



Soirée d'information 2017

phytolicence

RÉSULTATS DES ESSAIS DE VARIÉTÉS DE CÉRÉALES BIO

A. Stalport, O. Mahieu



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



Wallonie



Province
de Liège
Agriculture



1.

LES ESSAIS 2017



 **31 VARIÉTÉS DE FROMENT**



 **4 VARIÉTÉS D'ÉPEAUTRE**

 **9 VARIÉTÉS DE TRITICALE**



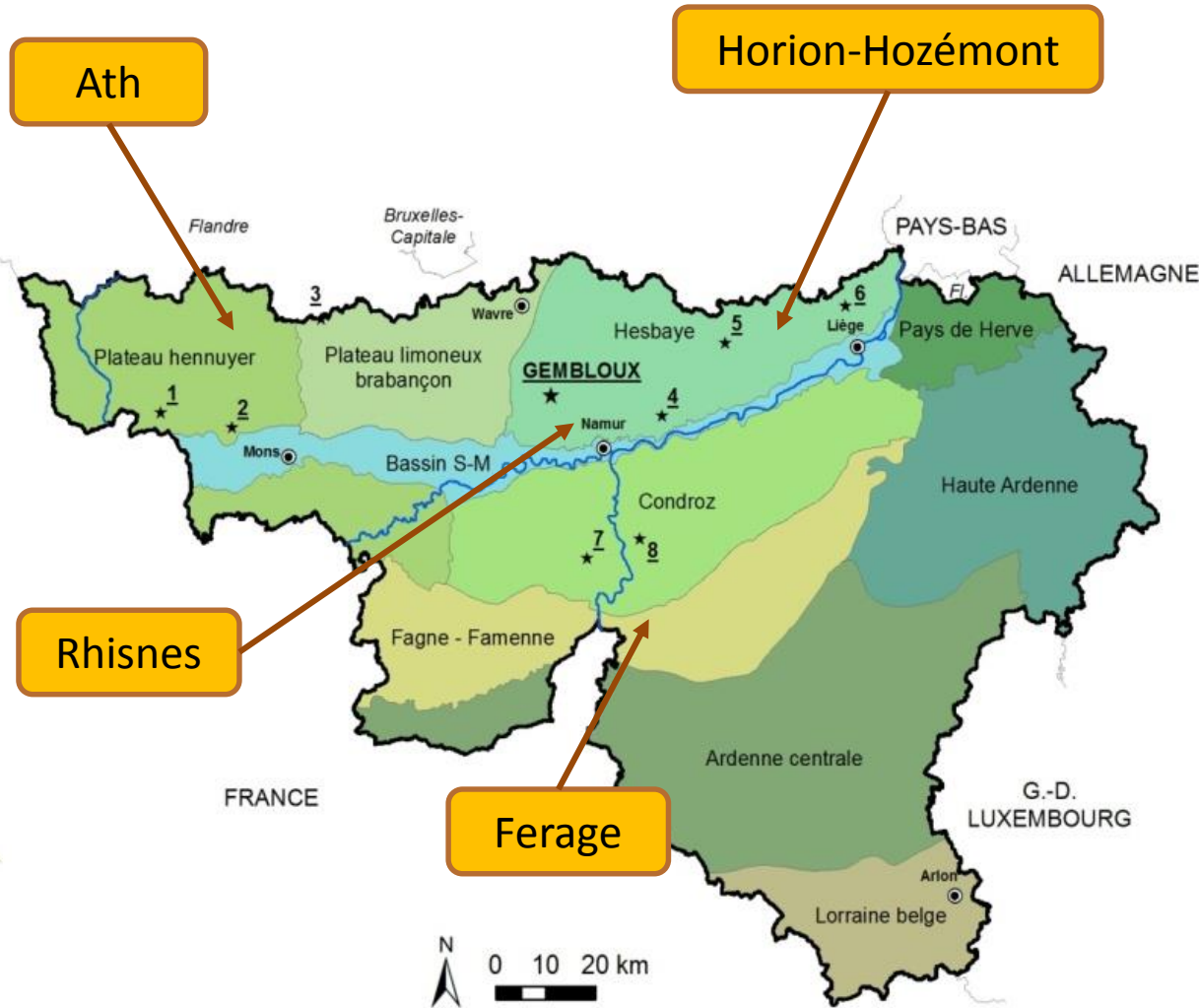


QUATRE SITES D'ESSAIS

ASBL | Centre Provincial Liégeois
des Productions Végétales
et Maraîchères



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





RENDEMENT



COMPORTEMENT
MALADIES



QUALITÉS
TECHNOLOGIQUES



2.

LE CHOIX DES VARIÉTÉS





DEPUIS DEUX ANS MINIMUM



RENDEMENT
OU

QUALITÉ TECHNOLOGIQUE



BON PROFIL DE
RÉSISTANCE AUX
MALADIES



3.

LE FROMENT BIO





LA SAISON 2017

- Faible pression en maladies
- Stocks en eau importants
- Stocks N importants
- Bon enracinement

