

Froment d'hiver Choix variétal

Vancutsem Française

Unité de phytotechnie des régions tempérées

FUSAGx

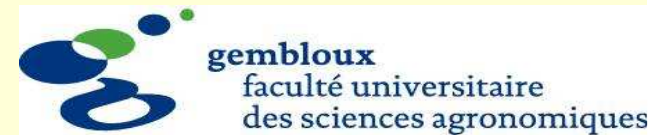


Département Production
végétale

L.Couvreur et JL HERman



CePiCOP asbl



Phytotechnie des régions tempérées

B.Bodson - B.Seutin

Livre
blanc
2009

Bilan de l'année

- Très bons rendements
 - Conditions climatiques favorables
 - Pressions des maladies peu élevées
- Faibles teneurs en protéines

Aperçu de la saison

- **Automne:**

Alternance de phases pluvieuses et sèches parfois avec de la neige

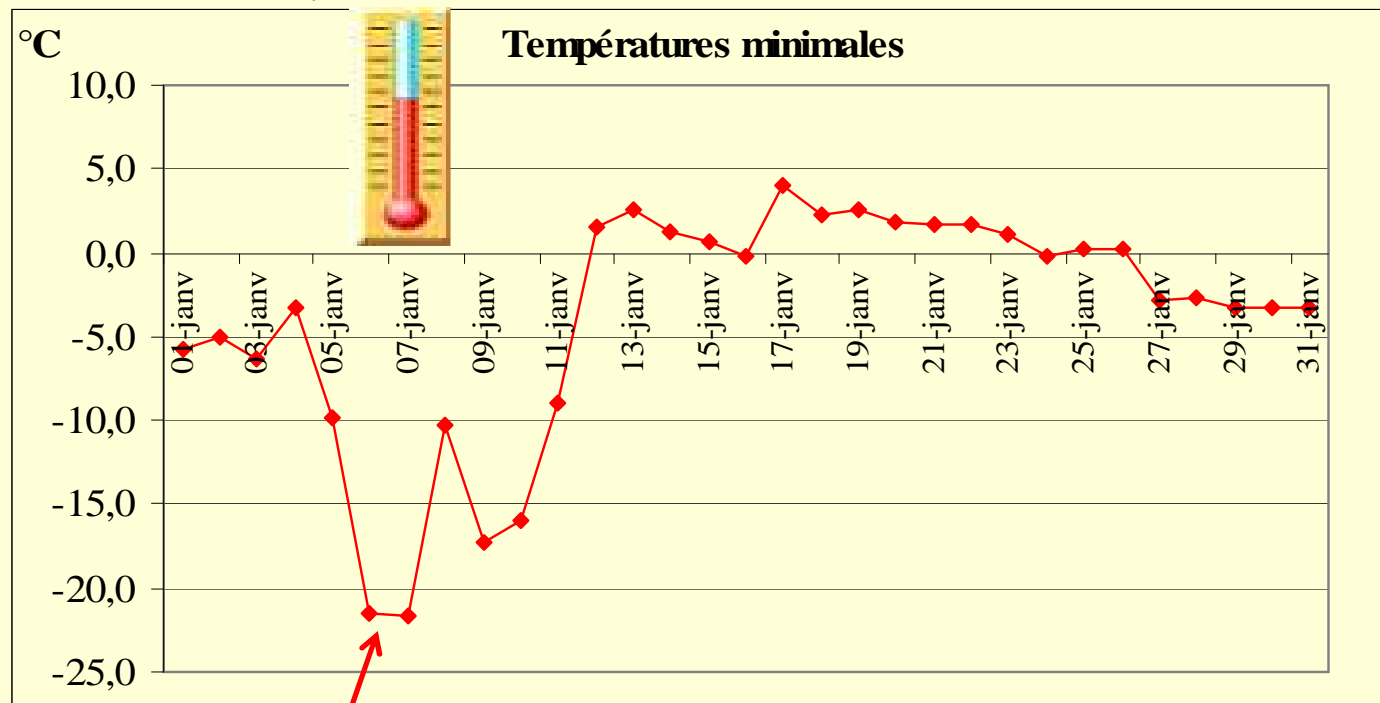


Bonne implantation des froments sauf en cas d'arrachage du précédent dans de mauvaises conditions

