



Bulletin à destination des agriculteurs du Puy-de-Dôme, rédigé à partir du Bulletin de Santé du Végétal Cultures et des observations réalisées par les Conseillers de la Chambre d'agriculture sur les parcelles d'essais ou lors des tournées de terrain.

## Au sommaire

**N°21 – 03 août 2023**

|  |   |
|--|---|
| Colza .....  | 2 |
| Comment choisir sa variété de colza ? .....                              | 2 |
| Préparer les semis 2023-2024 .....                                       | 3 |
| Semez tôt (si possible) et sans surdensité.....                          | 3 |
| Visez 20 à 35 plantes/m <sup>2</sup> à l'automne .....                   | 3 |
| CIPAN .....  | 4 |
| Dérogation à l'implantation de CIPAN en terres argileuses .....          | 4 |
| Nouveau : vous pouvez compléter votre dérogation en ligne .....          | 4 |
| Gestion des adventices en interculture .....                             | 5 |
| Le faux semis pour faire lever les adventices.....                       | 5 |
| Gestion mécanique des vivaces en intercultures .....                     | 5 |
| Le chardon .....   | 5 |
| Le liseron des haies.....  | 6 |
| Nettoyer le matériel avant de sortir d'une parcelle infestée .....       | 6 |
| Gestion chimique des adventices vivaces .....                            | 6 |
| Appliquer les herbicides dans les meilleures conditions possibles !..... | 7 |
| Glyphosate .....   | 7 |
| Application des nouvelles règles d'usages en intercultures .....         | 7 |
| Ambrosie .....   | 8 |
| Objectif zéro ambrosie dans les champs.....                              | 8 |

# Colza

## Comment choisir sa variété de colza ?

Les semis 2023 – 2024 approchent, la date de semis recommandée aujourd’hui pour un colza robuste débute le 10 août, soit dans 1 mois.

- Dans une région où les aléas climatiques se succèdent, répartissez les risques en choisissant plusieurs variétés qui assurent des performances régulières.

- Privilégier les variété **TPS phoma**.

- La **vigueur au départ** est un nouveau critère qui est également intéressant à retenir puisqu’il traduit la capacité de la variété à atteindre le stade 3 feuilles plus ou moins rapidement. L’atteinte rapide de ce dernier est primordiale dans notre région où les dégâts d’altises adultes sont très fréquemment préjudiciables.

- Aujourd’hui, la dynamique de croissance prime sur l’élongation automnale. Veillez tout de même à limiter le risque élongation en maîtrisant principalement la densité de semis.

- En cas de présence régulière de pucerons verts à l’automne, une variété à résistance partielle au **TuYV** sera un plus et pourra permettre l’économie d’un insecticide.

**Précautions agronomiques à prendre en compte pour certaines variétés :**

- Pour les variétés à **sensibilité à l’élongation élevée (« E »)** ou **les plus sensibles à la verse (« AS/S »)**, attention aux situations réunissant un ou plusieurs facteurs aggravants suivants : forte disponibilité en azote, fortes densités, semis très précoces.

- Pour les variétés **peu sensibles au phoma (« PS »)**, attention aux secteurs à risque phoma élevé réunissant plusieurs facteurs aggravants suivants : retour fréquent dans la rotation, secteurs à surfaces importantes de colza, historique phoma. (source : terres inovia)

L’outil [myvar](https://www.myvar.fr/) <https://www.myvar.fr/> de terres inovia propose des recommandations en fonction de votre sélection



### Recommandations Auvergne-Rhône-Alpes (page 1/2)

[par ordre alphabétique, mise à jour le 25/05/2023]