→ RENDEMENTS ÉLEVÉS

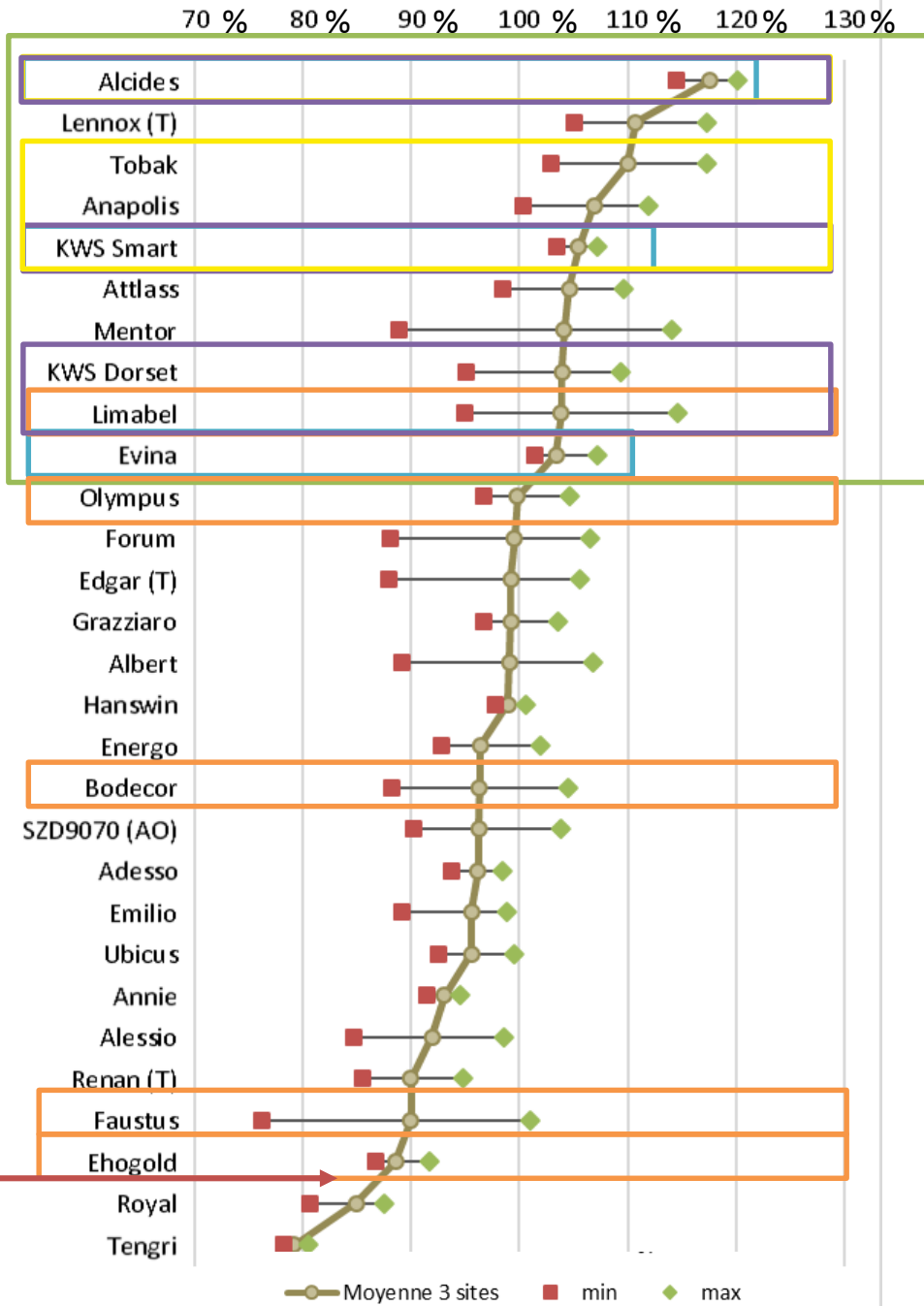
Année	Rendement (moy T*) (kg/ha)
2014	7075
2015	7860
2016	4200
2017	8050

* Témoins = Lennox, Edgar et Renan



LE 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

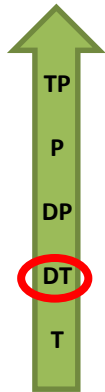
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : **sensible**

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



Cellule

ALCIDES

Sahara

Caractéristiques des tiges

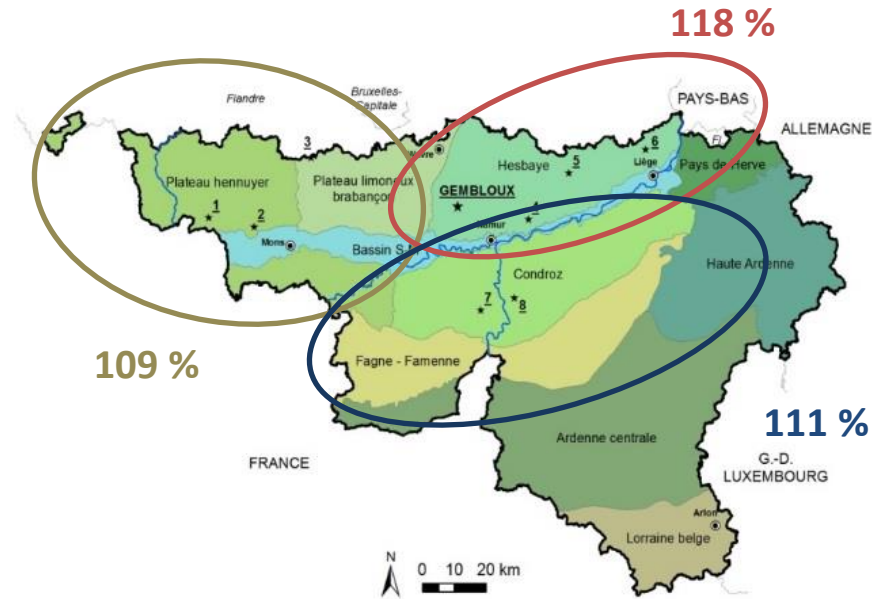
Verse:
9,0

Hauteur : 82 cm
 Rdt paille : 6,3 T/ha

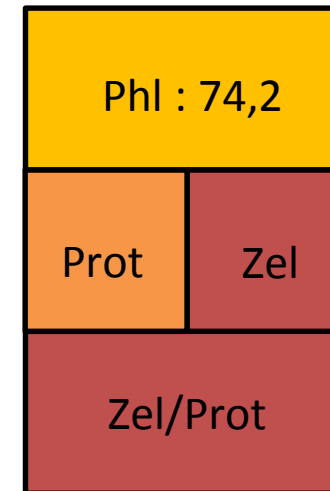
Rendements pluriannuels

	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

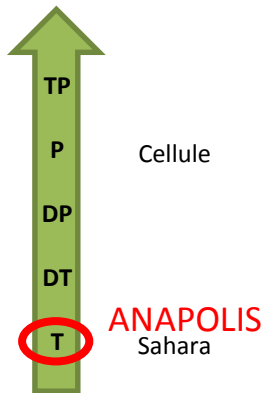
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : **sensible**

