

Numéro 136
16 avril 2020



COLZA : surveillez les charançons

BLE : impasse du T1 possible

ORGE d'HIVER : T2 et régulateur à prévoir

PROTEAGINEUX : Surveillez les insectes

ORGE DE PRINTEMPS et MAIS : Désherbage mécanique

Conseil collectif rédigé sur la base de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n°9 du 15/04/2020. Sont concernés par la prescription les agriculteurs de la Région Ile-de-France.

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 :

Sabine SNYDER
06 74 94 97 80

Romain BERRUÉE
06 08 89 20 80

Service Agronomie

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE SUR SEINE
Tél. : 01 64 79 30 75
Fax : 01 64 37 17 08

www.ile-de-france.chambagri.fr

OPE.COS.ENR.15-3. 19/10/18
Avec le soutien financier de :



Avec le soutien financier de l'Etat et de la Région Ile-de-France

AGRO-METEO

Les conditions météo du mois de mars ont été sèches et froides avec des gelées matinales, ce qui a ralenti le développement des cultures et parfois même engendrées des dégâts (colza notamment). Le début du mois d'avril est quant à lui très chaud. La plupart des blés semés en octobre arrivent aujourd'hui au stade 2 nœuds à dernière feuille.

L'accalmie de pluies début mars a permis de semer les cultures de printemps. Ces dernières ont profité des petites pluies de début avril pour lever.

Sur les cultures de printemps, le désherbage mécanique est envisageable même si les conditions météo ne sont pas idéales, le sol étant très sec en ce moment.

COLZA

(stade : F2 à G4)

Protection fongicide

La plupart des parcelles ont dépassé le stade G1 sauf les parcelles les plus tardives ou qui ont des problèmes d'implantation ou de blocage par les larves d'altises et/ou de charançons (ces parcelles peinent à fleurir).

➤ Si vous êtes au stade G1, intervenir en fongicides avant les quelques pluies, orages localisés annoncés la semaine prochaine.

➤ Si votre fongicide remonte à plus de 10 jours et que votre colza est au stade G2-G3, il peut être opportun de réaliser un 2^{ème} passage fongicide à base de triazole avant les pluies, pour les parcelles à fort potentiel.

La protection fongicide est identique à une approche conventionnelle.



L'utilisation du CONTANS WG avant le semis et le faible retour de culture sensible au sclérotinia peuvent permettre de réduire la pression.

Charançon des siliques

Les premiers charançons sont observés mais sous le seuil d'intervention pour le moment.

Pour rappel, les piqûres de ponte du charançon des siliques sont peu dommageables. Par contre, elles créent des ouvertures pour les cécidomyies dont les larves provoquent l'éclatement des siliques.

➤ Rappel du seuil d'intervention : 1 charançon pour 2 plantes, à partir du stade G2 (les 10 premières siliques avec une longueur comprise entre 2 et 4 cm) jusqu'au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

➤ En général, un traitement en bordure suffit.

➤ L'application systématique d'un insecticide avec un fongicide n'est pas justifiée techniquement et interdit réglementairement avec les triazoles.

▲ Pucerons cendrés

Quelques colonies de pucerons cendrés sont observées. A surveiller si celles-ci se développent au-dessus du seuil indicatif de risque de 2 colonies visibles/m² en moyenne sur les bordures des parcelles.

- Stade de sensibilité : de la reprise à la fin du stade G4
- Produits possibles : KARATE ZEON 0,05 l/ha ou DUCAT 0,3 l/ha

BLE

(stade : stade 1 à dernière feuille)

Protéger les feuilles utiles au rendement

Pour rappel, ce sont les 3 dernières feuilles qui contribuent le plus au remplissage du grain.

- A 2 nœuds : l'avant-dernière feuille est pointante (F2 définitive).
- A 3 nœuds : la dernière feuille est pointante (F1 définitive).

▲ Point maladies : observer les feuilles

Rouille jaune : peu d'observations à ce jour mais vigilance !

- En raison des contournements de résistances, surveiller toutes vos variétés. Les variétés sensibles (Nemo, Orloge, Complice ...) mais aussi des variétés moins sensibles comme Filon. Les mélanges, s'ils sont conçus dans cet objectif, sont de toute façon plus robustes face à cette maladie.

Septoriose : en conduite intégrée (variétés résistantes, biomasse maîtrisée en sortie hiver) et avec le manque de précipitations de ces dernières semaines, la situation est saine.

