



**Numéro 137**  
25 avril 2018



**COLZA** : Charançon des siliques et Sclérotinia

**BLE** : Vigilance sur les stades et maladies

**ESCORGEON** :  
Protection fongicides et régulateurs

**PROTEAGINEUX D'HIVER** : Vigilance sur les maladies

**BETTERAVE** :  
Désherbage

**TOURNESOL ET SOJA** :  
Conseils de semis

*Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n° 10 du 24/04/2018. 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  
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 le soutien financier de la Chambre d'Agriculture de la Région Ile-de-France

## COLZA

(stade G1 à G3)

### Charançon des siliques

Plusieurs parcelles en Nord Seine-et-Marne comptent des charançons des siliques. Il est important d'observer vos parcelles et d'intervenir si le seuil d'intervention est atteint :

- Stade de sensibilité : G2 à G4
- Seuil de nuisibilité : 1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ



Source : Terres Inovia

### Sclérotinia

Le stade G1 est atteint dans la plupart des cas, soit le stade optimum pour positionner le fongicide contre le sclérotinia.

Dans le cas d'une floraison homogène, une seule application est suffisante et la plus rentable.

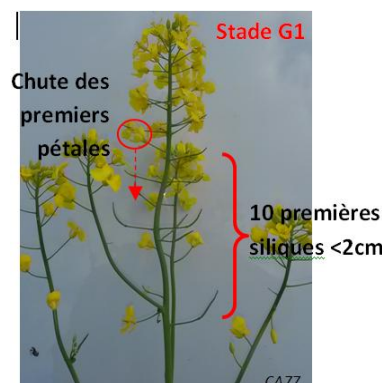
➤ Produits utilisables (/ha) : PROPULSE 0,5 l-0,8 l ou FILAN SC 0,25 l + SUNORG PRO 0,4 l

Dans le cas d'une floraison hétérogène ou d'une floraison longue en condition humide, deux passages se justifient :

➤ Produits utilisables (/ha) : PROPULSE 0,5 l puis BALMORA 0,5 l ou SUNORG PRO 0,4 l

**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

(1 nœud à 2 nœuds)

### Maladies

#### Septoriose

Toujours observée sur les feuilles basses avec quelques F2 touchées, un traitement au stade 2 nœuds est recommandé sur variété sensible et pourrait être envisagé sur variété résistante selon les conditions climatiques du moment.

➤ Produits utilisables sur variétés sensibles (ALIXAN, PAKITO...):  
BANKO 500 0,5 l-1 l + SUNORG PRO 0,5 l

#### Rouille jaune

Les modèles indiquent un risque élevé mais les foyers sont pour le moment peu observés. Seuil indicatif de risque : un traitement est à positionner dès l'observation de foyer actif de rouille jaune, notamment sur variété sensible.

➤ Produit utilisable (/ha) : Azoxystar 0,2 l

## ESOURGEON

(1 nœud à dernière feuille pointante)

### Programme fongicides

#### Rhinchosporiose

Le risque de contamination est actuellement élevé. Sur variété sensible, le seuil indicatif de risque est de 10 % de feuilles atteintes en présence de 5 jours de pluie consécutifs à partir du stade 1 nœud.

La sortie de la dernière feuille est en cours dans de nombreuses situations. Le positionnement du 2<sup>ème</sup> et dernier fongicide est à prévoir.

- Le 2<sup>ème</sup> passage fongicide est à positionner entre la dernière feuille étalée et la sortie des barbes.
- Produits utilisables : CERIAX 0,7 l/ha, AVIATOR XPRO 0,5 l/ha, ELATUS ERA 0,5 l/ha, LIBRAX 0,5 l/ha + COMET 200 0,2 l/ha.



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

### Régulateurs

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

- Si les barbes sont sorties, ne plus faire d'éthéphon en raison des risques de phytotoxicité.
- 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'éthéverse au-dessus de 20-25° C, absence de vent.

## ORGE DE PRINTEMPS

(3 feuilles à tallage)

### Rappel désherbage

On commence à observer des levées de ray-grass depuis la semaine dernière. L'intervention est à caler quand une bonne partie des ray-grass est levée ; les plus développés sont alors à 2-3 feuilles.

