



**Numéro 128**  
 06 oct 2021



## COLZA

- Anti-graminées
- Anti-dicots
- Mélanges des produits possibles

## IMPLANTATION CEREALES

- Risque limaces
- Densité de semis
- Date de semis
- Gestion des graminées

**Conseil collectif rédigé à partir de** notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n° 33 du 05/10/2021. 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 2020-2021. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

**Louise VANCRANENBROECK**  
 07 79 99 53 40

**Service Agronomie**  
 418 Rue Aristide Briand  
 77350 LE MEE-SUR-SEINE  
 Tél. : 01 64 79 30 75  
 www.ile-de-france.chambagri.fr

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

Avec le soutien financier de :



## AGROMETEO

Les 30 à 40 mm de pluie tombés depuis ce weekend ont donné un coup de frein au chantier de semis. Les prévisions indiquent pour le moment une absence de pluie et de vent sur plusieurs jours consécutifs, ce qui devrait permettre la reprise des semis en fin de semaine. Attention, la date d'implantation des céréales est aujourd'hui très liée à la pression graminée de la parcelle mais aussi au risque pucerons et cicadelles. **Sur parcelles sensibles, patientez encore.**

Les récoltes de betterave ont bien démarrées. Les échos de plaines indiquent des résultats assez satisfaisants sur arrachages précoces, avec une moyenne de 85 t/ha à 17.5% de sucre.

## COLZA

## Cotylédons à 8 feuilles

### ▲ Désherbage antigaminées

Les applications d'antigraminées foliaires ont dans l'ensemble bien fonctionné sur repousses de céréales. En revanche les résultats sont bien moins probants sur vulpins ou ray-grass même avec des produits à base de cléthodime (SELECT, FOLY'R..). Dans ce cas, il faudra attendre l'application de propyzamide (KERB FLO ou IELO) pour leur gestion dès que les conditions le permettront.

**Rappel des conditions d'utilisation de la propyzamide** : la température du sol à 5 cm de profondeur devrait être inférieure à 10° C lors de l'application.

### ▲ Stratégie de désherbage anti-dicots en post-levée

Le choix des anti-dicotylédones doit se faire en fonction de la flore adventice présente en parcelles. Les produits comme MOZZAR, FOX ou IELO sont des antidicots qui ne présentent pas les mêmes spectres d'efficacité. L'observation en parcelles permettra de choisir un herbicide adapté.



**RESERVE AUX ADHERENTS**

## 🚩 Rappel des mélanges de produits possibles

Nous vous rappelons les règles concernant les traitements qui peuvent se faire ou pas conjointement :

- MOZZAR est mélangeable avec les insecticides à base de pyréthriinoïdes, le TEPPEKI, le KERB FLO et la majorité des antigraminées foliaires (sauf FUSILADE MAX).

**Attention :** L'ajout d'huile pour améliorer l'efficacité de l'antigraminée peut être antagoniste du MOZZAR.

- MOZZAR n'est pas mélangeable avec le BORAVI, les régulateurs, les fongicides, le CALLISTO,
- Pour l'application du FOX ou de MOZZAR, viser des colzas à partir de 4 feuilles, **sans adjuvant.**
- Pour éviter un effet parapluie, seulement dans le cas d'une faible concurrence des dicots, il est possible d'intervenir avec MOZZAR courant décembre voir janvier sur colzas affaiblis.

🚩 **Ravageurs :** Pression limaces et altises toujours problématique dans les parcelles en-dessous des stades 1-2 feuilles.

## Céréales d'hiver

### 🚩 Prévenir le risque limaces

Nous observons beaucoup de limaces dans les parcelles de colza et de couverts d'interculture. Le risque de prédation dans les céréales peut être anticipé. Au-delà d'une météo pluvieuse, certaines situations augmentent le risque de développement des limaces telles que un historique parcellaire avec une forte pression ; pas ou peu de travail du sol durant l'interculture ; les préparations de sol motteuses et soufflées leur fournissant des abris et les sols argileux.

