



Numéro 96
10 mai 2017



BLE :
Fongicide Dernière Feuille
Déployée

**PROTEAGINEUX
D'HIVER :** programme
fongicide

ORGE DE PRINTEMPS :
Programme fongicide

MAIS :
Programme herbicides

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine ainsi que les observations du BSV n° 14 du 10/05/2017. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du nord du département de Seine-et-Marne. Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans le Guide Culture Info.plaine - Interventions de printemps. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Louise Van Cranenbroeck
01 64 79 30 00 / 07 79 99 53 40

Sébastien PIAUD
01 64 79 30 92 / 06 07 18 17 66

Pôle Agronomie et Environnement

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE-SUR-SEINE
Tél. : 01 64 79 30 65
Fax : 01 64 37 17 08
www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
développement agricole et rural

OPE.COS.ENR15 28/09/16

AGRO-METEO

Le temps de la semaine à venir s'annonce poussant. Une dizaine de millimètres sont prévues avec des températures relativement élevées (maximal 20° C). Les stades des céréales et des protéagineux pourraient vite évoluer. De même pour les adventices en betteraves et maïs.

PROTEAGINEUX

▲ Pois et féveroles de printemps, stade 3 à 7 feuilles

Fin du risque sitone dans la plupart des cas.

Surveillez les pucerons. Il peut y avoir quelques présences sans atteindre les seuils, mais aussi avec présence d'auxiliaires (coccinelles...).

▲ Pois et féveroles d'hiver, stade début floraison

Les maladies sont peu présentes pour l'instant suite au sec. Les pluies de cette semaine pourraient favoriser la montée de l'ascochytose. Absence de botrytis et mildiou à ce jour.

Proposition de programmes fongicides :

La première intervention est à réaliser prochainement.

1 ^{er} passage début floraison ou un peu après	+ 10 à 14 jours après le 1 ^{er} passage ET SI pluviométrie ≥ 25 - 30 mm
Chlorothalonil* 500 g/ha + AMISTAR 0,3 à 0,5 l/ha	Chlorothalonil* 500 g/ha + AMISTAR 0,3 à 0,5 l/ha



***Chlorothalonil** : il existe plusieurs spécialités commerciales (BANKO 500, DORIMAT, FUNGISTOP FL...).

La dose maximale de chlorothalonil autorisée est de 1 000 g/ha/an quels que soient les produits autorisés.

Pour certains produits comme MAORI, WALABI, « ne pas appliquer cette préparation ou toute autre préparation contenant du chlorothalonil à une dose annuelle supérieure à 750 g/ha/an ».

Conditions d'utilisation des fongicides : intervenir tôt le matin (avant 9 heures) avec une hygrométrie supérieure à 70 %, absence de vent et des températures pas trop élevées (maximum 15-20° C). Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

ORGE D'HIVER

(Gonflement à Epiaison)

▲ Rappel sur le dernier fongicide

Le T2 en orge d'hiver se fait au stade Dernière Feuille Déployée - sortie des barbes.



➤ La protection fongique a dû être réalisée, sinon prévoir une intervention.

➤ Produits utilisables : LIBRAX 0,5 l/ha + COMET 200 0,2 l/ha, CERIAX 0,7 l/ha ou AVIATOR XPRO 0,5 l/ha.

RAPPEL : Ne plus appliquer de régulateurs à base d'éthephon (ex. : BAIA) quand les barbes sont visibles pour cause de phytotoxicité.

Conditions d'utilisation des fongicides : cf. partie blé.

Protection fongicide

➤ **Rouille jaune:** maintenir la surveillance

Seuil d'intervention : dès les premières pustules dans la parcelle.

➤ **Septoriose : risque faible.** Le retour des précipitations, plus ou moins marquées, crée de nouvelles contaminations sur les étages foliaires supérieurs. Cependant la pression reste globalement faible, les symptômes sont essentiellement observés sur les F5 voir F4 définitives.

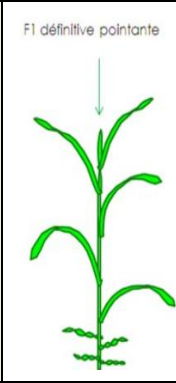
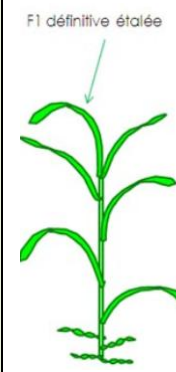
☞ Seuil d'intervention :

- Variétés sensibles (ALIXAN, TRAPEZ, PAKITO...): 20 % des F3 avec présence de symptômes
- Autres variétés : 50 % des F3 avec présence de symptômes.

➤ **Protection fongique : Ne pas généraliser la protection à toutes vos parcelles de blé, et bien se caler selon les stades qui varient selon les variétés et les dates de semis, et selon la pression maladie (avec ou sans rouille jaune, résistance variétale).**

Sur les blés à dernière feuille pointante, il n'est pas encore temps pour appliquer le T2, malgré les dernières pluies. Le fongicide T2 est l'un des plus importants. Il doit se faire au stade dernière feuille déployée pour protéger au mieux les 3 dernières feuilles qui participent le plus à l'élaboration du rendement. Il n'est pas recommandé de faire l'impasse.

