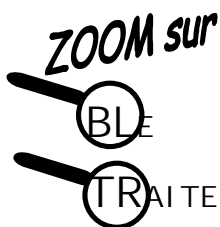


Info.pl@ine

N°115 – 1^{er} septembre 2006 – 8 pages



Résultats d'essais et choix des variétés

Des éléments de choix pour les céréales d'hiver

STRATEGIE AGRONOMIQUE

BLE

P Bilan de campagne : des résultats décevants

Cette campagne était pourtant partie sous de bonnes augures et les blés s'annonçaient prometteurs jusqu'au 10 juin, où les coups de chaleur sur des réserves utiles déjà affaiblies se sont traduits par des rendements assez faibles, parfois avec des moyennes d'exploitation pire que 2003.

L'automne doux favorise les levées rapides jusqu'aux semis de fin octobre, et nécessite dans certaines parcelles une intervention contre les pucerons et parfois contre les cicadelles.

Les levées sont plus longues pour les derniers semis d'octobre et de novembre, avec parfois des attaques de limaces.

Cet automne est aussi caractérisé par une présence importante d'oïdium.

L'hiver long et sec prolonge la phase tallage jusqu'à mi-mars, accompagné de Reliquats Sortie Hiver parfois très importants (aucun lessivage de l'azote) conduisant dans certaines parcelles à une impasse du 1^{er} apport.

La montaison démarre tardivement. Les stades épi 1 cm sont enregistrés sur fin mars, début avril. Ensuite cette montaison est très rapide pour obtenir des épis dans la dernière décade de mai.

La méiose (fin avril) se passe sous des températures froides avec parfois quelques gels.

Au niveau maladies, on note la présence d'oïdium dans le sud du département qui entraîne quelques interventions fongicides, et une pression septoriose, bien qu'hétérogène, qui n'implique pas une protection très poussée.

L'épiaison se trouve dans une période peu pluvieuse et froide, ne favorisant généralement pas la fusariose.

Les pucerons, parfois en colonies relativement importantes, restent sur les feuilles et ne montent pas sur les épis.

Le coup de semonce arrive en fin de cycle où beaucoup de quintaux s'évaporent à cause des coups de chaleur du mois de juin accompagné de stress hydrique qui ont littéralement desséché les blés.

La moisson démarre très tôt (début juillet) et se déroule sous la canicule, source d'incendies dans de nombreux endroits. Les rendements sont donc de 15 à 20% plus faible que le potentiel avec des décrochements encore plus importants sur les terres superficielles et les secteurs qui n'ont pas reçu de pluies à la mi-juin. Les taux de protéines sont corrects.

Même si le volume déçoit, le millésime 2006 semble être de qualité dans un contexte de prix du blé à la hausse depuis juillet.

P Résultats des essais variétés 2006

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 jeudi 10 août pour faire le point sur la campagne blé 2005-2006 et mettre en commun les références de 13 essais variétés.

Les résultats sont exprimés en quintaux/ha aux normes.