On est en ce moment dans une course entre la septoriose et les feuilles du blé. Le manque d'épisodes pluvieux a réduit la montée de la septoriose aux étages supérieurs.

Avec la remontée des températures, la végétation va prendre de l'avance sur la septoriose.

Pour le moment les modèles ne déclenchent pas de T1 sur les variétés résistantes. Il est donc possible de patienter pour le moment.

Notations des variétés conseillées en Production Intégrée :

Variétés	Année d'inscription	Classement qualité	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	PS	Protéines- GPD (1)	Verse	Piétin verse	Oïdium (2)	Rouille jaune (2)	Septoriose tritici	Rouille brune (2)	Accumulation DON	Cécidomyies Orange
BOREGAR	2008	BPS	b	5	6	5,5	7	6	5	6	2	4	R
CALUMET	2014	BPS	nb	6	6	6	3	4	8	6	5	4	
CELLULE	2012	BPS	b	8	6	7,5	3	6	6	5,5	3	4,5	S
CHEVIGNON	2017	BPS	nb	5	6	5,5	3	7	7	7	6	5	
FILON	2017	BPS	nb	6	8	5,5	3	6	8	5,5	5	5,5	R
FRUCTIDOR	2014	BPS	nb	7	6	6,5	3	7	7	6,5	6	5	
GRANAMAX	2014	BPS	nb	5	5	5,5	2	5	7	6,5	5	4	R
LYRIK	2012	BPS	nb	6	4	6,5	5	5	4	6,5	6	5,5	R
MUTIC	2017	BP	nb	6	6	6	4	7	7	7	5	3,5	
RGT CESARIO	2016	BPS	nb	6	6	6,5	3	8	7	7	5	4,5	
RGT SACRAMENTO	UK-14	BPS	b	7	7	6,5	2	5	7	5,5	7	4,5	
KWS EXTASE	2018	BPS	nb	5	6	7	3	7	7	7	6	4	

- (1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement
- (2) : attention au risque de contournement

Résistance aux accidents et aux maladies (source ARVALIS)

1- Très sensible	4 - Assez sensible	7 - Assez résistant
2 - Sensible	5 - Assez sensible à peu sensible	8 - Assez résistant à résistant
3 - Sensible à assez sensible	6 - Peu sensible	9 - Résistant

- Rappel du seuil d'intervention au stade 2 nœuds :
 - Sur variétés sensibles : 20 % des F2 du moment (= F4 définitives) avec présence de symptômes de septoriose.
 - Autres variétés : 50 % des F2 du moment avec présence de symptômes.
- Seuil d'intervention au stade dernière feuille pointante :
 - - Variétés sensibles : **20 % des F3**
 - - Autres variétés : **50 % des F3**

Stratégie :

- Sauf si rouille jaune ou oïdium, pas de T1 à prévoir à 2 Nœuds.
- Attendre Dernière Feuille Étalée pour le 1^{er} fongicide.



Le mélange de 4 variétés complémentaires sur les tolérances maladies peut aider à réduire les risques, en particulier celui de la rouille jaune.

Conditions d'utilisation des fongicides : intervenir tôt le matin (avant 9 heures) sur la rosée, avec une hygrométrie supérieure à 70 %. Un pic d'hygrométrie est souvent observé à la levée du jour. Absence de vent et températures pas trop élevées (maximum 20° C). Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

⚠ Ne pas confondre tâches physiologiques et septoriose !

Depuis quelques jours, sur de nombreuses parcelles de blés tendres nous observons des tâches avec des faciès divers (majoritaire du jaunissement sur les pointes des feuilles). Ces marquages sont liés aux conditions climatiques (gel, vent d'est ...) parfois amplifiés par de la phytotoxicité, des brûlures d'azote et de la JNO.

La septoriose est caractérisée par des pycnides (points noirs) sur les tâches les plus évoluées. Ce sont les feuilles du bas qui sont le plus touchées, la maladie se transmettant des feuilles du bas vers les feuilles du haut sous l'effet de la pluie.



Tâches physiologiques
Source : Arvalis

⚠ Désherbage : rappel chardons, gaillets, autres

➤ Quels produits ?