Aperçu de la saison

- **Hiver:**

- Températures froides
- Acclimatation des cultures en place et protection par la neige



-21.7°C à Gembloux

Livre
blanc
2009

Développement des froments fin février



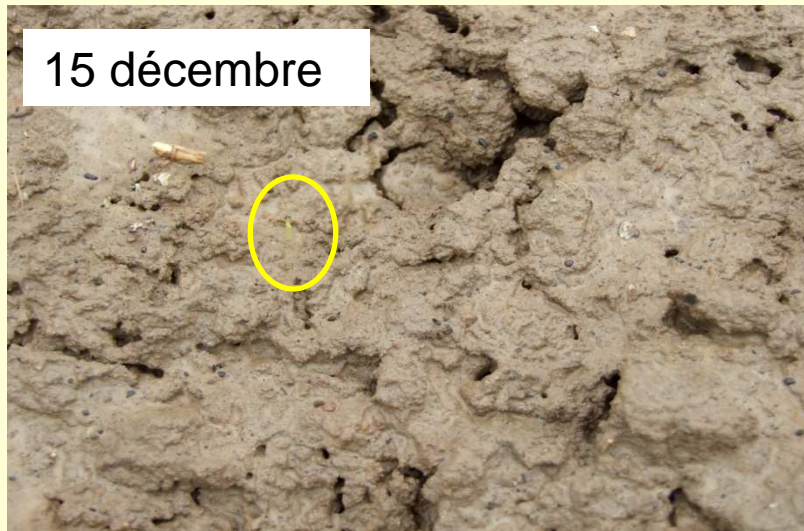
15 octobre



15 novembre



15 décembre

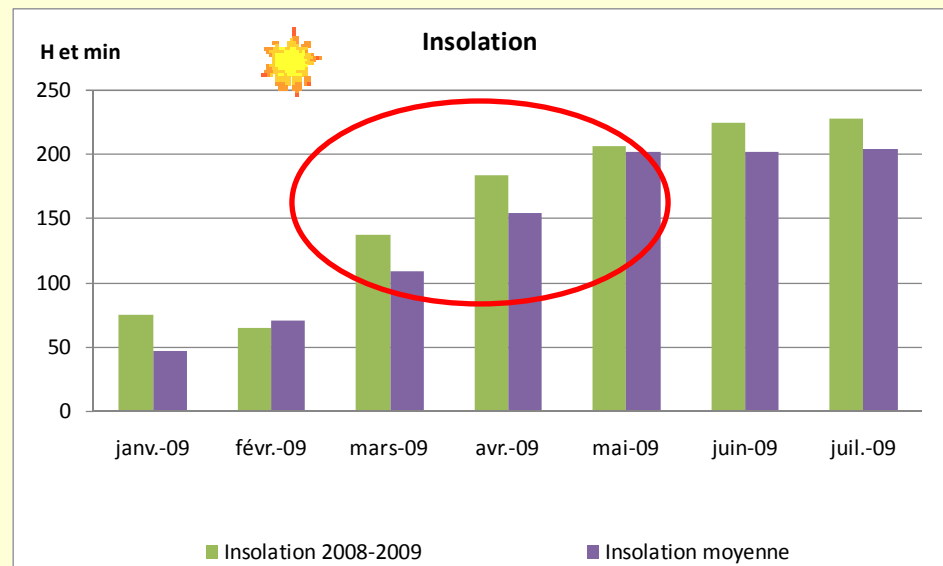
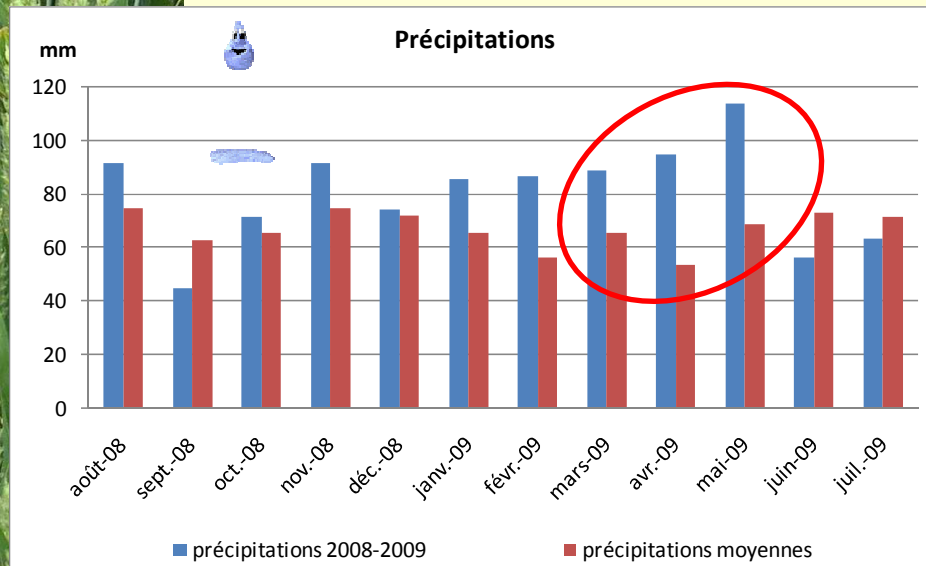


