

De nouveaux fongicides céréales arrivent sur le marché

DE NOUVEAUX FONGICIDES CEREALES POUR 2012

Une nouvelle famille chimique : SDHI ou carboxamides / Systémique et unisite

Boscalid	/	Fluxapyroxad (2012),	Bixafen (2012)	/	Isopyrazam, Penthiopyrad (2013 ?)
BASF Agro		BASF Agro	Bayer Agro		
BAS 549F (BELL STAR)		IMTREX (BAS 700F)	AVIATOR Xpro (F128 BCS)		
époxyconazole 50g/l boscalid 140 g/l 2.5 L/ha		fluxapyroxad 62.5g/l 2 L/ha	prothioconazole 150g/l bixafen 75g/l 1.25 L/ha blé 1 L/ha orge		
		ADEXAR (BAS 701F)	SKYWAY Xpro (F133 BCS)		
		époxyconazole 62.5g/l fluxapyroxad 62.5g/l 2 L/ha	prothioconazole 100g/l Tébuconazole 100g/l bixafen 75g/l 1.25 L/ha blé 1 L/ha orge		

Packs pour 2012 : IMTREX + COMET 200 à 1 + 0.6
ADEXAR + COMET 200 à 1 + 0.5
BAS 549F + COMET 200 à 1 + 0.3

DE NOUVEAUX FONGICIDES CEREALES POUR 2012

Des associations de triazoles + ou - Chlorothalonil

Syngenta Agro SAS

CHEROKEE (M4780)

chlorothalonil 375g/l
cyproconazole 50 g/l
propiconazole 62.5 g/l
2 L/ha blé

M4820 (TASPA)

propiconazole 250g/l
difénoconazole 250 g/l
0.5 L/ha blé

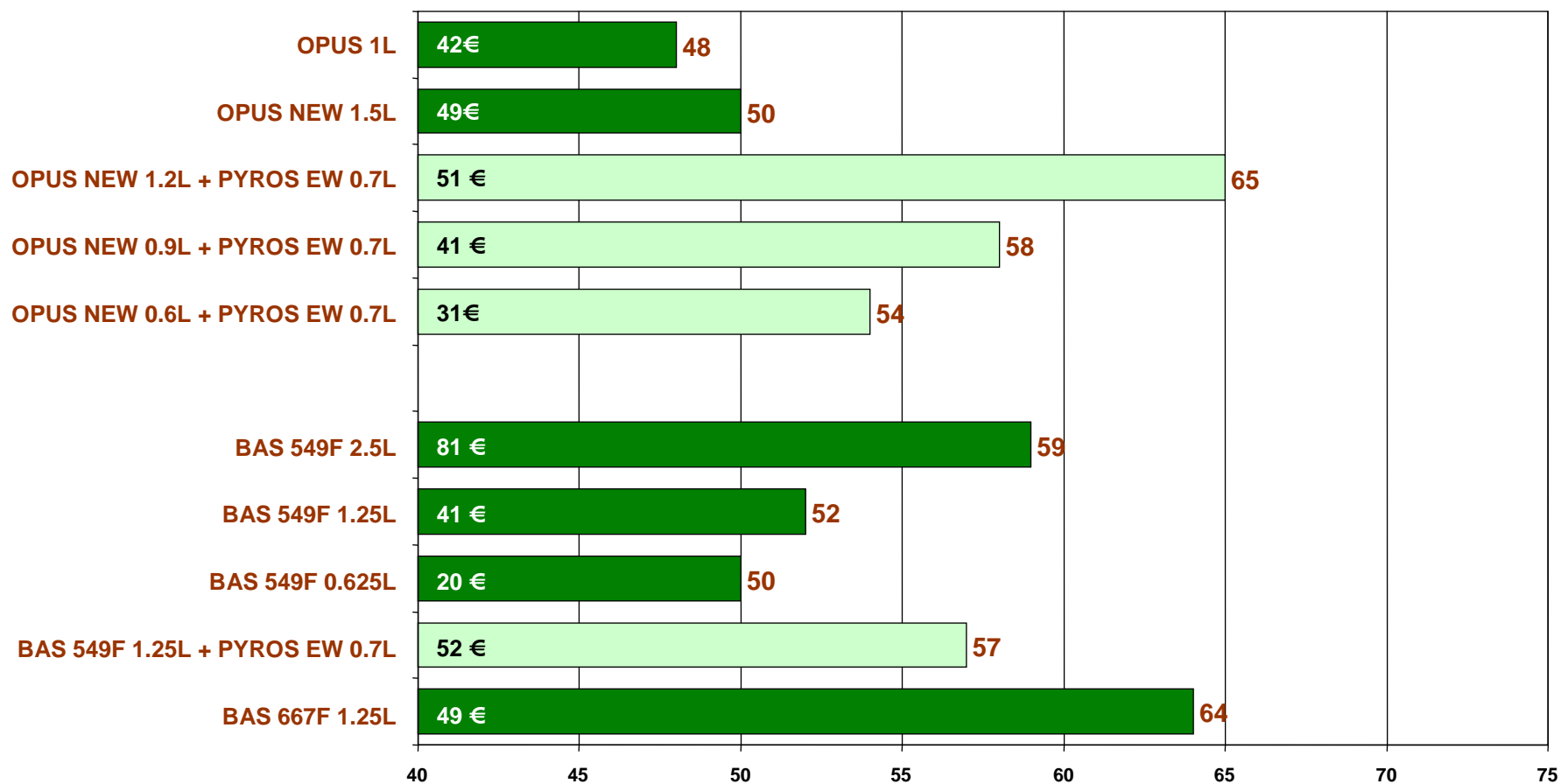
M4890 (MAGNELLO)