| VARIETES  | Rendement        |                |           | Année inscription | Sensibilité |           |            |       | Vigueur |         | TuYV (1) | Précocités |           |            |
|---|------------------|----------------|-----------|-------------------|-------------|-----------|------------|-------|---------|---------|----------|------------|-----------|------------|
|   | Productivité (2) | Régularité (3) | NB années |                   | Phoma       | Cylindro. | Elongation | Verse | Départ  | Automne |          | reprise    | floraison | maturité   |
| AMBASSADOR  | ■■■■             | ■■■            | 4         | 2019              | TPS         | PS/TPS*   | M          | TPS   | 8.5     | 9       | oui      | I          | 1/2 T     | 1/2 P      |
| FELICIANO KWS                                       | ■■■■             | ■■■■           | 6         | 2018              | TPS         | PS        | E          | TPS   | 7       | 6.5     | oui      | P          | 1/2 P     | 1/2 P      |
| HELYPSE   | ■■■■             | ■■■            | 4         | 2020              | TPS         | PS        | M          | PS    | 7       | 7.5     | -        | I          | 1/2 T     | 1/2 T      |
| KWS ARIANOS   | ■■■■             | ■■■■           | 3         | 2021              | PS          | PS        | M          | TPS   | 9       | 9       | oui      | P          | 1/2 P     | 1/2 P      |
| KWS GRANOS  | ■■■■             | ■■■■           | 4         | 2020              | TPS         | PS        | M          | TPS   | 6.5     | 6       | -        | I          | 1/2 P     | 1/2P-1/2T* |
| LG AUSTIN   | ■■■■             | ■■■■           | 4         | 2020              | PS/TPS*     | TPS       | M          | AS/PS | 6.5     | 7       | oui      | I          | 1/2 P     | 1/2 P      |
| Variétés recommandées avec précautions agronomiques |                  |                |           |                   |             |           |            |       |         |         |          |            |           |            |
| ADDITION  | ■■■■             | ■■■■           | 4         | 2018              | PS          | PS        | E          | TPS   | 7       | 7       | oui      | I          | 1/2 T     | 1/2 T      |
| ALLESANDRO KWS                                      | ■■■■             | ■■■■           | 3         | 2018              | PS          | AS        | E          | TPS   | 4       | -       | oui      | I          | 1/2 P     | 1/2 T      |
| AMPLITUDE   | ■■■■             | ■■■■           | 5         | 2018              | TPS         | PS        | E          | PS    | 6       | 6       | oui      | I          | 1/2 P     | 1/2 P      |
| CADRAN  | ■■■■             | ■■■            | 4         | 2018              | TPS         | AS        | E          | TPS   | 4       | 7       | oui      | P          | P         | 1/2 P      |
| DK EXLEVEL  | ■■■              | ■■             | 4         | 2019              | PS          | PS        | F          | AS/PS | 5       | 5       | -        | I          | 1/2 P     | 1/2 P      |
| ES CAPELLO  | ■■■              | ■■■■           | 6         | 2018              | TPS         | PS        | M          | PS*   | 6       | 6       | -        | I          | T         | 1/2 P      |
| HOSTINE   | ■■■              | ■■■            | 4         | 2020              | PS/TPS*     | AS/PS*    | E          | TPS   | 6.5     | 6.5     | oui      | P          | 1/2 P     | 1/2 P      |
| KWS DINGOS  | ■■■              | ■■■            | 3         | 2021              | PS          | PS        | M/E*       | TPS   | 8       | 7       | oui      | P          | P         | 1/2 P      |
| LG AUCKLAND   | ■■■              | ■■■■           | 3         | 2020              | PS          | TPS       | E          | PS    | -       | -       | oui      | I          | 1/2 P     | 1/2P-1/2T* |
| LG AVIRON   | ■■■■             | ■■■■           | 5         | 2019              | TPS         | TPS       | M          | AS    | 7.5     | 7       | oui      | I          | 1/2 P     | 1/2 P      |
| RGT PARADIZZE                                       | ■■■              | ■■■            | 3         | 2021              | PS/TPS*     | PS*       | M          | PS    | 8       | 8       | oui      | I          | 1/2 P     | 1/2P-1/2T* |
| RGT OZZONE  | ■■■              | ■■■            | 3         | 2021              | PS/TPS*     | PS        | M          | TPS   | 7       | 8       | oui      | I          | 1/2 T     | 1/2 T      |

Légende : TPS : Très Peu Sensible ; PS : Peu Sensible ; AS : Assez Sensible ; S : Sensible ; \* : à confirmer ; (1) Résistance partielle au virus de la jaunisse du navet (TuYV) ; F : faible, E : élevée ; M : moyenne ; P : Précoce ; T : Tardif ; I : Intermédiaire ; (2) : indice de rendement par rapport à la moyenne de l’essai ■■■■■ (>=105) - ■■■■ (102-104) - ■■■ (100-102) - ■■ (95-102) - ■ (95) ; (3) % essais avec rendement supérieur à la moyenne : ■■■■■ (>=75%) - ■■■■ (60-74%) - ■■■ (50-60%) - ■■ (30-50%) - ■ (<30%) ; - : non évaluée

## Préparer les semis 2023-2024

Les conditions météo sont plutôt favorables cette année, des pluies sont annoncées cette fin de semaine, il est important de garder l'humidité du sol pour les semis qui approches. Si vous travaillez le sol, refermer le très rapidement.