| Organisme | Arvalis | Chambre d'Agriculture 77 | | | | 110 Bourgogne | COOP DE BETON BAZOCHÉ | COHESIS | NOURICIA | Terres Bocage Gâtinais | VALFRANCE | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------|---|--------------|
| Lieu | Guignes (77) | Brie-Comte- Robert | Gironville | Marolles /Seine | Vieux- Champagne | Villeblevin (89) | Beton-Bazoches (77) | | | Verdelot (77) | Montigny-le- Guesdier (77) | Remauville (77) | Villeroy (77) | | |
| Sol | Limon- argileux | Limon- argileux | Argilo- calcaire superficiel | Limon calcaire | Limon- argileux | Limon profond | Limon-argileux | | | Limon- argileux | Limon | Limon- argileux | Limon-argileux | Moyenne Rendement (q/ha) | Nb essais |
| Précédent | | Betteraves | Betteraves | Betteraves | Betteraves | | Féverole | Blé | Maïs | Féverole | Pois | Pois | Oignons | | |
| CAPHORN | 113,0 | 86,3 | 81,7 | 69,0 | 85,7 | 75,8 | 94,0 | 72,1 | 84,6 | 81,9 | 84,0 | 83,9 | 96,6 | 85,3 | 13 |
| SANKARA | 111,4 | 81,7 | 84,6 | 70,6 | 84,6 | 86,8 | 95,0 | 80,0 | | 84,7 | 81,2 | 87,6 | 98,4 | 87,2 | 12 |
| TOISONDOR | 107,9 | 85,6 | 77,7 | 63,2 | 84,5 | 76,5 | 95,4 | 84,5 | | 85,3 | 77,7 | 84,6 | 103,3 | 85,5 | 12 |
| APACHE | 95,3 | 73,2 | 84,8 | 64,4 | 83,7 | 69,3 | | 78,5 | 84,7 | 77,8 | 78,8 | 79,0 | 80,2 | 79,1 | 12 |
| ORVANTIS | 103,9 | 78,9 | 82,2 | 65,8 | 87,4 | 78,8 | | 79,1 | 75,7 | 80,3 | 80,2 | 84,0 | | 81,5 | 11 |
| HYSUN | 108,2 | 81,0 | 88,7 | 73,5 | 94,3 | 79,5 | | | | 88,4 | 85,0 | 89,5 | 103,3 | 89,1 | 10 |
| MENDEL | 103,9 | 84,6 | 79,3 | 70,6 | 83,1 | 80,4 | | | | | 82,4 | 83,7 | 94,3 | 84,7 | 9 |
| ARACK | 111,2 | | | | | 75,8 | | 90,5 | | 87,2 | 78,2 | 85,8 | 86,6 | 87,9 | 7 |
| NUAGE | 100,5 | | | | | 77,8 | 89,7 | | | 79,6 | 78,7 | 82,7 | 93,7 | 86,1 | 7 |
| ALIXAN | 106,9 | | | | | 81,5 | 88,4 | 88,0 | | | 77,1 | 83,7 | 75,5 | 85,9 | 7 |
| CHARGER | 108,6 | | | | | 76,1 | | 79,7 | | 81,8 | 79,1 | 84,1 | 81,5 | 84,4 | 7 |
| AZZURO | 97,9 | | | | | 72,8 | 89,4 | | | 77,2 | 79,1 | 77,3 | 92,0 | 83,7 | 7 |
| QUEBON | 102,2 | | | | | 78,7 | | | | 82,4 | 78,1 | 77,1 | 86,8 | 84,2 | 6 |
| CORDIALE | 105,7 | | | | | 74,7 | | | | 78,0 | 72,9 | 83,1 | 77,8 | 82,0 | 6 |
| ATTLASS | 98,6 | 73,5 | 84,4 | 62,9 | 84,0 | | | | | | | 77,6 | | 80,2 | 6 |
| DINOSOR | 112,4 | | | | | 84,4 | 87,5 | | | 78,9 | | 87,2 | | 90,1 | 5 |
| PALADAIN | 105,2 | | | | | | | | | 82,1 | 75,7 | 78,6 | 92,9 | 86,9 | 5 |
| ROBIGUS | 95,5 | | | | | 73,1 | 88,8 | | | 81,8 | 73,5 | | | 82,5 | 5 |
| SAMOURAI | | 78,5 | | | 80,7 | | | 80,0 | | | 76,3 | | 88,6 | 80,8 | 5 |
| ROSARIO | 112,6 | | | | | | | | | 88,5 | 81,1 | | 94,7 | 94,2 | 4 |
| INSTINCT | 109,4 | | | | | | | | | 85,2 | 83,7 | 88,1 | | 91,6 | 4 |
| KORELI | 106,8 | | | | | | 97,0 | | | 76,5 | | 79,9 | | 90,0 | 4 |
| MERCATO | 106,7 | | | | | 83,4 | | 82,3 | | | | 85,3 | | 89,4 | 4 |
| NIRVANA | 101,6 | | | | | 78,4 | 91,3 | | | | | | 83,6 | 88,7 | 4 |
| LANCELOT | 98,1 | | | | | | | | | 82,8 | 74,3 | | 94,8 | 87,5 | 4 |
| RICHEPAIN | | | | | | 82,8 | | | | 81,7 | | 90,1 | 90,4 | 86,2 | 4 |
| INCISIF | 101,4 | | | | | | | | | 74,4 | 76,4 | | 88,1 | 85,1 | 4 |
| BASTIDE | | | | | | 79,0 | | | | | 84,1 | 90,4 | 79,6 | 83,3 | 4 |
| MANAGER | 89,4 | | | | | | | 75,3 | 82,1 | 82,0 | | | | 82,2 | 4 |
| CHAGALL | | | | | | 73,9 | | | | 84,8 | 81,2 | | 76,3 | 79,0 | 4 |
| GRAINDOR | | | | | | 71,6 | | | | 77,9 | | 80,4 | 79,3 | 77,3 | 4 |
| FARANDOLE | | 76,2 | 73,2 | 57,8 | 83,9 | | | | | | | | | 72,8 | 4 |
| Moyenne (q/ha) | 103,6 | 79,9 | 81,8 | 66,4 | 85,2 | 77,3 | 91,2 | 77,8 | 82,0 | 81,6 | 79,0 | 83,7 | 89,1 | | |