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



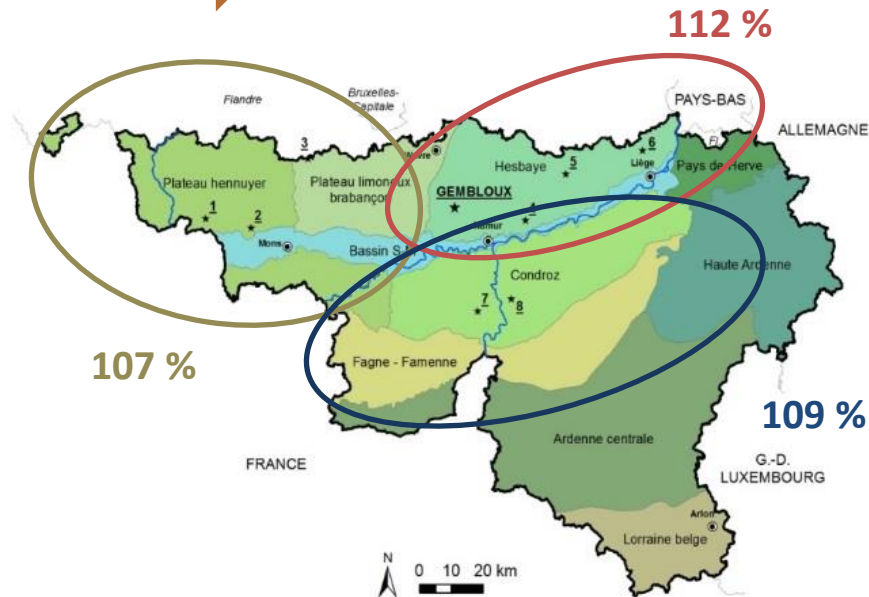
Cellule

Caractéristiques des tiges

Verse: 9,0

Hauteur : 82 cm
 Rdt paille : 6,7 T/ha

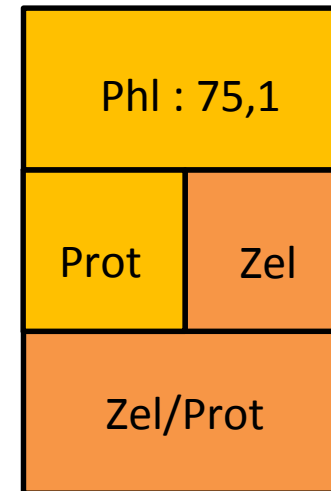
Adaptation régionale



Rendements pluriannuels

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

Caractéristiques du grain



Fourr BP BPS BAF



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

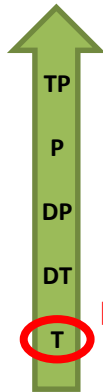
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Cécidomyie : **résistante**

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



Cellule

KWS SMART
Sahara

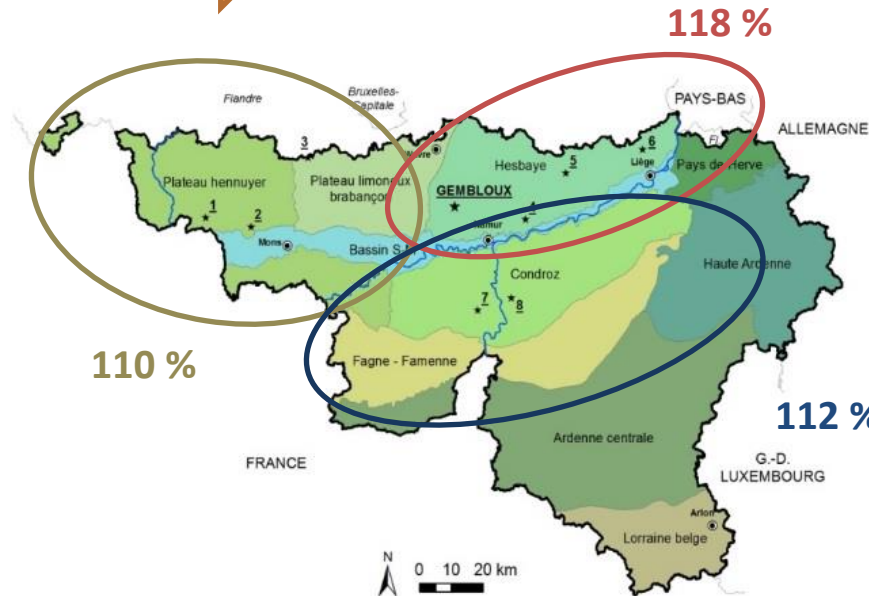
Caractéristiques des tiges

Verse:
8,5

Hauteur : 91 cm
Rdt paille : 7,0 T/ha

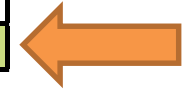


Adaptation régionale

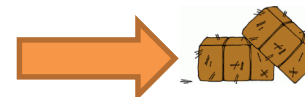
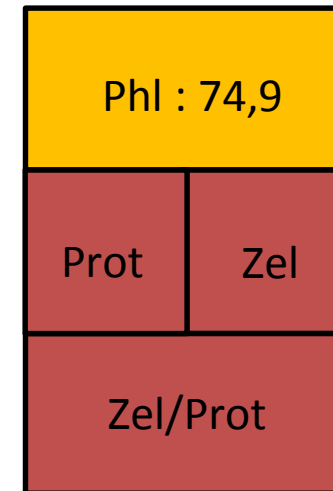


Rendements pluriannuels

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



Caractéristiques du grain



Lennox

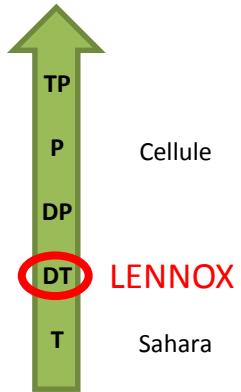
Obtenteur : Strube Research GmbH, DE
 Mandataire : Saaten Union
 Année de première inscription : 2012
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

