

Livre blanc

Sept 2014

Froment d'hiver
Choix variétal

Synthèse des résultats

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

cra-w

gembloux agro bio tech

ASBL Centre Provincial Liégeois des Productions Végétales et Maraîchères

SPW
Service public de Wallonie

Wallonie

Université de Liège



Saison culturale 2013-2014

Automne facile:

- Récolte des précédents du froment sans difficultés
- Beaucoup de semis en octobre
- Achèvement des semis à la mi-novembre et en décembre

Hiver:

- Néant



Saison culturale 2013-2014

Printemps:

- Mars et avril chaud avec des précipitations inférieures à la normale
- Végétation en avance
- Interventions culturales aisées et au bon moment

Rouille jaune:

- Tôt
- Développement important
- Pression continue pendant tout le printemps
- Traitement obligatoire et vigilance constante pour les variétés sensibles



Saison culturale 2013-2014

Mai- juin:

- Températures et pluies = normales
- Verse locale
- Peu de septoriose et d'oïdium
- Rouille brune tardive mais développement parfois fulgurant dans les parcelles témoins non traitées
- Maladies du pied surtout du fusarium



Saison culturale 2013-2014

Eté pluvieux:

- Juillet avec des températures normales
- Août froid et très arrosé

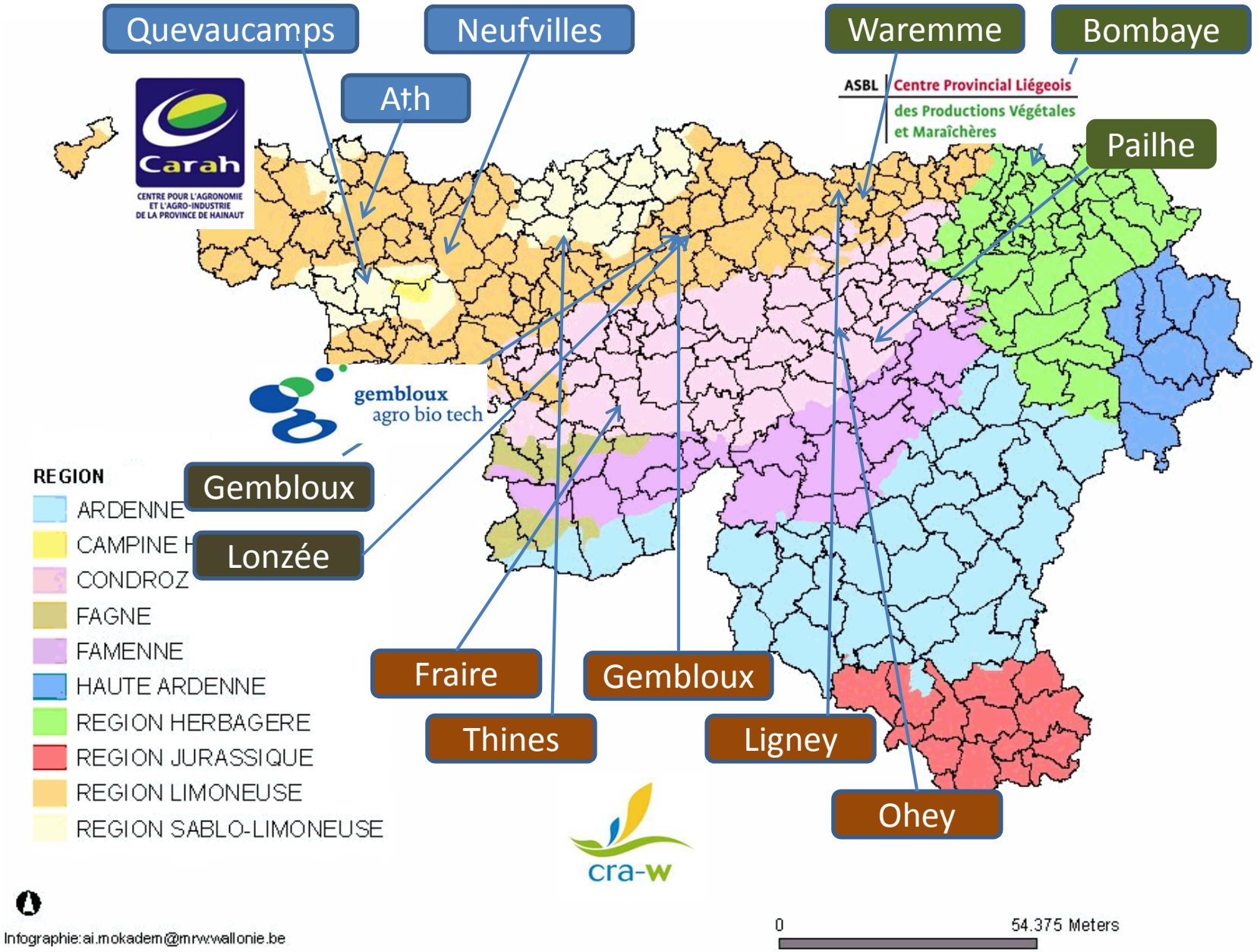
Récolte:

