

Choix variétal pour les froments

Herman Jean-Luc

Section des Obtentions végétales

Département Production végétale

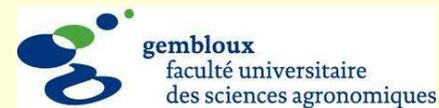
CRA-W

Livre
blanc
2008

1



Département Production
végétale



Unité de Phytotechnie des
régions tempérées

Bilan de la saison

- Année difficile du côté **météo**
- **Rendements supérieurs** à ces dernières saisons
- Qualité des récoltes **irrégulière** (Hagberg, Don, PHI, hum,....)

Année culturale 2007-2008

Automne:

- Clément en octobre => semis dans de bonnes conditions, bonnes levées
- Dégradation progressive en novembre

Hiver:

- Janvier très doux, presque sans gel => plantes bien tallées au printemps

Printemps - Avril:

- Beaucoup de pluie en mars: application difficile des herbicides et de l'azote
- Avril normal, permettant un rattrapage du retard
- Apparition précoce de rouille jaune

Année culturale 2007-2008

De mai à la récolte:

- Conditions climatiques en alternance

=> développement correct

=> maladies contenables moyennement traitements bien positionnés

rouille brune tardive

rouille jaune et septoriose des feuilles en pression constante

fusariose des épis précoce

- Pluies et bourrasques de vent => verse et égrenage
- Récolte étalée entre les pluies

Les essais

- Les essais de la FUSAGx situés à Lonzée et aux Isnes (Gembloux)
- Les essais du CRA-W situés à Ligney (Waremmes), Fraire (Entre Sambre et Meuse), Thines (Nivelles) et Thyne (Dinant)

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 des 4 dernières années, est une des variétés les plus productives cette année
- **Istabraq:**
 - régulièrement performante
- **Tuareg:**
 - est un peu moins performante que l'an dernier à Lonzée, se maintient dans les autres sites

