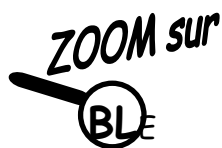


# Info.pl@ine



N°174 – 14 août 2007 – 4 pages

Résultats d'essais et critères de choix des variétés

**Attention : prochain info.pl@ine le jeudi 30 août**

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### BLE

#### ✓ Bilan de campagne : des résultats décevants

Cette campagne s'est terminée sous la morosité, avec une moisson qui a traînée en longueur.

C'était pourtant bien parti.

Un automne doux et suffisamment humide favorise des levées rapides quelle que soit la date de semis et permet des désherbages d'automne sans risque de phytotoxicité. Ces conditions météo imposent un certain nombre d'interventions contre les pucerons, même en situation de céréales traitées GAUCHO.

Un hiver océanique, sans période de gelées augmente la biomasse des cultures pendant la phase de tallage. Cette période permet aussi le développement des adventices. Les épisodes pluvieux des mois de février et mars, entraînent parfois un lessivage d'azote sur les sols à faibles réserves, et un engorgement sur les sols les plus hydromorphes.

La montaison démarre tôt. Les stades épi 1 cm sont enregistrés début mars. Le mois d'avril particulièrement sec et chaud contribue à une réduction importante de talles de plus de 3 feuilles, diminuant le nombre d'épis.

La méiose se passe en bonnes conditions de températures et de rayonnement.

Ce mois voit apparaître les premiers épis. L'épiaison se fait avec quasiment un mois d'avance.

Au niveau maladies, on note une faible présence d'oïdium (sud du département), mais surtout un développement précoce de la rouille brune qui entraîne des interventions fongicides. La pression septoriose, bien qu'hétérogène, n'implique pas une protection spécifique très poussée.

Le retour des pluies en mai, et surtout une longue période pluvieuse jusqu'à la récolte permettent un certain développement de la fusariose et de nombreuses maladies secondaires masquant plus ou moins les symptômes de piétin verse ou de piétin échaudage.

La moisson démarre très tôt (fin juin) et progresse par à coups jusqu'à la fin juillet.

Même si le volume déçoit, les teneurs en protéines sont correctes.

#### ✓ Résultats des essais variétés 2007

Ces résultats sont issus de la synthèse du Comité Technique Grandes Cultures Seine-et-Marne qui rassemble l'ensemble des coopératives du département, les instituts techniques et la Chambre d'Agriculture.

Ce comité s'est réuni vendredi 10 août pour faire le point sur la campagne blé 2006-2007 et retenir les références de 10 essais variétés pour le département.

Les résultats sont exprimés en % de la moyenne de chaque essai en quintaux/ha aux normes.

