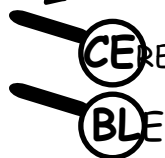


# Info.pl@ine

ZOOM SUR



CEREALES / PROTEAGINEUX

Protection fongicide

BLE

Fusariose épi

N° 514 – 14 mai 2014 – 6 pages

## AGRO-METEO

Pluviométrie du 1<sup>er</sup> au 10 mai 2014 (mm) :

Normale	Campagne 2013 – 2014			
Melun	La Brosse–Montceaux	Melun	Gironville	Dammartin-en-Goële
20	34,1	25,3	17	38,6

Températures du 1<sup>er</sup> au 10 mai 2014 (° C) :

	Normale	Campagne 2013 – 2014			
	Melun	La Brosse–Montceaux	Melun	Gironville	Dammartin-en-Goële
Mini	7,1	8,7	8,6	7,8	8,7
Maxi	17,5	17,7	17,8	18	17,7

source : Météo France

Les pluies de début de mai restent toujours au-dessus des normales saisonnières. Le printemps, après avoir commencé dans le sec, se poursuit dans l'humidité et devient propice à la propagation des maladies telles que la septoriose. Les températures sont conformes aux moyennes. On enregistre néanmoins seulement 1,2 et 1,5° C les 4 et 5 mai à Chailly en Bière.

L'ensoleillement est relativement faible. Seules 4 journées dépassent les 5 heures de soleil et le gris domine.

## ACTUALITES CULTURES

**BLE** (stade dernière feuille étalée à début floraison)

### ✓ Maladies

➤ **Septoriose** : risque **moyen à élevé**. Avec la remontée des températures, les symptômes des dernières contaminations apparaissent sur la deuxième feuille des témoins non traités (source BSV).

Seuil d'intervention : 20 % des F3 avec des symptômes de septoriose sur variété sensible (PAKITO, TRAPEZ...) ; 50 % des F3 avec des symptômes de septoriose pour les autres variétés.

➤ **Rouille jaune** : risque élevé pour les variétés sensibles : ALLEZ-Y, ALIXAN, ALTIGO, BOREGAR, CELLULE, FAIRPLAY, GARCIA, GONCOURT, LAURIER, RONSARD, TRAPEZ... Pour les autres variétés, le risque est faible à moyen.

➤ **Rouille brune** : **risque fort**. A la faveur d'une climatologie qui lui convient, elle est en progression cette semaine (source BSV).

Seuil d'intervention : dès l'apparition de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles.

➤ **Oïdium** : risque faible, très peu de parcelles présentent cette maladie sur les dernières feuilles.

➤ **Fusariose des épis** : les premières parcelles arrivent au stade floraison, stade à risque pour les attaques de fusariose des épis, notamment les Fusarium Roseum qui sont source de mycotoxine DON (déoxynivalénol). Plusieurs facteurs influencent le risque de contamination :

Ⓞ **Le climat à floraison** est, pour le moment, relativement propice au développement de la maladie. En effet, les contaminations ne se font durant le stade floraison qu'avec une forte humidité durant 48 heures et des températures supérieures à 20° C (températures annoncées pour la fin de la semaine).

② **La résistance variétale.** Une variété est dite « sensible » si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 et elle est dite « peu sensible » si cette note est supérieure à 5,5.

**Résistance variétale 2012-2013 au risque DON (Fusarium graminearum).** Essais pluriannuels Arvalis, dont 4 essais 2012. Source : choisir 1, automne 2013.

**Résistance variétale au risque DON \* (fusariose graminearum) – échelle 2012/2013**

Références			Variétés peu sensibles		Variétés récentes					
<b>Variétés peu sensibles</b>			MANAGER	ILLICO	GRAINDOR	APACHE	7	TULIP		
					RENAN		6.5			
					BAROK	ALIGATOR	6	FLUOR	SOKAL	
					NOGAL	HYSUN				
<b>Variétés moyennement sensibles</b>					AS DE CŒUR	ALIXAN	5.5	BRENTANO	CROISADE	
					SPONSOR	HYSTAR	5	ADHOC	HYBERY	
						ARLEQUIN		PAKITO	SCENARIO	
						SOLEHIO				
LEAR	MERCATO		ISTABRAQ	AREZZO	4.5	ARKEOS	KARILLON	ROCHFORT		
			PALEDOR	SOISSONS		SWEET	SY MATTIS			
EUCLIDE	CHEVRON		AUBUSSON	ALTIGO	4					
			SOLLARIO	KORELI						
<b>Variétés sensibles</b>										
					EXPERT	DINOSOR	BOREGAR	3.5	ALLEZ Y	
					SCOR	ROSARIO	GONCOURT			
COMPIL	BOISSEAU		BERMUDE	ACCROC	3					
			TRAPEZ	PREMIO						
						AZZERTI	2.5	MUSIK		
						ROYSSAC	2			
					PR22R58					
			<b>Variétés sensibles</b>							

③ **Le potentiel infectieux** résulte du système de culture. La grille agronomique d'évaluation du risque vous aide à prendre votre décision de protection de la culture.