- Produits possibles :

Produits foliaires*	1 à 3 feuilles des adventices	Adventices à début à mi-tallage	Adventices
AXIAL PRATIC, AXEO, ALKERA	0,9 l/ha	0,9 à 1,2 l/ha	Folle-avoine, vulpin, ray-grass
FENOVA SUPER	0,6 l/ha	0,6 à 0,8 l/ha	Folle-avoine, vulpin, agrostis

\*Produits foliaires à associer avec 1 % d'huile

Sur des problématiques mixtes graminées (stade jeune) et dicots (coquelicot, crucifère, gaillet matricaire, véronique, pensée), il est possible d'intervenir avec AXIAL ONE à 0,8 l/ha au stade 2-3 feuilles de l'orge.



**Conditions d'utilisation** : températures > à 12° C et hygrométrie > 70 %.

## POIS DE PRINTEMPS

(1-4 feuilles)

Les conditions poussantes de la dernière semaine ont favorisé l'activité des ravageurs (Sitones, Thrips). Cependant, le seuil de sensibilité de 2-3 feuilles est souvent dépassé.

Pour les pois de printemps encore sensibles (levée-3 feuilles), rester vigilant au seuil de risque : 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

- Produits utilisables : DUCAT/CAJUN 0,3 l/ha, KARATE ZEON 0,0625 l/ha.

## POIS ET FEVEROLES D'HIVER

(10 feuilles – floraison)

Les maladies sont moins présentes pour l'instant suite à l'absence de pluie de ces derniers jours. Les pluies annoncées dans les prochains jours pourraient favoriser la montée de l'ascochytose sur pois et le botrytis

sur féveroles. Quelques parcelles ont débuté leur floraison ; il convient donc de démarrer la protection fongique.

#### Proposition de programmes fongicides :

➤ Sur Pois d'hiver :

1 <sup>er</sup> passage début floraison	+ 10 à 14 jours après le 1 <sup>er</sup> 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

➤ Sur Féverole d'hiver avec pression botrytis :

1 <sup>er</sup> passage début floraison	2 <sup>ème</sup> 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 ».

**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.

## BETTERAVE

(stade levée – 2 feuilles)

### ➤ **Désherbage** (en partenariat avec l'ITB)

Les premières parcelles semées le week-end du 24-26 mars sont bien levées, alors que les semis de la semaine dernière germent tout juste. Dans ces premiers semis, un T2, voire un T3, est en cours de réalisation dû à une pression adventices élevée.

Avec les conditions sèches de cette semaine, il convient d'adapter légèrement son programme pour le T2 :

- Ne pas revoir à la baisse pour ce passage les doses de racinaires.
- Augmenter les doses de foliaires de 20 % (FASNET SC, TRAMAT F) pour compenser l'inactivité temporaire des foliaires.
- Ajouter 0,5 l jusqu'à 1 litre d'huile en conditions difficiles (ACTIROB B, ACTILANDES TM, VEGELUX PRO)
- Renouveler le traitement, en fonction du climat (pluies annoncées à partir de lundi) et une nouvelle levée d'adventices.

### ➤ **Choix du racinaire**

- ☞ GOLTIX 70 UD 0,5 kg/ha : si chénopode, matricaire, renouée des oiseaux, persicaire, fumeterre
- ☞ GOLTIX 70 UD 0,3 kg/ha + VENZAR 0,1 kg/ha : si colza, morelle, atriplex en plus du spectre GOLTIX
- ☞ MENHIR FL 0,6 l/ha + VENZAR 0,1 kg/ha : si renouée liseron, morelle, mercuriale, atriplex

**Attention** : SAFARI et VENZAR ont la phrase de risque 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 70 % des betteraves levées ou 100 % en sol calcaire.
- Ne pas utiliser ISARD avant le stade 2 feuilles des betteraves.
- Utiliser le CENTIUM 36 CS est désormais possible à partir du T2 à 0,035 l maxi (sauf en argilo-calcaire) et en situation homogène et poussante et jusqu'au stade 8 feuilles (BBCH 18).
- Ne pas mélanger CENTIUM 36 CS avec la substance active Lénacile (ex : VENZAR...).