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

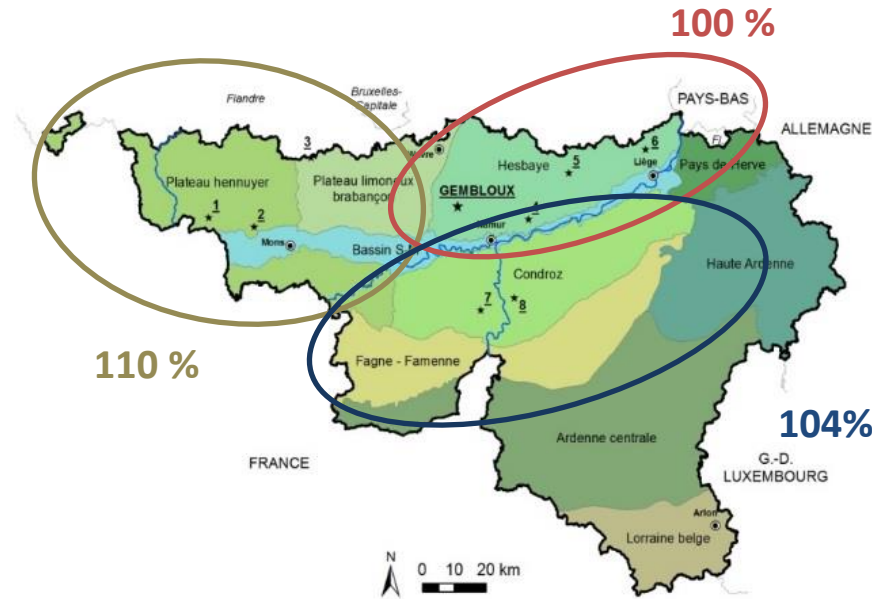
Précocité à l'épiaison



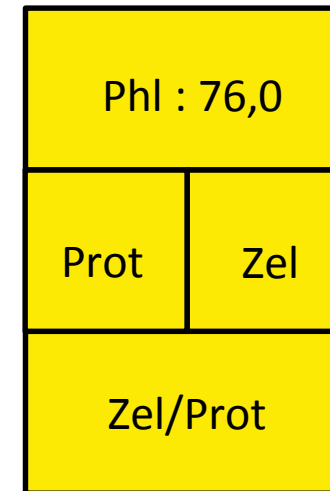
Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 98 cm
 Rdt paille : 5,5 T/ha



Energo

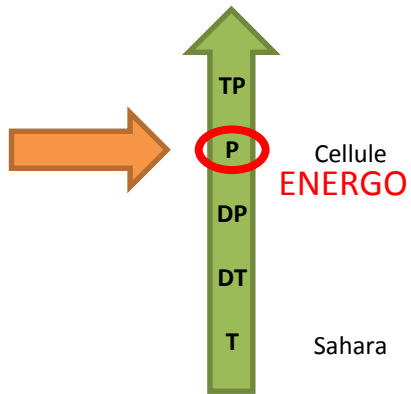
Obtenteur : Caussade semences, FR
 Année de première inscription : 2009
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

Comportement aux maladies et ravageurs

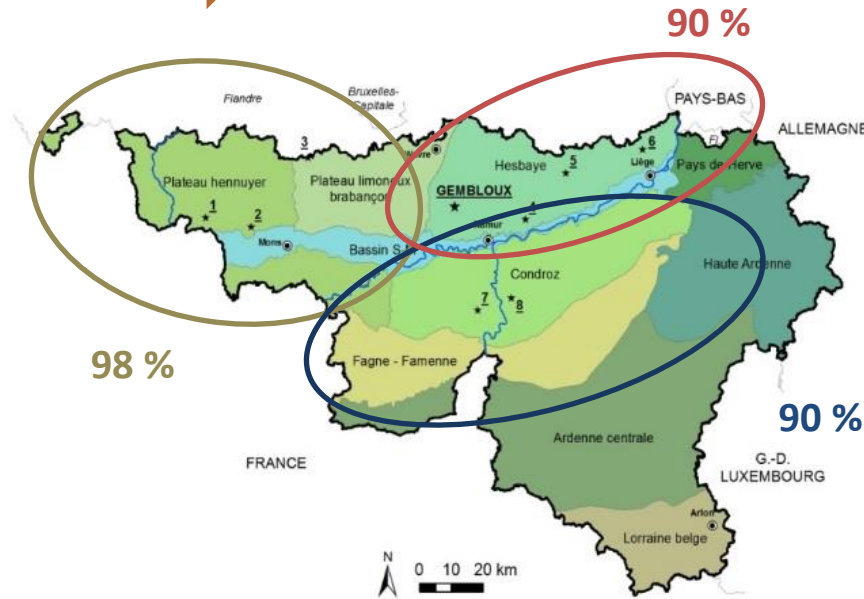
Rouille jaune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Septoriose :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rouille brune :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oidium :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fusariose des épis* :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



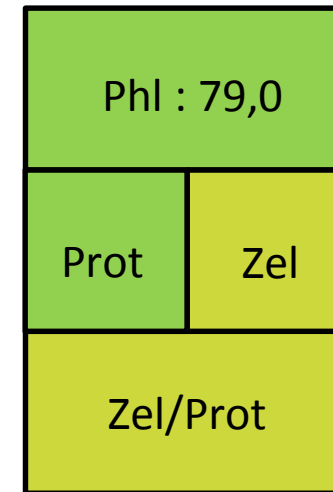
Adaptation régionale



Rendements pluriannuels

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

Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 113 cm
 Rdt paille : 6,2 T/ha



Renan

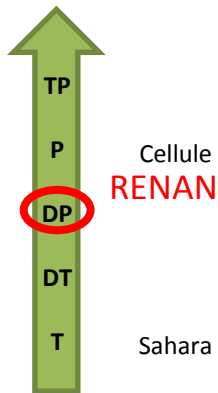
Obtenteur : Agri Obtentions, FR
 Année de première inscription : 1990
 Nombre d'années dans les essais : 4
 Inscription au catalogue national: NON