- Peu ou pas de perte de plantes
- Retard de développement

Aperçu de la saison

- **Printemps:**

- Blocage de la végétation lors des traitements herbicides et régulateurs de croissance
- Précipitations et ensoleillement favorables



blanc
2009

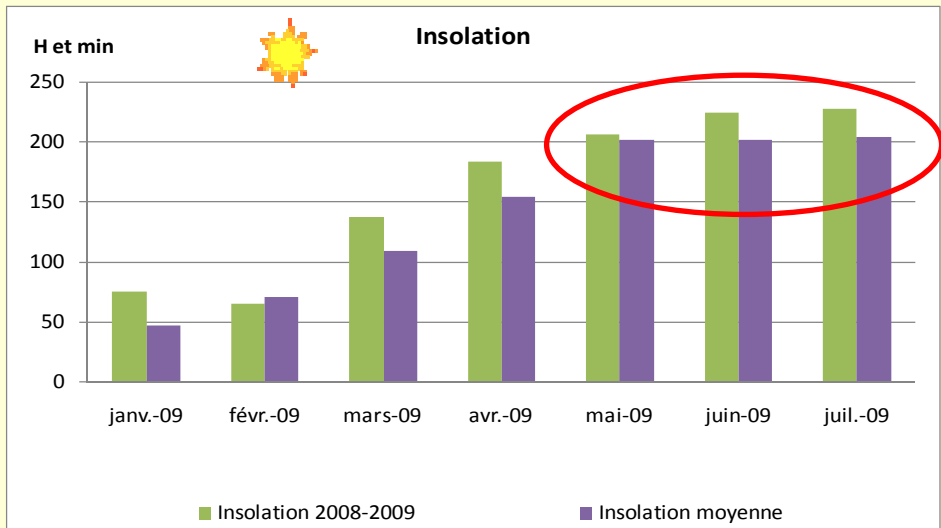
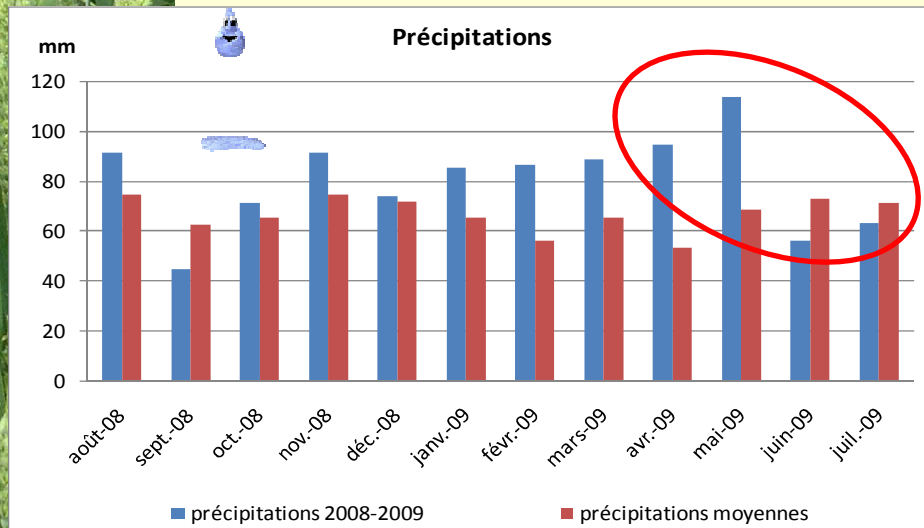
- Développement lent de la septoriose
- Apparition RJ