**Grille d'élaboration du risque d'accumulation du DON dans le grain de blé tendre et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (source ARVALIS).**

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles				
	Sensibles			T	
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
	Moyennement sensibles				
	Sensibles		T	T	
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles		T	T
	Moyennement sensibles		T	T	
	Sensibles	T	T	T	
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			T
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles		T	T
	Moyennement sensibles		T	T	
	Sensibles	T	T	T	

ARVALIS-Institut du végétal 2011

T = parcelles conseillées au traitement

### ➤ Nos préconisations :

Protéger à la floraison les variétés sensibles surtout si le climat humide persiste avec 100 % d'humidité **durant plus de 48 heures**. Ainsi que les précédents maïs en particulier en non-labour.

A noter : dans tous les cas, l'efficacité des produits vis-à-vis de la fusariose est de l'ordre de 50 % maximum.

### Propositions de programme :

Stade	Situation	Préconisations (l/ha)
Début floraison	Si pression septoriose et dernier fongicide en fin de rémanence	CARAMBA STAR 0,3 BALMORA 0,3 JOAO 0,2
	Si risque fusariose sur variétés sensibles et 100 % humidité et pratiques à risques (cf plus haut)	PROSARO 0,6 KESTREL 0,6 FANDANGO 0,8 SWING GOLD 0,75+ CARAMBA STAR 0,75

Conditions d'applications des fongicides à épiaison : températures vers les 12-13° C (mini 8° C et maxi 25° C) et hygrométrie > 70 %, absence de vent. On peut ajouter un mouillant (ex : SILWET L77) pour améliorer la couverture de l'épi.

### ✓ Ravageurs

Cette semaine, le BSV signale les premières captures de **cécidomyies**. Cependant, les conditions climatiques pluvieuses et venteuses, si elles se maintiennent, ne sont pas favorables au vol.

➤ Seuil d'alerte : si plus de 10 cécidomyies orange sont piégées dans la cuvette en 24 h lorsque les épis sont présents, revenir dans la parcelle le soir afin d'observer les cécidomyies en position de ponte sur les épis.

➤ Pas d'intervention à prévoir avant épiaison complète de la parcelle et selon les résultats des piégeages.

### Méthodes alternatives : des tolérances variétales à prendre en compte

Des différences variétales existent vis-à-vis de la tolérance aux cécidomyies.

Variétés résistantes : ALLEZ-Y, ALTIGO, BAROK, BOREGAR, KORELI, OREGRAIN, OXEBO, ROBIGUS...

La lutte insecticide est inutile sur ces variétés, même si des cécidomyies en position de ponte sont observées dans la parcelle.

Les premiers **pucerons épi** sont signalés dans l'Essonne (source BSV), mais pas dans notre département pour l'instant. A surveiller.

➤ Seuil de nuisibilité : 1 épi sur 2 touchés par au moins 1 puceron jusqu'au stade grain laiteux.

**Méthode alternative : aucune.**

### COLZA (stade : G4)

### ✓ Ravageurs

Charançons des siliques : toujours observés en bordure ou dans les parcelles, mais avec une baisse des populations. Il vous faut surveiller encore vos parcelles jusqu'à la fin du stade G4.

➤ Seuil d'intervention : 1 charançon pour 2 plantes.

➤ Produits utilisables, avec label abeille et homologués sur pucerons cendrés : DECIS PROTECH 0,33 l/ha, KARATE XPRESS 0,1 kg/ha, KARATE ZEON 0,05 l/ha.

**Méthode alternative : aucune.**

Pucerons cendrés : légère augmentation du nombre de colonies observées mais leur nombre reste bien inférieur au seuil de 2 colonies par m<sup>2</sup>.

➤ Pas d'intervention spécifique à prévoir pour le moment.

**Rappel des conditions d'utilisation des insecticides** : pour réduire l'impact sur les abeilles, intervenir en toute fin de journée, avec des températures < 13° C, une hygrométrie > 70 % et en l'absence de vent.