**Conditions d'application des herbicides** : éviter les amplitudes thermiques > à 15° C et les gelées matinales inférieures à - 1° C.

Foliaires : hygrométrie > 70 %, absence de vent, températures douces, le pulvérisateur doit être rentré à 9 h.

Racinaires : sol humide.

## 🚩 **Lutte contre les graminées : toujours pour les premiers semis**

- Ne pas mélanger pas les antigaminées et les antidicotylédones. Respecter un délai de 3-4 jours entre chaque intervention pour des raisons de sélectivité.
- ☞ Produits utilisables : OGIVE 0,4 à 0,5 l/ha ; STRATOS ULTRA 1 à 1,2 l/ha...
- En cas de résistance avérée, l'utilisation d'antigaminées foliaires est inutile.

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



Les outils de désherbage mécanique (bineuse, houe rotative) sont à utiliser entre les stades 4 et 12 feuilles de la betterave et peuvent se substituer à un passage chimique.

## **TOURNESOL**

**(semis en cours)**

### 🚩 **Date de semis**

Le tournesol peut se semer dès que les températures du sol dépassent 8° C à 5 cm pour permettre une levée rapide et régulière, ce qui est actuellement le cas. La période idéale de semis se situe entre le 1<sup>er</sup> et le 20 avril mais les conditions humides du printemps ont souvent retardé ce créneau.

### 🚩 **Densité de semis**

Un peuplement de 50 à 60 000 plantes levées/ha est optimal pour un écartement de 40 à 60 cm.

### 🚩 **Préparation du lit de semences**

Le tournesol a besoin d'un sol bien ressuyé, avec un minimum de 20 cm de sol travaillé pour permettre un bon enracinement. Attention aux dégâts de limaces et d'oiseaux qui sont à prévoir.

### 🚩 **Désherbage post-semis prélevée**

En cas de forte pression graminée, un désherbage de post-semis prélevée est à utiliser.

Produits utilisables : MERCANTOR GOLD 1.4 l ou PROWL 400 2.5 l.

A coupler avec un antidicot si besoin : RACE 2 l ou CHALLENGE 600 3 l

## **SOJA**

**(semis à venir)**

Le temps chaud et ensoleillé de ces derniers jours ouvre le créneau de semis du soja. Celui-ci se positionne en général entre le 25 avril et le 5-10 mai. Pour que le soja démarre vite, il lui faut un sol suffisamment réchauffé (minimum de 12 °C) et des températures suffisamment stables dans les semaines à venir.

Un semis peut être envisagé avant les pluies annoncées de la semaine prochaine, afin que le soja bénéficie au mieux de l'humidité du sol et déclenche rapidement sa germination.

### 🚩 **Inoculation**

L'inoculation du soja est obligatoire pour lui permettre de créer des nodosités et donc de fixer l'azote de l'air. L'inoculum est composé d'organismes vivants et nécessite donc des conditions de stockage bien spécifiques :

- Eviter les températures de plus de 25° C et la lumière
- Appliquer l'inoculum 48 h maximum avant le semis
- Semer de préférence le jour même

### 🚩 **Semis**

Le soja « 000 » ne ramifie pas et se sème dense, au minimum à 700 000 gr/ha à 2-3 cm de profondeur selon l'humidité du sol. Le lit de semences ne doit pas être nécessairement « fin » mais la structure du sol doit être bien aérée afin de permettre le développement des nodosités. Il est conseillé de rouler après le semis afin d'assurer un sol bien aplani en prévision de la récolte.

## ➤ **Désherbage post-semis prelevée**

Il est fortement conseillé de réaliser un post-semis prelevée surtout en terre habituée aux betteraves. En effet, les chénopodes, mercuriales, renouée ou gaillet peuvent devenir difficiles à contrôler sans cela.

