



**N°21**  
**04/08/2026**



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHO

**FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

#### Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

### Directeur de publication

Bernard LAYRE

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

### Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

### La stratégie

**écophyto 2030**

Réduire et améliorer

l'utilisation des phytos

**Reproduction intégrale**  
**de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée**

**avec la mention « extrait du**

**bulletin de santé du végétal**

**Nouvelle-Aquitaine Grandes**

**cultures N°21**

**du 04/08/26 »**

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur **formulaire d'abonnement au BSV**

## Ce qu'il faut retenir

### Maïs

- **Stades phénologiques** : floraison (BBCH 65) à début du stade « laiteux » (BBCH 73).
- **Charbon commun (Ustilago maydis)** : signalé.
- **Pucerons** : il faut être vigilant pour les pucerons *Sitobion* et *Rhopalosipum*.
- **Stress thermique et hydrique** : les maïs entrent désormais dans leur période la plus sensible, celle de la **floraison**, durant laquelle les stress hydrique et thermique peuvent avoir un impact important sur le rendement.
- **Maïs grêlés** : paturage des maïs grêlés par les vaches. Attention, ces maïs peuvent être riche en nitrates donc quelques précautions d'usage sont à prendre !!!

### Colza

- **Mesures Prophylactiques** :
  - **Choix variétal**
  - **Mélange avec variété très précoce**
  - **Mélange avec une légumineuse gélive**



## PREVISIONS METEO (sources météo France)

Après un passage orageux lundi soir, retour d'un temps sec et ensoleillé mais avec des températures moins élevées.

### Limoges

| MARDI 04                                                                          | MERCREDI 05                                                                       | JEUDI 06                                                                          | VENDREDI 07                                                                       | SAMEDI 08                                                                          | DIMANCHE 09                                                                         | LUNDI 10                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 19° / 30°<br>➤ 15 km/h                                                            | 18° / 28°<br>➤ 15 km/h                                                            | 16° / 27°<br>⬇ 15 km/h                                                            | 13° / 30°<br>⬇ 15 km/h                                                            | 13° / 32°<br>⬇ 10 km/h                                                             | 17° / 30°<br>➤ 10 km/h                                                              | 16° / 30°<br>➤ 5 km/h                                                               |

### Guéret

| MARDI 04                                                                          | MERCREDI 05                                                                       | JEUDI 06                                                                          | VENDREDI 07                                                                       | SAMEDI 08                                                                          | DIMANCHE 09                                                                         | LUNDI 10                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 18° / 28°<br>⬇ 15 km/h                                                            | 16° / 25°<br>➤ 15 km/h                                                            | 14° / 26°<br>⬇ 15 km/h                                                            | 11° / 27°<br>➤ 15 km/h                                                            | 14° / 31°<br>⬇ 10 km/h                                                             | 18° / 29°<br>➤ 15 km/h                                                              | 17° / 30°<br>➤ 10 km/h                                                              |

### Brive

| MARDI 04                                                                           | MERCREDI 05                                                                        | JEUDI 06                                                                           | VENDREDI 07                                                                        | SAMEDI 08                                                                           | DIMANCHE 09                                                                          | LUNDI 10                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 21° / 30°<br>➤ 10 km/h                                                             | 20° / 28°<br>⬇ 15 km/h                                                             | 19° / 30°<br>➤ 10 km/h                                                             | 14° / 31°<br>⬇ 15 km/h                                                             | 16° / 34°<br>➤ 5 km/h                                                               | 19° / 32°<br>➤ 5 km/h                                                                | 18° / 33°<br>➤ 5 km/h                                                                |

## Maïs

### • Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 15 parcelles : 3 en Corrèze, 3 en Creuse et 9 en Haute-Vienne.  
Cette semaine, 10 parcelles ont été observées

- 40 % sont au stade « Floraison » (BBCH 65),
- 30% sont au stade « Fin Floraison » (BBCH 69),
- 30 % sont au stade « Début du stade laiteux » (BBCH 73)