## ORGE DE PRINTEMPS (stade : début tallage à 3 nœuds)

### ✓ Maladies

L'oidium domine toujours mais l'helminthosporiose et la rhynchosporiose progressent dans les parcelles.

Seuil de nuisibilité oidium :

- Variétés sensibles: plus de 20 % des 3<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles atteintes à plus de 5 %.
- Autres variétés : plus de 50 % des 3<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles atteintes à plus de 5 %.

Une feuille est considérée comme atteinte lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface.

Seuil de nuisibilité helminthosporiose et rhynchosporiose :

	Helminthosporiose	Rhynchosporiose
Toutes variétés		> 10 % des feuilles sont atteintes
Variétés sensibles	> 10 % des feuilles sont atteintes	et plus de 5 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 <sup>er</sup> nœud
Variétés tolérantes	> 25 % des feuilles sont atteintes	et plus de 7 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 <sup>er</sup> nœud

Produits utilisables : se reporter à l'Info.pl@ine n° 513.

**Méthode alternative : tolérance maladie, réduction des densités de semis.**

### ✓ Régulateur

Tenir compte de la probabilité d'une irrigation après l'épiaison pour évaluer le risque de verse.

Un traitement à base d'éthéphon (ETHEVERSE 0,2 à 0,3 l) au stade dernière feuille étalée, juste avant la sortie des barbes, renforce le col de cygne et évite la casse des épis sur variétés sensibles.

➤ **Proposition de programmes** (dose en l/ha) sur parcelles ayant un peuplement correct.

Risque de verse	1 nœud	2 nœuds	Dernière feuille	Sortie barbes	Coût indicatif €/ha	IFT
<b>Très faible</b> KWS IRINA, ZEPPELIN ou sol superficiel, faible végétation	Pas de régulateur					
<b>Moyen</b> Variétés ci-dessous (*) avec une végétation claire (semis tardif, temps peu poussant)			ETHEVERSE 0,3 à 0,5		7 à 11	0,4 à 0,66
			ARVEST 0,8		9	0,53
			TERPAL 0,8		11 à 12	0,53
<b>Elevé</b> Mêmes variétés que risque moyen avec végétation normale	ARVEST ou TERPAL 0,8 à 1		ETHEVERSE 0,3		16 à 21	0,93 à 1,06
<b>Très élevé</b> BELLINI, CONCERTO, GRACE ODYSSEY ou végétation excessive à épi 1 cm	ARVEST ou TERPAL 1 à 1,2		ETHEVERSE 0,3		18 à 24	1 à 1,2
	MODDUS 0,3					

(\*) Variétés à risque de verse moyen ou élevé en fonction de la végétation : BEATRIX, EXPLORER, HENLEY, NATASIA, NFC TIPPLE, OVERTURE, PRESTIGE, SEBASTIAN, SHANDY, SUNSHINE, TRAVELLER.

## FEVEROLE DE PRINTEMPS (stade : 8 à 12 feuilles)

### ✓ Pucerons

Qu'ils soient verts ou noirs, leur présence est pour l'instant discrète et locale. A surveiller début floraison principalement pour le puceron noir qui a une nuisibilité reconnue (10 à 20 % des plantes avec manchons de pucerons), contrairement au puceron vert.

### ✓ Maladies

Les symptômes d'ascochytose (= anthracnose) continuent à être observés sur les feuilles basses. Le stade de sensibilité commence dès le début floraison.

Le mildiou fait son apparition cette semaine à Doue et Pierre-Levée (source BSV).

Pour l'instant, le risque pour ces deux maladies reste faible.

### ✓ Les fongicides féverole

Le programme fongicide sera à démarrer début floraison. Les maladies principales à viser dans le département sont la rouille (la plus préjudiciable) et l'ascochytose. Le premier traitement vise uniquement l'ascochytose.

Déclenchement à début floraison	Coût €/ha	IFT
<b>Si présence de symptômes d'ascochytose</b> BANKO 500 1,5 à 2 l (action également sur botrytis, mais usage non homologué) <b>2 applications maximum</b>	11 à 15	0,75 à 1



**BANKO 500 est le seul chlorothalonil homologué sur féverole.**

CARAMBA STAR/SUNORG PRO/CINCH PRO ont perdu leur usage sur féverole au 31/12/13.

## POIS (stade : 7 à 9 feuilles)

### ✓ Pucerons

Les pucerons verts restent sous le seuil de déclenchement de 30 pucerons par plante. Ils sont cependant en augmentation avec 1 à 10 individus par plante selon le BSV.