Produits utilisables : MERCANTOR GOLD 1,4 l ou PROWL 400 2,3 l + CENTIUM 36 CS 0,2 l

## **PILOTAGE EN VEGETATION DE L'AZOTE**

La Chambre d'agriculture vous accompagne sur le pilotage de vos apports d'azote avec un [drone](#) ou la pince N-Tester® (contacter votre conseiller de secteur) :

Mes **dron'im@ges**



Tarifs et renseignements auprès de votre conseiller Grandes Cultures.

### ➤ **Rappel des conditions d'utilisation**

Cultures	N-TESTER®	Mes dron'im@ges
<b>Blé tendre</b>	Pilotage à partir de 2 nœuds Pas besoin de zone sur-fertilisée	Pilotage à partir de 2 nœuds Pas besoin de zone sur-fertilisée
<b>Blé améliorant /blé dur</b>	Pilotage à partir de 2 nœuds Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 100-150 U à mettre à épi 1 cm)	Pilotage à partir de 2 nœuds Pas besoin de zone sur-fertilisée
<b>Orge d'hiver</b>	Pilotage à partir de 2 nœuds Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 80 U à mettre à épi 1 cm)	Pilotage à partir de 2 nœuds Pas besoin de zone sur-fertilisée
<b>Orge de printemps</b>	Pilotage à partir d'1 nœud Besoin d'une zone sur-fertilisée (+ 80 U à mettre à 3 feuilles)	Pas de pilotage possible

## **FORMATION GESTION DES ADVENTICES : ADAPTER MES STRATEGIES AGRONOMIQUES**

La gestion des adventices, en particulier des graminées automnales, est de plus en plus difficile. Les ronds passés au travers du désherbage commencent à apparaître dans les blés. La Chambre d'agriculture vous propose une formation d'une journée.

### **Au programme :**

- Comprendre et connaître la biologie des adventices
- Connaître les leviers agronomiques disponibles
- L'approche « système de culture » pour réduire la pression des adventices
- La combinaison de leviers agronomiques / Visite d'essai sur Choisy-en-Brie
- Evaluer l'impact de stratégie agronomique de gestion des adventices
- Etablir soi-même une stratégie adaptée à sa problématique adventice

**Date** : jeudi 31 mai

**Lieu** : salle de la Mairie, rue Georges Renard 77120 AMILLIS

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>	
AXIAL ONE	Pinoxaden 45 g/l + florasulame 5 g/l
AXIAL PRATIC / AXEO / ALKERA	Pinoxaden 50 g/l
CENTIUM 36 CS	Clomazone 360 g/l
FASNET SC	Phenmédiphame 160 g/l
GOLTIX 70 UD	Métamitronne 70 %
VENZAR	Lénacile 80 %
CHALLENGE 600	Aclonifen 600 g/l
PROWL 400 / BAROUD SC	Pendiméthaline 400 g/l
MERCANTOR GOLD	S-Métolachlore 960 g/L
<b>Régulateurs</b>	
CYTER	Chlormequat chlorure 345 g/l + mepiquat chlorure 115 g/l
ETHEVERSE/BAIA	Etéphon 480 g/l
<b>Fongicides</b>	
BALMORA / HORIZON EW	Tébuconazole 250 g/l
AMISTAR / AZOXYSTROBINE	Azoxystrobine 250 g/L
AVIATOR XPRO / OCEOR XPRO	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l
BRIGG / FILAN SC / JETSET	Boscalid 200 g/l + dimoxystrobine 200 g/l
BANKO 500	Chlorothalonil 500 g/l
CERIAX	Fluxapyroxad 41,6 g/l + pyraclostrobine 66,6 g/l + époxiconazole 41,6 g/l
COMET	Pyraclostrobine 200 g /l
ELATUS ERA	Benzovindiflupyr 75 g/l + prothioconazole 150 g/l
PROPULSE / YEARLING	Prothioconazole 125 g/l + fluopyram 125 g/l
SUNORG PRO / JUVENTUS / CARAMBA STAR	Metconazole. 90 g/l
<b>Insecticides</b>	
DUCAT/CAJUN	Bétacyfluthrine 25 g/l
KARATE ZEON	Lambda Cyhalothrine 100 g/l



Retrouvez les bulletins info.pl  aine, 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.**