- Début précoce
- Récolte facile des froments mûrs du 1 au 6 août
- Après, récolte par épisodes entre 2 pluies
- Taux d'humidité élevés, baisse des poids hl, …
- Achèvement au début septembre
- Paille !!!



Les essais 2014


Livre blanc
Sept 2014


Quevaucamps
Neufvilles
Waremme
Bombaye
Ath
Pailhe
Gembloux
Lonzée
Fraire
Gembloux
Thines
Ligney
Ohey
Carah
CENTRE POUR L'AGRONOMIE ET L'AGRO-INDUSTRIE DE LA PROVINCE DE HAINAUT
ASBL Centre Provincial Liégeois des Productions Végétales et Maraîchères
gembloux agro bio tech
cra-w
REGION
ARDENNE
CAMPINE H
CONDROZ
FAGNE
FAMENNE
HAUTE ARDENNE
REGION HERBAGERE
REGION JURASSIQUE
REGION LIMONEUSE
REGION SABLO-LIMONEUSE
Infographie: ai.mokadem@mrw.wallonie.be
0
54.375 Meters



Quevaucamps
Neufvilles
Waremme
Bombaye
Ath
Pailhe
1
2
3
4
5
Gembloux
Lonzée
Fraire
Gembloux
Thines
Ligney
Ohey
Essais catalogue
1 à 5
+ 4 essais en Flandre
REGION
ARDENNE
CAMPINE H
CONDROZ
FAGNE
FAMENNE
HAUTE ARDENNE
REGION HERBAGERE
REGION JURASSIQUE
REGION LIMONEUSE
REGION SABLO-LIMONEUSE
Infographie:ai.mokadem@mrw.wallonie.be
0
54.375 Meters



Résultats des essais

Variétés témoins: Homeros, KWS Ozon et Tobak

variétés communes à l'ensemble des essais et choisies en fonction leurs caractéristiques permettant une bonne comparaison du comportement des variétés de l'assortiment testé

Sélection de variétés

confirmées, présentes au moins 2 ans dans les essais

Résultats des essais





Livre blanc

Sept 2014



Résultats des essais

- Variétés très sensibles à la rouille jaune

JB Asano, Matrix, Goldengun, Campus, Homeros, Forest, Expert,Belepi

- Variétés sensibles à la rouille jaune

Meeting, Armada, RGT Reform, JB Diego, Memory, Atomic, Boregar, Espart, Lyrik

- Aucune variété indemne en 2014



Résultats des essais

- Septoriose : peu de différences variétales mais présence sur toutes les variétés

