



Numéro 92
12 avril 2017



COLZA :

- Sclérotinia

ORGES D'HIVER:

- Maladies

BLE TENDRE

- Maladies et rattrapage

BETTERAVE :

- Désherbage

RAPPEL :

- Aide complémentaires aux exploitations

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine ainsi que les observations du BSV n° 10 du 11/04/2017. 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 :

Sébastien PIAUD
01 64 79 30 92 / 06 07 18 17 66
Louise VAN CRANENBROECK
01 64 79 30 50/ 07 79 99 53 40

**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
de l'ensemble d'acteurs privés
du développement agricole et rural

OPE.COS.ENR15 28/09/16

COLZA

(stade F1-G1)

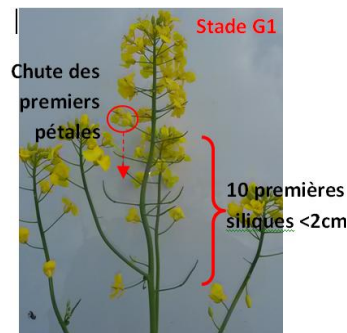
Les premières parcelles sont au stade G1, les autres le seront d'ici la fin de la semaine.

Comment repérer le stade G1 ?

- le champ de colza est jaune et les hampes secondaires commencent à fleurir,
- c'est le début de la chute des premiers pétales,
- les 10 premières siliques (longueur < 2 cm) sont formées sur les hampes principales et la floraison des inflorescences secondaires commence.



La date du stade optimal peut varier d'une variété à l'autre, ainsi que d'une parcelle à l'autre sur une même exploitation.



Maladies



Les colzas qui sont au stade G1 rentrent en période de risque sclérotinia. Il est bon de rappeler que la lutte contre le sclérotinia n'est que préventive et une intervention doit être envisagée à ce stade.

➤ **Seuil indicatif de risque :** Il n'existe pas de seuil pour cette maladie.

➤ **Traitements possibles :**

Il y a deux situations à prendre en compte :

- Parcelles à floraison homogène : intervenez au stade G1 (stade optimal pour une bonne protection sclérotinia).

☞ Produits utilisables : PROPULSE 0,5 l/ha; JOAO 0,4 l/ha

- Parcelles à floraison irrégulière (parcelles avec une problématique altise à l'automne, difficulté de levée, sol hétérogène...) : encadrez le stade G1 avec deux fongicides espacés de 8-10 jours, en alternant les matières actives.

☞ Produits utilisables :

1 ^{ère} intervention <i>proche de G1 pour la majorité de la parcelle</i>	2 ^{ème} intervention <i>8-10 jours après</i>
PROPULSE 0,5 l	SUNORG PRO 0,4 l
JETSET 0,4 l	BALMORA 0,8 l

Condition d'utilisation des fongicides : intervenez le soir ou tôt le matin, températures < 13° C, hygrométrie > 70 %, absence de vent.

Ravageurs

Depuis le stade F1, nous sommes en fin de risque méligethes. Concernant le charançon des siliques, **pas de risque avant le stade G2.**

➤ **Seuil indicatif de risque charançons des siliques :** A partir du stade G2, 1 charançon pour 2 plantes.

Maladies

Pas d'évolution depuis la semaine dernière, la maladie principale reste la rhynchosporiose.

➤ **Seuil indicatif de risque rhynchosporiose** : à partir du stade 1 nœud, intervenez si plus de 10 % des feuilles sont atteintes.

Si aucune intervention n'a été réalisée et que vous êtes au seuil indicatif de risque, positionner votre traitement.

➤ Traitement possible :

- UNIX MAX/KAYAK 0,8 l (si pas de rouille ou d'oïdium)
- UNIX MAX/KAYAK 0,4 l + MELTOP 500/ZENIT 0,4 l
- JOAO 0,3 l
- INPUT 0,5 l

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.

BLE

(épi 1 cm-2 nœuds)

➤ **Quelle feuille à quel stade ?**

➤ Tableau de corrélation stade/feuilles définitives :

Stade	Feuilles définitives visibles selon les stades				
	F5	F4	F3	F2	F1
1 nœud					
2 nœuds					
Dernière feuille pointante					
Dernière feuille déployée					

Feuille visible (étalée) Feuilles pointante Feuille non sortie

Au stade 1 nœud, la dernière feuille pointante correspond à la F3 définitive. Il est donc important d'attendre 2 nœuds et donc la sortie totale de la F3 définitive pour débiter le programme fongicide.

