

Livre Blanc 2018

Variétés de céréales bio

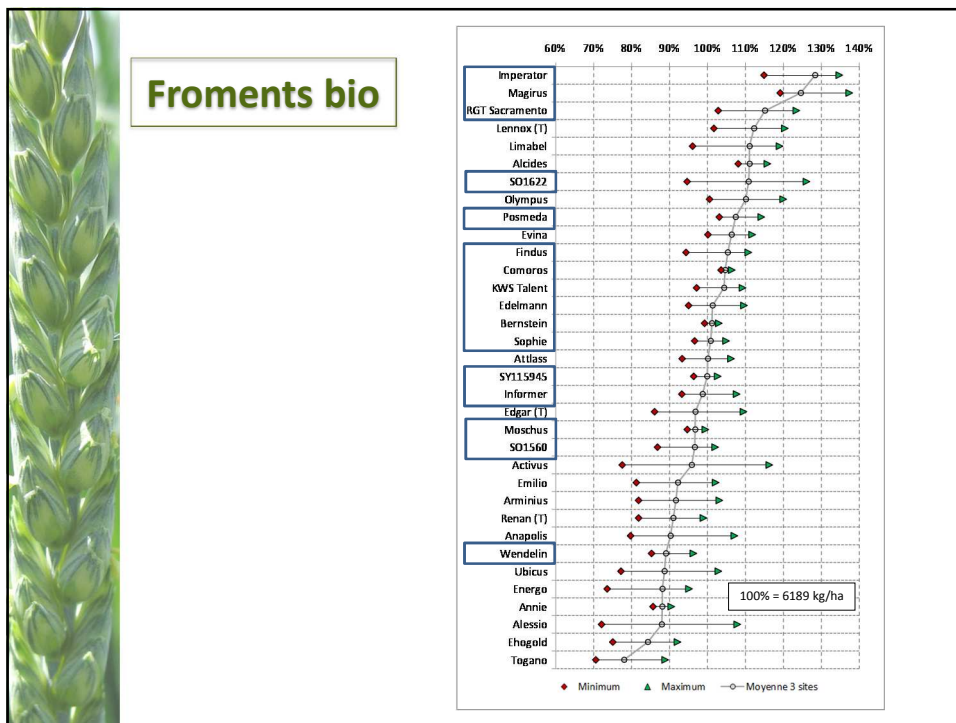
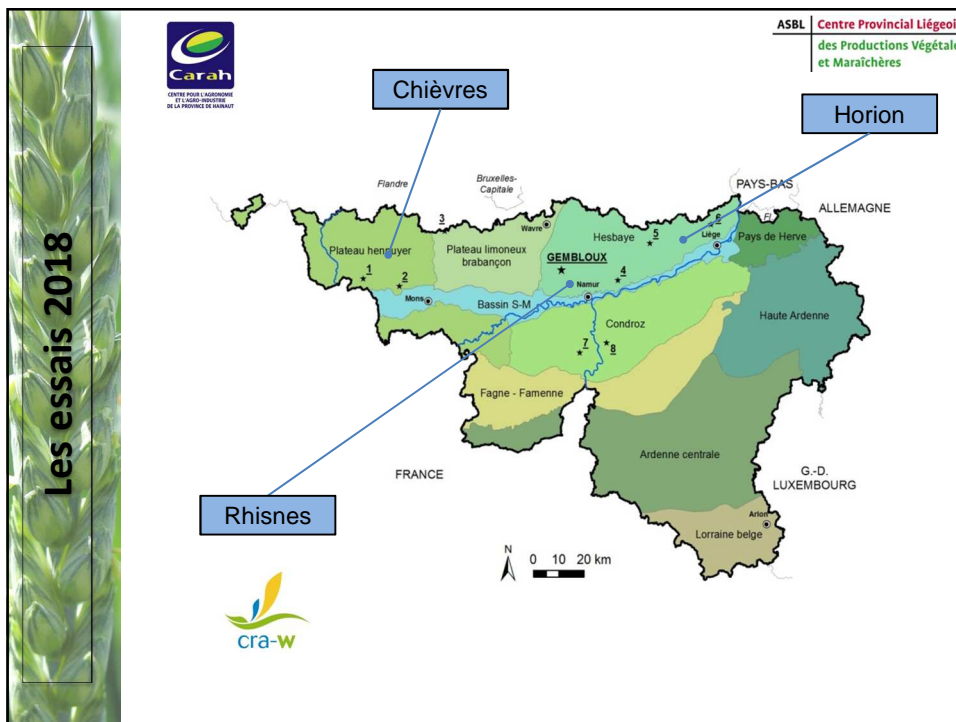
M. Abras , J. Legrand , A. Stalport




ASBL | Centre Provincial Liégeois
des Productions Végétales
et Maraîchères

Les essais

- Trois essais
 - ✓ 34 variétés de froment
 - ✓ 8 variétés de triticale
 - ✓ 6 variétés d'épeautre





Liste recommandée


✓ **Groupe « variétés productives »**

- Variétés à **rendement élevé** et stable et **résistantes** aux principales maladies