#### 🚩 Reconnaissance (Source : Arvalis)



**La limace grise**  
(*Deroceas reticulatum*)

Elle se déplace à la surface du sol. De couleur grisâtre à brun jaunâtre, avec des taches allongées. Mucus blanc, orifice respiratoire à l'arrière du bouclier, jusqu'à 70 mm en extension



**La limace noire**  
(*Arion hortensis*)

Elle se trouve le plus souvent dans le sol et apparaît plus rarement en surface. Cette limace est assez difficile à détruire. De couleur noire ardoisée, pied jaune (face inférieure), mucus jaune, 40 mm en extension.

#### 🚩 Règles de décision pour la protection contre les limaces

**Avant le semis :** Placer dans la parcelle 1 semaine avant le semis un piège. Si vous observez une infestation de limaces et que le temps leur est favorable ➡ intervenir en prévention avec un anti-limace.

**Après le semis :** le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 30% des plantes sont attaquées, et que le climat est favorable à leur activité ➡ intervenir avec un anti-limace.

Produit

- Met
- (m
- Iron
- lent



RESERVE AUX ADHERENTS

## Lutte agronomique :



- **Le déchaumage** : le travail du sol sert à perturber les lieux de refuge ainsi qu'à détruire une partie des individus et des œufs (particulièrement l'été par temps sec).
- **Le labour** permet d'enfouir les limaces en profondeur et de retarder l'attaque sur la culture implantée juste après le labour.
- **La qualité du semis** : une structure fine ou, si besoin, un roulage limite les zones de refuge.
- Privilégier des **couverts en interculture peu appétants**.

### Conseils d'implantation du blé tendre d'hiver

Au-delà du choix variétal très important pour la tenue face aux bioagresseurs, d'autres points conditionnent aussi le bon développement des céréales. Il s'agit notamment de la densité de semis, et de la maîtrise des adventices.

### Calculer sa densité de semis.

La mesure du PMG et le calcul de la densité de semis en grains/m<sup>2</sup> sont importants pour la précision de semis. Une estimation en kg/ha est souvent trompeuse et peut engendrer des densités de semis excessives. Les PMG sont assez faibles cette année et se situent dans la plupart des cas entre 40 et 45.

Le tableau ci-dessous vous indique votre densité de semis selon votre PMG et un objectif en grains/m<sup>2</sup>.

$$\text{Quantité de semences (kg/ha)} = \text{Densité de semis (grains/m}^2\text{)} / 100 \times \text{PMG (g)}$$

Quantité de semences (kg/ha)	Densité de semis (grains/m <sup>2</sup> )					
	150	200	250	300 gr/m <sup>2</sup>	350	400
35	53	70	88	105	123	140
40	60	80	100	120	140	160
45 g	68	90	113	<b>135 kg/ha</b>	158	180
50	75	100	125	150	175	200
55	83	110	138	165	193	220
60	90	120	150	180	210	240

(source : LGseeds)

Par exemple, pour le semis d'un Chevignon (PMG 45) prévu autour du 20 octobre en sol argileux-hydromorphe en bonne condition à 300gr/m<sup>2</sup>, la densité de semis recommandée est de **135kg/ha**.

Type de sol	Date de semis			
	01/10	15/10	30/10	15/11
Limons argileux Limons battants sains Argilo-calcaires profonds	<b>180</b> (200)	<b>210</b> (230)	<b>230</b> (250)	<b>280</b> (310)
Limons battants humides Limons sableux Sables limoneux	<b>220</b> (240)	<b>250</b> (280)	<b>290</b> (320)	<b>340</b> (360)
Sables Argilo-calcaires sup. caillouteux Argiles (> 30 %)	<b>250</b> (280)	<b>290</b> (320)	<b>330</b> (360)	<b>380</b> (420)

**En gras** : bonnes conditions, sol ressuyé, préparation fine

**Entre parenthèses** : préparation difficile, pierres, mottes, risque limaces...

Pour calculer la densité à des dates intermédiaires, prendre la densité au 1<sup>er</sup> octobre du tableau ci-dessus et y ajouter 1 % ou 2 grains par jour de retard.

Les densités indiquées sont basées sur un taux de germination à 85 %. Elles prennent déjà en compte une marge de sécurité et ne doivent pas être augmentées hormis dans le cas de désherbage mécanique, d'un programme désherbage avec risque avéré de phytotoxicité et dans le cas de semis direct.