Flore	Produits et doses	Stade limite d'utilisation	Conditions d'utilisation
Gaillet (plante bien développée)	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha ou KART 0,6 à 0,9 l/ha	Gonflement (BBCH 45)	Doses à moduler en fonction des températures : - à 17° C, dose la plus faible - à 12° C, dose la plus forte
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D, 2,4 mcpa) Ex : CHARDOL 600 0,8 à 1,2 l/ha	2 nœuds (BBCH 32)	Efficacité dépendante des températures Optimum vers 14-16° C
	ALLIE STAR SX 25 à 35 g/ha PRIMA STAR 20 g/ha ALLIE 25 g/ha	dernière feuille étalée (BBCH 39)	T° > 6° C, délai sans pluie : 1 h Humidité du sol nécessaire
	CHARDEX, EFFIGO 1,5 l/ha	dernière feuille étalée (BBCH 39)	T° > 12° C, hygrométrie > 70 %
Chardon et gaillet	BOFIX 1,5 à 2,5 l/ha	2 nœuds (BBCH 32)	Efficacité dépendante des températures T° > 12° C, hygrométrie > 70 %

Conditions d'utilisation des herbicides : hygrométrie > 70 %, absence de vent, températures douces, éviter les amplitudes thermiques > à 15° C et les gelées matinales < - 1° C. Délai sans pluie : 2 h.

➤ **Azote : pilotage dose X-40 – stade 3 nœuds (dernière feuille pointante) à dernière feuille étalée**

Afin d'ajuster les doses à apporter et de réajuster sa dose à son potentiel, nous préconisons l'utilisation de la pince N-Tester®. Contacter votre conseiller.

ORGE D'HIVER (stade : stade 2 nœud à DFP)

➤ **Maladies : pression rhynchosporiose, helminthosporiose peu pressante, rouille naine pour le moment peu de présence**

➤ **Les T1 sont à faire dans les orges les moins avancées et les T2 à prévoir pour les plus avancées.**

➤ Rappel des seuils d'intervention :

	RYNCHOSPORIOSE	HELMINTHOSPORIOSE
Variété sensible	Si + de 10 % des feuilles atteintes et si + de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud	Si + 10 % des feuilles atteintes
Variété moyennement à peu sensible	Si + de 10 % des feuilles atteintes et si + 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud	Si + 25 % des feuilles atteintes

➤ Le 2^{ème} passage fongicide est à positionner entre la dernière feuille étalée et la sortie des barbes.

Produits utilisables : CERIAX 0,7 l/ha, ELATUS ERA 0,5 l/ha, LIBRAX 0,5 l/ha + COMET 200 0,2 l/ha, KARDIX 0,7 l/ha + TWIST 500 SC 0,2 l/ha



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.

➤ **Régulateurs : rappel**

Le traitement à base d'éthéphon (ETHEVERSE, BAIA 0,2 à 0,3 l/ha) juste avant la sortie des barbes renforce le col de cygne et évite la casse des épis.

Prudence avec l'utilisation de l'éthéphon dans les prochains jours avec des températures maxi > 25° C.

Cette intervention peut se faire avec le dernier fongicide.

Conditions d'utilisation de l'éthéphon : hygrométrie > 70 %, températures entre 15 et 17° C. Eviter les applications d'étheverse au-dessus de 20-25° C, absence de vent.

PROTEAGINEUX D'HIVER Stade 8 feuilles à début floraison

➤ **Maladies : pression moyenne à surveiller**

Proposition de programmes fongicides :

➤ Sur pois d'hiver :

Pression	1^{er} passage début floraison	+ 10 à 14 jours après le 1^{er} passage ET SI pluviométrie ≥ 25 – 30 mm
Si faible pression	Chlorothalonil* 500 g/ha	Chlorothalonil* 500 g/ha
Si forte pression	+ AMISTAR 0,3 à 0,5 l/ha	+ AMISTAR 0,3 à 0,5 l/ha

- Sur féverole d'hiver avec pression botrytis :

1 ^{er} passage début floraison	2 ^{ème} passage 15-20 jours après
MAORI, WALABI 1 l/ha	Chlorothalonil* 375 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 ».