Critères de sélection:

- Rdt élevé (> à la moyenne des témoins pour chaque année d'essai)
- Résistance (cotation > 6 ; septoriose, rouille jaune, rouille brune, oïdium)

Alcides
Evina
Lennox
Limabel
Olympus



Liste recommandée

✓ **Groupe « qualité boulangère »**

- Variétés avec qualité technologique élevée et stable et **résistantes** aux principales maladies

Critères de sélection:

- Rendement (> à 85% de la moyenne des témoins des années considérées)
- Résistance (cotation > 5 ; septoriose, rouille jaune, rouille brune, oïdium et **fusariose**)
- Qualité technologique (teneur en protéines > 11,5, Zélény > 30 , Z/P > 3)

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
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

TP ↑
 P Cellule
 DP
DT ALCIDES
 T Sahara

Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale

Caractéristiques du grain

Phl : 74,4	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Fourr BP BPS BAF

Caractéristiques des tiges

Verse: 9,0

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

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

TP ↑
 P Cellule
 DP
DT LIMABEL
 T Sahara

Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale

Caractéristiques du grain

Phl : 74,5	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Fourr BP BPS BAF

Caractéristiques des tiges

Verse: 8,9

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

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

TP
P
DP
DT
T OLYMPUS Sahara

Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)		8039	6814

Adaptation régionale

Caractéristiques du grain

Phl : 72,4	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Caractéristiques des tiges

Verse: 9,0

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

Fourr **BP** BPS BAF

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

TP
P
DP
IDT EVINA
T Sahara

Rendements pluriannuels

	2016	2017	2018
Rdt (kg/ha)		8327	6581

Adaptation régionale

Caractéristiques du grain

Phl : 81,0	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Caractéristiques des tiges

Verse: 9,0

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

Fourr BP BPS **BAF**

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

TP ↑
 P Cellule
 DP
 DT **LENNOX**
 T Sahara

Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale

Caractéristiques du grain

Phl : 77,6	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Caractéristiques des tiges

Verse: 8,6

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

Fourr BP BPS **BAF**

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

TP ↑
 P Cellule **ALCIDES**
 DP
 DT
 T Sahara

Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale

Caractéristiques du grain

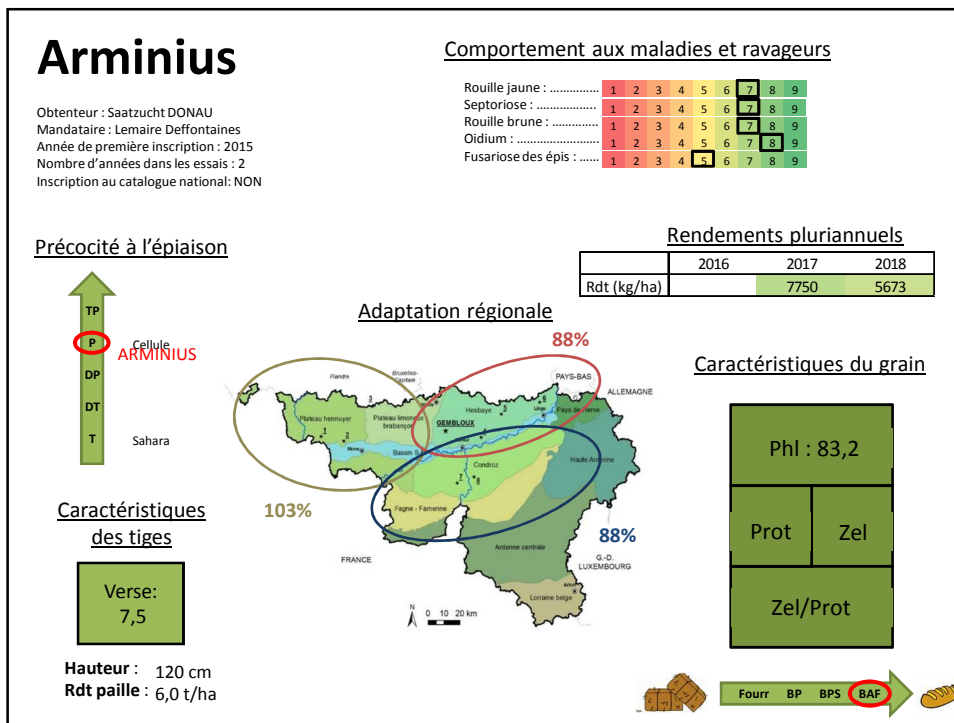
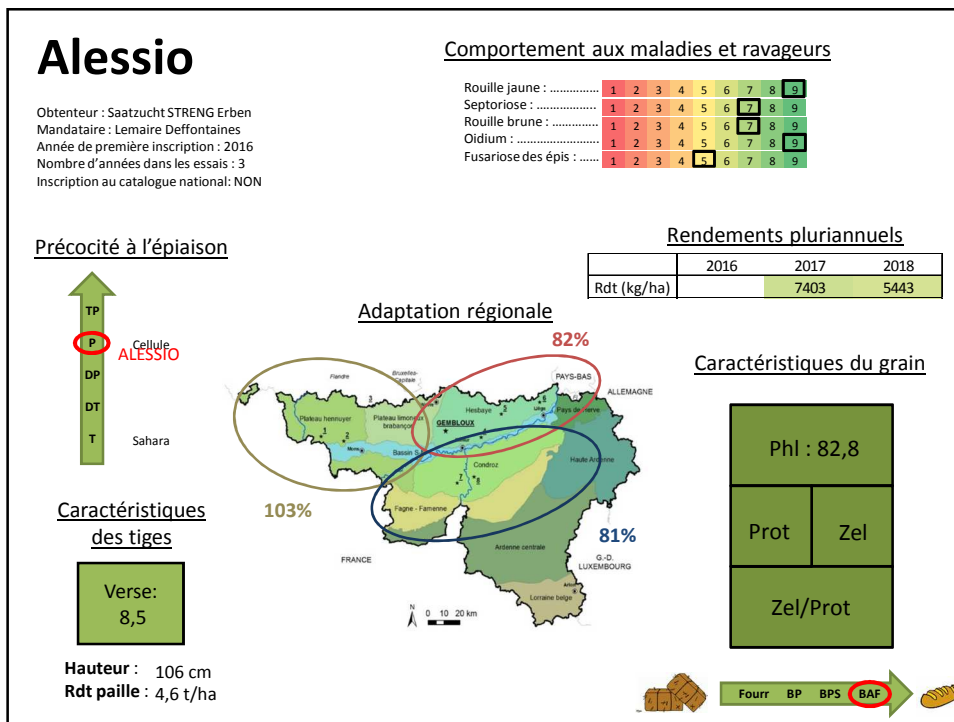
Phl : 76,9	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Caractéristiques des tiges