Aperçu de la saison

• Été :

Bonne fertilité des épis et bon remplissage des grains

- Pressions faibles des maladies
- Pas d'accidents climatiques



Blanc
2009

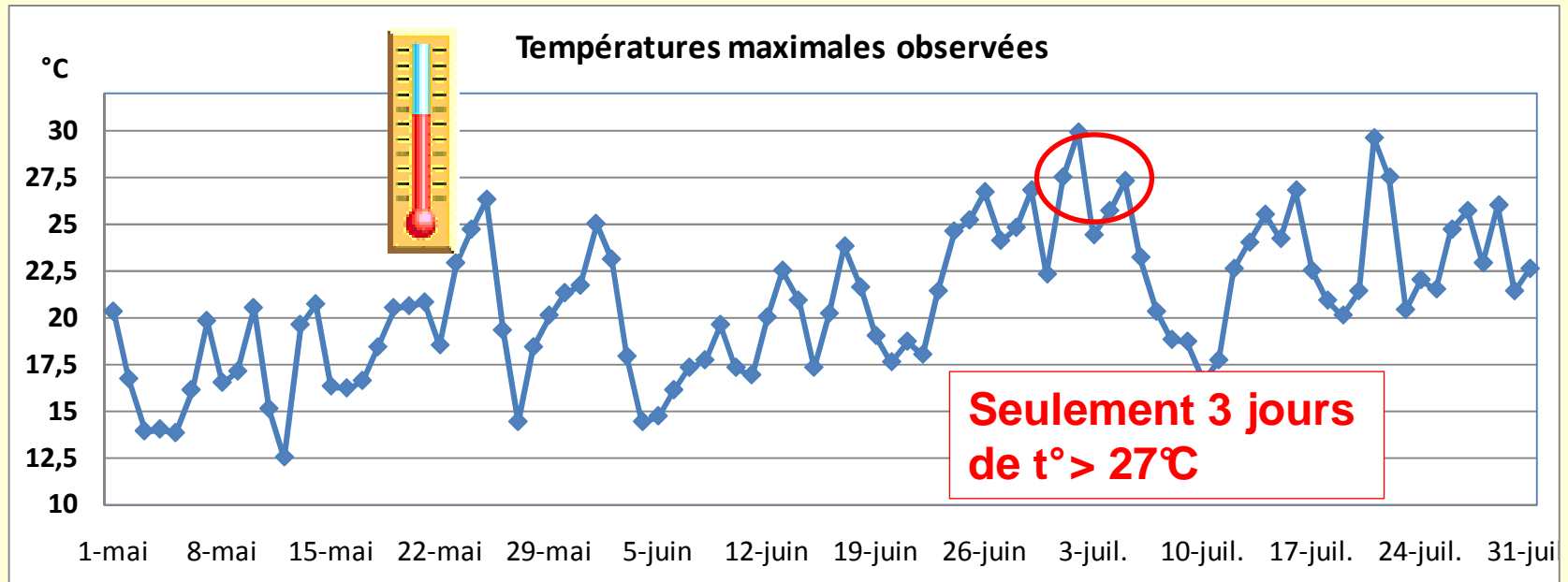
Total des précipitations : 966 mm pour une normale de 805 mm

Aperçu de la saison

• Été :