Chlorotalonil : il existe plusieurs spécialités commerciales (Banko 500, Fungistop FL, Daconil...)
Fin d'utilisation au 20 mai 2020

POIS ET FEVEROLE DE PRINTEMPS (stade 1 à 4 feuilles)

- **Pois Thrips : à surveiller dans les dernières levées!**

Période de surveillance	Seuil Indicateur de risque	Comment observer ?
A partir de 80 % levée jusqu'à étalement des 1 ^{ères} feuilles	1 thrips/plante	Bien décortiquer les pois ou placer quelques plantes dans un sac plastique, le fermer et ramener au chaud. Les thrips viennent sur la paroi.

Pour faciliter l'observation, prélever une dizaine de plantes entières et les mettre dans un sachet plastique transparent à la chaleur. Les thrips viendront se coller à la paroi et vous pourrez les compter. Ceci permettra de déterminer le nombre de thrips/plante.

Attention ! Traiter trop tôt entraîne une mauvaise efficacité du traitement : on ne détruit pas les thrips présents dans les plantes non encore levées.

- Produits possibles : DUCAT/CAJUN 0,3 l/ha, KARATE ZEON 0,0625 l/ha, MAVRIK FLO 0,3 l/ha



Conditions d'utilisation des insecticides sur pois : intervenir en toute fin de journée en dehors de la présence d'abeille, température < 13° C, hygrométrie > 70 % et absence de vent.

▲ Sitones

La situation est très variable selon les parcelles et en fonction de la vitesse de développement des cultures.

▲ Sur féverole

La nuisibilité des sitones reste inconnue. Une intervention ne fera que déstabiliser les auxiliaires, laissant de la place pour les pucerons noirs d'ici quelques semaines. Pas d'intervention.

▲ Sur pois

- A surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.
- Seuil d'intervention : 5 à 10 encoches sur les premières feuilles.
- Pas d'intervention à prévoir si la croissance des plantes est rapide.

DESHERBAGE ORGE DE PRINTEMPS (stade 1 feuille à tallage)

Le positionnement des passages mécaniques (houe rotative, herse étrille) est possible cette semaine et devrait être efficace sur des ray-grass en cours de levée ou des renouées à cotylédons maxi.

- Il est nécessaire d'attendre 2-3 jours sans pluie après une intervention avec les outils de désherbage mécaniques.
- ATTENTION, ne plus intervenir à partir de fin tallage.

La gestion des adventices peut s'envisager en stratégie de désherbage mixte avec :

- un 1^{er} passage en chimique en prélevée pour profiter des conditions encore fraîches du sol après le semis ou d'un passage en post-levée précoce à 2 feuilles.
- un 2^{ème} passage (et éventuellement un 3^{ème}) avec une bineuse à partir de 4-6 feuilles si les conditions météo le permettent. Sinon, il sera toujours possible de ré-intervenir chimiquement.

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produits commerciaux	Composition / catégorie
HERBICIDES	
STARANE 200	Fluroxypyr 200 g/l
KART / STARANE GOLD	Fluroxypyr 100 g/l + florasulame 1 g/l
PRIMA STAR	Tribénuron-méthyl 75 %
ALLIE STAR SX	Metsulfuron méthyl 11,1 % + tribénuron méthyl 22,2 %
BOFIX	2,4 mcpa 200 g/l + clopyralid 20 g/l + fluroxypyr 40 g/l
CHARDEX/EFFIGO	Clopyralid 35 + 2,4 MCPA 350
CHARDOL 600	2,4-D sel de diméthylamine 743 g/L
ALLIE	Metsulfuron méthyl 200g/kg
FONGICIDES	
AMISTAR / AZOXYSTAR	Azoxystrobine 250 g/l
CERIAx	Fluxapyroxad 41,6 g/l + pyraclostrobine 66,6 g/l + epoxiconazole 41,6 g/l
ELATUS ERA	Benzovindiflupyr 75 g/l + prothioconazole 150 g/l
LIBRAX	Fluxapyroxad 62,5 g/l + metconazole 45 g/l
COMET 200	Pyraclostrobine 200 g/l
KARDIX	Fluopyram 65 g/l + bixafen 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l
TWIST	Trifloxystrobine 125 g/l
INSECTICIDES	
DUCAT / CAJUN	Betacyfluthrine 25 g/l
KARATE ZEON	Lambda-cyhalothrine 100 g/l
MAVRIK FLO	Tauflualinate 240 g/l
REGULATEURS	
ETHEVERSE / BAIAl	Ethéphon 480 g/l



Retrouvez les bulletins info.plaine Production Intégrée, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet. La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France 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.