P Résultats des essais variétés 2006 (suite)

| Organisme | Arvalis | 110 Bourgogne | COOP DE BETON BAZOCHÉ | | | COHESIS | NOURICIA | Terres Bocage Gâtinais | VALFRANCE | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|--------------|
| Lieu | Guignes (77) | Villeblevin (89) | Béton-Bazoches (77) | | | Verdelot (77) | Montigny-le- Guesdier (77) | Remauville (77) | Villeroy (77) | | |
| Sol | Limon- argileux | Limon profond | Limon-argileux | | | Limon- argileux | Limon | Limon- argileux | Limon-argileux | Moyenne Rendement | Nb essais |
| Précédent | | | Féverole | Blé | Maïs | Féverole | Pois | Pois | Oignons | | |
| HAUSSMANN | 103,6 | | 88,3 | | | | | | 102,3 | 98,1 | 3 |
| CARIBOU | 102,5 | | | | | | 76,7 | 82,4 | | 87,2 | 3 |
| AZIMUT | | | 79,2 | 79,8 | | | | | 94,3 | 84,4 | 3 |
| AVANTAGE | 93,5 | | | 76,2 | | 83,4 | | | | 84,4 | 3 |
| EPIDOC | | 77,8 | | | | | | 78,4 | 81,5 | 79,2 | 3 |
| SOGOOD | 113,3 | | | | | | | 87,0 | | 100,2 | 2 |
| RASPAIL | 100,9 | | | | | 80,9 | | | | 90,9 | 2 |
| VIVANT | 100,2 | | | | | 77,9 | | | | 89,0 | 2 |
| AZTEC | 98,9 | 78,8 | | | | | | | | 88,9 | 2 |
| PALEDOR | | | | | | 81,8 | | 85,5 | | 83,6 | 2 |
| CAMPERO | | | | | | | 78,3 | 88,1 | | 83,2 | 2 |
| MAXYL | | | | | | | 81,1 | 83,9 | | 82,5 | 2 |
| PR 22 R 28 | | | | | | | 78,8 | 83,9 | | 81,3 | 2 |
| Moyenne | 103,6 | 77,3 | 91,2 | 77,8 | 82,0 | 81,6 | 79,0 | 83,7 | 89,1 | | |

P 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 une année atypique comme 2006. 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.

Le prochain Info.pl@ine fera l'objet des résultats de nos essais sur le thème des itinéraires à coût réduit, permettant entre autres de valoriser la rusticité des variétés.

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.

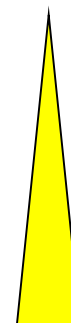
Ce rapport est une indication sur les quantités de pailles produites.

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.

7- La productivité

Chaque année ayant un profil climatique spécifique, cette productivité est à mesurer sur plusieurs années.

P Enseignements de la récolte 2006 et aide au choix pour 2007

⊖ Les tardives pour le nord du département et en sols profonds

Parmi les nouveautés à suivre :

KORELI (BPS, 2006) : assez résistantes aux maladies et plus particulièrement à la septoriose, son niveau de productivité semble moyen. Tolérante au chlortoluron et au gel.

NUAGE (BPS, 2006) : assez résistante à l'ensemble des maladies, elle présente aussi un niveau de production assez moyen. Tolérante au chlortoluron et résiste assez bien au froid.

⊖ Les demi-tardives

Parmi les valeurs sûres :

SANKARA (BPS, 2004) : elle confirme nettement son potentiel de production, en particulier dans les sols profonds. Peu sensible à la septoriose, au piétin verse et à la verse, elle supporte bien une protection fongicide réduite. C'est d'ailleurs une variété intéressante dans les itinéraires à coûts réduits. Attention toutefois à sa sensibilité à la rouille brune. Sa teneur en protéines est d'un bon niveau. Tolérante au chlortoluron. A semer dès début Octobre.

