



Numéro 88
15 mars 2017



COLZA

Charançons de la tige,
mélégèthes
Régulateurs

BLE

Désherbage

ORGE D'HIVER

ORGE DE PRINTEMPS

POIS, FEVEROLE de
PRINTEMPS

Désherbage de prélevée

LIN, BETTERAVES

Semis, désherbage de
prélevée

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine ainsi que les observations du BSV n° 5 du 14/03/2017. 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

Manon LEFEVRE

01 64 79 31 27 / 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 et
publics engagés agricoles et ruraux

OPE.COS.ENR15 28/09/16

COLZA

Charançons de la tige du colza

Les conditions de vols sont certes favorables aux charançons, mais nous en observons que très peu dans les cuvettes. Sur le Nord 77, le vol ne semble pas franchement démarrer, et encore moins au pic de vol.

Site	Observations du 27/02	Observations du 6/03	Observations du 14/03
Chauconin-Neufmoutiers	0	0	1
Tancrou	0	1	0
Giremoutiers	0	0	0
Etrepilly	0	0	1
St-Jean-les-deux-Jumeaux	0	0	0

source BSV du 14/03/17



- Le stade sensible des colzas va de la reprise de végétation jusqu'au stade boutons séparés.
- Le meilleur moyen de bien positionner un traitement est d'avoir une cuvette dans ses parcelles.
- Un traitement est justifié lorsque vous avez capturé des charançons depuis une dizaine de jours. Au vu de la semaine ensoleillée, il est fort probable que le vol se concrétise plus fortement. En l'absence de cuvette, attendre un point avec les observations de la semaine prochaine.

Mélégèthes

Le vol de mélégèthes a lui réellement démarré, et les conditions de cette semaine sont propices aux vols.

Pour les mélégèthes les captures dans les cuvettes ne suffisent pas à déclencher un traitement, il faut en observer sur plantes.

Nombre de mélégèthes par plante :

	Au stade D1-D2	Stade E
		
Colza vigoureux	Pas d'intervention justifiée	7 à 8
Colza faible, stressé, peu développé	1	2 à 3

Dans nos observations, aucune parcelle n'a le seuil de nuisibilité (moins de 1 mélégèthes/plante).

- **Sur gros colza, colza vigoureux** : pas d'intervention à prévoir pour le moment.
- **Sur petit colza ou stressé** : réaliser un comptage sur au moins 25 plantes consécutives (plantes hautes et basses). En fonction du stade de la parcelle, si le résultat dépasse le seuil de nuisibilité, prévoir une intervention.

🚩 Régulateurs

Les régulateurs sur colza ne sont utiles que dans très peu de situation. Il faut que la parcelle soit composée de plus de **75 pieds/m²**, que la **variété** soit **sensible à la verse** (DK EXCLUSIV, DK EXTROVERT...) et que la **disponibilité en azote** soit trop élevée (matières organiques). Si ces composantes ne sont pas réunis, l'application d'un régulateur est sans intérêt.

D'autre part, des applications de régulateurs après le stade D2, seront moins efficaces.

BLE

(tallage à décollement)

🚩 Désherbage

Les conditions actuelles sont favorables aux rattrapages sortie hiver. Il est indispensable de ne pas laisser passer cette opportunité quel que soit les interventions d'automne.

L'impasse des antigraminées sulfonylurées est possible cette année : afin d'éviter toute déception, il est important de prendre en compte la biologie de l'adventice, l'historique de la parcelle et ce que vous prévoyez en travail du sol et culture les 2-3 années suivantes :

- La parcelle était-elle propre dans le blé il y a 2 ans ?
- Quelle est la fréquence de labour ?
- Quel est le retour en culture de printemps ?
- Quels sont les modes d'actions des herbicides possibles dans les prochaines cultures ?

Attention au stade limite de certains herbicides qui sont avant le stade fin tallage, BBCH 29 (ex : ATTRIBUT, KALENKOVA, OTHELLO, OKLAR...)

🚩 Sur les tout derniers blés

Sur les tout derniers blés, semés en décembre, encore aujourd'hui à 3 feuilles, restez vigilant sur le risque limace.

ORGE d'HIVER - ESCOURGEON

(stade fin tallage)

🚩 Désherbage de rattrapage



- sur vulpins : AXIAL PRATIC : 0,9 l/ha + OKLAR 15 g/ha. (OKLAR avant fin tallage BBCH29).
- sur ray-grass : AXIAL PRATIC : 1 à 1,2 l/ha selon la population.

