



**Numéro 155**  
27 avril 2022



## COLZA

- Fongicides
- Charançons des siliques

## CEREALES

- Maladie/Programme fongicide
- Régulateurs
- Antidicotés et chardons

## FEVEROLE/POIS

- Fongicide
- Ravageurs

## BETTERAVE

- Désherbage
- Désherbage mécanique

## MAÏS

- Désherbage

## CSP

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n° 11 du 26/04/2022. 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 Cultures 2021-2022. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

**Louise VANCANENBROECK**  
07 79 99 53 40

**Claire TURILLON**  
07 54 38 73 35

**Service Agronomie**  
418 Rue Aristide Briand  
77350 LE MEE-SUR-SEINE  
Tél. : 01 64 79 30 75  
[www.idf.chambre-agriculture.fr](http://www.idf.chambre-agriculture.fr)

OPE.COS.ENR.15-2. 19/10/18

Avec le soutien financier de :



## AGROMETEO

Finalement la pluie espérée n'a pas eu lieu. Malgré l'absence de précipitations, le ciel partiellement couvert et les montées d'hygrométrie le matin limitent le dessèchement des cultures et permettent quelques créneaux d'intervention fongiques tôt le matin, pour le moment. Les interventions de désherbage en revanche sont plus compliquées et doivent préférentiellement être reportées.

## COLZA

(stade G2-G3)

### Fongicides

3<sup>ème</sup> semaine de pleine floraison pour la plupart des colzas. Pour le moment, très peu de symptômes de sclérotinia sont observés. La météo sèche de la semaine à venir n'est pas favorable au développement de la maladie.

- Pour les parcelles à floraison longue (> 3 semaines), un T2 peut être envisagé 10-15 jours après le T1. Une impasse du T2 est possible au vu du risque faible et de la météo clémente dans les jours à venir. Prendre en compte également le matériel disponible pour la réalisation du traitement : le colza est haut et bien développé. Il est donc nécessaire de passer avec un automoteur suffisamment haut pour ne pas abimer la culture.

Not  
En  
avis



**RESERVE AUX ADHERENTS**

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

### Charançons des siliques

**Risque :** faible

Quelques charançons des siliques sont observés ponctuellement en bordure de parcelles.

**Stade sensible :** de G2 à formation des 10 premières siliques bosselées

**Seuil d'intervention :** 1 charançon pour 2 plantes. Un traitement des bordures est souvent suffisant.

Il n'est actuellement pas nécessaire d'intervenir.

## BLE

(1 nœud à Dernière Feuille Pointante)

### Maladies

#### Oïdium : présence assez fréquente

De l'oïdium persistant s'observe, souvent cantonné en bas de la tige mais avec parfois une montée sur feuille et haut de tige. Le seuil de nuisibilité est

atteint à partir de 20% des 3 dernières feuilles contaminées sur variétés sensibles (APACHE, ARKEOS, KWS ULTIM, TENOR, WINNER...), 50% des 3 dernières feuilles contaminées sur variétés peu sensibles.



## RESERVE AUX ADHERENTS

### Rouille jaune : toujours active

**Risque élevé :** De la rouille jaune continue d'être détectée sur parcelles tardives non traitées, entre autres sur RGT SACREMENTO, KWS ULTIM, LG ABSALON et WINNER...

Les variétés sensibles comme LG ABSALON, RGT SACREMENTO ou CAMPESINO développent rapidement des foyers, tandis que les variétés plus résistantes maintiennent plus facilement la pression sur les feuilles du bas.

**Seuil d'intervention :** Dès l'apparition de pustules

### Septoriose

**Risque faible :** On observe peu de septoriose hormis quelques cas ponctuels (CAMPESINO, CHEVIGNON, ARKEOS), et notamment sur des semis précoces. La rouille jaune a souvent été un facteur déclencheur de traitement avant que la septoriose ne se développe. L'absence de pluie dans la semaine à venir limite le risque de montée de la maladie, ce qui devrait permettre d'attendre sereinement le stade dernière feuille déployée, pour positionner le fongicide principal.

#### **Seuil d'intervention**

- A 2 NOEUDES : 20% des F2 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50% F2 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes.
- A F1 POINTANTE ou ETALEE : 20% F3 déployées (F4 déf) pour les variétés sensibles et 50% F3 déployées (F4 déf) pour les variétés résistantes.




