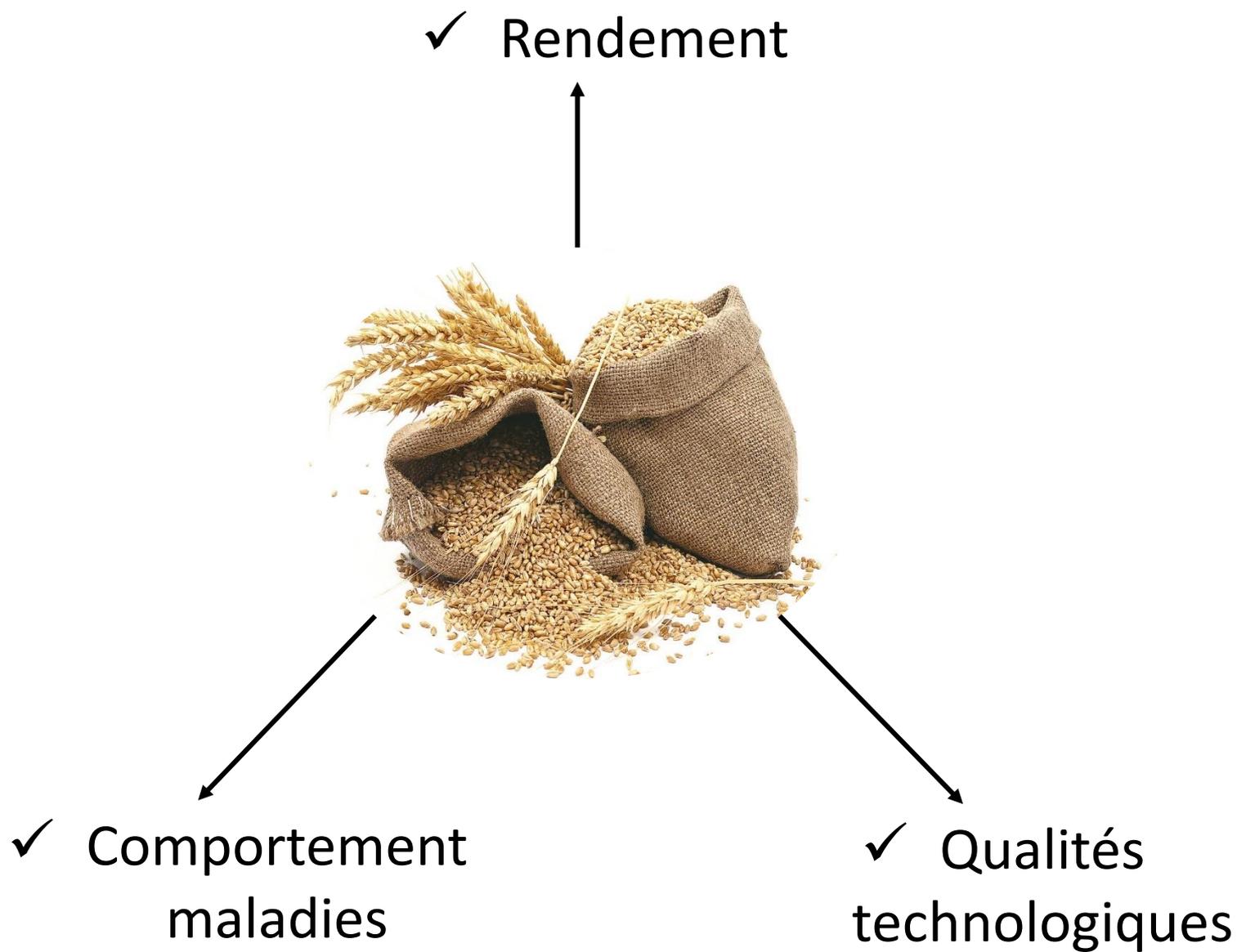
Horion-Hozémont

Rhisnes

Ferage



Les essais 2017



Choix des variétés

✓ Depuis deux ans minimum



✓ Rendement
ou
qualité
technologique

✓ Bon profil de
résistance aux
maladies



Froment bio

- Année favorable au remplissable
- Année défavorable aux maladies

→ Hauts rendements

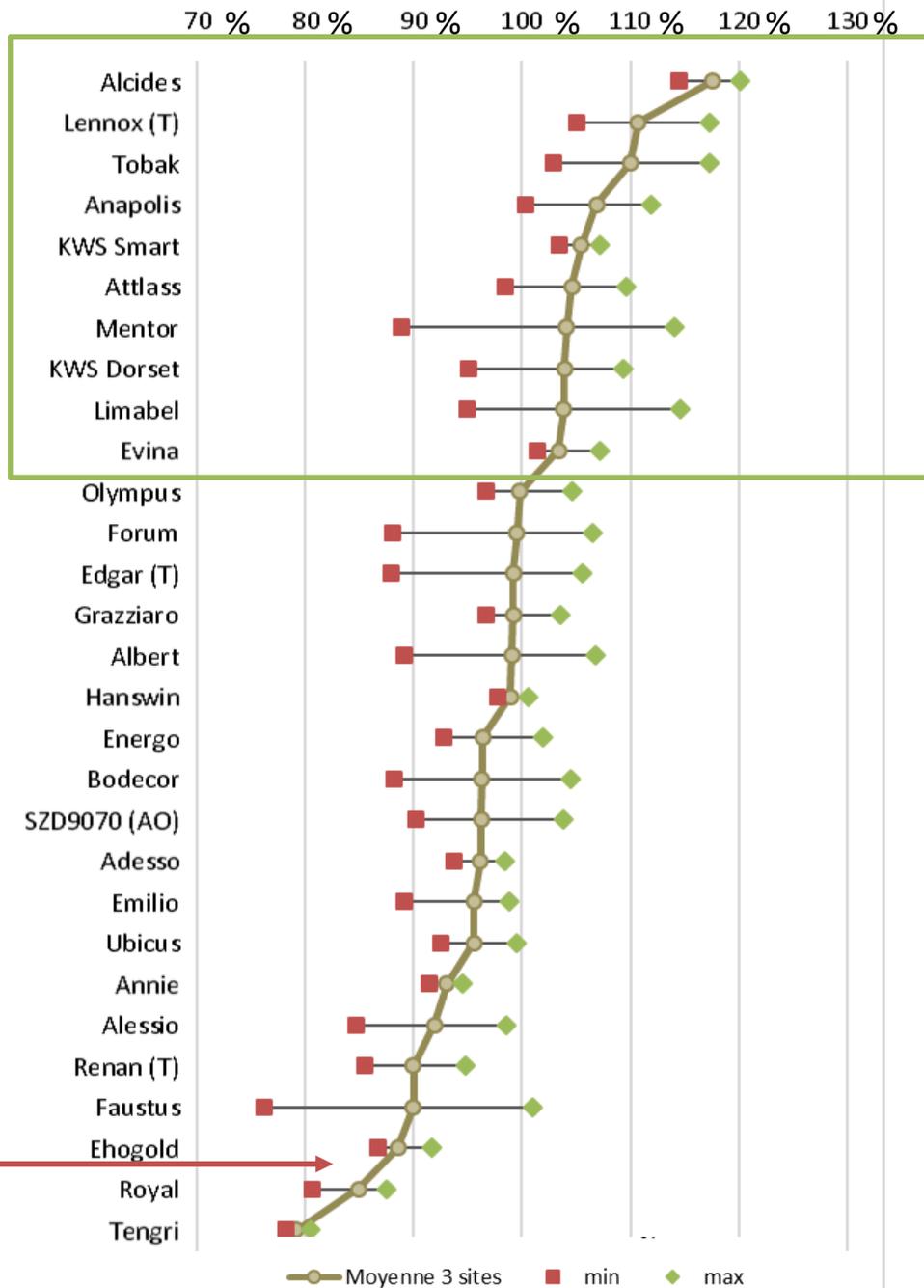
Année	Rendement (moy T*) (kg/ha)
2014	7075
2015	7860
2016	4200
2017	8050