TOISONDOR (BP, 2004) : cette variété confirme son niveau de productivité. Elle présente aussi une bonne résistance face à la septoriose, la verse et la rouille brune. Par contre elle est sensible au piétin-verse et à la fusariose. Elle s'adapte bien aux itinéraires à coût réduit en évitant les précédents favorables au piétin-verse (blé) et à la fusariose (maïs). Sa teneur en protéines est correcte, mais sa qualité boulangère moyenne. Tolérante au chlortoluron. A préférer en terres profondes.

CHARGER (BPS, 1997) : il commence à être continuellement à la traîne au niveau des rendements. Rappelons sa sensibilité au piétin verse et à la fusariose. Il peut être toujours intéressant pour des semis précoce dans des limons battants contaminés par la mosaïque.

Parmi les nouveautés à suivre :

ARACK (BPS, 2006) : elle semble productive avec une valeur boulangère intéressante. Par contre elle est sensible aux maladies et son PS est très moyen. Tolérante au chlortoluron.

SOGOOD (BPS, 2006) : elle paraît productive, malgré une forte sensibilité à la septoriose. Sensible au piétin-verse, elle offre un choix supplémentaire pour les parcelles infestées de mosaïques. A confirmer les années à forte pression maladie. Tolérante au chlortoluron.

QUEBON (BAF, 2004) : ce blé améliorant présente les meilleurs rendements des blés de sa catégorie, mais les résultats les plus faibles face aux variétés classiques. Il garde sa qualité de blé améliorant que si son taux de protéines est supérieur à 14%. En dessous il devient un bon BPS. Très sensible à la rouille brune et à la verse. Semis possible dès le 1^{er} octobre car c'est une variété très tardive à montaison.

DINOSOR (BPS, 2005) : sa productivité prend un peu de recul par rapport aux espoirs de 2005. PS et teneur en protéines moyennes, c'est aussi une variété très sensible aux maladies et surtout la septoriose, la rouille brune et le piétin verse. Peu sensible à la verse. Tolérante au chlortoluron.

ROSARIO (inscrite BAU mais reclassée BP, 2004) : confirme son bon niveau de productivité depuis 3 ans, elle présente un comportement boulanger sans défauts majeurs, d'où son reclassement en BP. PS correct mais teneur en protéines faible. Elle est moyennement sensible à la verse et aux maladies.

⌚ Les demi-précoces

Parmi les valeurs sûres :

CAPHORN (2001, BPS) : elle reste une référence même si sa productivité est en léger retrait cette année. Sa qualité technologique est reconnue des meuniers. Son bon comportement face à la septoriose fait qu'elle s'adapte bien aux itinéraires à coût réduit. Attention, elle est sensible aux fusarioses et donc déconseillée derrière maïs. Tolérante au chlortoluron.

APACHE (1999, BPS) : ses rendements décrochent encore cette année. Elle reste intéressante de part sa résistance à la fusariose (c'est la variété la plus résistante) et est donc à privilégier en précédent de maïs.

HYSUN (2004, BPS) : variété hybride très productive, en haut des classements à nouveau cette année, sans toutefois creuser l'écart avec les lignées comme en 2005. Sa qualité reste irrégulière avec un taux de protéines faible. Très sensible à la verse, sa sensibilité aux maladies est moyenne. Réduire la densité de semis de 40% pour maîtriser les coûts de semences.

MENDEL (2004, BPS) : son rendement reste correct cette année, du niveau de CAPHORN. A réserver tout de même pour les sols profonds. Elle confirme sa bonne qualité boulangère. Peu sensible à la verse, elle a un bon comportement face à la septoriose et valorise bien les itinéraires à coût réduit.

Parmi les nouveautés à suivre :

MERCATO (BPS, 2005) : a été reclassée BPS cette année grâce à une bonne valeur boulangère. Sa productivité est dans la moyenne. Elle ne semble pas avoir de défaut majeur face aux maladies.

INSTINCT (BPS, 2006) : ses rendements paraissent assez bons, avec des teneurs en protéines et un PS correct. Par contre, elle est assez sensible aux maladies foliaires.
Ses atouts : tolérante au chlortoluron et résistante aux mosaïques.