Astuce : prendre le temps de bien reconnaître le stade Dernière Feuille Déployée pour traiter au bon moment et optimiser son efficacité.

Stade		Situation	Préconisations
Dernière feuille pointante - 3 nœuds		Absence de rouille jaune et oïdium et/ou protection fongicides réalisée au stade 2 nœuds	Attendez dernière feuille déployée
		Si présence de rouille jaune ou oïdium <u>au seuil d'intervention</u> ET stade Dernière Feuille Déployée dans plus d'une semaine	Réalisez une intervention spécifique MELTOP 500 0,4 l...
Dernière feuille déployée		Toutes les situations Stade incontournable pour la protection fongique Bon stade pour utiliser des SDHI.	Si relais septoriose prévu à épiaison : ADEXAR 0,6 l/ha LIBRAX 0,6 l/ha CERIAx 0,8 l/ha BELL STAR 1 l/ha... Si impasse prévue à épiaison : ADEXAR 0,8-1 l/ha LIBRAX 0,8 l/ha CERIAx 1 l/ha BELL STAR 1,2 l/ha...

Conditions d'utilisation des fongicides : intervenez tôt le matin (avant 9 heures) avec une hygrométrie supérieure à 70 %, absence de vent et des températures pas trop élevées (maximum 15-20° C). Délai avant la pluie : 2 heures minimum.



Le choix de variétés tolérantes, le retard des dates de semis et des densités de semis réduites permettent de réduire la pression maladie.

ORGE DE PRINTEMPS

(tallage – 1 nœud)

Maladies

Le T1 peut être réalisé entre épis 1 cm et 1 nœud. La pression maladie est moyenne, mais quelques parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose.

➤ Dans les parcelles au stade 1 nœud, un premier fongicide peut être réalisé si les maladies touchent plus de 10 % des 3 dernières feuilles sur variétés sensibles (ex : SEBASTIAN) ou 25 % sur variétés tolérantes (ex : KWS IRINA).

➤ Produits utilisables :

- si oïdium seulement : MELTOP 500 0,5 l/ha

- si helmintho, rhyngo et oïdium : UNIX MAX 0,4 l/ha + MELTOP 500 0,4 l/ha ou INPUT 0,5 l/ha.

Régulateurs

Si le risque verse est important (fort peuplement, excès d'azote ou variété sensible), ajoutez le premier régulateur de croissance avec le fongicide.

➤ Produits utilisables : ARVEST 0,8 l/ha, TERPAL 0,8 l/ha...



Conditions d'utilisation des régulateurs : traitez par temps poussant, évitez les amplitudes thermiques élevées (> 15-20° C), hygrométrie > 70 %, absence de vent. Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

MAÏS

(stade : 1 à 4 feuilles)

Désherbage de post-levée

Avec le retour des précipitations et des parcelles au stade 2-3 feuilles, les programmes de post-levée peuvent commencer.

Pour ceux souhaitant utiliser leurs produits de prélevée en post-levée précoce (à 2 feuilles) c'est toujours possible, d'autant plus que les conditions sont bonnes (sol humide).

➤ Programmes en post-levée classique : 1^{er} passage à 2-3 feuilles relayé à 4-6 feuilles.

FLORE	Post 2 -3 feuilles du maïs	Post 4-6 feuilles du maïs
Classique	ELUMIS 0,7 l/ha	Idem post 2-3 feuilles
	LAUDIS WG 0,2 l/ha + PAMPA 0,4 l/ha	
	MONSOON ACTIVE 0,75 l/ha	
Forte pression DICOTYLEDONE	Programme ou + EMBLEM FLO 0,15 – 0,2 l/ha flore classique ou + CASPER 0,1 - 0,2 kg/ha ou + KART 0,9 l/ha	Idem post 2-3 feuilles
Si forte pression GRAMINEE	Les produits de prélevée/post précoces sont les plus efficaces (utilisables jusqu'au stade 2 feuilles) : ISARD 1,2 l/ha + CAMIX 2,5 l/ha ADENGO 1,5 l/ha + DUAL GOLD 1 l/ha	-

➤ Complémentarité des produits à renforcement dicotylédone (source Arvalis) :

	Gaillet	Géranium	Mercuriale	Pensée	Renouée oiseaux	Renouée liseron	Véronique perse
EMBLEM FLO	++	=	++	++	++	++	+++
PEAK	+	++	+	=	+++	++	+
KART	+++	=	+	=	+	++	=
CAMBIO	++	+++	=	=	=	++	++
CASPER	=		+	+	+++	++	

= : association n'améliorant pas significativement l'efficacité du programme. + à +++ : association régularisant et améliorant graduellement l'efficacité du programme de base.

Conditions d'application des herbicides : hygrométrie > 70 % absence de vent, températures douces, évitez les amplitudes thermiques > à 15° C et les gelées matinales < à -1° C. Délai avant la pluie : 2 heures minimum.