### Semez tôt (si possible) et sans surdensité

Il est particulièrement conseillé de semer tôt en sols superficiels, argileux, en altitude, en cas de semis direct et de couvert associé, afin de bénéficier de températures plus favorables à un développement rapide du colza et des plantes compagnes.

**Voir les conditions d'ici 15 jours, une vague de chaleur est annoncé à partir du 9 – 10 août.**

### Visez 20 à 35 plantes/m<sup>2</sup> à l'automne

Une surdensité est très néfaste : elle favorise l'élongation, des pieds chétifs et peu robustes et pénalise le rendement, surtout en sols à bon potentiel.

- L'objectif de peuplement doit permettre d'obtenir des pieds robustes et dépend du type de sol et de l'écartement de semis.

Grâce à ses capacités de ramification, le colza valorise bien les peuplements de 20 à 35 plantes/ m<sup>2</sup>.

| Type de semoir et écartement | Doses de semis conseillées en graines/m <sup>2</sup> (ou kg/ha*) en situation de pertes à la levée |           |   |            |   |           |
|------------------------------|--|-----------|---|------------|---|-----------|
|                              | Faibles (≈ 15 % : semoir monograine, sols légers, frais, affinés)                                  |           | Moyennes (≈ 30 % : sols argileux, motteux, caillouteux) |            | Fortes (≈ 40 % : semis direct dans mulch et sols caillouteux) |           |
|                              | gr/m <sup>2</sup>  | kg/ha*    | gr/m <sup>2</sup>                                       | kg/ha*     | gr/m <sup>2</sup>   | kg/ha*    |
| Céréales 15-34 cm            | 40   | 1,6 à 2,0 | 50  | 2,0 à 2,5  | 55  | 2,2 à 2,8 |
| Monograine 35-44 cm          | 35   | 1,4 à 1,7 | 45  | 1,8 à 2,2  | 50  | 2,0 à 2,5 |
| Monograine 45-50 cm          | 30   | 1,2 à 1,5 | 40  | 1,6 à 2,0  | 45  | 1,8 à 2,2 |
| Monograine 60 cm             | 30   | 1,2 à 1,5 | 40  | 1,6 à 2,0  | Non recommandé  |           |
| Monograine 70-80 cm          | 22   | 0,9 à 1,1 | 25  | 1,0 à 1,25 | Non recommandé  |           |

\* à titre indicatif, dose de semis en kg/ha pour un PMG de 4 à 5 g

- L'optimum de profondeur de semis se situe autour de 2 cm. Ne dépassez pas 4 cm pour chercher le frais.
- Privilégiez le semoir monograine qui permet un positionnement de graine plus régulier, un meilleur contact entre la terre et la graine et assure une levée plus homogène qu'un semoir à céréales.

# CIPAN

## Dérogation à l'implantation de CIPAN en terres argileuses

Cette dérogation vous exonère de l'obligation de couverture des sols en intercultures longues en zone vulnérable, elle est à déposer chaque année pour les îlots qui ont plus de 30% d'argile.

### Deux conditions sont à respecter :

1. Disposer pour un groupe d'îlots d'un même type de sol, d'une analyse granulométrique avec la teneur en argile, prouvant que vos îlots dépassent 30%.
2. Avoir réalisé une mesure de reliquat azoté sortie hiver pour le groupe d'îlots, sur la culture de l'année en cours (précédent l'interculture), ou justifier de l'utilisation d'un outil de pilotage (ces éléments ne sont pas à fournir avec la dérogation mais à présenter en cas de contrôle). Utiliser la mesure du reliquat pour calculer la dose prévisionnelle d'azote et l'inscrire dans le plan de fumure. Calculer le bilan post-récolte de vos parcelles et l'inscrire dans le cahier d'épandage.
3. Déposer votre demande à la DDT avant le 15 août, avec le formulaire en ligne ci-dessous ou par mail ou courrier (voir formulaire à télécharger)

### Nouveau : vous pouvez compléter votre dérogation en ligne

Compléter le formulaire internet en lien ci-dessous avant le 15 août, solution à privilégier.