⌚ Les précoces

BASTIDE (BPS, 2003) : cette variété présente une bonne productivité en particulier dans les terres superficielles. Elle est de bonne qualité boulangère, mais son PS est faible. Peu sensible à la verse, son principal défaut réside dans la sensibilité aux maladies, aussi bien face à la septoriose que la fusariose. Elle est bien adaptée aux semis tardifs (après le 25 octobre) car elle est très précoce à montaison. Mais à éviter derrière maïs puisqu'elle est sensible à la fusariose.

P Nos conseils variétés de blé

| | Tardives en semis précoce et sols profonds | ½ tardives en semis précoce | ½ précoce semis mi-octobre | Précoces en semis tardif |
|---------------|--|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Valeurs sûres | | SANKARA TOISONDOR (à réserver aux sols profonds) | CAPHORN MENDEL | BASTIDE |
| A essayer | KORELI | SOGOOD | MERCATO INSTINCT | |

| Cas particuliers | Semis début octobre | Semis à partir de mi-octobre |
|--|---------------------|--------------------------------------|
| En blé sur blé | --- | TREMIE MENDEL |
| En blé derrière maïs | | APACHE |
| En cas de mosaïque | CHARGER SOGOOD | ROYSSAC INSTINCT |
| En conduite à coût réduit (ou intégrée) | SANKARA, TOISONDOR | CAPHORN, ORVANTIS, MENDEL, ATLASS |

TRAITEMENT de SEMENCES des CEREALES

Il n'y a toujours pas de nouvelles homologations pour les traitements de semences.

P Les ravageurs et les parasites cibles sur blé tendre d'hiver ?

⊖ Avoir un traitement efficace contre la carie

Les traitements de semences de base ont pour objectif de lutter contre une contamination de carie et de réduire les pertes à la levée liées à la fusariose et, dans une moindre mesure, à la septoriose.

⊖ Avoir un traitement contre le piétin échaudage en blé sur blé : un traitement spécifique contre cette maladie ne se justifie que pour un 2^{ème} ou un 3^{ème} blé. Le seul réellement efficace est LATITUDE. Dans tous les cas ce produit doit être associé avec un produit efficace contre la carie comme TRIVAX, CELEST, SIBUTOL A.

⊖ Lutter contre la mouche grise : un luxe dans notre région

C'est un ravageur qui concerne principalement les blés semés tardivement derrière betterave, oignon ou pomme de terre. Cependant, compte tenu des faibles populations de ce ravageur dans notre région, **aucune situation ne justifie un traitement de semence spécifique.**

Dans les situations à risque, se contenter de bien respecter les précautions agronomiques :

- bien ajuster la densité de semis au type de sol et aux dates de semis (voir nos prochains numéros).
- ne pas semer « creux » et éventuellement rappuyer pour avoir une levée rapide.

⊖ Le taupin

Ce ravageur a tendance à progresser.

Les parcelles les plus exposées sont les blés qui suivent une prairie ou une jachère de plusieurs années.

⊖ Les pucerons et cicadelles

Il est préférable de lutter contre ces ravageurs par d'éventuels traitements en végétation. Ceci permet d'éviter des traitements de semences systématiques qui ne sont pas toujours rentabilisés.

Si ces conditions ne sont pas réunies, il est possible de traiter ses semences avec FERAL BLE ou d'acheter des semences traitées avec GAUCHO BLE. Ces produits sont aussi efficaces sur carie, fusariose et septoriose. A noter que les traitements en végétation contre les cicadelles sont plus aléatoires.

📌 Récapitulatif des traitements de semences disponibles à la ferme

La réglementation sur les mélanges interdit les mélanges contenant du JOCKEY PLUS AB (classé T) en traitement de semences à la ferme.

