



**Numéro 135**  
12 avril 2018

**Zoom sur**

**COLZA**

Positionnement  
du fongicide à G1

**BLE**

Point maladie  
Attendre 2 nœuds pour le  
1<sup>er</sup> fongicide septoriose

**ESOURGEON**

1<sup>er</sup> fongicide à faire

**Betteraves et autres  
cultures**

**AGRO-METEO**

Les conditions météo du week-end ont permis aux terres de ressuyer un minimum. Pour certains types de sols, cela a été suffisant pour entrer dans les champs et réaliser des interventions sur cultures d'hiver, voire des semis de printemps (betteraves, orge de printemps).

**COLZA**

(stade D2 à E)

**Méligèthes**

Les méligèthes sont les seuls ravageurs qu'il faut encore surveiller à ce stade. Ne surveiller que les parcelles au **stade E**, en particulier les parcelles mises à mal par le gel, les excès d'eau et les larves.

Ne prévoir un traitement qu'au seuil de :

➤ **7-8** méligèthes/plante (observer 25 plantes consécutives) pour un colza **vigoureux**

➤ **2-3** méligèthes/plante pour un colza **chétif**.

Dès que les premières fleurs sont là, il n'est plus nécessaire de traiter.

➤ Produit utilisable : PROTEUS 0,5 l/ha.



Le mélange avec une variété plus précoce à floraison (ES ALICIA, TROUBADOUR) permet de réduire la période de sensibilité du colza aux méligèthes.

**Conditions d'utilisation des insecticides sur colza avant floraison** : hygrométrie > 70 % et absence de vent.

**Sclérotinia : intervenir au stade G1**

Le stade G1 est le stade optimum pour positionner le fongicide contre le sclérotinia, dans le cas d'une parcelle à floraison homogène.

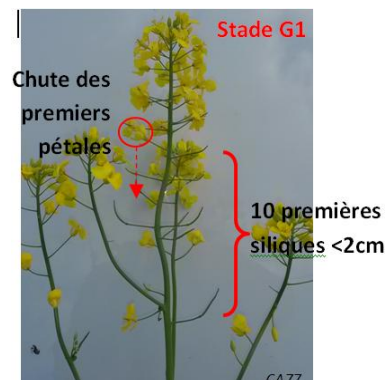
Pour les parcelles à floraison hétérogène, notamment en cas d'attaques de larves d'altise à l'automne, il vaut mieux encadrer le stade G1 avec deux passages espacés de 8-10 jours.

**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.



Prévision du stade G1 à partir des prévisions météociel :

<b>F1</b>	10 avril	15 avril
<b>G1</b>	17-18 avril	21 avril

Un cumul de 100 degrés jours est nécessaire pour passer du stade F1 à G1.

➤ Produits utilisables (/ha) :

Si un passage à G1 : PROPULSE 0,5 l, FILAN SC 0,25 l + SUNORG PRO 0,4 l

Si 2 passages : PROPULSE 0,5 l puis BALMORA 0,5 l ou SUNORG PRO 0,4 l

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n° 8 du 11/04/2018. 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 75 / 07 79 99 53 40

**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.15-2. 13/03/18

Avec le soutien financier de :



Avec la contribution financière de l'Etat, de la Région Ile-de-France et de la Chambre d'Agriculture de la Région Ile-de-France



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

**Rappel réglementaire :** les mélanges extemporanés de pyréthrinoïdes avec triazoles/imidazoles sont interdits en période de floraison et de production d'exsudats. Seuls les insecticides dont l'autorisation de mise sur le marché comporte la « mention abeilles » peuvent être utilisés durant les périodes de floraison et de production des exsudats et en dehors des périodes de butinage.

## BLE (fin tallage à 1 nœud)

### Stades observés et régulation

Actuellement, les derniers blés approchent du stade épi 1 cm alors que la grande majorité a atteint le stade 1 nœud.