* Témoins = Lennox, Edgar et Renan



Froment bio

Top 10



Oxebo



Alcides

Obtenteur : Limagrain Belgium (NV), BE
 Mandataire : SCAM
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: OUI

Comportement aux maladies et ravageurs

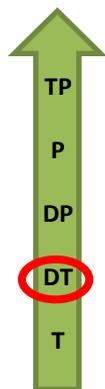
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



Cellule

ALCIDES

Sahara

Caractéristiques des tiges

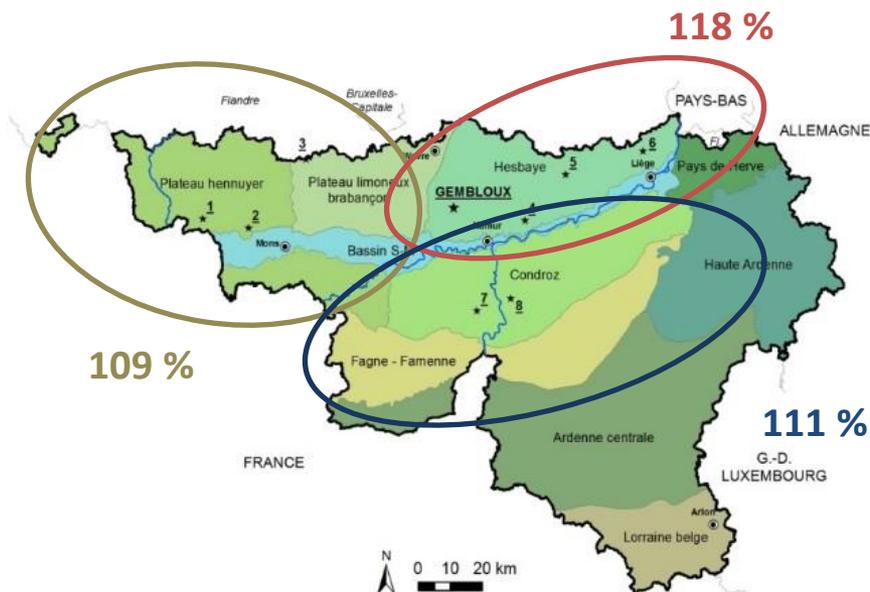
Verse: 9,0

Hauteur : 82 cm
 Rdt paille : 4,9 T/ha

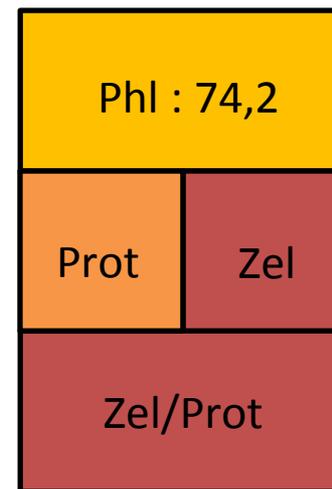
Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Anapolis

Obtenteur : NORDSAAT Saatzucht GmbH, DE
 Mandataire : Limagrain Belgium
 Année de première inscription : 2013
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

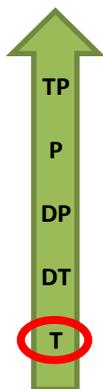
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : sensible