➤ Les 3 dernières feuilles participent le plus à l'élaboration du rendement. La contribution de la F1 s'élève à 24 %, et celle de la F2 à 11 %.

Maladies

Oïdium

La maladie est toujours observée dans les parcelles. Le temps sec de ces derniers jours est favorable à son développement.

➤ **Seuil indicatif de risque** :

- Variétés sensibles (DESCATES, CALUMET, APACHE...) : + 20 % des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles atteintes à plus de 5 %.
- Variétés résistantes (BOREGAR, FRUCTIDOR, AIGLE...) : + 50 % des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles atteintes à plus de 5 %.

➤ **Traitement possible** :

- Anti oïdium stricte : FLEXITY 0,3 l/ha ou GARDIAN 0,3 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.

📌 Rouille jaune

Nous commençons à observer les premiers foyers sur les secteurs de Mormant, Nangis, Verneuil l'étang, Solers.

Comme pour l'oïdium, les conditions climatiques sont favorables au développement de la rouille jaune.

Le model Yello nous indique un risque faible pour les semis tardifs et un risque moyen pour les premiers semis, il convient donc d'aller observer vos parcelles, et en priorité les variétés sensibles.

➤ **Seuil indicatif de risque** : à partir du stade épi 1 cm, dès la présence de foyers actifs; à partir du stade 1 nœud : dès les premières pustules.

➤ Traitements possibles :

ACANTO / APROACH 0,2 l/ha, AZOXYSTAR 0,2 l/ha, BALMORA 0,3 - 0,5 l/ha (efficacité oïdium) ou PRIORI XTRA 0,5 l/ha (efficacité oïdium).

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.

📌 Septoriose

Risque faible, le temps sec n'est pas propice au développement de la maladie. Actuellement, elle est observée sur les F3 voir F2 du moment (soit les F6 - F5 définitives au stade 1 nœud).

➤ **Seuil de nuisibilité de la septoriose au stade 2 nœuds** :

- Variétés sensibles (ALIXAN, TRAPEZ, PAKITO...): 20 % des F2 du moment (= F4 définitive) avec présence de symptômes de septoriose.

- Autres variétés : 50 % des F2 du moment avec présence de symptômes.

➤ **Protection fongicide** :

- Les parcelles semées avant le 10 octobre : le stade 2 nœuds est atteint dans certaines parcelles. La pression septoriose dans ces parcelles est plus élevée que dans celles semées plus tardivement.

Vérifiez bien le stade avant de débuter la protection fongicide.

→ Produits utilisables : BANKO 500 1 l ; BANKO 500 0,5 + SUNORG PRO 0,5 l...

Réservez les SDHI pour la dernière feuille étalée.

- Pour les autres parcelles : il est encore trop tôt pour intervenir. Le stade 2 nœuds n'est pas encore atteint et la pression septoriose est faible. Bien attendre le stade 2 nœuds afin de protéger correctement les derniers étages foliaires, voire même attendre le stade dernière feuille étalée, si les conditions sèches perdurent.



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

📌 Rattrapage chardons et gaillets

Attention au stade limite d'utilisation de certaines hormones : stade 2 nœuds. On peut aller un peu au-delà, jusqu'à ce que l'épi dans la gaine ait une longueur de 2,5 cm. Après ce stade, les hormones peuvent provoquer des phytotoxicités (déformation des épis et difficulté à sortir de la gaine au moment de l'épiaison).

Privilégiez les températures > 14 - 15° C, une forte hygrométrie, l'absence de vent et les conditions poussantes pendant et après le traitement.

Pour espérer de bonnes efficacités, les chardons doivent avoir au minimum le bouton floral accolé et une hauteur minimale de 15 - 20 cm, voire plus en cas d'utilisation d'hormones. Si les chardons n'ont pas encore cette taille, il est préférable d'intervenir plus tard avec des produits du type ALLIE STAR SX, CHARDEX...