### 📌 Variétés et dates d'implantation

VARIETES	PERIODE DE SEMIS OPTIMUM											
	01-oct	05-oct	10-oct	15-oct	20-oct	25-oct	01-nov	05-nov	10-nov	15-nov	20-nov	
RGT Libravo, Garfield												
Boregar												
Sanremo, Bergamo, KWS Extase												
Granamax, Chevignon, kws Extase, Olbia												
Complice												
Triumph, Johnson												
Fructidor, RGT Volupto, Chevron, Autricum, RGT Perkussio												
RGT Sacramento, Rubisko, Nemo, Hyking, LG Absalon, Gravure												
Apache, RGT Cesario, Ortolan, Unik, Winner, Agrum												
Oregrain, Tenor, Macaron, Providence, Grimm, KWS Ultim												
Filon												
Obiwan												

Ces plages de semis « optimales » permettent de limiter le risque de gel durant l'hiver et d'échaudage durant l'été. Cependant certaines variétés alternatives offrent des possibilités de semis bien plus tardif, sous réserve de sol profond à faible risque d'échaudage.

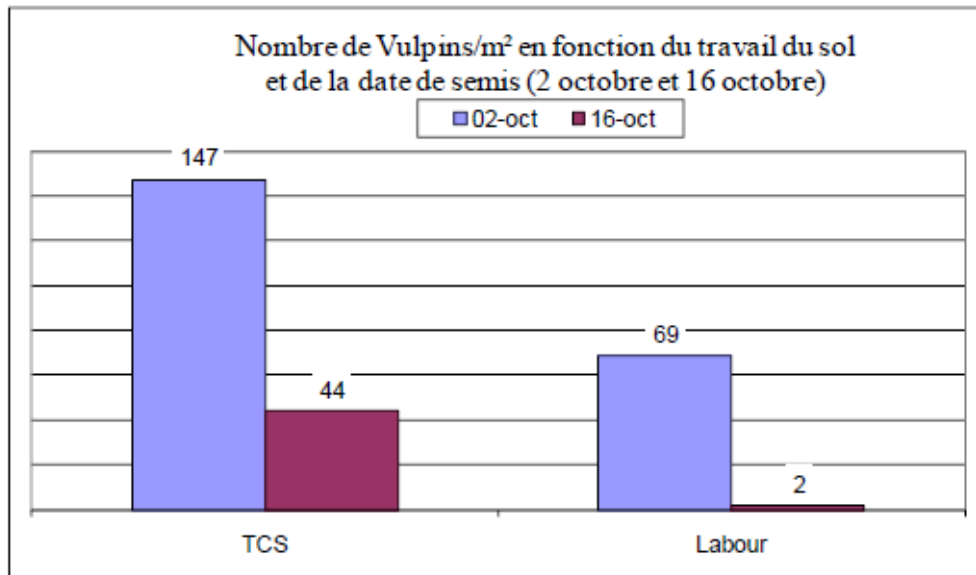
Jusqu'au 1 <sup>er</sup> janvier	Jusqu'au 15 janvier	Jusqu'au 15 février	Jusqu'au 10 mars
RGT Libravo, Boregar Sanremo, Bergamo Granamax, KWS Extase Chevignon, Complice, Triumph Johnson, Fructidor RGT Volupto, Chevron Rubisko, Nemo Hyking, LG Absalon, RGT Perkussio, Grimm Ortolan, Providence, Agrum, Volteo	RGT Sacramento RGT Cesario Unik Alixan Apache Macaron Autricum  KWS Ultim	Oregrain Filon Tenor Calumet Cellule	Obiwan

### 📌 Cumuls de leviers pour maîtriser les adventices

Dans les situations à forte pression graminées, maîtriser les adventices dès le semis est primordial. Plusieurs leviers peuvent être cumulés pour à la fois éviter des levées, réduire le stock semencier et augmenter l'efficacité des herbicides. Cela comprend :

1. Décaler la date de semis (10 à 15 jours après la date habituelle) (+ faux semis) et/ou labourer
2. Désherber avec une post-semis prélevée. Cela implique que des bonnes conditions de désherbage suivent le semis (absence de vent).
3. On notera aussi l'importance d'éviter les repiquages lors de semis, souvent ingérable par la suite.