Variétés les plus productives en 2008

Ararat, Centenaire, Contender,
Istabraq, Julius, Lion, Sahara,
Tuareg, Winnetou

Variétés productives mais un peu irrégulières

Discus, Haussmann, Impression,
Kaspart, Manager, Mulan, Waldorf

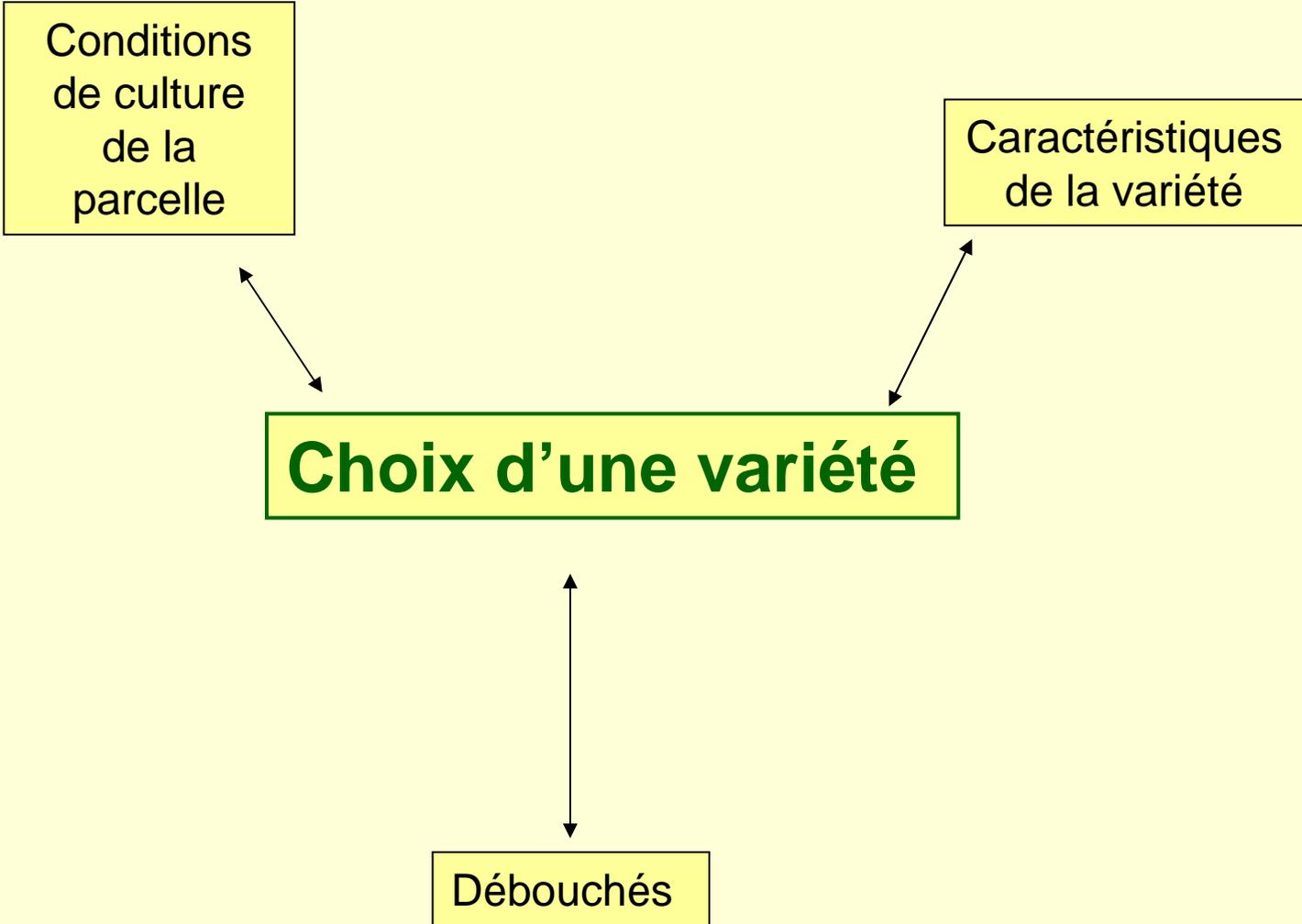
Nouveautés à surveiller

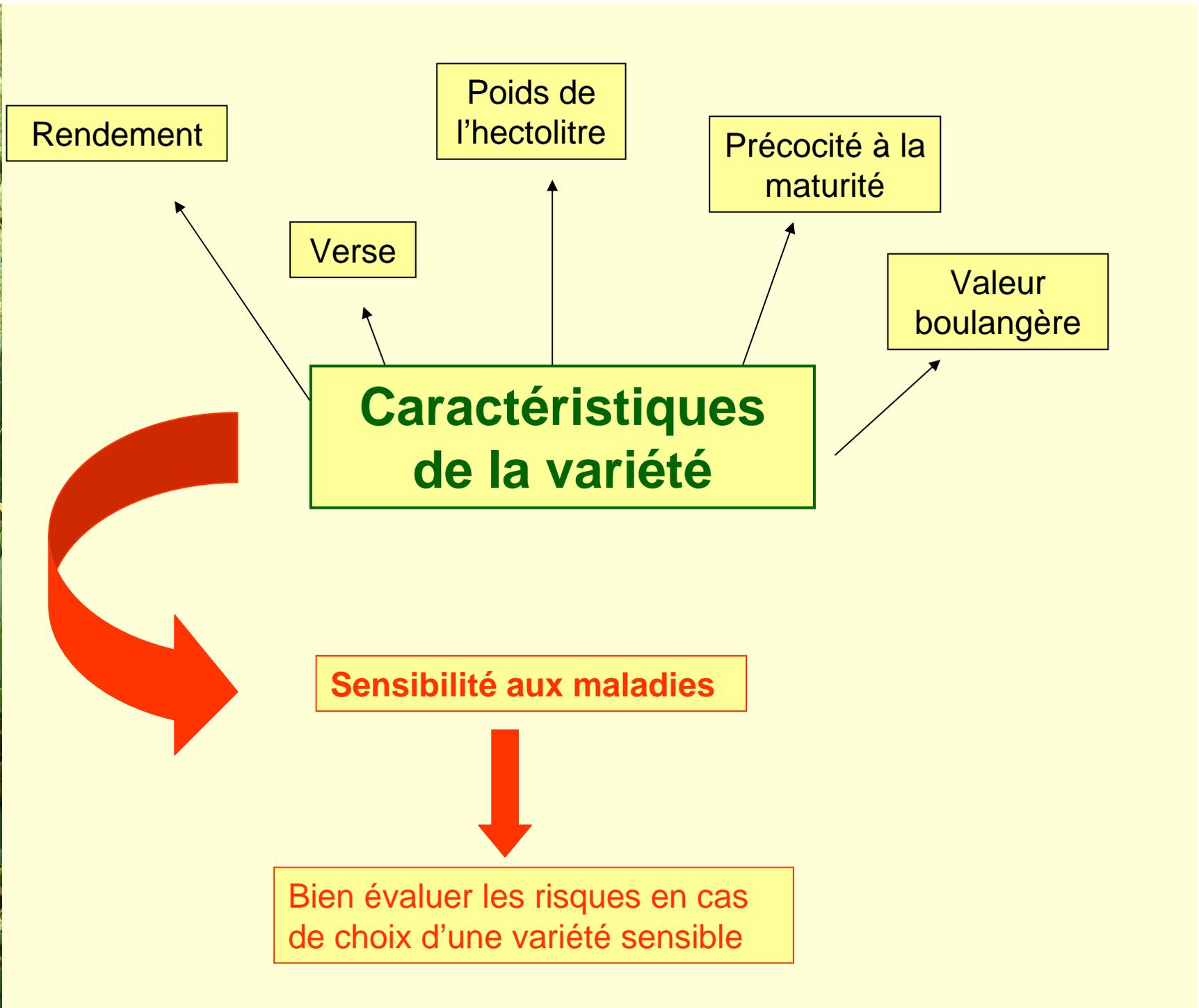
Tabasco, Lear,
Célébration, Carenius,
Expert, Prémio, Selekt,
Iridium