## RESERVE AUX ADHERENTS

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

### **Rappel régulateur**

En cas de retard d'application d'un régulateur au-delà du stade 2 nœuds, et sur risque avéré de verse, il est encore possible d'intervenir avec ORFEVRE jusqu'à DFE. Il n'y a pas de contre-indication au mélange avec fongicides ou herbicides.

Nœuds  
Sur  
OD  
Ce  
fong  
the

 **RESERVE AUX ADHERENTS**



Méthodes alternatives pour réduire le risque verse :

- Résistance variétale
- Baisse des densités
- Retard des dates de semis
- Retard du premier apport d'azote

### **Antidicots et gestion des chardons**

Dans la majorité des cas, le stade limite d'utilisation des produits à base d'hormones est dépassé (2 nœuds). Le BOFIX notamment ne doit pas être utilisé au-delà du stade 2 nœuds avec des risques important de phytotoxicité lié à l'usage d'hormone. En revanche il est encore possible d'utiliser des hormones moins grammées telles que CHARDEX/EFFIGO contre les chardons jusqu'à Dernière Feuille.

Nœuds  
D  
su

 **RESERVE AUX ADHERENTS**

Les interventions de désherbage sur gaillet et véronique peuvent commencer, si ce n'est pas déjà fait. Privilégier les températures > 14-15° C, une forte hygrométrie, l'absence de vent et des conditions poussantes pendant et après le traitement.

**Attention :** fin d'utilisation des produits BOFIX et à base de 2-4 D au stade 2 nœuds de la culture.

**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.

### **Fertilisation**

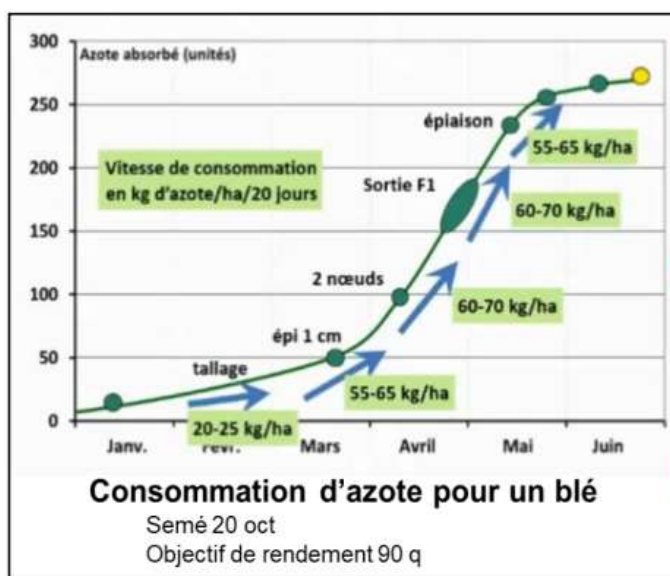
Au vu des prix très élevés de l'azote il est d'autant plus important d'assurer une application en bonne condition de l'azote pour une valorisation optimale.

L'absence de pluie n'est pas propice à l'application d'azote. Attendre le prochain épisode pluvieux (>10mm) pour apporter un 3ème ou 4ème apport.

Privilégier l'application de dose raisonnée sur 30-40 unités par passage pluvieux pour accompagner au mieux la production de rendement/protéine.

#### ↪ **Petits rappels sur la corrélation entre le stade d'application et le gain de rendement ou le gain de protéines :**

- ✓ Un apport trop précoce (stade 2-3N) n'engendrera qu'un gain de rendement.
- ✓ Un apport à DFP-DFE sera valorisé en rendement et protéines.
- ✓ Un apport à gonflement permettra d'augmenter le taux de protéines.



#### ↪ **Pilotage (N-Tester, MesSatImages) :**

- ✓ Stade 3N : Un peu tôt pour piloter... Attendre la dernière feuille (DFE).
- ✓ Stade DFE : Réaliser vos mesures N-Tester....

## **ORGE HIVER (Dernière feuille étalée à épiaison)**

### **Fongicide**

Intervenir tôt le matin dès le stade dernière feuille déployée si ce n'est pas déjà fait.