### Illustration de l'efficacité des leviers décalage de date de semis et labour



Essai ARVALIS, 2008 à Diénay (21)

Nbre de vulpins diminue de façon importante en décalant simplement la date de semis du 2 au 16 octobre que ce soit avec labour ou sans labour.

### 🚩 Proposition de programme désherbage d'automne sur blé

RESERVE AUX ADHERENTS

\* **En gras** : interdit sur sol drainé

-Produits concernés par des contraintes réglementaires de DVP aquatique et ZNT de 20m : MATENO, TROOPER, BATTLE DELTA

-Bien alterner les matières actives entre les interventions de pré et de post-levée.

### 🚩 Conseils d'implantation de l'orge d'hiver

📌 Calculer sa densité de semis : idem que pour le blé

📌 Densité de semis (grains/m<sup>2</sup>)

Type de sol	Escourgeons	
	01/10	15 /10
Limons argileux Limons battants sains Argilo-calcaires profonds	<b>170</b> (190)	<b>200</b> (220)
Limons battants humides Limons sableux	<b>220</b> (240)	<b>260</b> (290)
Sables Argilo-calcaires sup. caillouteux Argiles (> 30 %)	<b>240</b> (260)	<b>290</b> (320)

**En gras** : bonnes conditions, sol ressuyé, préparation fine

**Entre parenthèses** : préparation difficile, pierres, mottes

**A noter** : un excès de densité peut être défavorable au calibrage d'une orge brassicole et favoriser la verse.

Les densités indiquées sont basées sur un taux de germination minimale de 85 % ; il est recommandé de réaliser vous-même vos tests de germination. De plus, pour calculer la densité à des dates intermédiaires, prendre la densité au 1<sup>er</sup> octobre et ajouter 1 % par jour de retard.

Concernant le semis des **hybrides**, la densité de semis doit être inférieure de 25 % par rapport aux lignées pour essayer de réduire le coût des semences.

### 📌 Date de semis

Risque pucerons : avec la disparition des traitements de semences insecticides pour lutter contre les pucerons et les cicadelles, **il est préférable de retarder le semis des variétés non tolérantes à la JNO** si les conditions le permettent. C'est le meilleur levier à ce jour. Attention tout de même, au-delà du 20 octobre, le risque de mauvaise structure et d'asphyxie racinaire, ainsi que d'échaudage en terre superficielle augmentent.

Variétés	1-oct	5-oct	10-oct	15-oct	20-oct
KWS Tonic, KWS Akkord,					
Etincel, Isocel, KWS Faro, KWS Joyau*, Amistar, Pixel, Coccinel, Demenciel					
Rafaëla*, KWS Jaguar*, Visuel					

🚩 **Cumuls de leviers pour maitriser les adventices : idem que pour le blé**

🚩 **Proposition de programme désherbage d'automne sur orge d'hiver**

Noté

RESERVE AUX ADHERENTS

De

Re

\* **En gras** : interdit sur sol drainé

- Produits concernés par des contraintes règlementaires de DVP aquatique de 20m : BATTLE DELTA
- Bien alterner les matières actives entre les interventions de pré et de post-levée.

## Réglementation pulvé

Depuis le 1er janvier 2021, le **contrôle obligatoire des pulvérisateurs** ne reste valable que 3 ans au lieu de 5. Cependant, l'acquéreur d'un appareil neuf a 5 ans pour réaliser le premier contrôle.

Le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation vient de signer un [nouveau décret](#) en vigueur depuis le **1er octobre 2021**, prévoyant de **nouvelles sanctions pour les agriculteurs qui ne respecteraient pas les obligations liées au contrôle de leur pulvérisateur**.

Ainsi, **l'agriculteur peut se voir suspendre son Certiphyto pour une durée maximale de 6 mois** lorsqu'il n'est pas en mesure de justifier que le matériel d'application de produits phytopharmaceutiques qu'il utilise a fait l'objet d'un contrôle périodique obligatoire en cours de validité.

Le décret prévoit également qu'en cas d'utilisation d'un **pulvérisateur déclaré défaillant** à l'issue du dernier contrôle périodique, l'agriculteur peut recevoir une **contravention de quatrième classe**.

## COMPOSITION DES PRODUITS CITES



### RESERVE AUX ADHERENTS



Retrouvez les bulletins info.plaine, les BSV de la région ainsi que les guides cultures 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.**