- A pointer parmi les sensibles à la rouille brune

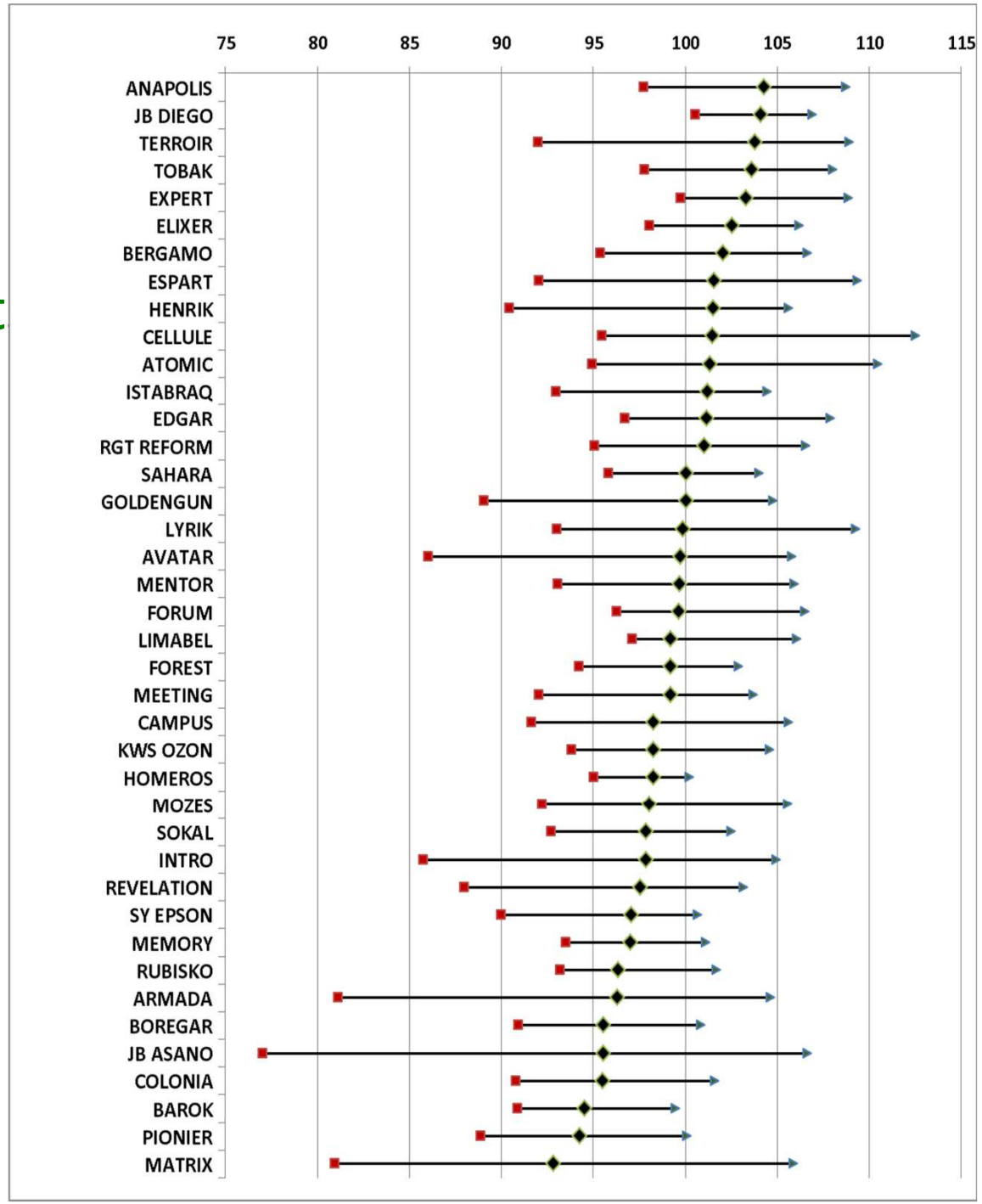
Boregar, Expert, Tobak, Pionier, Sokal, Forum, JB Diego, Barok, Cellule, Henrik,