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



Cellule

ANAPOLIS
Sahara

Caractéristiques des tiges

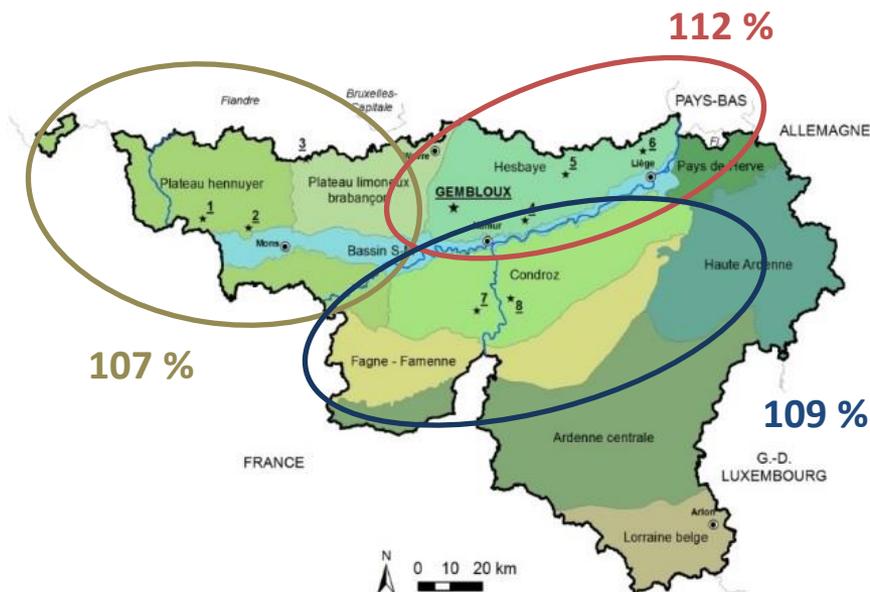
Verse: 9,0

Hauteur : 82 cm
 Rdt paille : 5,0 T/ha

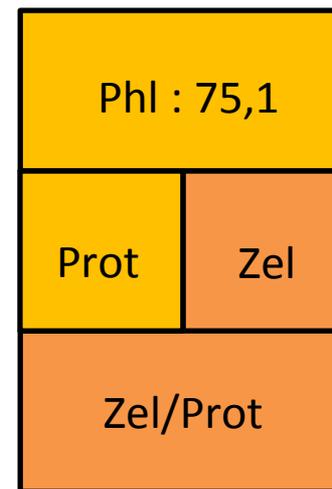
Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)		8512	4691	8609

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



KWS Smart

Obtenteur : KWS Lochow GmbH, DE
 Mandataire : Aveve
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: OUI

Comportement aux maladies et ravageurs

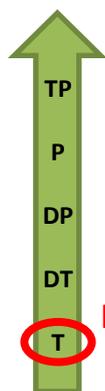
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : résistante

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



Cellule

KWS SMART
Sahara

Caractéristiques des tiges

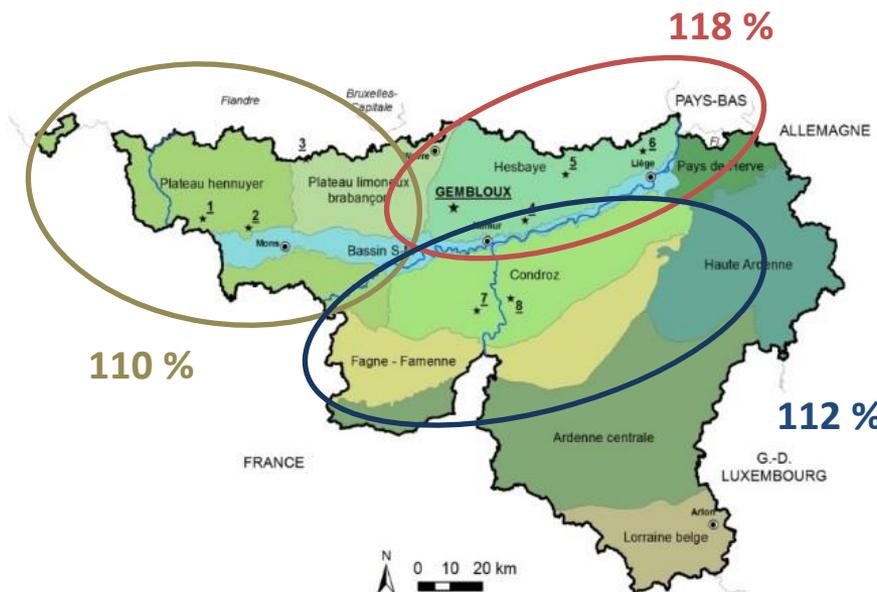
Verse: 8,5

Hauteur : 91 cm
 Rdt paille : 4,6 T/ha

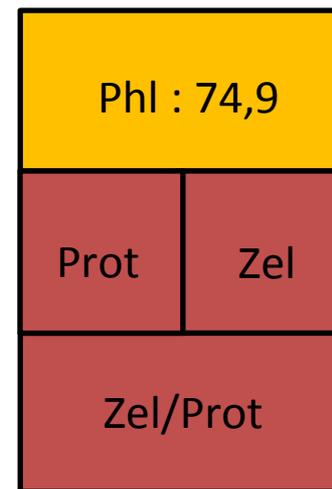
Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)		8680	5184	8491

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Lennox

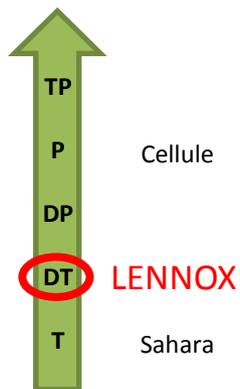
Obtenteur : Strube Research GmbH, DE
 Mandataire : Saaten Union
 Année de première inscription : 2012
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

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

*valeur 2016

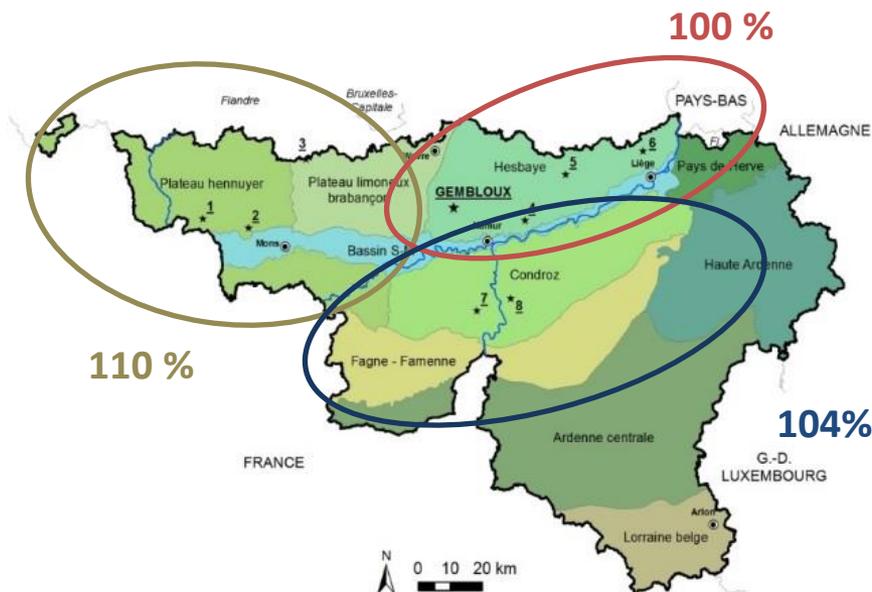
Précocité à l'épiaison



Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)	7333	8110	4202	8915

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 76,0	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Caractéristiques des tiges