tébuconazole 250g/l
difénoconazole 100 g/l
1 L/ha blé

BLE : Actualité produits fongicides

Septoriose : efficacité en % 2011

2 Situations :
22 et 76

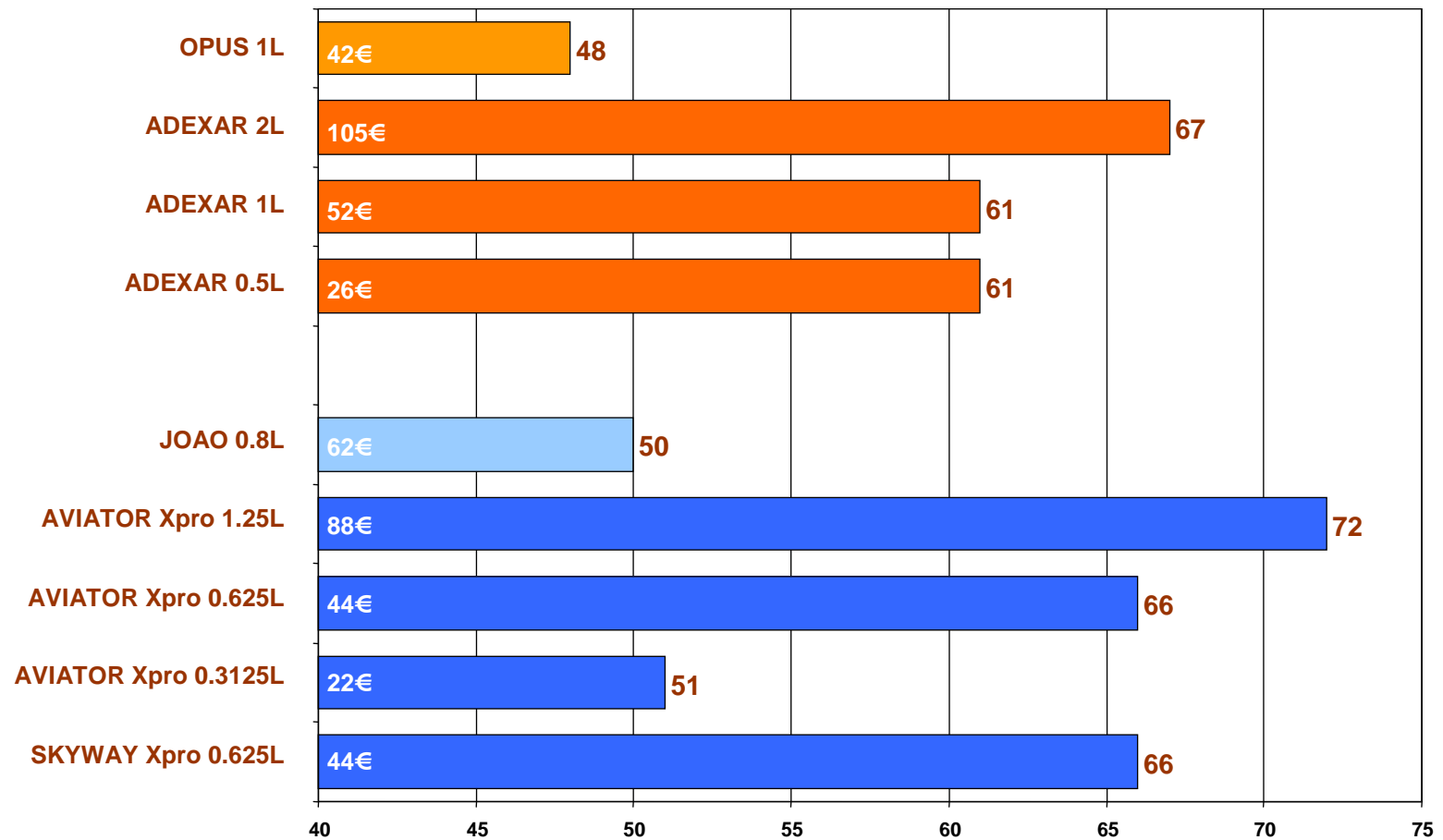


12 qx/ha de dégâts maladie

Quantité Témoin : 12%
E.T.R : 8.25 - P : 0.06

Septoriose : efficacité en % 2011

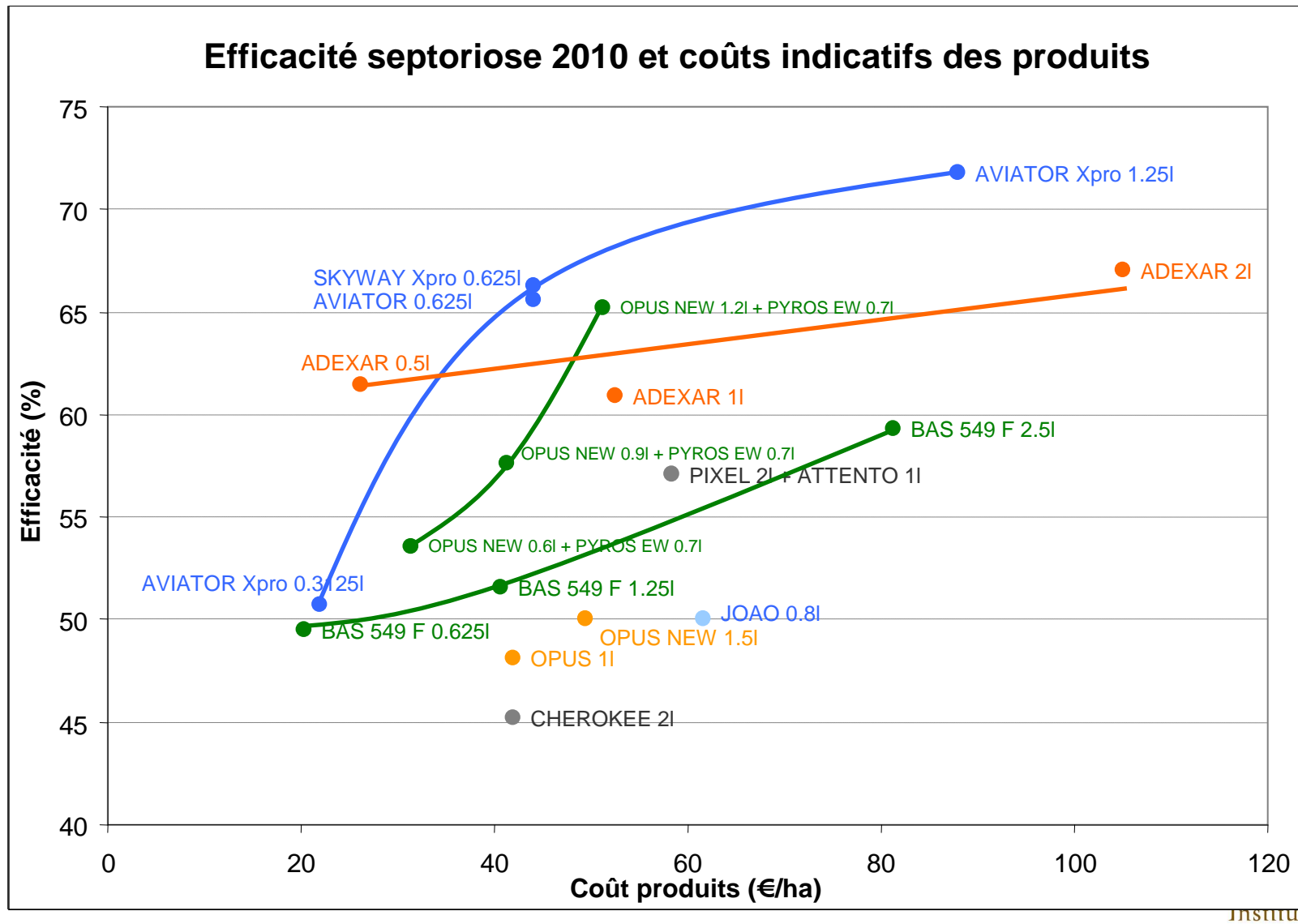
2 Situations :
22 et 76



12 qx/ha de dégâts maladie