- Maladies des épis

Cellule, Kws Ozon, Expert, JB Diego, Tobak, Armada, Barok, Henrik, Revelation, Forest, Homeros

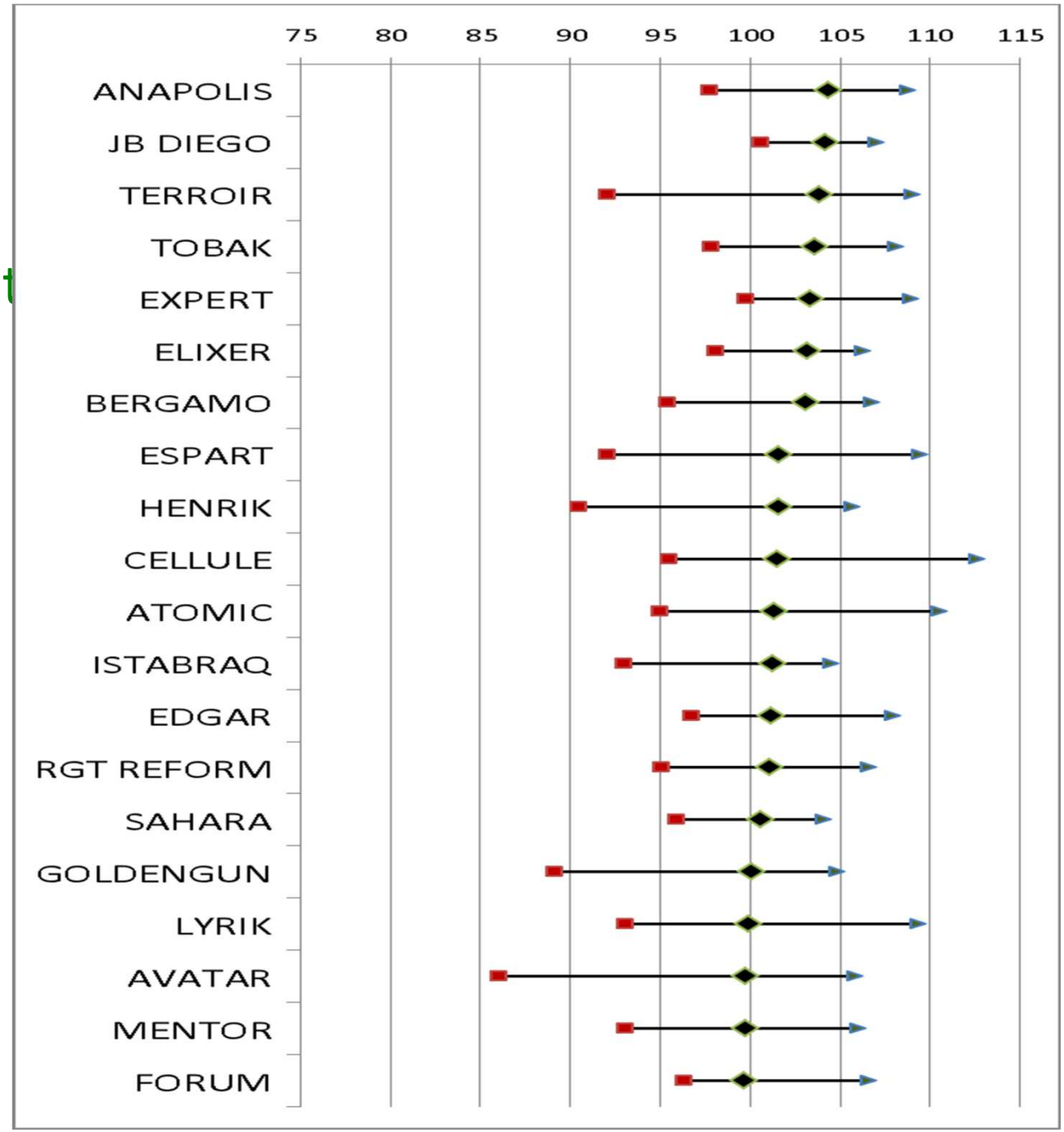


Rendement 2014



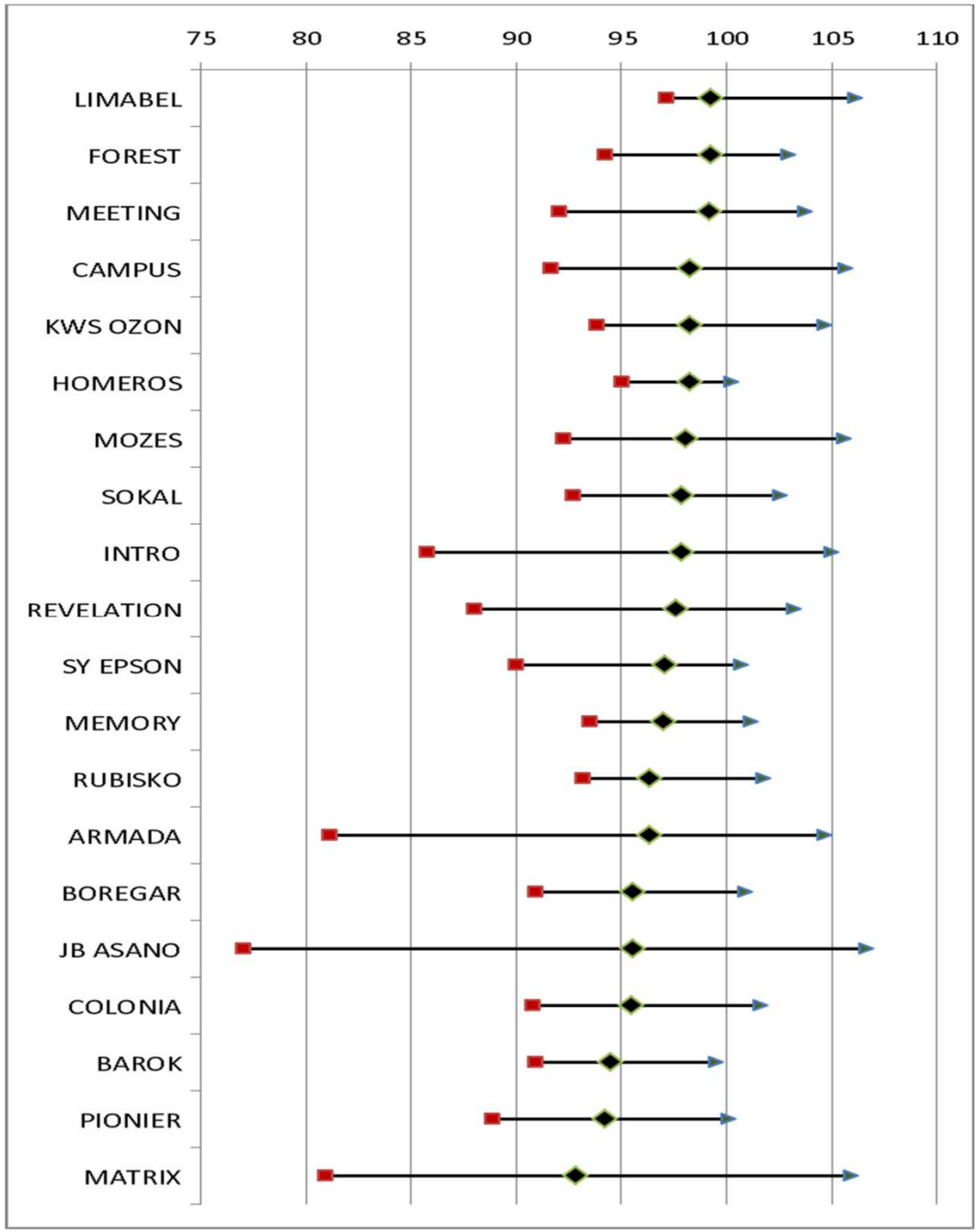


Rendement 2014





Rendements 2014





Résultats des essais

9,0	CELLULE	EDGAR	SAHARA	SY EPSON	KWS OZON	
8,8	TERROIR	HENRIK	AVATAR	REVELATION	MEMORY	
8,6	JB DIEGO	CAMPUS	PIONIER	RGT REFORM		
8,4	RUBISKO	MATRIX	INTRO	BERGAMO		
8,2	FOREST	SOKAL	ATOMIC	EXPERT		
8,0	COLONIA	ISTABRAQ	ANAPOLIS	MENTOR	MEETING	LIMABEL
7,8	HOMEROS	GOLDENGUN	TOBAK	ELIXER		
7,6	GRANAMAX	MOZES	LYRIK			
7,4	JB ASANO	FORUM	BOREGAR			
7,2	PANACEA					
7,0	ESPART					
6,8						
6,6						
6,4	ARARAT					
6,2						
6,0	ARMADA					



Variétés recommandées

➢Divisées en 2 groupes:

- **Variétés adaptées aux conditions de la production intégrée**

- **Variétés à haut potentiel de rendement devant être sécurisé par une protection renforcée**



SAHARA

- ✓Rendements élevés: 2014= 100% 3 ans = 103%