La réalisation d'un ou deux passages de bineuses en bonnes conditions à partir du stade 4 feuilles du maïs, peut permettre d'éviter un désherbage en plein.

 **Lutte contre les graminées**

Dans certaines parcelles la pression graminées peut parfois être importante.

- Utilisez un graminicide afin d'éviter les concurrences
- Ne mélangez pas les antigraminées et les antidicotylédones. Respectez un délai de 3-4 jours entre chaque intervention pour des raisons de sélectivité.
- Produits utilisables : OGIVE 0,4 - 0,5 l ; STRATOS ULTRA 1 - 1,2 l...
- En cas de résistance avérée, l'utilisation d'antigraminées foliaires est inutile. A ce stade de végétation, le seul outil utilisable et efficace reste la bineuse.

Conditions d'utilisation des antigraminées foliaires : intervenez sur des adventices jeunes, hygrométrie 70 %, absence de vent. Délai avant la pluie : 2 heures minimum.



La réalisation d'un ou deux passages de bineuses en bonnes conditions est possible à partir du stade 4 feuilles des betteraves.

CHARDONS SUR MAIS et BETTERAVES

Les chardons lèvent dans les betteraves et les maïs. Un traitement actuel paraît précoce, les ronds n'ayant pas encore complètement levés. Il est possible d'utiliser du LONTREL SG à 0,174 kg jusqu'à fermeture du rang en betterave et l'élongation du maïs. Idéalement il faut traiter les chardons au stade boutons floraux, donc techniquement le plus tard possible. Le tout est de jauger entre les stades des chardons et la fermeture des rangs qui risquent d'intercepter une partie du produit.

COMPOSITION DES PRODUITS

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
FONGICIDES	
ADEXAR	Fluxapyroxad 62,5 g/l + époxiconazole 62,5 g/l
AVIATOR XPRO	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l
BALMORA	Tébuconazole 250 g/l
BANKO, DORIMAT, FUNGISTOP FL	Chlorotalonil 500 g/l
BELL STAR	Epoxiconazole 50 g/l + boscalid 140 g/l
CERIAX	Fluxapyroxad 42 g/l + pyraclostrobine 68 g/l + époxiconazole 42 g/l
COMET	Pyraclostrobine 200 g /l
INPUT	Prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l
LIBRAX	Fluxapyroxad 62,5 g/l + metconazole 45 g/l
MELTOP 500/ZENIT	Fenpropidine 500 g/l + propiconazole 125 g/l
UNIX MAX	Cyprodinil 300 g/l
RÉGULATEURS	
ARVEST	Ethéphon 150 g/l + Chlorméquat chlorure 300 g/l
BAIA	Ethéphon 480 g/l
TERPAL	Ethéphon 155 g/l + Mépiquat-chlorure 305 g/l
HERBICIDES	
ADENGO	Isoxaflutol 50 g/l + thiencarbazone 20 g/l
CAMIX	S-metolachlore 400 g/l + benoxacor 20 g/l + mesotrione 40 g/l
CASPER	Dicamba 500 g/kg + Prosulfuron 50 g/kg
DUAL GOLD	S-metolachlore 915 g/l + benoxacor 45 g/l
ELUMIS	Mesotrione 75 g/l + nicosulfuron 30 g/l
EMBLEM FLO	Bromoxynil 401 g/l
ISARD	Dimethenamid-p 720 g/l
KART	Fluroxypyr 100 g/l + Florasulame 1 g/l
LAUDIS WG	Tembotrione 200 g/kg + Isoxadifen-ethyl 100 g/kg
MONSOON ACTIVE	Foramsulfuron 30 g/l + thiencarbazone 10 g/l
OGIVE	Cléthodime 240 g/l
PAMPA	Nicosulfuron 40 g/l
PEAK	Prosulfuron 750 g/kg
STRATOS ULTRA	Cycloxydime 100 g/l

AGENDA



Programme : (Entrée libre)

- Enjeux de l'évolution des méthodes de désherbage,
- Visite des essais ITB des différentes stratégies de désherbage,
- Matériels en action sur betteraves, féveroles, orge de printemps et colza,
- Espace « buses » : qualité de pulvérisation
- Espace « robots désherbeurs » : intérêts d'utiliser des robots pour désherber...

DATE A RETENIR : visite de plateformes d'expérimentation Chambre d'agriculture

Vendredi 9 juin à Giremoutiers (Nord 77)

et

Lundi 12 juin à Arville (Sud 77)

Au programme de la plateforme Nord :

- Matin : **Visite d'essais** (variétés blé en conduite conventionnelle et intégrée, fongicide, fertilisation, variété colza et vitrine interculture)

- **Buffet offert** sur inscription. Vous recevrez prochainement une invitation

- Après-midi : **Ateliers et démonstrations** (vol de drone, robot désherbeur, pilotage de l'irrigation à l'aide de sondes connectées, fosse pédologique, biodiversité, exposition de machine agricole...)



Retrouvez les bulletins info.plaine, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet.
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**