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

ORGE de PRINTEMPS

(semis en cours à 1 feuille)

Les orges de printemps semées avant la période de pluie lèvent sans trop de problèmes de battance. Les semis en cours se font sur des parcelles tout juste ressuyées avec parfois des préparations motteuses.

🚩 Risque limaces

Restez vigilant dès la levée, en particulier sur les parcelles où les CIPAN ont été détruites tardivement.

Les levées lentes des premiers semis et les conditions motteuses sont favorables.

Produits utilisables : les métaldéhydes (ALLOWIN QUATRO, XENON PRO, etc.) de 3 à 5 kg/ha ou le phosphate ferrique (SLUXX HP) de 5 à 7 kg/ha selon le niveau de population.

➤ Privilégiez les produits qui apportent le plus de granulés au m² pour augmenter la probabilité de rencontre par les limaces.

Conditions d'application : veillez à une bonne répartition du nombre de granulés au m².



Méthodes alternatives : SLUXX HP

POIS et FEVEROLE de PRINTEMPS : herbicides (semis en cours)

Herbicides de prélevée : rappel

Pour des raisons d'efficacité et de sélectivité, ces herbicides doivent être réalisés juste après le semis.

Sur pois, on conservera les programmes tout en post-levée uniquement sur des parcelles aux infestations faibles.

➤ Propositions d'associations possibles en prélevée :

	Arroche étalée	Chénopode	Ethuse	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Mercuriale	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Renouée persicaire	Stellaire	Véronique de Perse	Véronique F. de lierre	Coût indic. (€/ha)
CHALLENGE 600 1,5 l + NIRVANA S 2 l	Yellow	Green	Red	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Red	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	73
CHALLENGE 600 2,5 l + PROWL 400 1,5 l	Red	Green	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	74
CHALLENGE 600 2 l + CENTIUM 36 CS 0,1 l	Red	Green	Yellow	Red	Green	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Red	67
NIRVANA S 2,5 à 3 l + CENTIUM 36 CS 0,1 l	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Red	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Red	78 à 88

Pour rappel, le CHALLENGE 600 est autorisé en post-levée (0,5 l/ha) s'il n'a pas été utilisé en prélevée et s'il est soumis à une DVP de 20 m. Pour l'appliquer, vous êtes donc sensé avoir 20 m d'herbes en place avant toute application.

Condition d'application des herbicides de prélevée : les herbicides racinaires sont plus efficaces sur sol humide. Traitement à réaliser juste après semis. Traitez après une pluie et en l'absence de vent. Réaliser le roulage avant l'application des prélevées.



Sur pois de printemps, la herse étrille et la houe rotative sont les outils les mieux adaptés. Réalisez un passage avant la levée si les conditions le permettent puis un passage léger après la levée, jusqu'à 3-4 feuilles.

Sur féverole de printemps, le désherbage mécanique reste limité en raison des faibles possibilités de rattrapage en post-levée.

La herse étrille ou la houe rotative sont envisageables en prélevée ou de 2 à 4-5 feuilles.

La féverole se bine très bien, à condition d'avoir en adéquation le semoir et la bineuse.

Stades limites d'application pour réduire les risques de phytotoxicité :

POIS de PRINTEMPS

- jusqu'au stade crose (encore sous terre) : CHALLENGE 600
- avant le début de la germination du pois : CLINE, NIKEYL, RACER ME, BAROUD SC, PROWL 400
- 3-4 jours après le semis, avant éclatement des grains : NIRVANA S, produit à éviter si colza derrière pois.

Au-delà de ces stades, il est préférable de s'orienter vers des programmes de post-levée.

FEVEROLE de PRINTEMPS

Sur des féveroles qui ont germé mais qui ne sont pas encore levées, avec encore 2 cm de terre au-dessus du germe, il est encore possible d'utiliser CHALLENGE 600 2,5 l + PROWL 400 1,5 l ou CHALLENGE 600 2 l + NIRVANA S 2 l, mais des symptômes de phytotoxicité pourront s'observer.

➤ Préparation du lit de semence

➤ **Attendez le bon niveau de ressuyage des sols** avant toute intervention. L'aspect en surface ne suffit pas, vérifiez le ressuyage en profondeur à l'aide d'une bêche.