- ✓Fourrager, poids hl moyen
- ✓Précocité maturité: tardive
- ✓Verse : Bon comportement
- ✓Maladies: Bon comportement qui s’amenuise



EDGAR

- ✓**Rendements moyens à bons: 2014= 101% 3 ans = 100%**
- ✓**Boulanger et poids hl moyen à bon**
- ✓**Précocité maturité: moyen**
- ✓**Verse : très bon**
- ✓**Maladies: bon à très bon comportement**
- ✓**Très bon en semis précoce et en froment de froment**



MENTOR

- ✓ **Rendements moyens: 2014 et 3 ans = 100%**
- ✓ **Valeur boulangère et poids hl élevés**
- ✓ **Précocité maturité: tardif**
- ✓ **Verse : moyen à bon**
- ✓ **Maladies: très bon comportement moyen vis-à-vis des maladies du feuillage et des épis**



INTRO

- ✓ **Rendements moyens: 2014 = 97 % et 3 ans = 100%**
- ✓ **Boulanger et poids hl moyen à bon**
- ✓ **Précocité maturité: intermédiaire**
- ✓ **Verse : moyen à bon**
- ✓ **Maladies: bon vis-à-vis de l'ensemble des maladies , surtout R. jaune**
- ✓ **Bon en froment de froment**



CELLULE