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

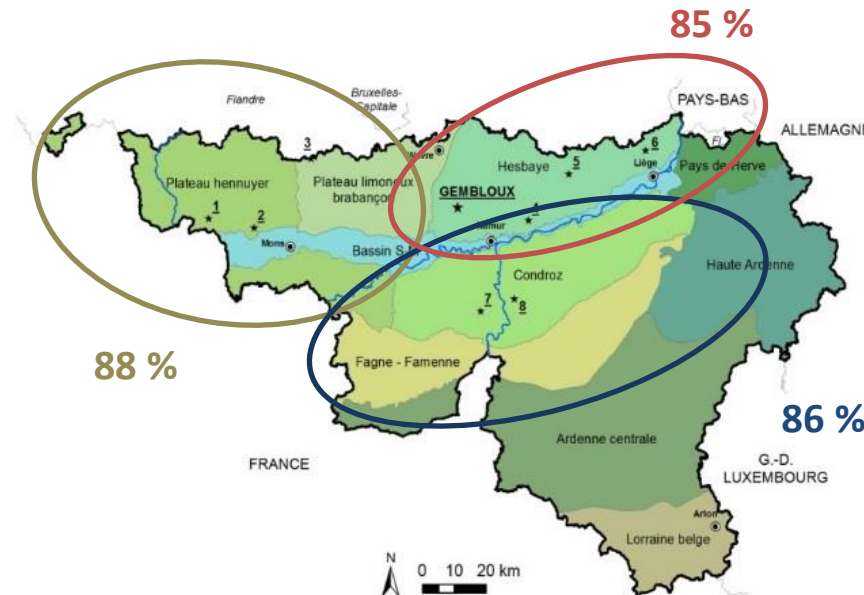


Cellule
RENAN
Sahara

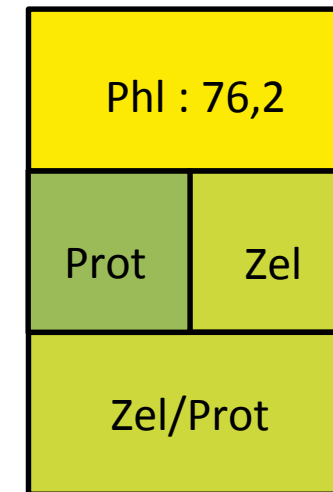
Rendements pluriannuels

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

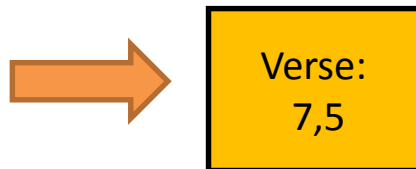
Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



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



Tengri

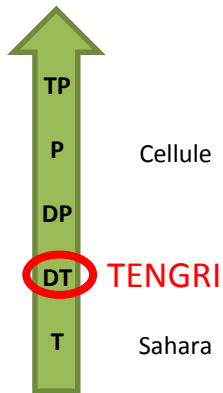
Obtenteur : SA Pinault, SZ
 Année de première inscription : 2007
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

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

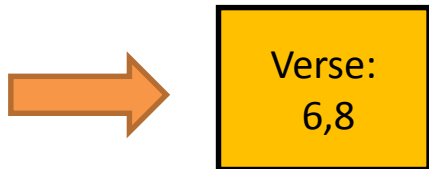
*valeur 2016

Précocité à l'épiaison



Cellule
Sahara

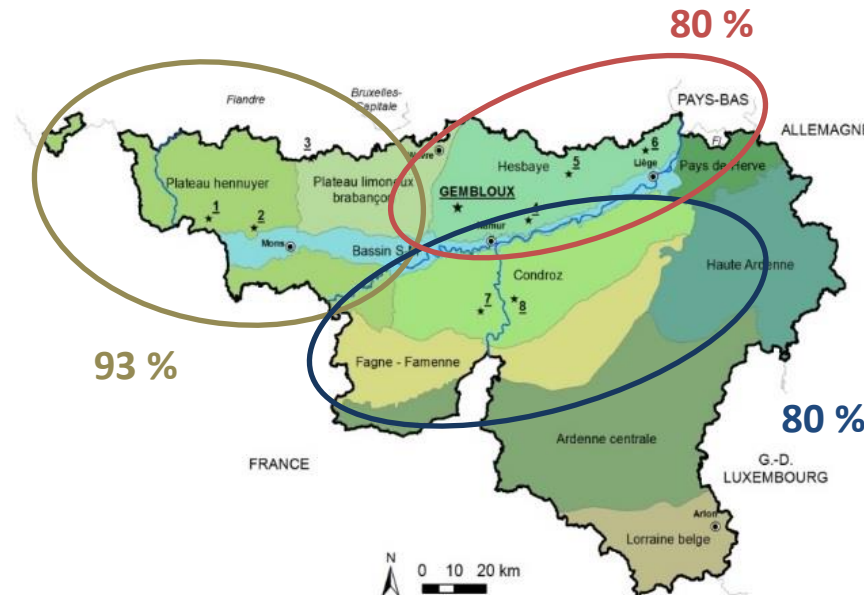
Caractéristiques des tiges



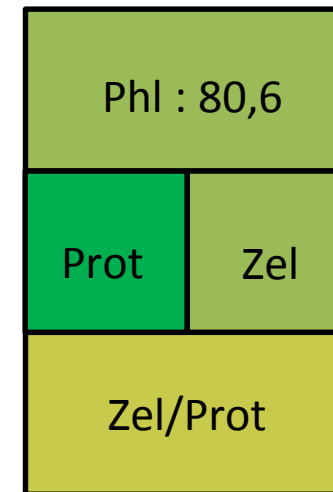
Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



4.

LE TRITICALE BIO





4 SITES D'EXPÉRIMENTATION

- Rendements élevés
- Teneurs en protéines faibles
- Problèmes de levée (Jokari, Bikini)