Le retour des hybrides avec notamment la variété Hymack
à suivre....

Celles qui ont déçu

Potenzial, Louisart, Rustic





Risques...

Perte d'une partie ± importante du potentiel de rendement



Utilisation de fongicides

- **Efficacité** des matières actives fongicides choisies
- Possibilité d'effectuer **correctement** le traitement au **bon stade** de développement de la culture =>!!! Aux conditions climatiques
- **Investissement à consentir en fongicides** pour assurer une protection suffisante qui permettra de réduire à un minimum la perte de rendement

17 variétés recommandées

3 tableaux dans la brochure, les variétés sont toujours classées par ordre alphabétique:

⇒ Rendement grain et paille, précocité à la maturité, résistance à la verse, PHI, valeur boulangère

⇒ Dates de semis, la possibilité d'implanter la variété après un froment ou dans des situations à disponibilités en azote élevées

⇒ Comportement vis-à-vis des maladies

Variétés adaptées aux semis précoces et normaux

Variété	Rdt % témoin	Semis précoces	Semis normaux	Semis tardifs	2ème paille	N élevé
Contender	98-107					
Istabraq	97-108					
Lion	101-106					
Mulan	93-100					
Tuareg	92-102					
Waldorf	93-101					

Les variétés limitées aux semis normaux

Variété	Rdt % témoin	Semis précoces	Semis normaux	Semis tardifs	2ème paille	N élevé
Discus	96-100				?	
Haussmann	93-104					
Impression	90-100				?	
Winnetou	97-103					

Variétés adaptées aux semis normaux et tardifs

Variété	Rdt % témoin	Semis précoces	Semis normaux	Semis tardifs	2ème paille	N élevé
Altigo	84-103					
Ararat	97-108				?	
Centenaire	99-105					
Contender	97-107					
Istabraq	97-108					
Julius	95-104					
Kaspart	94-103					
Manager	95-102					
Mulan	93-100					
Sahara	96-104					
Tuareg	92-102					
Waldorf	93-101					

Autres caractéristiques

-Verse:

Contender, Julius, Sahara, Waldorf

Altigo, Ararat, Centenaire, Kaspart,
Tuareg

-Poids à l'hl:

Ararat, Centenaire, Discus,
Impression, Julius, Manager, Mulan

Contender

Autres caractéristiques

- **-Valeur boulangère:**
- Altigo, Discus, Impression, Julius, Manager, Tuareg
- Ararat, Contender, Istabraq, Kaspart, Lion, Sahara, Waldorf, Winnetou

- **-Résistance à la fusariose des épis:**
- Ararat, Centenaire, Contender, Discus, Julius, Manager, Sahara
- Haussmann

Densités de semis

Dates	Densités Grains/m ²
01 - 20 octobre	225 - 250
20 - 30 octobre	250 - 300
01 - 10 novembre	300 - 350
10 - 30 novembre	350 - 400
01 - 31 décembre	400 - 450
31 déc.- 28 février	+ 400

Attention:

•En cas d'utilisation de semences fermières, il faut s'assurer qu'aucun processus de germination ne se soit déclenché. En cas de perte partielle d'énergie germinative, une date de semis tardive et/ou de mauvaises conditions de semis aggravent le défaut.

•Aux grains fusariés