- ✓ **Bons rendements : 2014= 102% 3 ans = 102%**
- ✓ **Valeur boulangère moyenne mais bon poids hl**
- ✓ **Précocité maturité: précoce**
- ✓ **Verse : très bon**
- ✓ **Maladies: moyen à l'égard de la R. brune, faible vis-à-vis des mal. épis mais très bon face à la R. jaune**
- ✓ **Très bon en semis précoce**



FORUM

- ✓ **Rendements moyens: 2014= 99 % et 2013 = 101%**
- ✓ **Fourrager et bon poids hl**
- ✓ **Précocité maturité: moyen**
- ✓ **Verse : sensible**
- ✓ **Maladies: bon vis-à-vis de l'ensemble des maladies , sauf R. brune**



Variétés recommandées

➢ Divisées en 2 groupes:

- Variétés adaptées aux conditions de la production intégrée

- **Variétés à haut potentiel de rendement devant être sécurisé par une protection renforcée**



HOMEROS

- ✓ **Bons rendements : 2014= 98% 3 ans = 101%**
- ✓ **Fourrager, poids hl moyen**
- ✓ **Précocité maturité: moyenne**
- ✓ **Verse : moyen à faible**
- ✓ **Maladies: sensible à la R. jaune et mal. des épis**
- ✓ **Pas après froment**