Quantité Témoin : 12%
E.T.R : 8.25 - P : 0.06

Efficacité – coût des produits en 2011 sur septoriose



Réseau Performance Blé 2004 - 2011

Évolution de la résistance de *la septoriose* aux IDM

Résistance *in vitro* des isolats de *Septoria tritici* résistants aux IDMs

IDMs	« Résistance spécifique aux IDMs »			Tri HR MDR
	Tri LR (TriR 1, 2, 3, 4, 5)	Tri MR (TriR 6, 7, 8)	Tri MR émergents (TriR 5+, 8+, 9, 10, 11)	
Pyrifénol	10% ↓	83% ↑	7.2% ↑	0.5% →
Prochloraz				
Époxiconazole				
Propiconazole				
Fluquinconazole				
Tébuconazole				
Difénocazole				
Prothioconazole				
Phénotypes émergents	Phénotypes émergents			
SDHIs				
Chlorothalonil				

Niveaux de résistance [TriR or MDR] / TriS

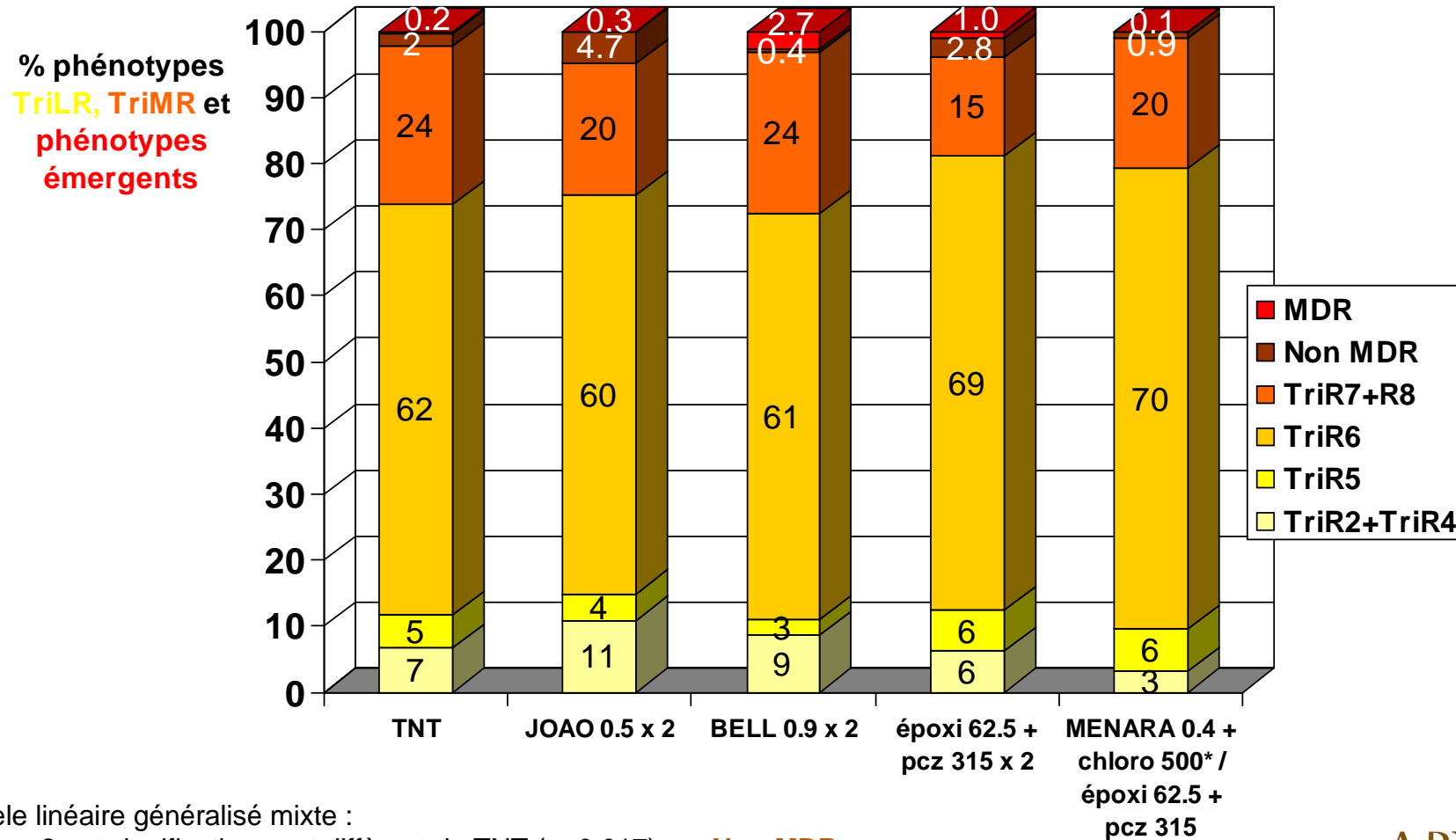
0.5-2.5	2.5-25	25-100	>100
---------	--------	--------	------