Concernant la régulation, plusieurs cas de figure s'offrent à vous selon les situations et les risques :

1. Vous avez pu effectuer votre premier régulateur en bonnes conditions et autour d'épi 1 cm, la variété est peu sensible à la verse (note GEVES > 5), vous pouvez faire l'impasse.
2. Votre premier régulateur a été réalisé, la variété est sensible, la densité de talle est importante : une seconde application peut se justifier à 1 nœud avec MODDUS 0,3 l/ha, TRIMAXX 0,3 l/ha, MEDAX TOP 0,6 l/ha, TERPAL 1,5 l/ha.
3. Vous n'avez pas pu réaliser le premier régulateur à cause des mauvaises conditions météorologiques et le **stade épi 2 cm est dépassé**, votre blé a fortement tallé et n'a pas souffert de stress cet hiver (hydromorphie...), il est préférable d'attendre 1-2 nœuds pour intervenir avec MODDUS 0,4 l/ha ou MEDAX TOP 0,6 l/ha.

### Conditions d'utilisation :

	Le jour du traitement et pendant les 3 jours suivants		
	T° mini > à	T° moyenne requise > à	T° maxi < à
TERPAL	+ 2° C	+ 12° C	+ 20° C
TRIMAXX	+ 2 °C	+ 8 °C	+ 22 °C
MEDAX TOP	+ 2° C	+ 8° C	+ 25° C
MODDUS	+ 2 °C	+ 10 °C	+ 18 °C



**Conditions d'application des régulateurs :** hygrométrie > 70 %, absence de vent, températures douces, éviter les amplitudes thermiques. Un délai de 2 heures est suffisant pour que les régulateurs soient absorbés par la plante.

### Maladies

#### Quelles feuilles à quel stade ?

**La stratégie fongicide doit s'adapter au stade et non à la date du jour.**

- Le repérage du stade est essentiel et indique quelles feuilles déployées du moment seront les feuilles définitives à protéger.
- La protection vise les 3 dernières feuilles, à savoir que la F1 et la F2 définitives participent à 80 % de l'élaboration du rendement et la F3 à 20 %.
- Le tableau suivant indique l'état des feuilles selon le stade :

Stade/feuille définitive	F5	F4	F3	F2	F1
1 nœud					
2 nœuds					
Dernière feuille pointante					
Dernière feuille déployée					

**En vert** les feuilles sorties, **en bleu** les feuilles pointantes, **en rouge** les feuilles non sorties.

A 1 nœud (parcelles les plus avancées), la F3 définitive est encore enroulée et commence tout juste à sortir.

#### Piétin-verse

**Symptômes :** taches ocellées, bordées par un liseré brun. On observe, sous les gaines, des points noirs correspondant à des amas de mycéliums (stromas).

Le modèle TOP du BSV indique toujours un risque élevé, quelle que soit la date de semis. Jusqu'au stade 2 nœuds, surveiller les variétés avec une note GEVES < 5 (ALIXAN, CELLULE, FRUCTIDOR, HYSTAR,

OREGRAIN, RUBISKO...) et les précédents blés. La nuisibilité est avérée si plus de 35 % de tiges sont atteints. En plaine, pas ou très peu de symptômes ont été observés.

### ▲ Rouille jaune

Même si les conditions météo sont favorables à l'expression de la maladie, aucun signalement n'a été recensé à ce jour dans le réseau BSV. La pluie a pu lessiver les pustules observées en janvier.

- Surveiller les variétés sensibles (ALLEZ-Y, ALIXAN, ALTIGO...).

### ▲ Septoriose

On observe régulièrement de la septoriose sur les F3 et F2 du moment (F6 et F5 définitives). Les observations sont très variables selon les variétés, ce qui confirme l'atout de ce levier. Pour rappel, ces feuilles n'interviennent pas dans le rendement final, la protection fongicide à ce stade n'est donc pas justifiée.

Aujourd'hui (au stade 1 nœud), la F3 définitive est la feuille pointante ou enroulée. Un traitement à ce stade n'atteindra et ne protégera donc que partiellement la F3. C'est pourquoi il faut attendre que cette feuille soit complètement déployée, à savoir au stade 2 nœuds.