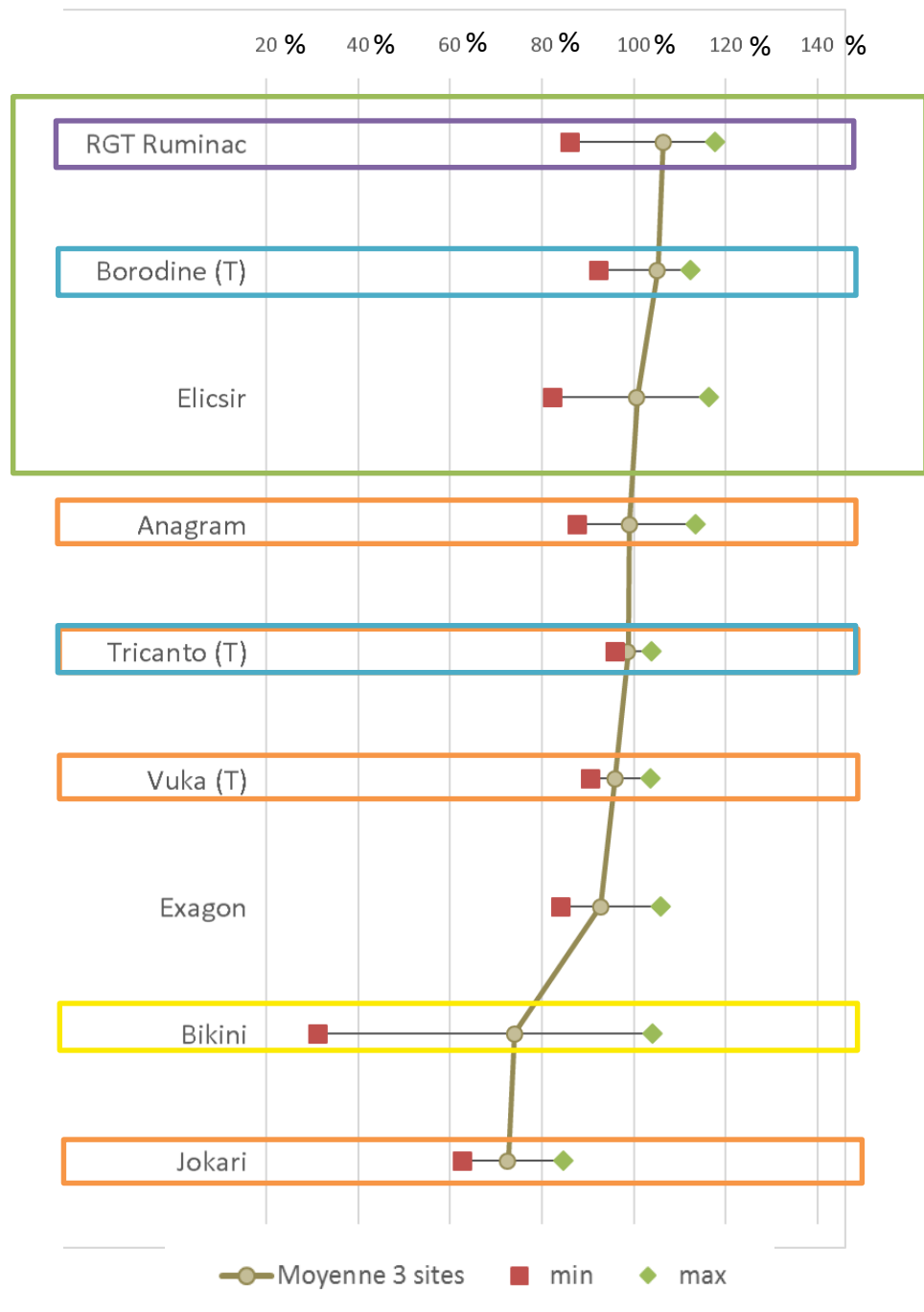
Année	Rendement (moy T*) (kg/ha)
2014	7705
2015	7826
2016	3415
2017	7172

* Témoins = Borodine, Tricanto, Vuka



LE TRITICALE BIO

Top 3



Tricanto

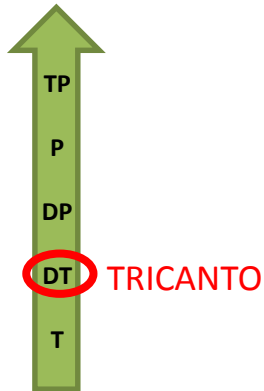
Obtenteur : Saatzucht Donau, DE
 Mandataire: Lemaires-Deffontaines
 Année de première inscription : 2012
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

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

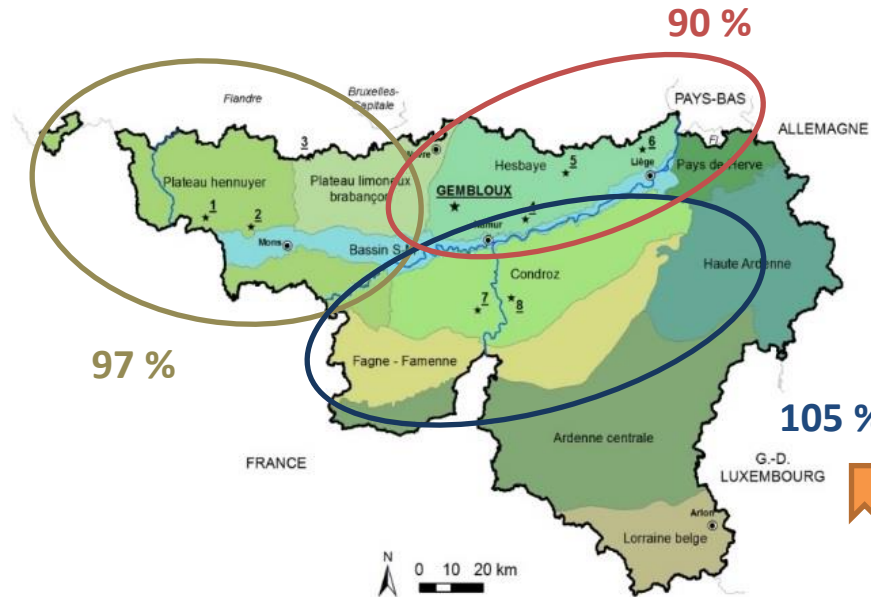
Précocité à l'épiaison



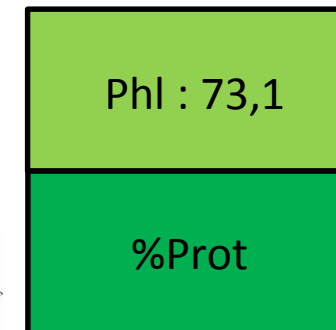
Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale



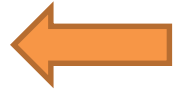
Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges



Hauteur : 112 cm
 Rdt paille : 7,8 T/ha



Borodine

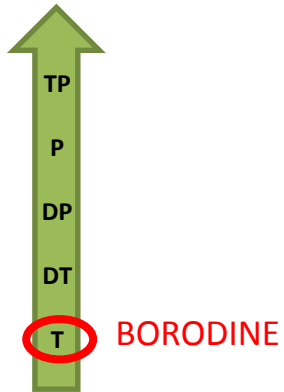
Obtenteur : Serasem
 Mandataire: Jorion-Philip Seed
 Année de première inscription : 2008
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: NON