Pour le conseil, se référer à l'Infoplaïne n°155.

**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.



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

### **Régulateur**

Les orges d'hiver ont encore une fois galopé et ont pu surprendre certains d'entre vous quant à l'application du régulateur avant la sortie des barbes. Ne pas appliquer d'éthéphon après la sortie des barbes.

Pour le conseil, se référer à l'infoplaïne n°155

**Conditions d'utilisation de produits à base d'éthéphon :** hygrométrie > 70 %, température entre 15° et 17°C. Au-dessus de 20-25° C, ne plus utiliser l'éthéphon car risque de phytotoxicité, absence de vent. Ne pas appliquer quand les barbes sont visibles car risque de phytotoxicité.

## ORGE DE PRINTEMPS

(épi 1-3 cm)

### 🚩 Désherbage antidiots

L'utilisation du BOFIX pour la gestion des chardons et des gaillets est plus facile en orge de printemps car le stade sensible des chardons concordent avec le stade 1-2 nœud de l'orge de printemps.

Ne  **RESERVE AUX ADHERENTS**

**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.

## AVOINE HIVER ET PRINTEMPS

### 🚩 Maladie

#### 📌 Programme fongicide

En avoine d'hiver, la stratégie fongicide repose sur 2 traitements en cas d'apparition précoce des maladies. Le premier (stade 1 à 2 nœuds) vise essentiellement l'oïdium. Le deuxième (stade sortie dernière feuille) permet de lutter contre la septoriose et surtout la rouille couronnée.

En avoine de printemps, une impasse est possible en cas de faible pression maladie.

**Risque Oïdium:** Présence d'oïdium assez fréquente, à surveiller pendant la montaison.

**Risque Septoriose :** Peu présente pour le moment et les conditions climatiques ne lui sont pas favorables.

La météo n'annonce pas de pluie dans les 10 prochains jours. Une impasse du T1 est donc envisageable si absence d'oïdium.

 **RESERVE AUX ADHERENTS**

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

## 🚩 Régulateurs

L'avoine est sensible à la verse physiologique et nécessite dans la plupart des cas une intervention de régulation. Le risque est accru selon la sensibilité variétale, et par une densité de semis élevée, la fertilisation azotée et une montaison rapide.

**Seuil d'intervention** : 2 nœuds à dernière feuille étalée.

Si le régulateur n'a pas été encore fait, il peut encore être temps de le faire.



RESERVE AUX ADHERENTS

Un  
fe



Méthodes alternatives pour réduire le risque verse :

- Résistance variétale
- Baisse des densités et retard des dates de semis

## 🚩 Désherbage antidicots

➤ Se référer à la partie orge de printemps.

## POIS D'HIVER

(10 feuilles à floraison)

### 🚩 Programme fongicide

L'absence de pluie limite le risque de développement de l'anthraxose. Une première intervention est à prévoir début floraison. La 2<sup>ème</sup> application sera raisonnée en fonction du risque et de la pluviométrie.