Bonne fertilité des épis et bon remplissage des grains

- Pressions faibles des maladies
- Pas d'accident climatique



Livre
blanc
2009

Composantes du rendement

- Pour atteindre de bons rendements, il faut:

de l'ordre de **24 000 grains/m²**

- Une densité d'épis/m² de 440 à 550
- Fertilité des épis comprise entre 45 et 55 grains/épis

		FH09-01	FH09-02	FH09-03
		Octobre	Novembre	Décembre
Densité de semis		220 gr/m ²	350 gr/m ²	400g/m ²
Rendement (qx/ha)	Centenaire	120	120	117
	Istabraq	122	124	125
	Tuareg	122	123	121
PMG (g)	Centenaire	52	53	54
	Istabraq	50	50	50
	Tuareg	46	44	46

Les essais

- Les essais de la FUSAGx situés à Loncée et à Gembloux
 - Précédents: betterave, maïs ensilage, froment
- Les essais du CRA-W situés à Ligney (Waremmes), Fraire (Entre Sambre et Meuse), Thines (Nivelles), Thynes (Dinant) et Haulchin (Estinnes)
 - Précédents: Colza, betterave, maïs grain, pomme de terre

Tous les rendements sont exprimés en % de la moyenne des rendements observés dans les 3 témoins pour des modalités de culture où les céréales ont été bien protégées (fongicide et régulateur)

Les témoins

- **Centenaire:**
 - régulièrement performante au cours de ces dernières années, elle semble cependant en léger recul
- **Istabraq:**
 - Très bons rendements dans la plupart des sites
- **Tuareg:**
 - Bons rendements et qualité

Variétés les plus productives en 2009

Parmi les variétés connues:

Ararat, Istabraq, Julius, Kaspart, Lion, Sahara, Tuareg et Glasgow (FH/FH)

Parmi les variétés déjà testées en 2008 et qui ont confirmé:

Carenius, Célébration, Expert, Lear et Tabasco

Variétés productives mais un peu irrégulières

Contender, Homeros, Mulan, Selekt, Paladin, Winnetou

parfois en perte de « vitesse »

Manager, Potenzial

Nouveautés à surveiller

Invicta, Scor, Viscount

Amundsen, Fortis, Hekto, Scout

Variétés précoces

Altigo

Boregar (à confirmer)