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



Caractéristiques des tiges

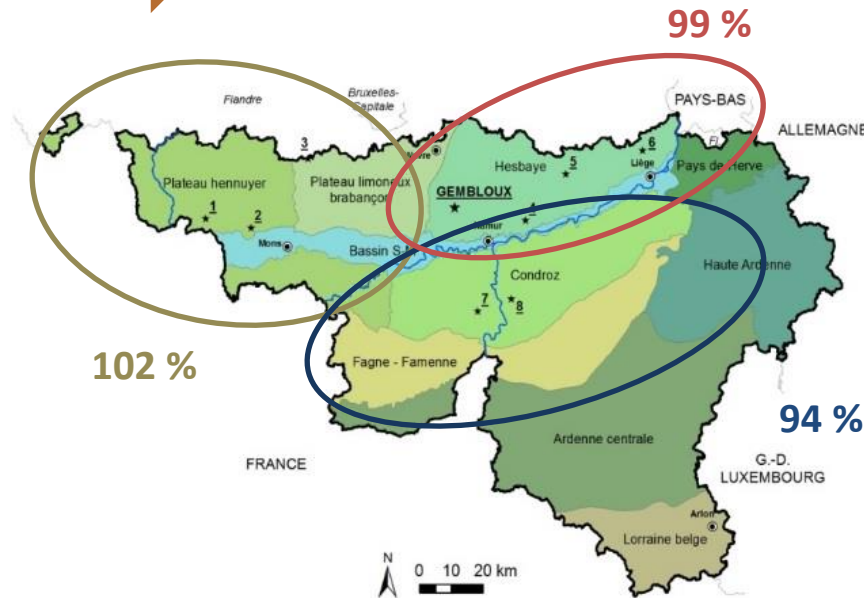
Verse:
8,5

Hauteur : 118 cm
 Rdt paille : 7,2 T/ha

Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale



Caractéristiques du grain

Phl : 69,0
 %Prot

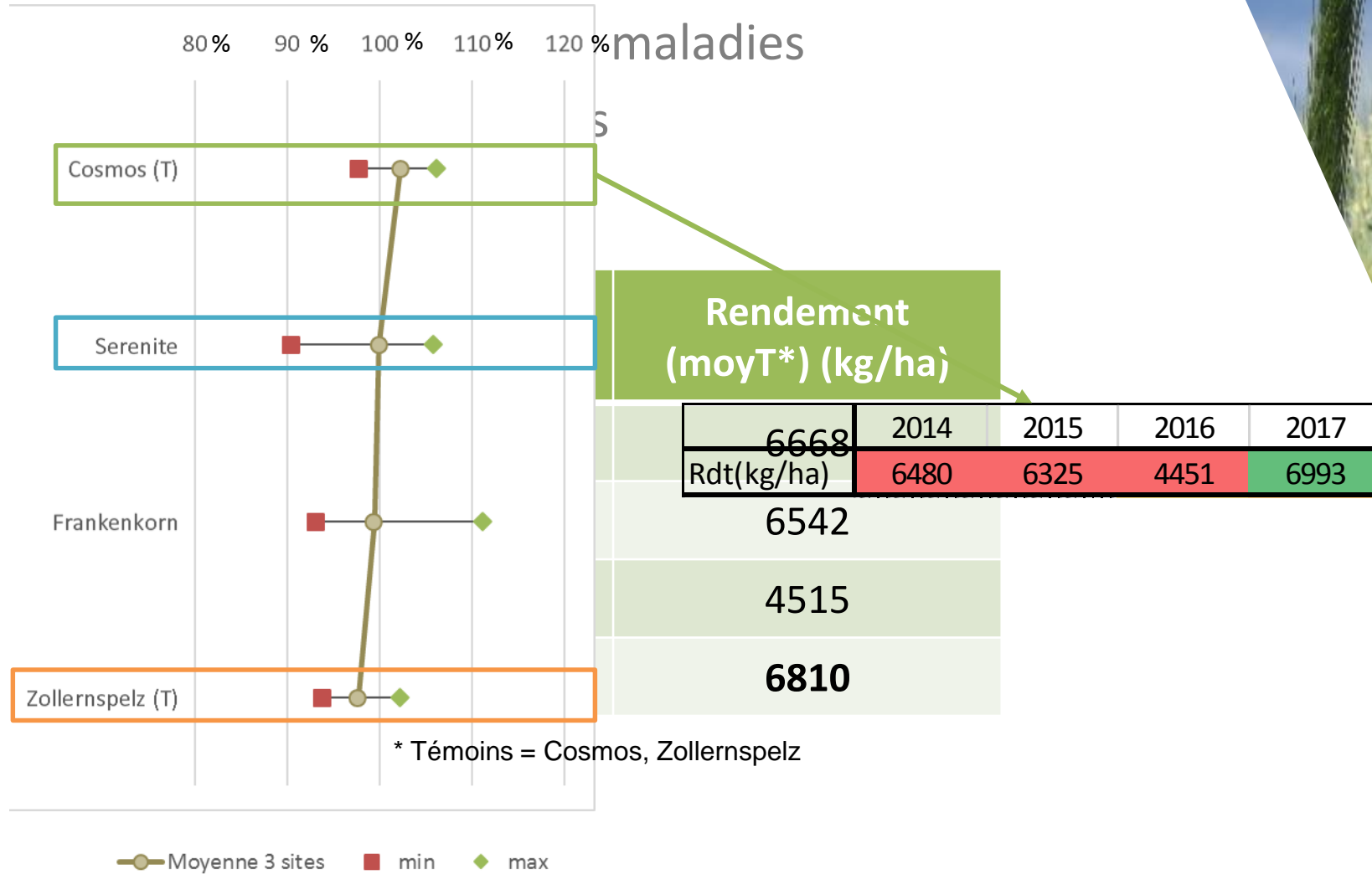


4. L'ÉPEAUTRE BIO





4 SITES D'EXPÉRIMENTATION



Serenite

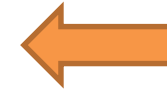


Obtenteur : CRA-W, BE
 Mandataire: Rigaux
 Année de première inscription : 2015
 Nombre d'années dans les essais : 3
 Inscription au catalogue national: OUI