Verse: 8,3

Hauteur : 98 cm
 Rdt paille : 6,1 T/ha



Energo

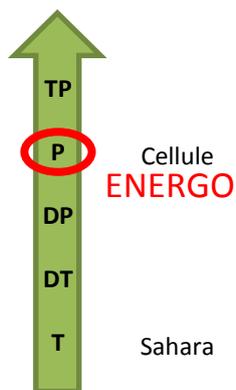
Obtenteur : Caussade semences, FR
 Année de première inscription : 2009
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

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

*valeur 2016

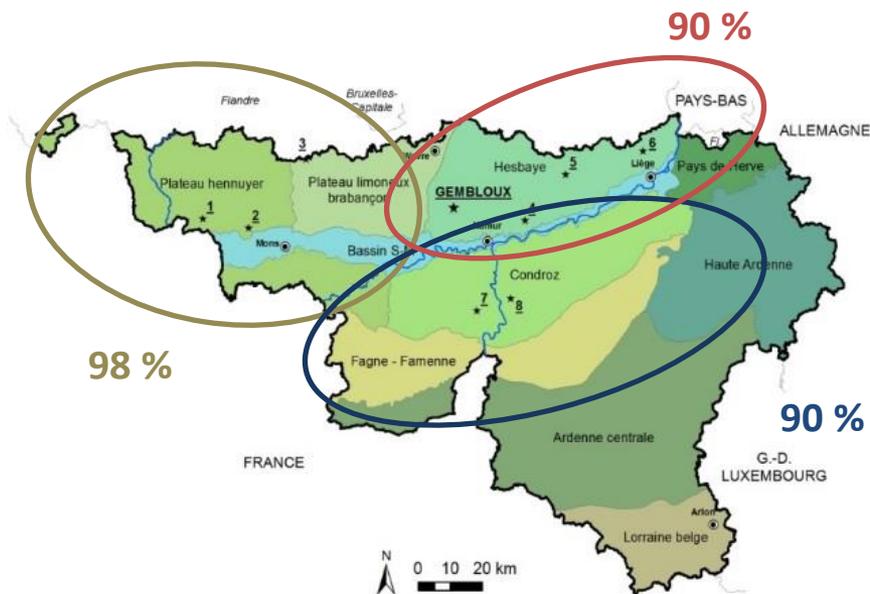
Précocité à l'épiaison



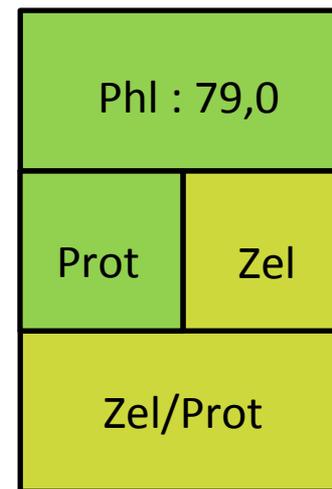
Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)	7126	7195	3517	7761

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 113 cm
 Rdt paille : 5,7 T/ha



Ubicus

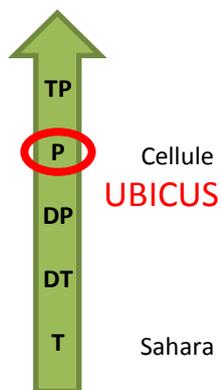
Obtenteur : Saatzucht Donau, AT
 Année de première inscription : 2014
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

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

*valeur 2016

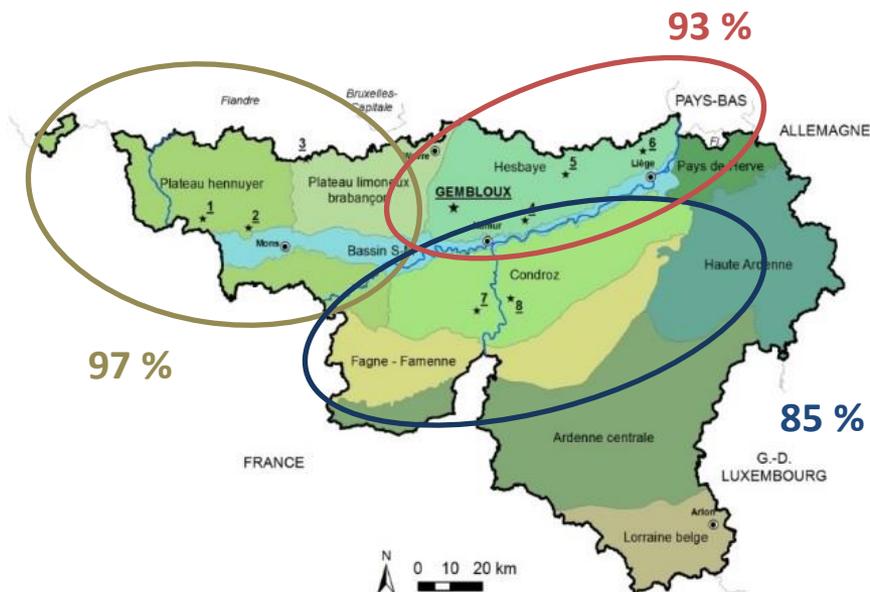
Précocité à l'épiaison



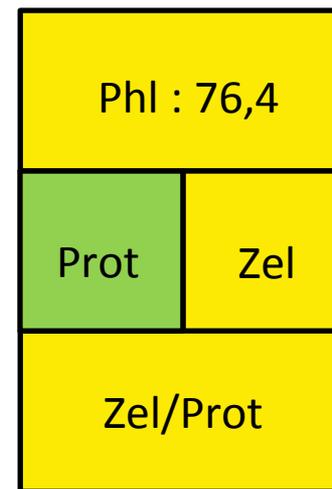
Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)	6852	7260	3465	7697