Verse: 8,1

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

Fourr **BP** BPS BAF




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

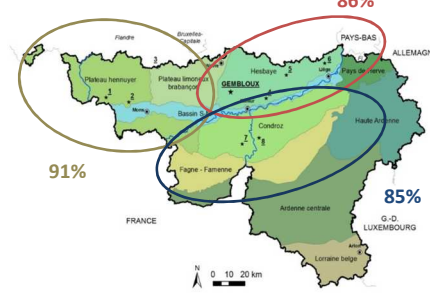
Précocité à l'épiaison

TP
P
DP RENAN
DT
T Sahara

Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale





Caractéristiques du grain

Phl : 76,4	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Caractéristiques des tiges

Verse: 8,3

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

 Fourr BP BPS **BAF** 

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

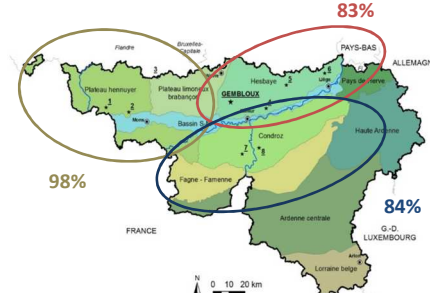
Précocité à l'épiaison

TP
P
DP UBICUS
DT
T Sahara

Rendements pluriannuels

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

Adaptation régionale





Caractéristiques du grain


Phl : 77,1	
Prot	Zel
Zel/Prot	

Caractéristiques des tiges

Verse: 9,0

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

 Fourr BP BPS **BAF** 



Triticale bio


8 variétés

Bikini
Borodine
Elicsir
Jokari
Kereon
Ramdram
Tricanto
Vuka

Epeautre bio

6 variétés

Badensonne
Convoitise
Cosmos
Frankenkorn
Serenite
Zollernspelz



Triticale bio

Epeautre bio

✓ Variétés recommandées

- Variétés à **rendement élevé** et **résistantes** aux principales maladies.

Critères de sélection:

- Rdt élevé (> à la moyenne des témoins des années considérées)
- Résistance (cotation > 6 ; septoriose, rouille jaune, rouille brune, oïdium)

Elicsir
Jokari
Kereon

- Variétés à **rendement élevé** et **résistantes** aux principales maladies.

Critères de sélection:

- Rdt (> à 95% de la moyenne des témoins des années considérées)
- Résistance (cotation > 6 ; septoriose, rouille jaune, rouille brune, oïdium, fusariose)
- Qualité (teneur en protéines > 12%)

Serenite
Zollernspelz

Triticale bio

	Rendement		Fusariose	PHL	Protéines
	Moyenne 3 sites	2016-2018			
	% témoins		kg/ha	%MS	
Elcisir	120%	111%	7,0	77,3	12,8
Jokari	125%	109%	3,5	77,3	12,1
Kereon	108%	105%	4,3	76,6	12,8

Epeautre bio

	Rendement		Protéines	Zéfény	Z/P
	Moyenne 3 sites	2016-2018			
	% témoins		%MS	ml	
Serenite	102%	103%	12,7	26,1	2,1
Zollerspelz	96%	95%	13,7	21,4	1,5

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