➤ **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	Doses à moduler en fonction des températures : - à 17° C, dose la plus faible - à 12° C, dose la plus forte Délai sans pluie : 2 h
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D)	2 nœuds	Efficacité dépendante des températures Optimum vers 14 - 16° C
	ALLIE STAR SX 25 à 35 g/ha	dernière feuille étalée	T° > 6° C, délai sans pluie : 1 h Humidité du sol nécessaire
Chardon et gaillet	CHARDEX, EFFIGO 1,5 l/ha	dernière feuille étalée	T° > 16° C, hygrométrie > 60 %, délai sans pluie : 2 h
	BOFIX, BOSTON 1,5 à 3 l/ha ou ARIANE 2,5 l/ha	2 nœuds	Efficacité dépendante des températures T° > 16° C, hygrométrie > 60 % délai sans pluie : ARIANE 1 h, BOFIX 2 h

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

BETTERAVE (levée – 2 feuilles)

Les premières parcelles sont bien levées et les premières adventices lèvent également. Le premier passage ou le 2^{ème}, en fonction des situations, peut être envisagé en respectant quelques règles°:

- intervenez sur des adventices jeunes (point vert à cotylédons)
- à chaque passage, **adaptez le choix des produits en fonction de la flore présente dans votre parcelle.** (cf guide culture Info.plaine de printemps page 66).
- à chaque passage, ajoutez 0,5 l d'huile et jusqu'à 1 l en conditions difficiles (ACTIROB B, ACTILANDES TM, VEGELUX PRO).
- Renouvelez les traitements après 6 à 10 jours, en fonction du climat et des levées d'adventices.

Ne laissez pas les adventices se développer. Le stade optimal pour intervenir est le stade cotylédons des adventices.

- Poursuivez les applications jusqu'à 70 % de couverture du sol.

Choix des produits

- Le choix du ou des produits racinaires dépendra de la flore dominante :
 - **GOLTIX 70 %** : chénopode, renouée des oiseaux, renouée persicaire, matricaire, morelle, fumeterre.
 - **MENHIR FL** : chénopode, matricaire, renouée liseron, pensée.
 - **VENZAR** : colza, arroche étalée, renouée liseron.
 - **ZEPPLIN** : gaillet, véronique feuille de lierre, renouée liseron, ombellifère.

➤ Associez toujours les produits foliaires et racinaires quelles que soient les conditions météo car la synergie du mélange améliore les efficacités. En conditions sèches, les produits foliaires peuvent être augmentés. A l'inverse, en conditions humides, ajustez à la hausse la dose des racinaires. Exemple :

FASNET SC + TRAMAT F + racinaires + huile 1 l/ha
ou BEEPTUP COMPACT + TRAMAT F + racinaires + huile 1 l/ha
ou BETANAL BOOSTER + racinaires + huile 0,5 l/ha
ou BETANAL MAXXPRO + racinaires + huile 0,5 l/ha

- Réservez les produits formulés type BETANAL BOOSTER de préférence aux T1-T2, surtout en conditions difficiles de désherbage (faible humidité du sol).
- Vu les conditions d'humidité de sol, n'hésitez pas à augmenter la dose des produits foliaires et à diminuer les produits à action racinaire.

Attention : SAFARI et VENZAR changent de phrase de risque et deviennent H 351, ce qui interdit de les mélanger. D'autres produits contenant du Lénacile (VENZAR) comme BETANAL MAXXPRO sont également concernés par cette restriction.

A noter :

- SAFARI est à utiliser à partir du stade minimum de 80 % des betteraves levées ou 100 % en sol calcaire.
- Ne pas utiliser ISARD, CENTIUM 36 CS avant le stade 2 feuilles des betteraves.
- Ne pas utiliser CENTIUM 36 CS après le stade 8 feuilles (BBCH 18).