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 93 cm
 Rdt paille : 4,9 T/ha



Renan

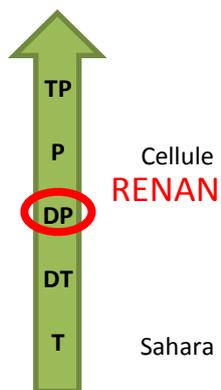
Obtenteur : Agri Obtentions, FR
 Année de première inscription : 1990
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

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

*valeur 2016

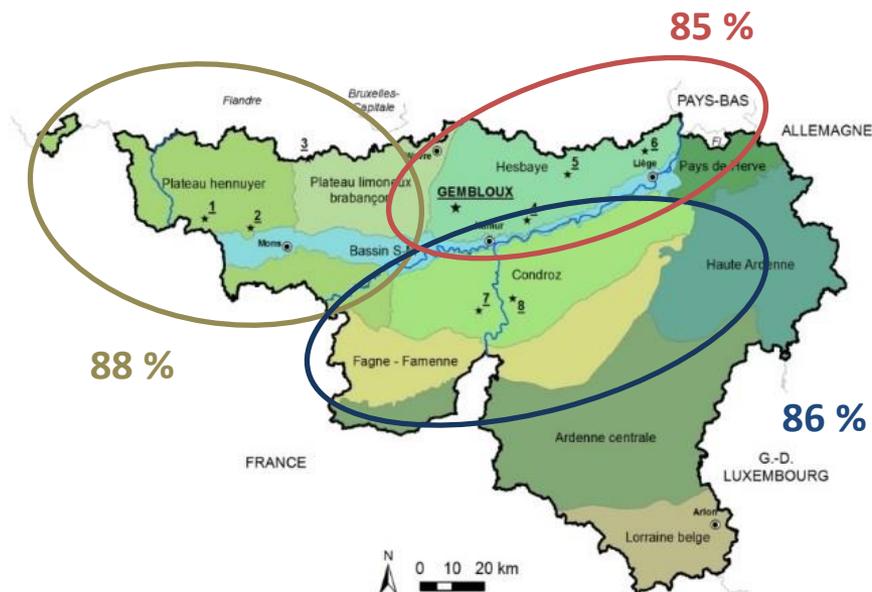
Précocité à l'épiaison



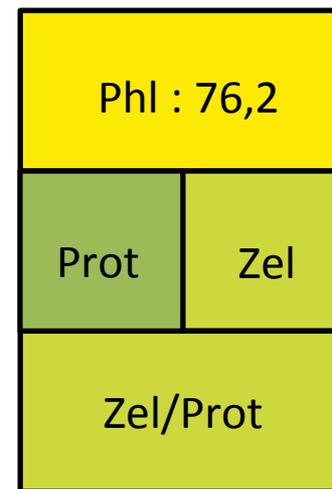
Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)	5804	6971	3496	7247

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 91 cm
 Rdt paille : 5,1 T/ha



Tengri

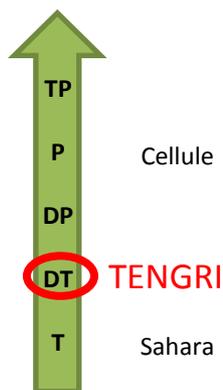
Obtenteur : SA Pinault, SZ
 Année de première inscription : 2007
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

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

*valeur 2016

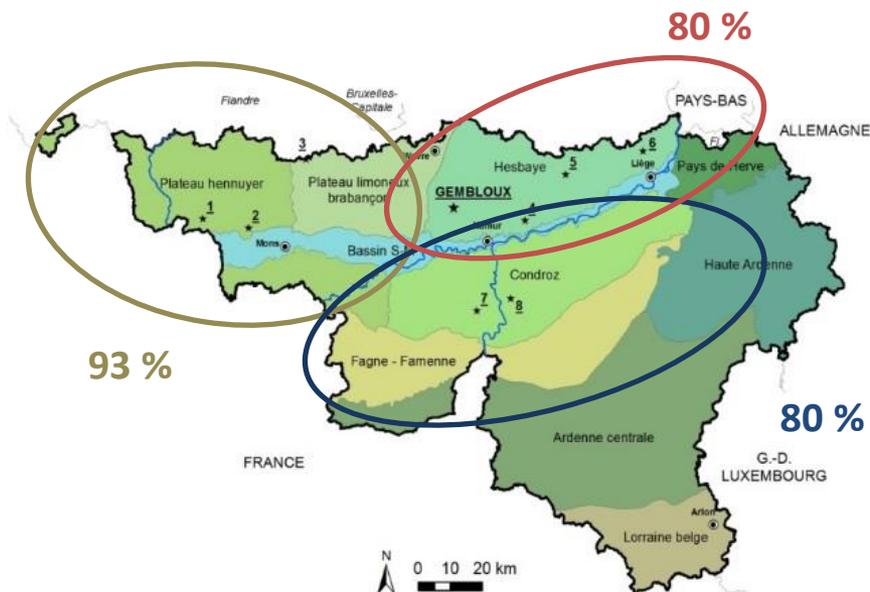
Précocité à l'épiaison



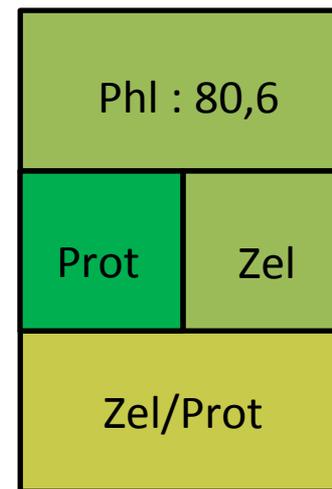
Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)		6821	3592	6377