No



RESERVE AUX ADHERENTS

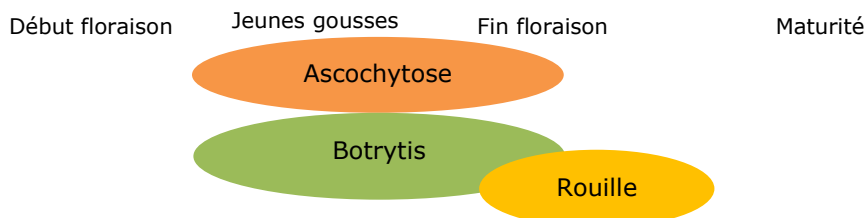
As




As

## FEVEROLE D'HIVER ET PRINTEMPS

### 🚩 Maladies

#### 🚩 Principales maladies



Maladies (Source : Terres Inovia)	Symptômes
 <p data-bbox="207 481 550 510"><b>Ascochyte (anthracnose)</b></p>	<p data-bbox="622 268 1348 324">Les jeunes taches sont petites, de couleur cendrée diffuse, avec un diamètre souvent supérieur à 3 mm.</p> <p data-bbox="622 324 1348 448">Taches « âgées » de type « brûlure de cigarette » : pourtour noir, centre clair avec présence de nombreuses ponctuations noires. Elle peut attaquer les feuilles, les tiges et les gousses.</p>
 <p data-bbox="327 806 430 828"><b>Botrytis</b></p>	<p data-bbox="622 593 1348 750">Se présente sous la forme de nombreuses petites taches brun-chocolat dispersées sur la feuille, souvent de 2-3 mm de diamètre. Elles finissent par provoquer des nécroses importantes à l'origine de la chute précoce des feuilles. Ne provoque pas de dégâts sur les gousses et les graines.</p>
 <p data-bbox="327 1075 422 1097"><b>Rouille</b></p>	<p data-bbox="622 873 1348 1052">Elle se manifeste sur les feuilles sous forme de pustules de couleur brun-rouge auréolées d'une partie plus claire. Ces pustules finissent par recouvrir la totalité du feuillage et parfois des tiges, provoquant un dessèchement accéléré des plantes. Le développement de la rouille peut être très rapide.</p>

Les principales maladies à viser sont la rouille (la plus préjudiciable) et l'ascochyte (anciennement nommée anthracnose).



### RESERVE AUX ADHERENTS

**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.

#### **Sitone**

**Stade de sensibilité :** de la levée à 6 feuilles.

Les parcelles en féveroles de printemps sont actuellement au stade sensible.

**Risque moyen:** Des morsures sont régulièrement observées sur pois et fève de printemps.

**Seuil d'intervention :** pas de seuil défini. Intervenir si toutes les plantes ont de nombreuses encoches sur toutes les feuilles.



## RESERVE AUX ADHERENTS

Pr  
0

**Rappel des conditions d'application des insecticides** : hygrométrie > 70 % et absence de vent.

## BETTERAVE

(cotylédon à 4 feuilles)

### **Désherbage**

L'absence de pluie rend difficile le désherbage et réduit globalement son efficacité. On observe des levées importantes de renouées des oiseaux, mais aussi de chardon et des repiquages de graminées.

Les 2 premiers dés herbages ne doivent pas être espacés de plus de 8 jours.

Notr



## RESERVE AUX ADHERENTS

Comp  
(BET

CEN

100

100

100

100

### **Désherbage graminées : ray-grass - vulpins**

Pour assurer l'efficacité des produits il est important d'intervenir dès que les graminées sont à 3 feuilles.

M



## RESERVE AUX ADHERENTS

D

A

A

A

A

A

### **Chardons dans les betteraves**

Pour une lutte efficace contre les chardons vivaces (ronds de chardons), il convient d'agir dans la rotation et pendant la période d'interculture avec des outils à dents. Pour des interventions en culture, quelques recommandations doivent être rappelées. Les interventions à base de Clopyralid (LONTREL SG) sont à réaliser par temps poussant (T° maxi > 15° C) et le matin pour profiter de l'hygrométrie à partir du stade 6 feuilles vraies.

- Stade minimum des betteraves: 6 feuilles vraies (5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> feuilles de dimensions égales aux 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> feuilles).
- Stade des chardons : 15 à 20 cm de haut.
- Stade maxi de traitement: BBCH39 des betteraves (couverture du sol).

**NB : les traitements sont à faire avec hygrométrie > 70-80 % (tôt le matin ou tard le soir), temps poussant... les conditions actuelles ne sont pas optimales...**



## ▲ Désherbage mécanique

Le risque d'un temps sec défavorable au fonctionnement des désherbages chimiques pourrait inciter certains à avoir recours au désherbage mécanique.

Les conditions de réussite du désherbage mécanique sont :

- Des passages à partir du stade 4 feuilles de la betterave,
- Un temps sec (2 à 3 jours) après le passage mécanique,
- Des adventices avant le stade cotylédons étalés.

Les outils de désherbage mécanique (bineuse à moulinets, désherbineuse, houe rotative, herse étrille...) sont à utiliser entre les stades 4 et 12 feuilles des betteraves pour des raisons de sélectivité.