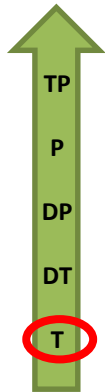
Comportement aux maladies et ravageurs

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



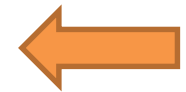
Précocité à l'épiaison



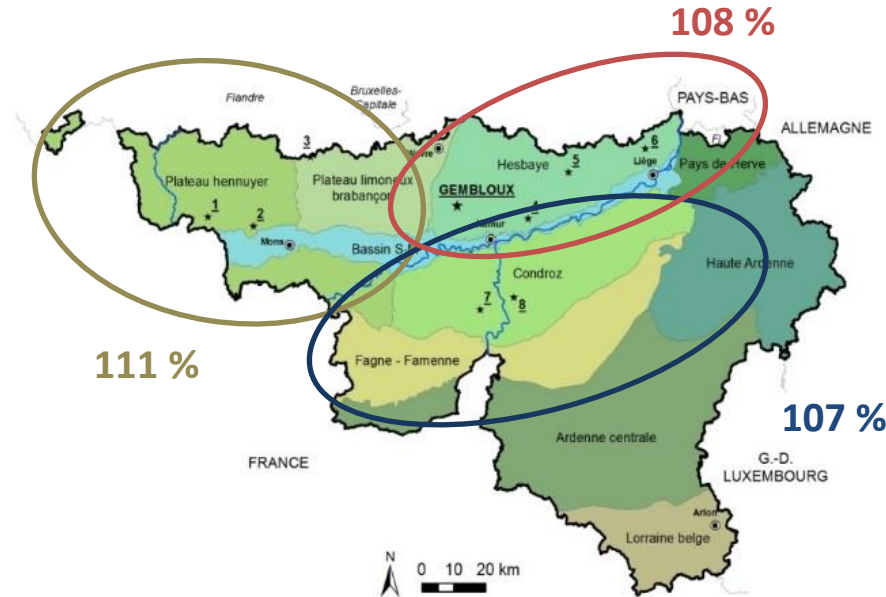
SERENITE

Rendements pluriannuels

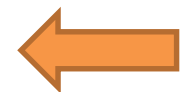
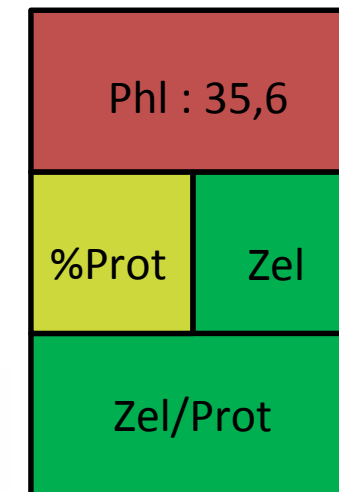
	2014	2015	2016	2017
Rdt(kg/ha)		6980	5344	6835



Adaptation régionale



Caractéristiques du grain



Caractéristiques des tiges

Hauteur : 128 cm
Rdt paille : 7,2 T/ha



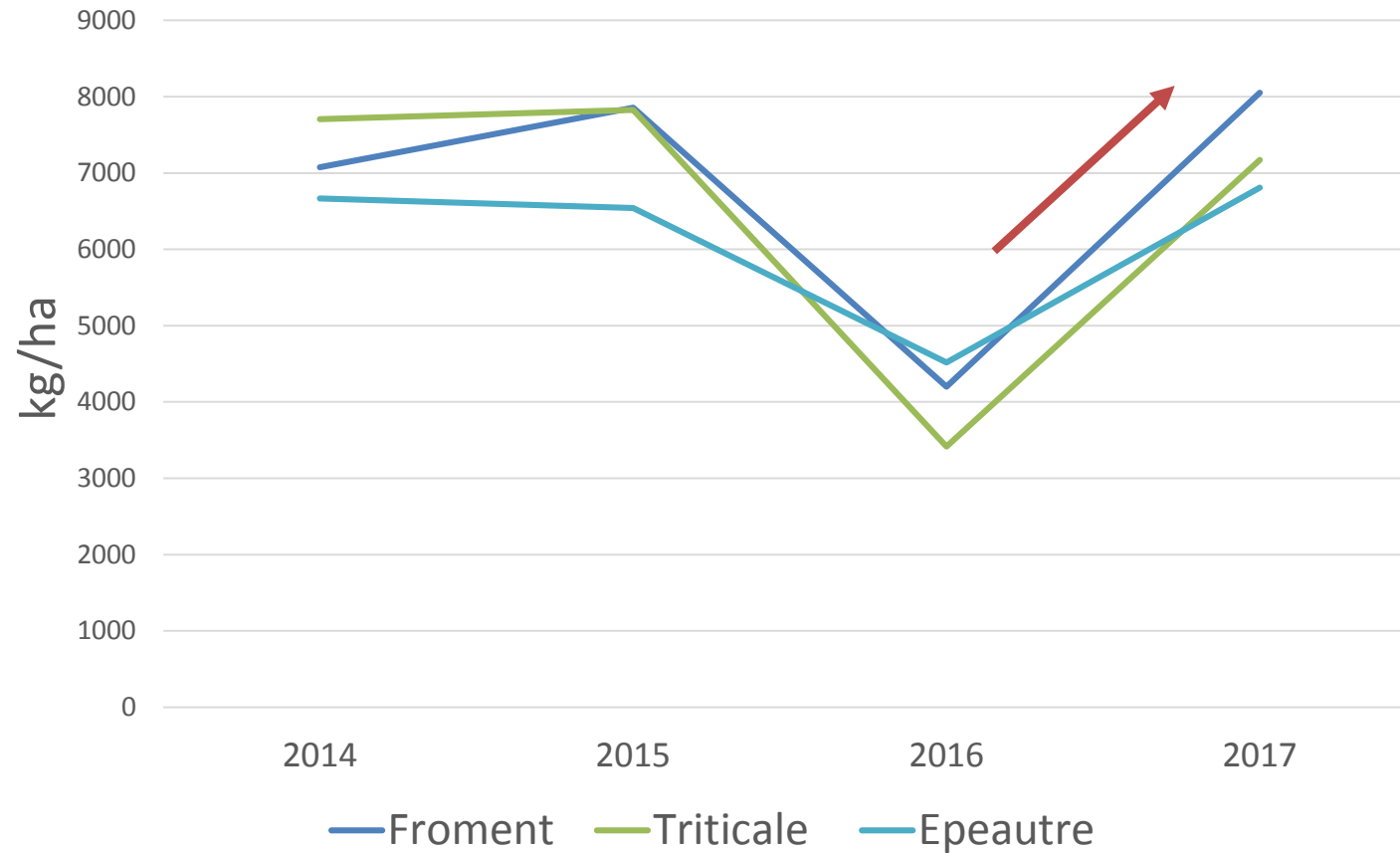
5. CONCLUSIONS





EVOLUTION DU RENDEMENT

Evolution des rendement 2014-2017





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 POUR VOTRE ATTENTION

a.stalport@carah.be