Leroux *et al*, 2007
Leroux and Walker, 2010

ARVALIS
Institut du végétal

Pression de sélection en fonction des traitements

27 essais Réseau Performance (13 essais 2010 + 14 essais 2011)



Modèle linéaire généralisé mixte :
BELL x 2 est significativement différent du TNT ($p=0.017$) sur **Non MDR**,
 non significatif ($p=0.1181$) sur **MDR**



Valorisation de la résistance variétale au piétin verse

La tolérance variétale au piétin verse en images



Apache

Section nécrosée =
83%



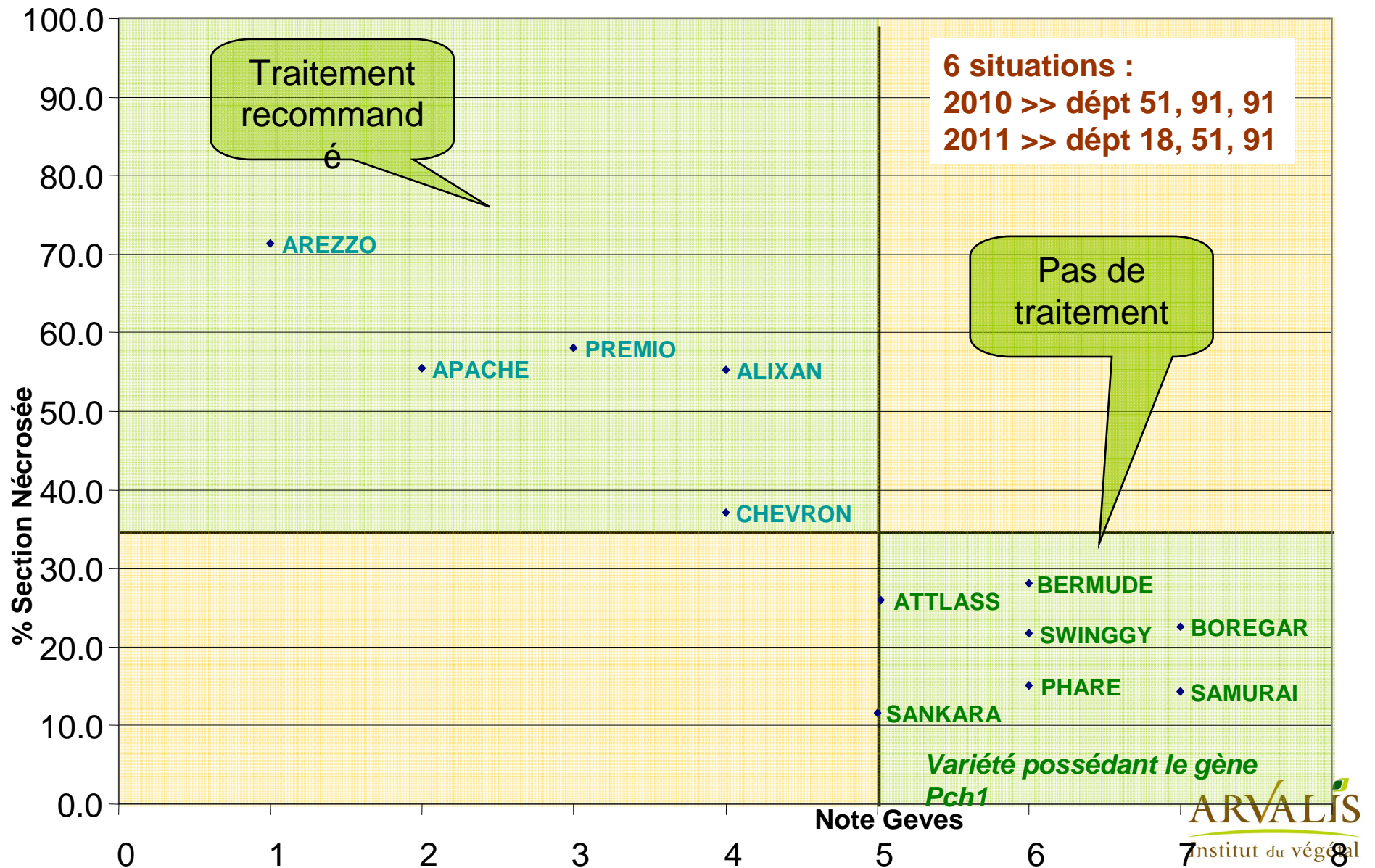
Boregar

Section nécrosée =
18%

Essai Boigneville (91) contaminé, non traité - 2010

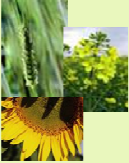


La note Geves distingue bien les variétés Pch1

% section nécrosée final / Note Geves



Gestion du risque DON sur blé
tendre
**Objectiver le traitement anti-
*Fusarium***

RAPPEL des recommandations de la grille publiée en 2008

Système de culture		Sensibilité variétale	Niveaux de risque							
	Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour	Peu sensibles	1						
			Moyennement sensibles	1						
			Sensibles		2b					
	Techniques sans labour	Peu sensibles	2a							
		Moyennement sensibles	2a							
		Sensibles		2b						
	Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour	Peu sensibles	2a						
			Moyennement sensibles	2a						
			Sensibles		2b					
	Techniques sans labour	Peu sensibles	2a							
		Moyennement sensibles	2a							
		Sensibles			3					
	Maïs, sorgho (Fourrages)	Labour	Peu sensibles	2a						
			Moyennement sensibles	(2a) 2b						
			Sensibles			3				
	Techniques sans labour	Peu sensibles		(3)	4					
		Moyennement sensibles			(4)	5				
		Sensibles			(5)	6				

Recommandations

1 : le risque fusariose est minimum et présage d'une excellente qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. **Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.**

2a : Le risque est faible et un traitement systématique contre les fusarioses est inutile. **Seules des conditions climatiques exceptionnellement pluvieuses et persistantes pourraient justifier un traitement.**