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges

Verse: 6,8

Hauteur : 118 cm
 Rdt paille : 5,4 T/ha





Triticale bio

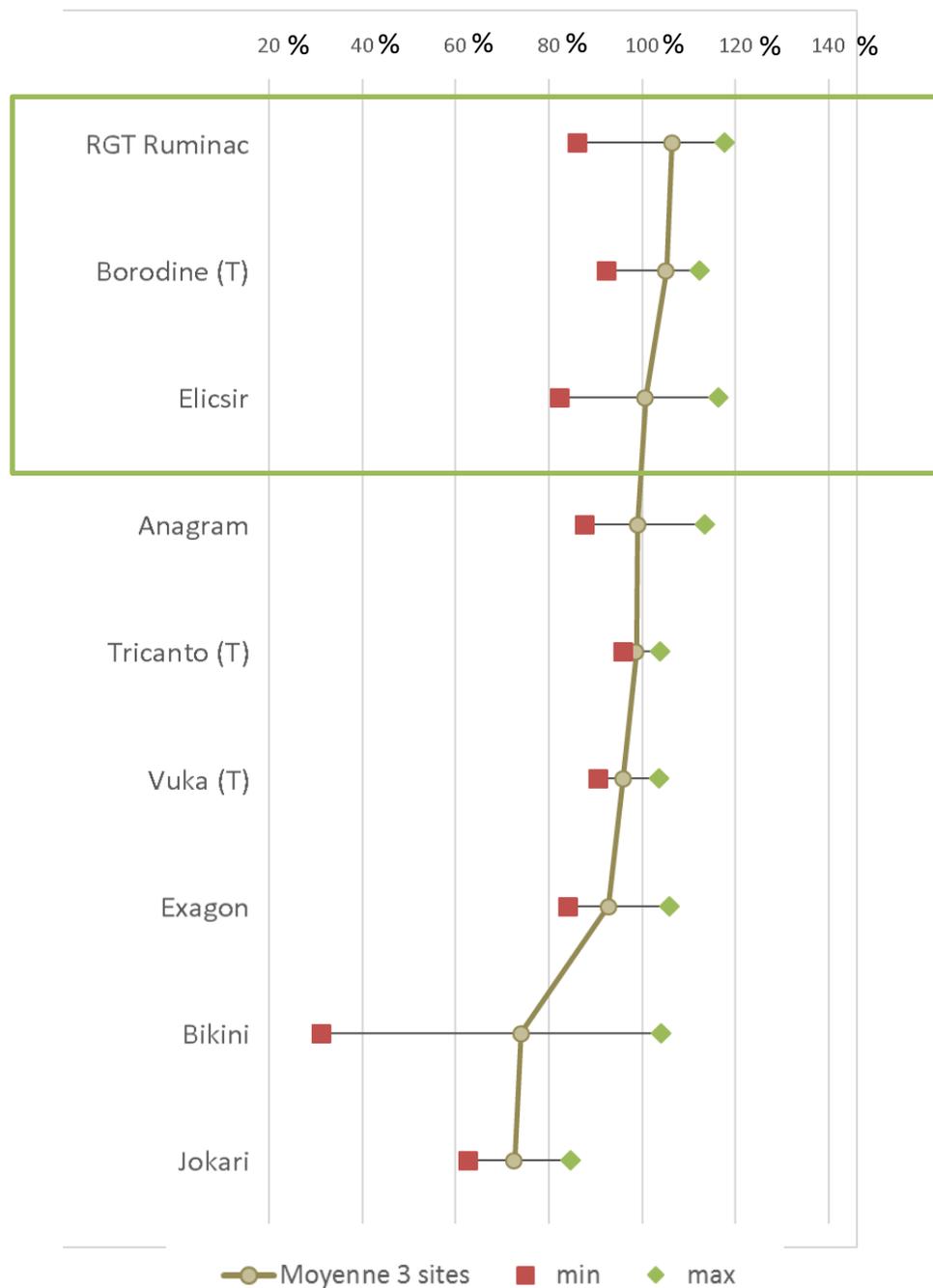
- 4 sites d'expérimentation
- Rendements élevés
- Teneurs en protéines faibles
- Problèmes de levée (Jokari, Bikini)

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

* Témoins = Borodine, Tricanto, Vuka

Triticale bio

Top 3



Tricanto

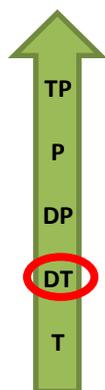
Obtenteur : Saatzucht Donau, DE
 Mandataire: Lemaire-Deffontaines
 Année de première inscription : 2012
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