ORGANISME	Arvalis		Chambre d'Agriculture 77		110 Bourgogne	CABB	Cohesis	Nouricia	TBG - Arvalis	TBG	Valfrance		
LIEU	Boigneville	Crisenoy	Gironville	Vieux-Champagne	Villecerf	Beton-Bazoches	Verdelot	Montigny le Guesdier	Egreville	Aufferville	Nangis		
SOL	Limono sablo argileux caillouteux	Limon argileux profond	Argilo calcaire superficiel	Limon argileux	Limon argileux battant	Limon argileux battant	Limon argileux	Limon	Limon argileux	Limon calcaire superficiel	Limon argileux		
PRECEDENT	Pois	Pois	Pois	Betteraves		Féveroles	Lupin	Colza	Pois		Féveroles		
												Moyenne %	Nb essais
HYSUN	109.0	102.1	108.0	109.8	107.5		110.1	109.9	101.1	105.2	109.6		
CAPHORN	97.0	97.9	103.1	97.8	100.0		100.9	104.6	100.9	105.2	100.6		
MENDEL	99.2	100.6	91.1	99.0	98.0		101.9	107.6	92.1	90.7	102.2		
SANKARA	94.6	93.0	94.2	95.9	89.3	99.3	99.5	89.4	92.8		92.2	94.0	10
TOISONDOR	109.8	109.1	100.3	103.2	104.3		104.1	99.5	106.3		109.9	105.2	9
MERCATO	100.8	105.9	98.3	99.5	107.1		102.9	107.5	106.8		106.3	103.9	9
KORELI	103.1	93.8		97.4	94.3	98.0	98.2	104.0	99.3		103.0	99.0	9
INSTINCT	95.1	99.9			94.9		100.1	103.0	96.2	96.2	99.3	98.1	8
ALTIGO	101.8	101.3			104.8	102.0			97.5	91.4	111.2	101.4	7
APACHE	100.1	96.6			102.2		102.8	105.0	100.5		98.9	100.9	7
ARLEQUIN	103.1	100.4			104.5		97.5	102.3	94.4	102.5		100.7	7
ORVANTIS	101.2	100.0	105.5	100.6	104.2				99.5		85.1	99.4	7
DINOSOR	93.5	102.1	103.8	94.0			98.2		97.2		84.8	96.2	7
PREMIO	108.5	106.1			108.0				108.9	98.9	110.7	106.8	6
SOGOOD	101.4	97.9				104.6	107.4		98.7		99.6	101.6	6
EUCLIDE	100.4	93.9			102.8			104.5	103.7	102.5		101.3	6
PALEDOR	100.0	100.3			99.5		104.7		99.2		102.8	101.1	6
CIGALO	96.7	104.6			94.3			99.3	105.7	93.1		99.0	6
BAGOU	107.8	97.2			110.8			103.5	103.2			104.5	5
PEPIDOR	96.6	105.0				110.5			99.5		102.9	102.9	5
ALIXAN	100.6	109.9			101.8				100.1		100.2	102.5	5
RICHEPAIN	98.4				98.2		99.9		100.4	97.7		98.9	5
ALDRIC	98.0				107.8			106.6	106.0			104.6	4
BERMUDE	97.1	107.5					102.7		100.0			101.8	4
PALADAIN		101.3					96.8	100.9			101.7	100.2	4
ARACK	99.3	100.6				95.5			101.5			99.2	4
ROSARIO		99.9					99.3	99.4			94.7	98.4	4
EMERALD	97.0	98.0					94.5		98.1			96.9	4
HAUSSMANN		96.2					99.4	88.3			103.3	96.8	4
IRIDIUM	97.6	102.9			90.3				94.3			96.3	4
CHEVALIER	86.4	97.8							89.9		100.8	93.7	4
<b>Moy essais (Qx)</b>	<b>86.22</b>	<b>103.61</b>	<b>71.00</b>	<b>83.90</b>	<b>76.24</b>	<b>86.70</b>	<b>75.60</b>	<b>78.90</b>	<b>99.74</b>	<b>92.24</b>	<b>99.95</b>		

## ✓ Résultats des essais variétés 2007 (suite)

ORGANISME	Arvalis		Chambre d'Agriculture 77		110 Bourgogne	CABB	Cohesis	Nouricia	TBG - Arvalis	TBG	Valfrance			
LIEU	Boigneville	Crisenoy	Gironville	Vieux- Champagne	Villecerf	Beton- Bazoches	Verdelot	Montigny le Guesdier	Egreville	Aufferville	Nangis		Moyenne %	Nb essais
BOISSEAU	102.7	107.2							100.8					
PIGMO ST 20 419							100.9	105.2		101.6				
AXIMACK	104.8	101.6							100.3				102.2	3
HYMACK		95.2					105.8				103.5		101.5	3
ACCOR	96.5								98.8	109.0			101.5	3
EPIDOC	98.1								99.3		100.3		99.3	3
CAMPERO	105.9								103.7	88.0			99.2	3
CCB INEDIT	94.2	101.3							97.5				97.6	3
MENESTREL	98.3				97.9				94.1				96.8	3
CHARGER					94.5		99.1	93.6					95.7	3
QUEBON					84.2		86.6	89.3					86.7	3
GARCIA									108.2	106.7			107.5	2
CCB PREFERENCE	110.2								102.5				106.4	2
SELEKT MH 04 02		101.6					105.6						103.6	2
RUSTIC	101.2	101.0											101.1	2
PERFECTOR		103.3				97.9							100.6	2
PR 22 R 58							96.9			103.7			100.3	2
AZZURO								102.4			98.1		100.2	2
MAXYL	98.1								100.8				99.4	2
ATTLASS			96.0	102.7									99.3	2
HYSORE						92.3	100.8						96.6	2
MANAGER		85.8					102.3						94.0	2
SCIPION					93.4			81.7					87.5	2
<b>Moy essais (Qx)</b>	<b>86.22</b>	<b>103.61</b>	<b>71.00</b>	<b>83.90</b>	<b>76.24</b>	<b>86.70</b>	<b>75.60</b>	<b>78.90</b>	<b>99.74</b>	<b>92.24</b>	<b>99.95</b>			