Variétés tolérantes aux maladies , un peu faible en rendement

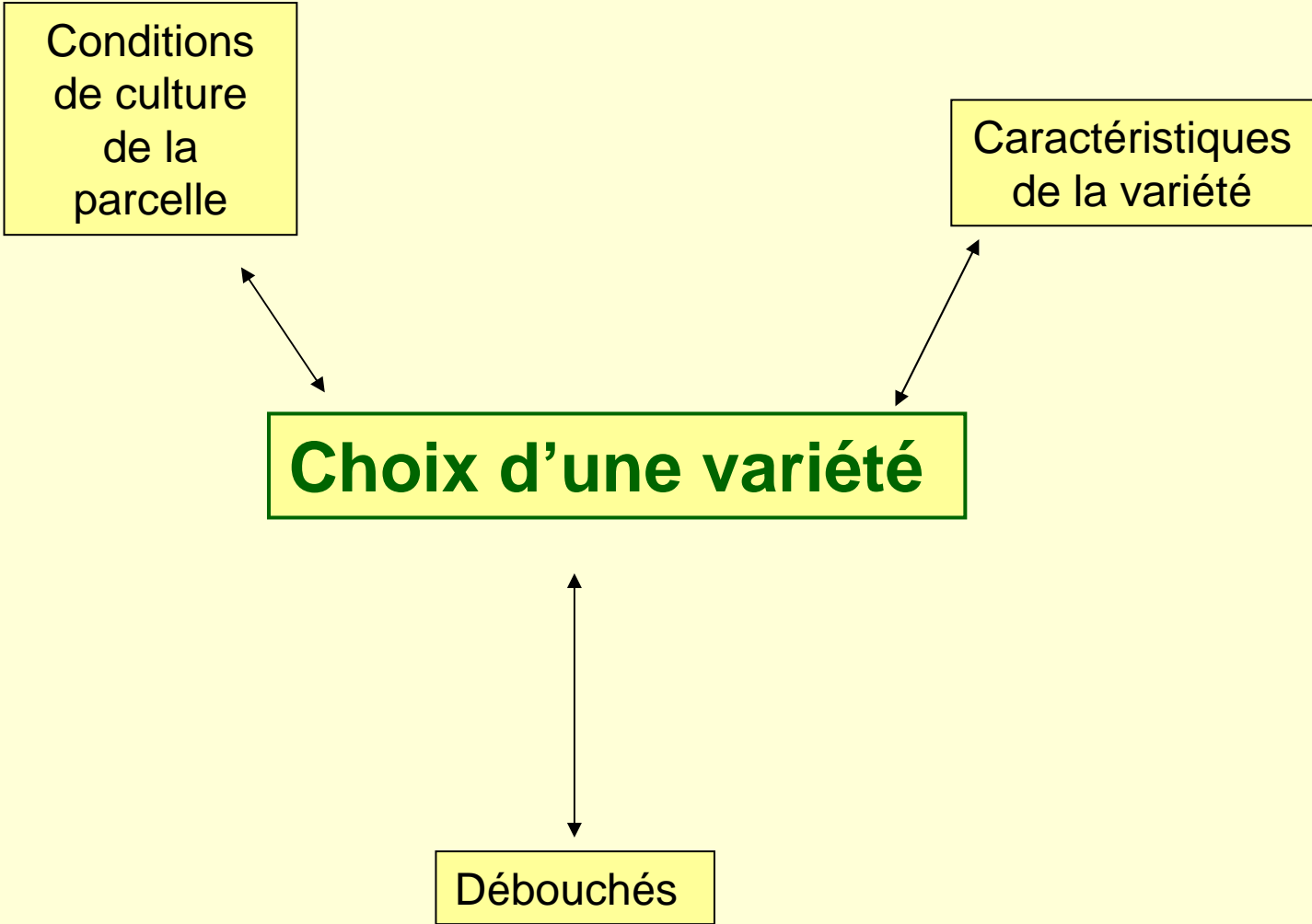
Adequat, Alves, Manager, Waldorf

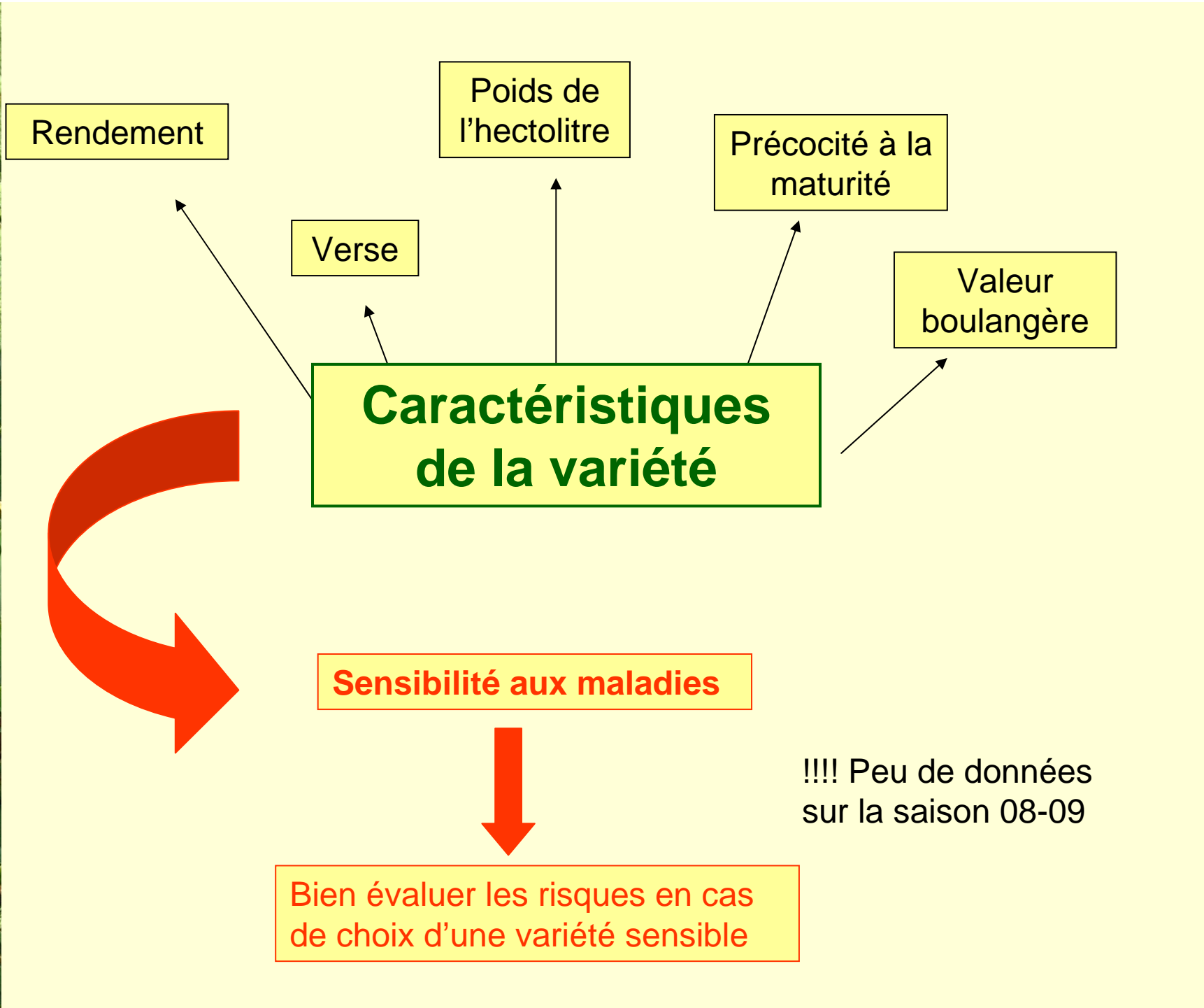


Livre
blanc
2009

Sélection de 17 variétés

Dont toutes les caractéristiques sont reprises aux pages 17 à 19 de la partie « Variétés-Froment »





Les variétés adaptées aux semis précoces

Variété	Rdt % témoin	Semis précoces	Semis normaux	Semis tardifs	2ème paille	N élevé
Célébration	98-105	102	99	100	104	
Contender	89-103	103	97	97	98	

Verse: Celebration, Contender

PHI: Celebration

Contender

Valeur boulangère:

Contender

Variétés adaptées aux semis précoces et normaux

Variété	Rdt % témoin	Semis précoces	Semis normaux	Semis tardifs	2ème paille	N élevé
Carenius	97-102	102	100	100	98	
Istabraq	95-104	101	102	103	104	
Julius	95-102	100	97	97	98	
Lear	105-110	106	107	106	108	
Mulan	96-102	99	99	101	96	
Tabasco	97-105	105	103	103	100	
Tuareg	96-100	100	100	100	100	
Expert	99-104		99			

Verse: Julius, Sahara, Tabasco

Lear, Tuareg

PHI: Julius, Mulan

Valeur boulangère: Expert, Julius, Tuareg

Istabraq, Lear, Tabasco

Variétés adaptées aux semis normaux et tardifs

Variété	Rdt % témoin	Semis précoces	Semis normaux	Semis tardifs	2ème paille	N élevé
Altigo	93-103	99	99	102	93	
Ararat	98-107	103	103	104		
Centenaire	96-102	99	98	97	96	
Kaspart	99-106		100			
Homeros	94-105	100	101	101		
Lion	98-103	100	101	101	100	
Sahara	98-106	106	98	102	100	

Verse: Sahara

Altigo, Ararat, Centenaire, Kaspart

PHI: Centenaire

Valeur boulangère: Altigo

Ararat, Kaspart, Homeros, Lion, Sahara





Livre
blanc
2009

Merci

bons semis....

RDV le 24 février 2010