[https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/cipan63\\_2023](https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/cipan63_2023)

### L'analyse d'argile est à fournir obligatoirement.

Ou télécharger la version papier ici et retourner-la avant le 15 août :

- par mail : [ddt-politique-eau@puy-de-dome.gouv.fr](mailto:ddt-politique-eau@puy-de-dome.gouv.fr)
- **par courrier** : Direction Départementale des Territoires du Puy-de-Dôme - SEEF  
– Marmilhat BP43 - 63370 Lempdes

## Dates de destructions

La destruction des CIPAN est autorisée à partir du 15 novembre et 8 semaines d'implantation dans le cas général.

Destruction chimique interdite, sauf cas d'infestations d'adventives vivaces (déclaration à la DDT et attestation d'un technicien), ou si présence d'adventives à lutte obligatoire ou technique culturale sans labour.

### Erratum\* Possibilités de destruction anticipée

- **Couvert monté à graines** (destruction des parties aériennes uniquement).
- **Couvert infesté par espèce à lutte obligatoire** (ambrosie, chardon...).
- **A partir du 1<sup>er</sup> octobre\* si sol >27% d'argile si 6 semaines d'implantation.**
- **\*A partir du 1<sup>er</sup> octobre\* si sol >20% d'argile + 20% de limons si 8 semaines d'implantation.**

*\*Dans ces deux situations, il faut disposer d'une analyse de sol.*

# Gestion des adventices en interculture

## Le faux semis pour faire lever les adventices

Dans les parcelles où le désherbage des graminées type vulpin ou ray-grass pose un problème, le faux semis permet de déstocker des graines qui ne germeront pas dans la culture à venir.



Il est important de réaliser un faux semis maintenant, pour faire lever les adventices dès la première pluie.

L'outil doit être réglé pour un travail sur 3-4 cm maximum, et si possible être équipé de rouleau, une profondeur trop importante limite fortement la levée des graines enfouies trop bas, le roulage favorise la levée. Un travail plus profond pourra être réalisé ultérieurement pour détruire les adventices levées.

## Gestion mécanique des vivaces en intercultures

La gestion mécanique des vivaces est possible. Il faut deux conditions, un temps sec et chaud, et des passages répétés d'outils à dents à profondeur sur 10-15 cm de profondeur.



Eviter absolument les outils à disque qui découpent les plantes et les multiplient. Attention, chaque vivace a ses spécificités qui sont détaillées ci-dessous.

### Le chardon

Le chardon des champs est une vivace à drageons « pousses végétatives issues de la racine » de la famille des astéracées (composées). Il colonise le milieu principalement par ses bourgeons racinaires. Ces derniers se transforment en drageons qui à la surface donnent naissance à une rosette ou à des pousses allongées en profondeur. Les racines peuvent grandir de quelques mètres par an et sont donc présentes bien au-delà de la couche arable, ce qui rend leur gestion par extraction inefficace. Ainsi, une méthode mécanique adaptée à cette vivace repose sur une stratégie d'épuisement des organes souterrains. Pour épuiser les pousses de chardons, il faut un outil de travail du sol à l'interculture qui permette de scalper. Ce scalpage stimule le développement de drageons et puise dans les réserves. Cette stratégie est efficace si l'opération de scalpage est réalisée en plein, et si elle est suffisamment répétée (au moins 3 fois à 10-30 jours d'intervalle selon des essais menés en Ile de France – CA 77).



[Voir article complet d'arvalis institut du végétal ici](#)

### **Le liseron des haies**

Le liseron des haies est une plante vivace à multiplication végétative. Dès le printemps, des pousses s'élaborent à partir de rhizomes. La plante développe deux types de tiges : des tiges florifères grimpantes (ou volubiles) et des tiges rampantes, stériles. La croissance printanière épuise les rhizomes qui se renouvellent chaque année, à partir des tiges rampantes.

La lutte mécanique par extraction est efficace, il est nécessaire d'utiliser des outils à dents ou à ailettes, et de multiplier les passages en périodes sèches et chaudes.

[Voir l'article complet d'arvalis institut du végétal](#)



### **Nettoyer le matériel avant de sortir d'une parcelle infestée**

Il arrive fréquemment que les fragments racinaires adhèrent aux roues des machines agricoles ou aux outils de travail du sol, et soient disséminés de cette manière. Le nettoyage du matériel évite la dissémination.

## **Gestion chimique des adventices vivaces**

Le désherbage des vivaces se pratique efficacement en fin d'été. Les conditions favorables pour l'efficacité des désherbages visant la maîtrise des vivaces, sont : un sol humide, et une forte hygrométrie le matin, attendre si possible que les repousses soient bien développées pour avoir une surface foliaire importante.