EXPERT

- ✓ **Rendements très élevés: 2014= 103% 3 ans = 103%**
- ✓ **Poids hl et valeur boulangère: moyens**
- ✓ **Précocité maturité: précoce**
- ✓ **Verse : moyen**
- ✓ **Maladies: Faible comportement global**



SY EPSON

- ✓ **Rendements moyens à bons :**
  2014= 97% 3 ans = 100%
- ✓ **Fourrager et poids hl moyen**
- ✓ **Précocité maturité: moyen**
- ✓ **Verse : très bon**
- ✓ **Maladies: comportement moyen vis-à-vis des maladies du feuillage et des épis**



HENRIK

- ✓ **Rendements régulièrement élevés:**
  2014= 102% 3 ans = 104%
- ✓ **Fourrager et poids hl moyen**
- ✓ **Précocité maturité: précoce**
- ✓ **Verse : très bon**
- ✓ **Maladies: comportement moyen vis-à-vis des rouilles, faible à l'égard de la septoriose et des mal. épis**
- ✓ **Bon en semis tardifs**



ESPART

- ✓ **Bons rendements : 2014= 102% 3 ans = 101%**
- ✓ **Poids hl et valeur boulangère: moyen**
- ✓ **Précocité maturité: moyenne**
- ✓ **Verse : très sensible !!**
- ✓ **Maladies: comportement faible à l'égard de la septoriose et de la R. jaune**
- ✓ **Bon en froment de froment**



BERGAMO

- ✓ **Bons rendements : 2014= 102% 3 ans = 102%**
- ✓ **Valeur boulangère et poids hl moyen**
- ✓ **Précocité maturité: moyenne**
- ✓ **Verse : moyenne**
- ✓ **Maladies: faible à l'égard de la septoriose et bon vis-à-vis des mal. épis**
- ✓ **Bon en froment de froment**



AVATAR

- ✓ **Rendements moyen: 2014 et 3 ans = 100%**
- ✓ **Fourrager et poids hl faible**
- ✓ **Précocité maturité: moyen**
- ✓ **Verse : très bon**
- ✓ **Maladies: comportement moyen à bon vis-à-vis des rouilles, faible à l'égard de la septoriose et des mal. épis**
- ✓ **Bon en semis tardifs mais pas après froment**



TOBAK

- ✓ **Rendements régulièrement très élevés:**
  2014 et 3 ans = 104%
- ✓ **Fourrager et poids hl faible**
- ✓ **Précocité maturité: moyen**
- ✓ **Verse : faible**
- ✓ **Maladies: faible à l'égard de la R. brune et des mal. épis, très bon vis-à-vis de la R. jaune**



ELIXER

- ✓ **Rendements régulièrement élevés:**
  2014 et 3 ans = 102%
- ✓ **Fourrager et poids hl moyen**
- ✓ **Précocité maturité: précoce**
- ✓ **Verse : faible**
- ✓ **Maladies: faible à l'égard de la R. brune et des mal. épis, très bon vis-à-vis de la R. jaune**



TERROIR

- ✓ **Rendements régulièrement élevés:**
  2014 = 103 % et 2013 = 102%
- ✓ **Fourrager et poids hl moyen**
- ✓ **Précocité maturité: moyen**
- ✓ **Verse : résistant**
- ✓ **Maladies: faible à l'égard de la septoriose et moyen vis-à-vis de la rouille brune et des mal. épis**
- ✓ **Pas après froment**



Guide pour un bon choix variétal

- Pas de réaction épidermique
- Base = > 50% de la surface pour des variétés confirmées dans votre ferme
- Reste pour des variétés confirmées dans les essais
- Un choix particulier pour des situations particulières nécessitant une adaptation plus précise des variétés
- Nouvelles variétés oui mais sur des surfaces limitées
- Penser à l'étalement de la moisson



Merci pour votre attention

&

Merci à toute l'équipe