### ▲ Conditions d'utilisation des outils de désherbage mécanique (Source : ITB)

	Bineuse simple	Bineuse avec moulinets	Houe rotative	Herse étrille type Treffler ou Heimböck*	Roto étrille
Stade limite précoce	aucun	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles
Stade limite final	80 % de couverture	12 feuilles	10 feuilles	10 feuilles	10 feuilles
Stade optimum d'intervention sur les adventices	Avant 4 feuilles	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés	Avant cotylédons étalés
Efficacité sur dicotylédones	bonne		bonne	bonne	bonne
Efficacité sur graminées	bonne	faible sur le rang	faible	faible	faible
Guidage	Roue profilée, caméra ou GPS		-	-	-
Type de sol	Tous sauf cailloux		Eviter en terre de craie ou avec cailloux	Tous sauf cailloux	Tous sauf cailloux
Vitesse de travail	4 à 12 km/h		15-18 km/h	4-7 km/h	4-7 km/h

\* Ne pas utiliser d'autres types de herse étrille qui provoquent trop de dégâts sur les betteraves.

## MAÏS (levée en cours)

### ▲ Désherbage

L'absence de pluie nous force à reporter les désherbages de prélevée à la prochaine pluie, soit en prélevée, soit en post-levée précoce au stade 1-2 feuilles.

➤ **ATTENTION** : ne JAMAIS utiliser un herbicide au stade pointant, au risque d'handicaper la culture.

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



La réalisation de faux-semis avant l'implantation du maïs ET/OU de programme de désherbage mixte (mécanique + chimique) peut permettre, dans certains cas, des efficacités égales, voire supérieures, au désherbage chimique seul (en particulier lors de printemps secs). La bineuse est utilisable à partir du stade 3-4 feuilles.

## CONSEIL STRATEGIQUE PHYTOSANITAIRE

Le 1<sup>er</sup> janvier 2021 la Loi de séparation Vente/Conseil est entrée en vigueur et le législateur a mis en place un nouveau conseil phytosanitaire : le **conseil stratégique** à l'utilisation des produits phytosanitaires (CSP).

Ce CSP devient obligatoire pour toutes les exploitations agricoles à l'exception des exploitations certifiées (AB 100 %, HVE3). Il permet à l'exploitant de mener une réflexion autour de ses pratiques et usages de produits phytos. La réalisation du conseil sur l'exploitation donne lieu à la délivrance d'une attestation, vérifiée lors du renouvellement du Certiphyto des chefs d'exploitations et lors des contrôles phytosanitaires.

Pour plus d'informations ou pour réaliser votre CSP, vous pouvez vous Pré - inscrire ici : <https://www.cognitofirms.com/CA26/formulairedinscriptionconseilstrat%C3%A9giquephytosanitairecsp>

***Nous vous incitons à vous pré-inscrire sans caractère d'engagement. Cela va nous permettre de mieux nous organiser dans notre travail et éviter les phénomènes d'engorgement.***

Pour toute information, vous pouvez contacter Julie Elbé, responsable organisationnelle au 06 48 92 61 80.

## SUBVENTION FRANCE AGRIMER

### Ouverture d'un nouvel appel à projets sur les investissements concernant la réduction des intrants

FranceAgriMer vient de lancer un nouvel appel à projet dans le cadre du plan France 2030. Ce dispositif a pour objet le financement d'investissements technologiques permettant de réduire l'usage des intrants (produits phytosanitaires, fertilisants). Les matériels éligibles correspondent à des drones de télédétection, des capteurs connectés, des matériels connectés et innovants, des robots désherbeurs autonomes, des innovations techniques de filière.

Le [téléservice](#) dédié au dépôt des demandes d'aide a été ouvert **vendredi 8 avril 2022** sur le [site de FranceAgriMer](#). Les demandes seront traitées selon l'ordre des arrivées.

Retrouvez toutes les informations sur le site de la Chambre d'agriculture de région Ile-de-France à la rubrique « piloter son entreprise » - « appel à projet réduction des intrants phytopharmaceutiques et des engrais de synthèse ».

Contact Stéphane SALMON : tel 01 42 36 78 05, mail : [stephane.salmon@idf.chambagri.fr](mailto:stephane.salmon@idf.chambagri.fr)

## COMPOSITION DES PRODUITS CITES



RESERVE AUX ADHERENTS



Retrouvez les bulletins Info.plaine, les BSV de la région 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.**