Pour lutter contre les liserons, chardons, rumex, nous conseillons une association glyphosate + dicamba :

Glyphosate 360 g/l (2,5 à 3l /ha) + Dicamba 180 g/l (ex, Banvel 4 S à 0,3 l/ha)

Cette association doit être additionnée d'un mouillant pour une meilleure pénétration des produits : soit Heliosol 0,2% ou Silwett L77 à 0,02% ; si présence de chiendent, ajouter Actirob B 1 l/ha.

Pour améliorer la rétention et corriger la dureté de l'eau, nous préconisons l'ajout de sulfate d'ammoniaque entre 1 et 2% du volume de bouillie.

| Produit               | Matière active     | Dose recommandée                         | ZNT -DVP | Mention de danger |
|-----------------------|--------------------|--|----------|-------------------|
| Plusieurs spécialités | glyphosate 360 g/l | ne pas dépasser 1080 g/ha de glyphosate* | 5m - 0   | H411              |
| Plusieurs spécialités | dicamba            | 0,3 l/ha                                 | 5m - 0   | H319 - H411       |

\*L'usage en interculture est autorisé. Ne pas appliquer en situation de labour effectué avant l'implantation de la culture, à l'exception des cultures de printemps installées après un labour d'été ou de début d'automne en sols hydromorphes et ne pas dépasser la dose annuelle de 1080 g de glyphosate par hectare. Dans le cadre d'une lutte réglementée, ne pas dépasser la dose annuelle de 2880 g de glyphosate par hectare.

### Appliquer les herbicides dans les meilleures conditions possibles !

Le glyphosate étant un herbicide foliaire systémique, les conditions climatiques lors de l'application et durant les jours suivants ont une grande influence sur l'efficacité du désherbage, notamment pour les vivaces. Les facteurs favorisant l'absorption du glyphosate et sa systémie dans la plante sont notamment :

- Des températures moyennes comprises entre 8°C et 25°C,
- Une hygrométrie élevée >80 % au moment du traitement,
- Pas ou très peu de vent (produit très volatil)
- Des plantes poussantes,
- L'absence de pluie dans les heures suivant l'application (1h minimum).

Pour une efficacité maximale du glyphosate le volume de bouillie doit être compris entre 30 et 80 l/ha au maximum, une baisse de volume sera encore plus favorable à la pénétration du produit dans les feuilles des adventices.

**Ne soyez pas pressé, surtout pour la destruction des vivaces ; attendre les bonnes conditions, et laisser agir au minimum une semaine avant tout travail du sol.**

## Glyphosate

### Application des nouvelles règles d'usages en intercultures

Les conditions d'utilisation du glyphosate ont évolué depuis 2 ans, l'utilisation du glyphosate est limitée à 1080 g/ha/an de substance active, dans le cas général, et à 2880 g/ha/an dans le cadre d'une lutte réglementée (Ambroisie).

Cette limitation de dose est accompagnée d'une interdiction d'usage dans le cas d'une parcelle ou un labour sera effectué avant l'implantation de la culture à suivre.

**En conclusion ! c'est du glyphosate ou labour, mais pas les deux en même temps.**

Une exception est possible pour les cultures de printemps installées après un labour d'été ou de début d'automne en sols hydromorphes.



# Ambroisie

## Objectif zéro ambroisie dans les champs.

Il faut éliminer toutes les ambrosies. Ne laissez pas d'ambroisie monter à graine dans vos champs. La destruction mécanique doit être réalisée par deux passages croisés, avec si possible des outils à dents avec ailettes pour bien couper le pivot des ambrosies, sous peine de les voir repartir rapidement.

Dans les situations à forte infestation, une intervention chimique est envisageable pour viser le 100% de destruction.

Des conditions d'intervention optimales sont à privilégier : sol humide et forte hygrométrie au moment du passage, soit le matin à la levée du jour.



## Equipe agronomie

Rédacteurs du bulletin : M. Laugier, F. Moigny, Y. Ginestière  
04 73 44 45 95  
agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr

## Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme

11 allée Pierre de Fermat - BP 7007 - 63171 AUBIÈRE

[www.puydedome.chambre-agriculture.fr](http://www.puydedome.chambre-agriculture.fr)



UN CONSEIL  
PHYTOPHARMACEUTIQUE  
NEUTRE ET OBJECTIF !  
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE  
EN CHARGE DE  
L'AGRICULTURE,  
SOUS LE NUMÉRO  
IF01762

Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*