| PRODUIT l/ql de semence (matières actives en g/l) | Carie Fusa Septo | Piétin Echaud. | Mouche grise | Taupin | Cicadelle Puceron | Corbeaux | Prix indicatif (€/ql) |
|--|------------------|----------------|--------------|--------|-------------------|----------|-----------------------|
| TRIVAX 0,3 (thirame 198 + carboxine 198) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6,5 |
| SIBUTOL A 0,2 (bitertanol 75 + anthraquinone 250) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6 à 7 |
| SEMAN TS 0,15 (prochloraze 100 + triticonazole 23,3 + anthraquinone 333) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6 à 7 |
| LATITUDE 0,2 (silthiofam 125) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 26 |
| JOCKEY PLUS AB 0,45 (fluquinconazole 167 + prochloraze 34 + anthraquinone 111) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 28 |
| AUSTRAL PLUS 0,5 (fludioxonil 10 + téfluthrine 40 + anthraquinone 100) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 17 |
| FERIAL BLE 0,4 (bitertanol 37,5 + anthraquinone 125 + imidaclopride 175) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 25 |

■ Bonne efficacité

■ Efficacité moyenne ou irrégulière

■ Non autorisé

📌 Les ravageurs et les parasites cibles sur orge d'hiver et escourgeon

🍄 Fusariose : protection systématique

Les orges doivent être protégées systématiquement contre les fusarioses, responsables des fontes de semis. Les produits efficaces contre cette maladie le sont également contre l'helminthosporiose.

Le charbon nu est à prendre en compte dans le cas de semences contaminées ou suspectes.

🦋 Pucerons : protection qui a plus de probabilité d'être rentabilisée

Les pucerons sont vecteurs de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO). Plus intéressant que sur blé en raison des semis et levées précoces, FERIAL ou GAUCHO permet une protection contre les pucerons dès la levée. Mais cela reste un traitement systématique même en l'absence de ravageurs.

Comme pour le blé, ce traitement peut être réalisé lorsqu'il n'est pas possible de faire des observations en végétation ou lorsque le type de sol ne permet pas de faire un passage à l'automne.

📌 Récapitulatif des traitements de semences disponibles à la ferme

| PRODUIT l/ql de semence (matières actives en g/l) | Fusariose | Helmintho. | Charbon nu | Taupin | Cicadelle Puceron | Corbeaux | Prix indicatif (€/ql) |
|--|-----------|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------------|
| TRIVAX 0,3 (thirame 198 + carboxine 198) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 6,5 |
| SEMAN TS 0,2 (prochloraze 100 + triticonazole 23,3 + anthraquinone 333) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 7 |
| CELEST ORGE 0,2 (fludioxonil 12,5 + tébuconazole 15 + cyprodinil 25 + anthraquinone 250) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 11 |
| FERIAL ORGE 0,2 (tébuconazole 15 + triazoxide 10 imidaclopride 350) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30 |

■ Bonne efficacité

■ Efficacité moyenne ou irrégulière

■ Non autorisé

📌 Quand traiter ?

Au plus près de la date de semis. Les traitements de semences contenant un insecticide doivent être réalisés moins de 3 semaines avant le semis.

P Les précautions à prendre pour les traitements réalisés à la ferme

Vous allez utiliser et manipuler des produits qui peuvent être dangereux pour votre santé et celle de vos salariés. Une protection efficace doit être mise en place afin de limiter les risques.

Ø **Lisez l'étiquette** : les phrases de risques vous informent d'un risque particulier lors de l'utilisation des différentes spécialités commerciales. Voici les phrases que l'on peut trouver pour les produits cités ci-dessus :

R 20 : Nocif par inhalation
R 22 : Nocif en cas d'ingestion
R 25 : Toxique en cas d'ingestion
R 36 : Irritant pour les yeux
R 37 : Irritant pour les voies respiratoires
R 40 : Possibilités d'effets irréversibles, effet cancérigène suspecté

R 43 : Peut entraîner une sensibilisation en cas de contact avec la peau (risque d'allergies)
R 48 : Risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée
R 58 : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement

Ø **Votre protection** : utilisez un masque équipé de cartouche A 2 P 3, des lunettes de protection, une combinaison spécifique, des gants en nitrile.

Rappel : les masques anti-poussières de bricolage ne vous assurent pas une protection efficace car l'étanchéité avec votre visage n'est pas correcte et ne vous protègent donc pas contre les risques chimiques.

Pour les gants et la combinaison, vérifiez la présence du pictogramme « éprouvette » (voir le guide conseil n°1 p.39). Cette information est présente sur le suremballage des gants et sur l'étiquette de la combinaison.

Ø **Après le traitement** : lorsque vous nettoyez votre matériel, conservez votre équipement pour vous protéger des éclaboussures.

Enfin, évitez les rejets d'eau souillée dans l'environnement proche.



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 - 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