### ✓ Maladies

Peu de symptômes d'ascochytose observés. Le stade de sensibilité commence dès le début floraison.

### ✓ Les fongicides pois

Le raisonnement de la protection fongicide est calé sur la lutte contre l'ascochytose (anthracnose) qui est la maladie la plus fréquente. Il débute au stade début floraison.

Un premier traitement à base de chlorothalonil (750 à 1 000 g/ha) sera à prévoir. Exemple de produit utilisable : 1,5 à 2 l de BANKO 500.

### ➤ Désherbage

Contre les chardons : possibilité d'utiliser TROPOTONE, produit à base de 2-4 mcpb. A partir du stade 2 feuilles du pois et avant l'apparition des boutons floraux pour réduire les risques de phytotoxicité.

Dose conseillée 2,5 à 3,5 l/ha (IFT : 0,62 à 0,88). L'utilisation vise spécifiquement **les chardons en localisé**.



## INFORMATION REGLEMENTAIRES

### BROYAGE DES JACHERES

Le broyage des jachères est interdit :

- au sud de la CD 619 (ancienne RN 19) depuis le 3 mai 2014 jusqu'au 3 juillet 2014
- et au nord de cet axe routier à compter du 10 mai 2014 jusqu'au 10 juillet 2014.

### APPORT D'AZOTE SUR BLE

L'apport de fin de cycle est autorisé sur blé tendre avant le stade 50 % des épis visibles. La dose apportée est limitée à 50 U/ha par passage. Après le stade 50 % des épis visibles, tout apport d'azote est interdit.

## COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations (g/l)
ARVEST	Chlorméquat 300 g/l + éthéphon 150 g/l
BALMORA/HORIZON EW	250 g/l tébuconazole
BANKO 500	Chlorothalonil 500 g/l
CARAMBA STAR/CINCH PRO/ SUNORG PRO	90 g/l metconazole
DECIS PROTECH	Deltaméthrine 15 g/l
ETHEVERSE	Ethéphon 480 g/l
FANDANGO S	50 g/l fluoxastrobine + 100 g/l prothioconazole
JOAO	250 g/l prothioconazole
KARATE XPRESS	Lambda-cyhalothrine 5%
KARATE ZEON	Lambda cyhalothrine 100 g/l
KESTREL	160 g/l prothioconazole + 80 g/l tébuconazole
MODDUS	Trinexapac-éthyl 250 g/l
PROSARO/PIANO	125 g/l prothioconazole 125 g/l tebuconazole
SWING GOLD	50 g/l époxycyconazole+ 133 g/l dimoxystrobine
TERPAL	Ethéphon 155g/l + mépiquat chlorure 305 g/l

Ces conseils sont basés sur les observations effectuées par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture 77 et le Bulletin de Santé du Végétal Ile-de-France n° 14 du 13 mai 2014. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du département de Seine-et-Marne. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine n° 489 à 496, sur le site e-phy du ministère de l'agriculture. <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>, ainsi que sur notre site internet ([www.ile-de-france.chambagri.fr](http://www.ile-de-france.chambagri.fr)). Lire attentivement l'étiquette des produits utilisés. La gestion des produits phytosanitaires doit se réaliser dans le cadre des bonnes pratiques agricoles (voir Info.pl@ine n° 479).

## RAPPEL FORMATION

### CONNAITRE ET RESPECTER LES AUXILIAIRES DES CULTURES

Animée par Véronique SARTHOU (agronome et entomologiste du bureau d'études SYRPHYS)  
lundi 16 juin 2014 à Mondreville ou mardi 17 juin 2014 à Leudon-en-Brie

Lors de cette formation, vous apprendrez le rôle et l'utilité des auxiliaires, véritables alliés pour lutter contre les ravageurs et parasites des cultures. Vous serez initiés à leur reconnaissance sur le terrain et vous serez capables de mieux les prendre en compte dans la gestion de vos pratiques.

➤ Conditions générales, programme, tarif et inscription avant le 23 mai 2014 auprès de : Corinne Burdillat, pôle agronomie et environnement, 418 rue Aristide-Briand, 77350 Le-Mée-sur-Seine, tél : 01.64.79.30.75 / fax : 01.64.37.17.08, e-mail : [corinne.burdillat@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:corinne.burdillat@seine-et-marne.chambagri.fr)



L'équipe de rédaction d'Info.pl@ine du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine  
E-mail : [agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr) – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional Ile-de-France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.  
La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762,  
dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**