- Le seuil de nuisibilité au stade 2 nœuds est le suivant :
  - Variétés sensibles (ALIXAN, TRAPEZ, PAKITO...) : 20 % des F2 du moment (F4 définitives) avec symptômes de septoriose
  - Autres variétés : 50 % des F2 du moment avec symptômes

**Protection fongicide** : il est encore trop tôt pour intervenir. Le stade 2 nœuds n'est pas encore atteint dans les parcelles. Bien attendre le stade 2 nœuds afin de protéger correctement les derniers étages foliaires.

Pour les parcelles semées précocement, les blés avec une forte densité de talles, ce stade 2 nœuds peut être présent la semaine prochaine.

- Produits utilisables : BANKO 500 1 l/ha ; BANKO 500 0,5 l/ha + SUNORG PRO 0,5 l/ha. Réserver les SDHI pour le T2 à dernière feuille étalée.



Le choix de variétés tolérantes aux maladies (rouilles, septoriose, piétin-verse) peut permettre de réduire le risque d'infestation important de la maladie. Des dates de semis adaptées permettent également d'éviter un risque de développement précoce de certaines maladies.

## ESCOURGEON

(épi 1 à 3 cm)

### ▲ Maladies

On observe toujours une forte pression rhynchosporiose, maladie favorisée par les conditions climatiques du moment. L'helminthosporiose a également été observée mais est moins présente. On peut trouver les deux maladies sur les F2 et F3 du moment.

- Si le stade 1 nœud est bien atteint, il est temps de prévoir un passage fongicide.

Etant donné la forte présence de rhynchosporiose, privilégier une base cyprodinil associée avec prothioconazole.

- Produits utilisables :

UNIX MAX 0,4 à 0,5 l/ha + JOAO 0,15 à 0,2 l/ha  
ou INPUT 0,5 l/ha  
ou FANDAGO S 0,5 l/ha  
ou éventuellement MELTOP 0,5 l/ha

Réserver les produits à base de SDHI pour le 2<sup>ème</sup> passage à dernière feuille déployée.



Le choix de variétés moins sensibles et des densités de semis réduites permettent de réduire la pression maladie.

### ▲ Régulateurs

Possibilité d'ajouter le 1<sup>er</sup> régulateur de croissance au 1<sup>er</sup> fongicide.

- Produits utilisables : ARVEST ou TERPAL 0,8 à 1,5 l/ha (utilisable entre 1 et 2 nœuds)...

**Conditions d'utilisations des fongicides et régulateurs:** intervenir tôt le matin (avant 9 heures), températures comprises entre 12-13° C, hygrométrie > 70 %, absence de vent. Délai sans pluie : 2 heures minimum. Il est important de traiter sur des plantes non stressées par des amplitudes thermiques.




Le choix d'une variété résistante et la recherche d'une biomasse peu exubérante en sortie hiver (densité de semis peu élevé) permettent de réduire le risque verse.

## POIS DE PRINTEMPS (germination – levée)

### Thrips sur pois

Avec la remontée de températures, les thrips peuvent être présents sur des parcelles en cours de levée.

	Période de surveillance	Seuil Indicateur de risque	Comment observer ?
 <b>Thrips</b> (Source : ARVALIS)	A partir de 80 % levée jusqu'à étalement des 1 <sup>ère</sup> 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.

Leur nuisibilité est d'autant plus forte que la levée est lente.

➤ Produits utilisables : pyréthrinoïdes, 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.

## AUTRES CULTURES

### Orge de printemps

Continuer à surveiller les limaces jusqu'à 3 feuilles, surtout si un couvert était présent en interculture.

### Féveroles et Pois d'hiver

Avec le retour d'un temps poussant, les désherbages de post-levée sur pois et féverole d'hiver peuvent être réalisés.

Sur Féverole d'hiver : sur matricaire, morelle, renouée persicaire et dans une moindre mesure gaillet, renouée des oiseaux et liseron, rattrapage à base de CORUM 0,6 l/ha/passage + DASH SC ou ACTIROB, en 2 passages à 10 jours d'intervalle.