## ✓ Les critères de choix des variétés

Il faut privilégier un regard sur plusieurs années pour nous guider sur le choix des variétés en particulier suite à des années atypiques comme 2006 ou 2007. Le choix d'au moins 3-4 variétés sur sa sole permet de limiter les risques climatiques. Enfin, c'est la prise en compte de différents critères qui peuvent être communs à toute une région ou spécifiques à une exploitation qui constitue une vraie aide à la décision.

### 1- L'adaptation au contexte sol-climat

Les variétés tardives à épiaison sont à réserver aux sols profonds où les risques de stress hydrique en fin de cycle sont faibles. Dans les terres moins profondes, les variétés précoces ou demi précoces à épiaison sont mieux adaptées.

### 2- L'organisation du travail

L'organisation du travail et la place de la culture dans la rotation peuvent conduire à des impératifs de date de semis :

- des semis précoces de début octobre pour étaler les pointes de travaux : dans ce cas il faut choisir des variétés hiver, tardives à montaison pour diminuer les risques de gel d'épis en sortie d'hiver. (SANKARA, CHARGER...),
- des semis tardifs car les cultures précédentes peuvent être récoltées tardivement comme les betteraves, les maïs (BASTIDE, APACHE...).

### 3- La sensibilité à la verse et aux maladies

Les gains de productivité d'une variété sont parfois annulés par l'augmentation des intrants. Les maladies qui augmentent sensiblement les coûts des programmes fongicides par un traitement spécifique sont :

- le piétin verse, l'oïdium et parfois la rouille jaune en début de cycle,
- la fusariose en fin de cycle et particulièrement en blé de maïs.

La septoriose est la maladie dominante de nos régions. Choisir une variété moins sensible à cette maladie permet également de diminuer le coût des fongicides. Cependant nous ne sommes pas l'abri d'attaques d'autres maladies comme cette année avec la rouille brune, toute la question est de savoir si cela va rester ponctuel ou non.

### 4- La quantité de paille produite

Critère intéressant à prendre en compte dans les parcelles conduites sans labour et sans exportation des pailles d'autant plus que le brûlage des pailles est interdit par la conditionnalité des aides.

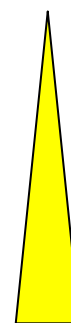
En tenir compte également dans le cas où la culture suivante serait un colza parfois difficile à implanter lorsque les résidus de récolte sont importants. A titre d'exemple, vous trouverez ci-contre le rapport Epis/tige à la récolte des variétés de notre réseau d'essais 2005. Ce rapport est une indication sur les quantités de pailles produites.

#### Rapport poids des épis / poids de la paille

CHARGER	1,74
CAPHORN	1,74
MENDEL	1,69
PR22R28	1,58
ORVANTIS	1,58
ORATORIO	1,56
SANKARA	1,54
LANCELOT	1,51
APACHE	1,39

Paille (-)

Paille (+)



### 5- La tolérance au chlortoluron

Critère à ne pas oublier si on souhaite utiliser cet herbicide pour lutter contre le ray-grass.

### 6- La qualité

Les critères de qualité sont spécifiques à chaque circuit de commercialisation : teneur en protéines, aptitude à la panification, absence de mycotoxines, P.S., ... Exemple des mycotoxines : rappelons qu'aujourd'hui les grains de blé mis sur le marché doivent contenir moins de 1250 µg/kg DON. Le respect de cette règle passe parfois par le choix variétal et/ou des programmes fongicides adaptés.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : [agronomie.environnement@agri77.com](mailto:agronomie.environnement@agri77.com) - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France  
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**