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

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



TRICANTO

Caractéristiques des tiges

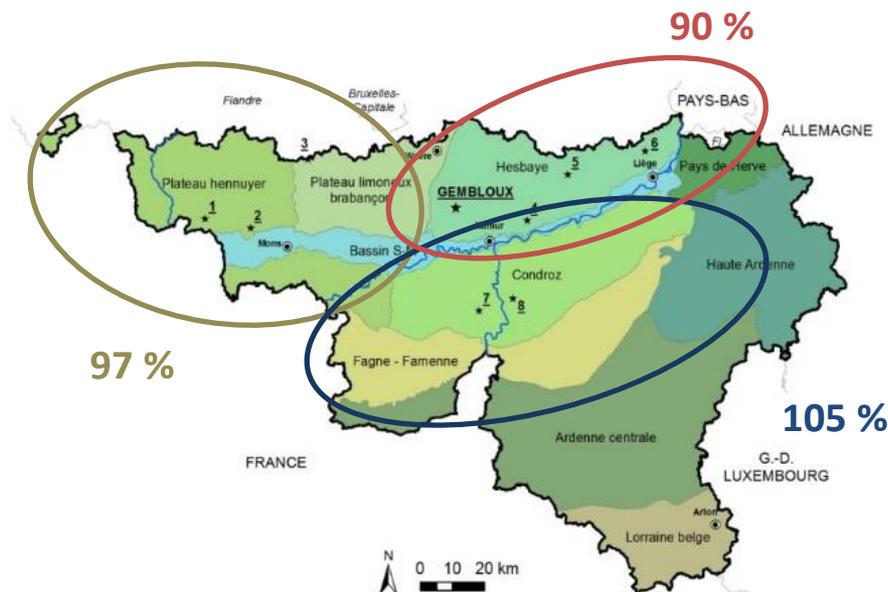
Verse:
8,5

Hauteur : 112 cm
 Rdt paille : 5,4 T/ha

Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)		7848	3261	7110

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 73,1
%Prot



Borodine

Obtenteur : Serasem

Mandataire: Jorion-Philip Seed

Année de première inscription : 2008

Nombre d'années dans les essais : 3

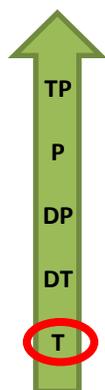
Inscription au catalogue national: NON

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

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison

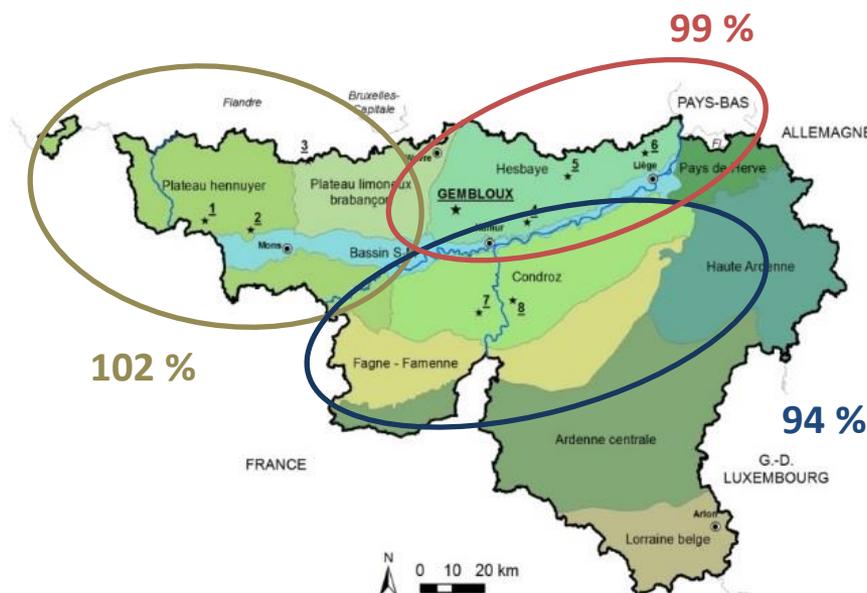


BORODINE

Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt (kg/ha)		7744	3157	7488

Adaptation régionale



Caractéristiques des tiges

Verse: 8,5

Hauteur : 118 cm

Rdt paille : 5,8 T/ha

Caractéristiques du grain

Phl : 69,0
%Prot

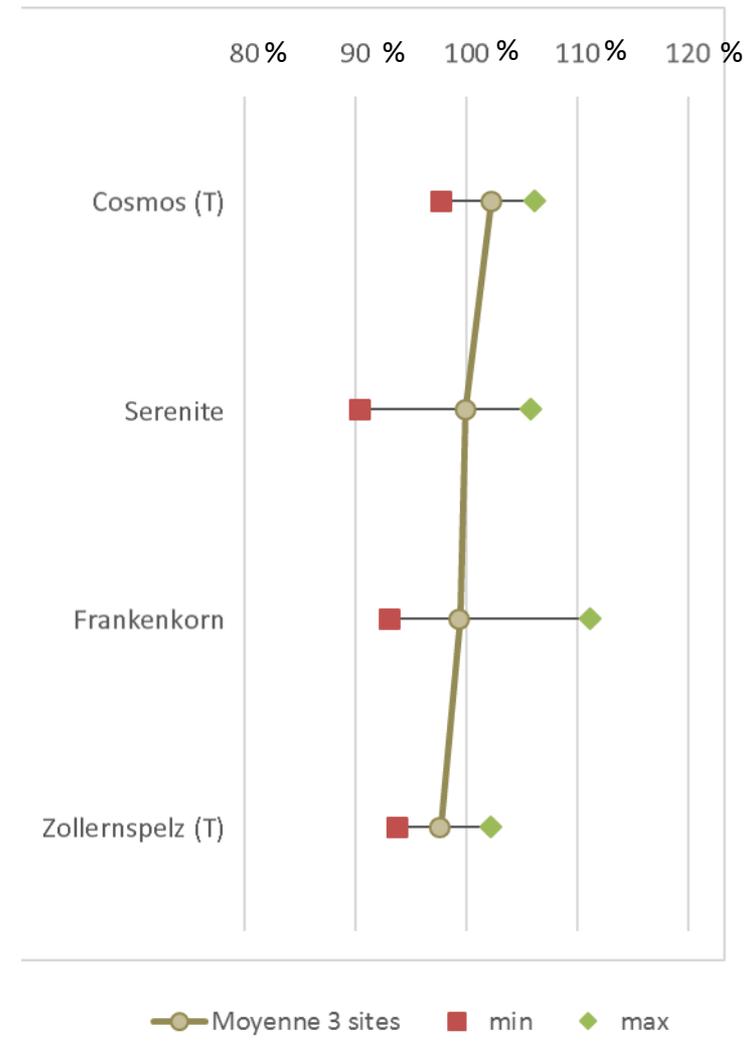


Epeautre bio

- 4 sites d'expérimentation