Si application de NIRVANA S à l'automne, ne pas dépasser 75 g d'imazamox (= NIRVANA S 3 l + CORUM 1 l).

L'association CORUM + PROWL 400 est déconseillée pour des raisons de manque de sélectivité.

Sur Pois d'hiver : CORUM 0,6 l/ha/passage en 1 ou 2 passages (cf. ci-dessus).

ou PROWL 400 0,6 l+ BASAGRAN SG 1 : un léger plus que véronique de perse et renouée liseron.

**Conditions d'utilisation :** sol humide, temps poussant et absence de vent.

## BETTERAVES (semis réalisé ou à venir)

### Désherbage de prélevée



**ERRATUM :** le ZEPLIN en prélevée a une dose homologuée de 2,5 l/ha et non 3 l/ha comme écrit dans le dernier Info.plaine.

Pour rappel, cette intervention de prélevée n'est utile qu'en cas de forte **infestation d'ombellifères**. Le traitement est à réaliser juste après le semis (48 h maximum).

**Conditions d'application des herbicides racinaires :** produits à positionner au plus près du semis pour profiter de l'humidité du sol, hygrométrie > 70 % et absence de vent, températures douces, éviter les amplitudes thermiques > 15° C et les gelées matinales < 1° C.

## ➤ **Dés herbage de post-levée** (dose/ha)

Pour une bonne efficacité, quelques règles sont à respecter :

- Réaliser T1 au plus tard 2 à 3 semaines après le semis.
- Le T2 doit se faire 6 à 10 jours après le T1, en fonction du climat et des levées d'adventices.
- Poursuivre les applications jusqu'à 70 % de couverture du sol.
- A chaque passage, **adapter le choix des produits en fonction de la flore présente dans votre parcelle.**
- Le choix du produit racinaire dépendra de la flore dominante :
  - GOLTIX 70 UD 0,5 kg: chénopode, matricaire, amarante, renouée des oiseaux, renouée persicaire, fumeterre.
  - GOLTIX 70 UD 0,3 kg + VENZAR 0,1 kg: colza, chénopode, arroche étalée, morelle.
  - MENHIR FL 0,6 l + VENZAR 0,1 kg : renouée liseron, mercuriale, chénopode, arroche étalée.
- Associer les produits racinaires aux produits de contact et raisonner les doses des produits en fonction du stade des adventices :
  - Point vert à cotylédons : FASNET SC 0,6-0,8 l + BOXER SC500 0,15 l ou BETANAL BOOSTER 0,6 l ou BETANAL NOVATION 0,8 l + racinaire(s) + huile 0,5 à 1 l.
  - Cotylédons à 2 feuilles : FASNET SC 0,8-1 l + BOXER SC500 0,2 l ou BETANAL BOOSTER 1 l ou BETANAL NOVATION 1,2 l + racinaire(s) + huile 0,5 à 1 l.

## **OPTIPROTECT : prévisions des stades et des maladies sur blé**

Optiprotect est un **outil d'aide à la décision** qui calcule chaque jour une **prévision des stades** et **risques maladies sur blé tendre** pour Piétin-verse (dates d'observation), Rouille jaune (dates d'observation), Septoriose (alerte et date optimale de premier traitement), Rouille brune (alerte et date optimale de traitement), Fusariose des épis (alerte et date optimale de traitement).



Les informations sont consultables dans l'outil Mes p@rcelles (disponible abonné et non abonné).

Nombre de parcelles	Abonné Mes p@rcelles (en € HT)	Non abonné Mes p@rcelles (en € HT)
5 parcelles	170 € / (142 €)	195 € / (177 €)
10 parcelles	199 € / (172 €)	225 € / (197 €)
11 à 20 parcelles	230 € / (202 €)	255 € / (227 €)

(Tarif pack station météo + optiprotect)

Pour plus d'informations, contactez votre conseiller de secteur.

## **FORMATION COUVERTS VEGETAUX EN AVRIL**

La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France vous propose une série de formations en avril sur les couverts végétaux, avec l'intervention de Sarah SINGLA, ingénieur agronome et agricultrice.