➤ Limitez au maximum le nombre de passages, afin de conserver la structure du sol. Pour des sols argileux (> 30 % d'argile) deux passages seront nécessaires. Pour les autres types de sols passez une fois et avisez en fonction de ce premier passage. Pour les sols fins (type limoneux) vous risquez une mauvaise levée et/ou des pertes de pieds à la levée dans des conditions trop sèches ou de la battance si les conditions deviennent trop humides.

➤ Le but de chaque passage est de produire suffisamment de terre fine et d'avoir un rappui homogène du lit de semence sur toute la largeur de l'outil de travail du sol.

➤ Semis

➤ Date optimale : entre le 10 et le 25 mars, la qualité du travail du sol doit conditionner la date de semis.

➤ Objectif de population : 90 000 pieds/ha (semis de 1 à 1,2 unités/ha).

➤ Profondeur de semis : 2 - 3 cm.

➤ Désherbage de prélevée

Seulement en cas de forte **infestation d'ombellifères**, une application en prélevée de ZEPPLIN 3 l/ha est recommandée. Le traitement est à réaliser juste après le semis (48 h maximum). Pour les autres situations, l'impasse est envisageable.

Si la problématique n'est pas d'ordre des dicotylédones mais des graminées, l'utilisation de l'AVADEX 480 à 3 l/ha est possible sur betterave avant le semis.

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, évitez les amplitudes thermiques >15° C et les gelées matinales < 1° C.

➤ Préparation du lit de semence

Nous sommes sur le même profil que la betterave (voir préparation du lit de semence ci-dessus), **les conditions de ressuyage et de réchauffement doivent être optimales**. La reprise du travail du sol et le semis doivent se réaliser lorsque le sol est < ou = à 18 % d'humidité et la température du sol > 8° C.

Afin de semer dans des conditions optimales de ressuyage vous pouvez mesurer l'humidité de votre sol sur les 40 premiers centimètres :

Mesure de l'humidité du sol : Afin de déterminer l'humidité de votre sol qui doit être inférieur ou égale à 18 % vous pouvez adopter une manière très simple pour la déterminer : Mettez 1000 g de terre au four pendant 3 h à 100° C. Pesez l'échantillon final pour soustraire la masse d'eau.

Exemple : masse initiale – masse finale = masse d'eau

$$1000 - 800 = 200 \text{ g}$$

Soit 20 % d'humidité, le sol n'est pas assez ressuyé pour semer.

Semis

- Date optimale : du 1^{er} mars au 1^{er} avril
Attention, les semis d'avril sont possibles. Le lin démarrera plus fort mais le risque verse sera plus fort également.
- Objectif de population : 1600 pieds/m², densité de semis entre 1800 et 2000 graines/m²
- Profondeur de semis : 1 - 2 cm avec un semoir à céréales.

Désherbage de prélevée



Utilisez les herbicides de prélevée en priorité car le lin est une plante très sensible aux phytotoxicités.

En cas de forte infestation de véronique, préférez CALLISTO à 1,2 l/ha

Si problématique pensée, mouron ou rumex privilégiez DIODE à 1,5 l/ha.


Si la problématique n'est pas d'ordre des dicotylédones mais des graminées, l'utilisation de l'AVADEX 480 à 3 l/ha est possible sur lin incorporé avant le semis (24 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, évitez les amplitudes thermiques > 15 °C et les gelées matinales < 1° C.

COMPOSITION des PRODUITS

Produits commerciaux	Composition
Herbicides	
AVADEX 480	Triallate 480 g/l
CALLISTO	Mésotrione
CENTIUM 36 CS	clomazone 360 g/l
CHALLENGE 600	aclonifène 600 g/l
CLINE/NIKEYL	flurtamone 94 g/l + aclonifen 350 g/l
DIODE	Sulcotrione 300 g/l
NIRVANA S	imazamox 16,7 g/l + pendiméthaline 250 g/l
PROWL 400/BAROUD SC	pendiméthaline 400 g/l
RACER ME	flurochloridone 250 g/l
ZEPPLIN	Chloridazone 325 g/l + quinmérac 100 g/l
Anti-limaces	
SLUXX HP	Phosphate ferrique
XENON PRO	Métaldéhyde 4%



Retrouvez les bulletins info.pl , 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**