COMPOSITION DES PRODUITS

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
FONGICIDES	
BANKO 500	Chlorothalonil 500 g/l
CARAMBA STAR / SUNORG PRO	Metconazole 90 g/l
FILAN SC / JETSET	Boscalid 200 g/l + dimoxystrobine 200 g/l
BALMORA	Tébuconazole 250 g/l
FLEXITY	Métrafénone 300 g/l
GARDIAN	Fenpropidine 750 g/l
ACANTO / APPROACH	Picoxystrobine 250 g/l
ASOXYSTAR	Azoxystrobine 250 g/l
JOAO	Prothioconazole 250 g/l
INPUT	Prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l
MELTOP 500	Fenpropidine 500 g/l + propiconazole 125 g/l
UNIX MAX	Cyprodinyl 300 g/l
PRIORI XTRA	Azoxystrobine 200 g/l + cyproconazole 80 g/l
PROPULSE / YEARLING	Prothioconazole 125 g/l + fluopyram 125 g/l
HERBICIDES CEREALES	
ALLIE STAR SX	Metsulfuron-méthyl 111 g/kg +tribénuron-méthyle 222 g/kg
BOFIX/ BOSTON / ARIANE SEL	2,4-mcpa 200 g/l + clopyralid 20 g/l + fluroxypyr 40 g/l
CHARDEX / EFFIGO	Clopyralid 35 g/l + 2,4 mcpa 350 g/l
KART / STARANE GOLD	Fluroxypyr 100 g/l + florasulame 1 g/l
STARANE 200	Fluroxypyr 200 g/l
HERBICIDES BETTERAVES	
BEETUP COMPACT	Phenmédiaphame 80 g/l + Desmediphame 80 g/l
BETANAL BOOSTER	Desmediphame 71 g/l + Ethofumesate 112 g/l + Phenmédiaphame 91 g/l
BETANAL MAXXPRO / BETANAL GOLD	Ethofumesate 75 g/l + phenmédiaphame 60 g/l + desmediphame 47 g/l + lenacile 27 g/l
BETANAL NOVATION	Desmediphame 25 g/l + Ethofumesate 151 g/l + Phenmédiaphame 75 g/l
BOXER SC 500 / TRAMAT F	Ethofumesate 500 g/l
CENTIUM 36 CS	Clomazone 360 g/l
FASNET SC	Phenmédiaphame 160 g/l
GOLTIX 70 UD	Métamitrone 70 %
ISARD / SPECTRUM	Dimethenamid-p 720 g/l
MENHIR FL	Métamitrone 280 g/l + chloridazone 300 g/l
SAFARI	Triflurosulfuron-méthyl 50 %
VENZAR	Lénacile 80 %
ZEPPLIN	Chloridazone 325 g/l + quinmérac 100 g/l

RAPPEL : Aide complémentaire aux exploitations

Un fonds d'un million d'euros a été constitué par le Conseil départemental et la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne, il est destiné à apporter une aide supplémentaire à tous les exploitants et à toutes les productions.

Cette aide complémentaire vise à permettre à tous les exploitants, pour toutes les productions, de maintenir, voire renforcer, leur décision de gestion par le soutien au conseil, tant technique qu'économique, à l'acquisition d'EPI et à l'utilisation d'OAD (Outils d'Aide à la Décision) et au pilotage de l'azote (analyses et prélèvements de reliquats azotés).

Cette aide est basée sur le remboursement de factures qui auront été engagées entre le 1^{er} juillet 2016 et le 30 juin 2017 auprès des fournisseurs de conseils habituels à concurrence d'un montant calculé d'après la Surface Agricole Utile de l'exploitation (déclaration PAC 2017) avec un montant de 2,60 € à l'hectare. Un montant unique de 260 € pour les exploitations de moins de 100 hectares de SAU a été défini.

La date limite de dépôt des dossiers a été fixée au 15 juillet 2017.

Rendez-vous sur le site Internet de la Chambre d'agriculture, dans la rubrique Aide Conseil Départemental et Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne : [cliquez ici](#)

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter le secrétariat de direction de la Chambre d'agriculture Tél. : 01 64 79 30 80. Mail : secretariat.presidents@seine-et-marne.chambagri.fr



A vos agendas !

Journée Grandes cultures biologiques
1^{er} juin à St Germain-Laxis

Visite des essais conventionnels
9 juin 2017 à Giremoutiers (Nord77)
12 juin à Arville (Sud77)

PLATEFORMES D'EXPERIMENTATION

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
SEINE-ET-MARNE



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**