### Les objectifs :

- Savoir choisir les espèces adaptées à son contexte
- Identifier les couverts adaptés à des objectifs ciblés
- Identifier les méthodes d'implantation et les facteurs clés de réussite

Date	Horaires	Adresse
Lundi 23 avril 2018	9h - 17h30	Salle des fêtes d'Hondevilliers 34 Route de la Butte Rouge, 77510 HONDEVILLIERS
Mardi 24 avril 2018	9h - 17h30	Communauté de Communes du Pays Fertois, salle "Auditorium" 22 Avenue du Général Leclerc, 77260 LA FERTE-SOUS-JOUARRE
Jeudi 26 avril 2018	9h - 17h30	Chambre d'agriculture de Région IDF ZI Sudessor - 6 avenue Pierre Richier, 91150 ETAMPES


### Renseignements et inscription : Maï CHAPELIN

Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France, 2 avenue Jeanne d'Arc, 78150 LE CHESNAY  
tél. : 01 39 23 42 39, e-mail : [mai.chapelin@idf.chambagri.fr](mailto:mai.chapelin@idf.chambagri.fr)

## COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produits commerciaux	Composition
<b>Herbicides</b>	
AVADEX 480	Triallate 480 g/l
BASAGRAN SG / ADAGIO SG	Bentazone 87 %
BETANAL BOOSTER / BETANAL EXPERT	Desmediphame 71 g/l + éthofumesate 112 g/l + phenmédiaphame 91 g/l
BETANAL NOVATION	Desmediphame 25 g/l + éthofumesate 151 g/l + phenmédiaphame 75 g/l
BOXER SC 500 / TRAMAT F	Ethofumesate 44,2 %
CORUM	Imazamox 22,4 g/l + bentazone 480 g/l
FASNET SC	Phenmédiaphame 160 g/l
GOLTIX 70 UD	Métamitronne 70 %
MENHIR FL	Chloridazone 300 g/l + métamitronne 280 g/l
NIRVANA S	Imazamox 16,7 g/l + pendiméthaline 250 g/l
PROWL 400 / BAROUD SC	Pendiméthaline 400 g/l
VENZAR	Lenacile 80 %
ZEPPLIN	Chloridazone 325 g/l + quinmérac 100 g/l
<b>Régulateurs</b>	
ARVEST	Chloméquat 300 g/l + éthéphon 150 g/l
MEDAX TOP	Prohexadium calcium 50 g/l + Mépiquat chlorure 300 g/l
MODDUS	Trinexapac-éthyl 250 g/l
MONDIUM	Imazaquine 0,8 g/l + chlormequat chlorure 368 g/l
TERPAL	Mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l
<b>Insecticides</b>	
DUCAT/CAJUN	Bétacyfluthrine 25 g/l
KARATE ZEON	Lambda Cyhalothrine 100 g/l
MAVRIK FLO	Tau Fluvalinate 240 g/l
PROTEUS	Thiaclopride 100 g/l + deltamétrine 10 g/l
<b>Fongicides</b>	
BANKO 500	Chlorothalonil 500 g/l
BALMORA / HORIZON EW	Tébuconazole 250 g/l
FANDANGO S	Prothioconazole 100 g/l + fluoxastrobine 50 g/l
FILAN SC / JETSET	Boscalid 200 g/l + dimoxystrobine 200 g/l
INPUT	Prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l
JOAO	Prothioconazole 250 g/l
MELTOP 500	Fenpropidine 500 g/l + propiconazole 125 g/l
PROPULSE / YEARLING	Prothioconazole 125 g/l + fluopyram 125 g/l
SUNORG PRO / JUVENTUS / CARAMBA STAR	Metconazole. 90 g/l
UNIX MAX / KAYAK	Cyprodinil 300 g/l



Retrouvez les bulletins info.pl , les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet.  
 La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France, créée au 1<sup>er</sup> janvier 2018 est en cours d'agrément par le ministère en charge  
 de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques.  
**Toute rediffusion et reproduction interdites.**