- Rendements élevés
- Faible pression des maladies

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

* Témoins = Cosmos, Zollernspelz



Serenite

Obtenteur : CRA-W, BE

Mandataire: Rigaux

Année de première inscription : 2015

Nombre d'années dans les essais : 3

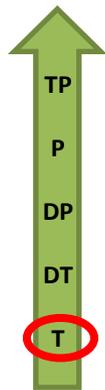
Inscription au catalogue national: OUI

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

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison

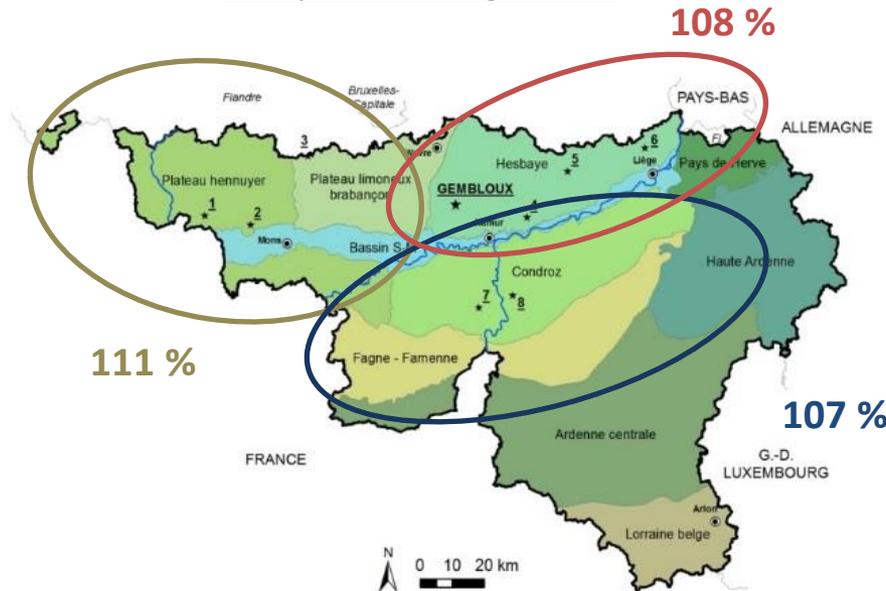


SERENITE

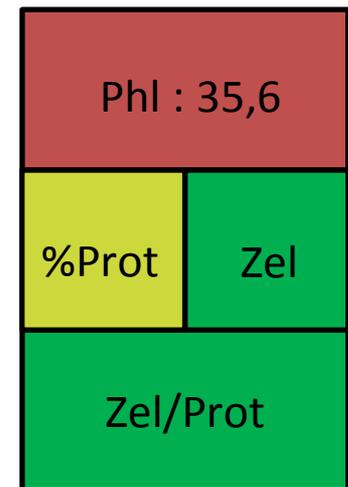
Rendements pluriannuels

	2014	2015	2016	2017
Rdt(kg/ha)		6980	5344	6835

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



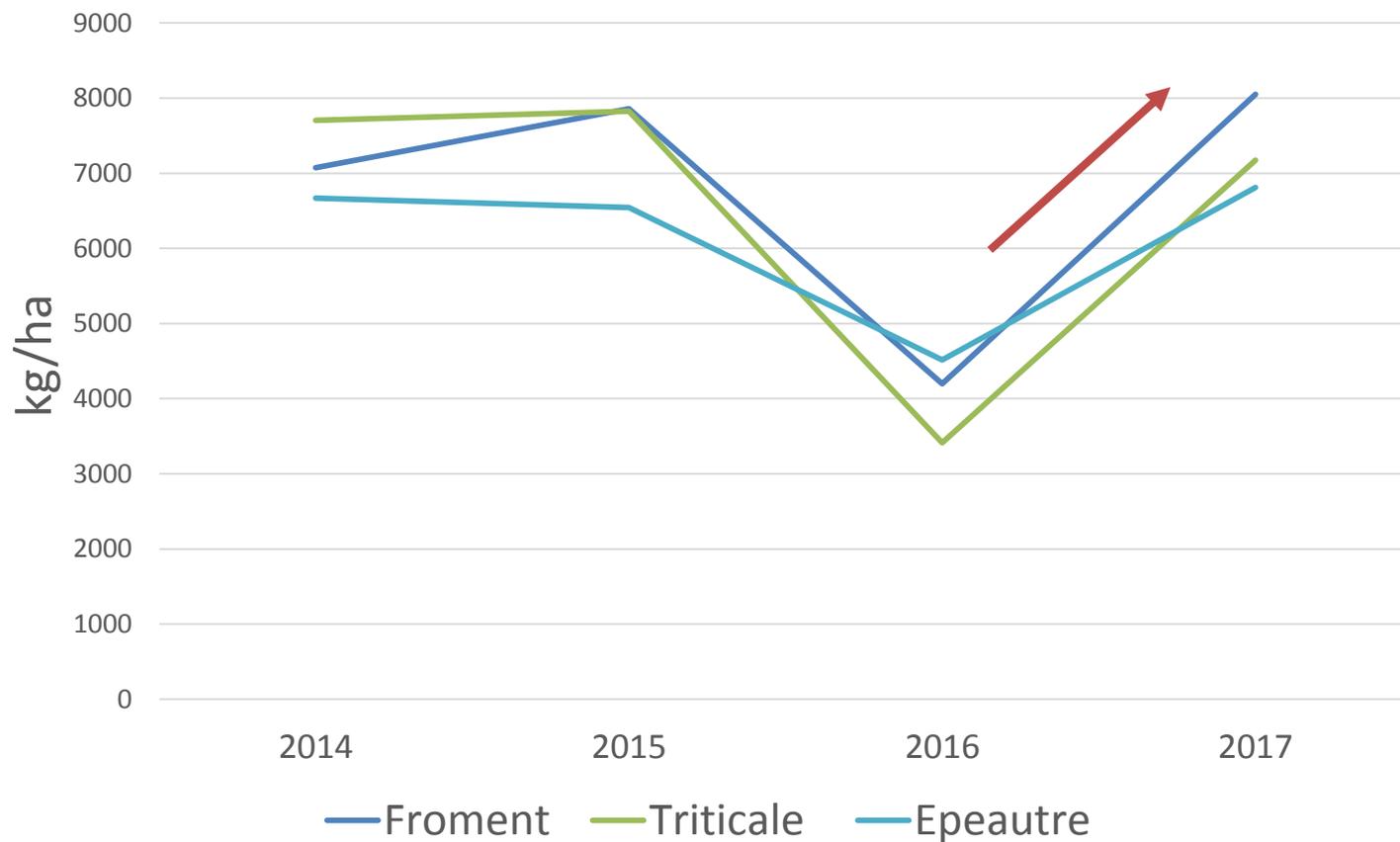
Caractéristiques des tiges

Hauteur : 128 cm

Rdt paille : 6,2 T/ha

Evolution du rendement

Evolution des rendement 2014-2017





Le choix variétal, primordial en bio

- Favoriser des variétés résistantes
- Semer plusieurs variétés sur l'exploitation
- Eviter les semis précoces



**Merci pour
votre attention
&
Merci aux
équipes**