2b et 3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. **Traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide pendant la période épiaison-début floraison.**

4 : il est préférable de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Le risque ayant été limité par le choix d'une variété peu sensible, **envisager un traitement avec un triazole anti-Fusarium efficace, sauf si le climat est très sec pendant la période épiaison-début floraison.**

5 et 6 : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Cultiver le blé derrière un autre précédent ou labourer sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. A défaut réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture avec une incorporation rapidement après la récolte. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. **Traiter systématiquement avec un triazole anti-Fusarium efficace.**

Source : extrait de Choisir et décider 2010

Proposition de recommandations de traitement

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie à la floraison				
				<10	10-40	>40		
 <p>Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	1 3			T**		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 3			T		
	 <p>Betteraves, pomme de terre, soja, autres</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 3			T	
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 4		T	T	
		 <p>Maïs et sorgho fourrages</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 4		T	T
			Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	5 6		T	T
 <p>Maïs et sorgho grains</p>	Labour ou résidus enfouis		Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 3 4			T	
	Techniques sans labour ou résidus en surface		Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	5 6 7		T	T	

ORGES : Actualité produits fongicides

EFFICACITES (%) SUR HELMINTHOSPORIOSE 2011

2 situations : 36 et 81 > Quantité Témoin : 22% - E.T.R : 3.25 - P : 0

Efficacité (%)