| Commune               | Date de semis | Variété            | Stade          | Pucerons / plante | % de plantes touchées |         |                |        |
|-----------------------|---------------|--------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------|----------------|--------|
|                       |               |                    |                |                   | Cicadelle             | Puceron | Charbon Commun | Pyrale |
| 87- La Meyze          | 16/04/2026    | RGT Exposition     | Grains Laiteux | 0                 | Présence              | 0%      |                | 0%     |
| 19-Juillac            | 17/04/2026    | Mélange            |                |                   | Parcelle no observée  |         |                |        |
| 23-Evaux Les Bains    | 19/04/2026    | RGT Mixxer         |                |                   | Parcelle no observée  |         |                |        |
| 19-Voutezac           | 20/04/2026    | Mélange            | Grains Laiteux | 0                 | 0%                    | 0%      | Présence       | 0%     |
| 87-La Roche L'Abeille | 24/04/2026    | RGT Hexagone       |                |                   | Parcelle no observée  |         |                |        |
| 87-Rancon             | 25/04/2026    | Sonnixio           | Fin Floraison  | 0                 | 0%                    | 0%      |                | 0%     |
| 87-Magnac laval       | 29/04/2026    | DKC 3418           |                |                   | Parcelle no observée  |         |                |        |
| 87-St Vitte/Briançe   | 29/04/2026    |                    | Grains Laiteux | 0                 | 0%                    | 0%      |                | 0%     |
| 23-Lizières           | 30/04/2026    | KWS                | Fin Floraison  | 0                 | Présence              | 0%      |                | 0%     |
| 23-Evaux Les Bains P  | 02/05/2026    | SY Freyja/mercator | Fin Floraison  | 0                 | 0%                    | 0%      |                | 0%     |
| 87-Aixe/Vienne        | 03/05/2026    | Pauleen/spinetto   | Floraison      | 0                 | Présence              | 0%      |                | 0%     |
| 87-Eymoutiers         | 09/05/2026    | LG31298 Inextenso  |                |                   | Parcelle no observée  |         |                |        |
| 87-Peyrat De Bellac   | 13/05/2026    | Blandeen           | Floraison      | 0                 | 0%                    | 0%      |                | 0%     |
| 87-Nexon              | 17/05/2026    | Roncato            | Floraison      | 0                 | Présence              | 0%      |                | 0%     |
| 19-Sarroux            | 30/05/2026    | P82                | Floraison      | 0%                | Présence              | 0%      | Présence       | 0%     |

## **Les Maïs au 3 août 2026**



**La Meyze (87) semis 16/04 V.LACORRE CDA87**



**Nexon (87) semis 17/05 V.LACORRE**



**Aixe/Vienne (87) semis 03/05 C.NOUAILLE**



**Peyrat de Bellac (87) semis 13/05 A.FERREY**



## • Charbon commun (*Ustilago maydis*)

**Observations du réseau** : Sur les parcelles observées, on nous signale la présence de charbon à Sarroux (19) et Voutezac (19).

### **Eléments de biologie** :

Les spores d'*Ustilago maydis* sont naturellement présentes dans l'environnement de la culture (terre). Le vent et les conditions séchantes favorisent la diffusion des spores.

La contamination de la plante se fait à partir de portes d'entrée (blessures) dues :

- à des attaques parasitaires, l'oscinie en particulier ;
- à la grêle ;
- à des stress hydriques : les bourgeons axillaires des étages foliaires situés sous l'épi principal sont affectés par des tumeurs ;
- à des phytotoxicités de produits ou d'association de produits phytosanitaires peu sélectifs. Ces associations peuvent détruire les ébauches d'épi primaire, voire secondaire, et entraîner à leur place un développement de tumeurs de charbon commun ;
- à des coups de vent ...

### Symptômes

Développement de tumeurs charbonneuses recouvertes d'une enveloppe blanche sur les organes jeunes en croissance : les apex dont les cellules sont en phase de multiplication; les inflorescences mâles et femelles; les feuilles, les tiges au niveau des bourgeons axillaires; les épis.

Ci-joint photo JR LOGE CDA 19



Sur les épis, des excroissances remplacent les grains, donnant à l'ensemble une allure de grappe. Les tumeurs sont de grosseur variable, de la taille d'une bille à celle d'une balle de tennis.

À maturité, les tumeurs libèrent une poussière noire, les spores.

### Incidence sur le rendement

**Le charbon commun n'a pas d'influence directe sur le rendement de la partie tige et des feuilles.**

La présence de tumeurs sur les épis pénalise le rendement grain. Les tumeurs charbonneuses ne sont pas toxiques pour l'animal (bovin), mais diminuent l'appétence de l'ensilage. La baisse d'appétence sera d'autant plus grande que la présence de charbon commun est importante.

**Seul l'emploi de variétés moins sensibles au charbon peut diminuer les effets.** Cependant, aucune variété n'est à l'abri d'une contamination, surtout en cas d'accident climatique.

## • Pucerons

**Observation du réseau** : Pas de signalement.

**Symptômes** : des symptômes de gaufrages des feuilles.

### **Seuil indicatif de risque** :

| Ravageurs                        | Stade sensible                                | Seuil de nuisibilité                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pucerons<br><i>Metopolophium</i> | 3 à 10 feuilles                               | 5 puc./plante avant 3-4 feuilles                                                               |
|                                  |                                               | 10 puc./plante entre 3 et 6 feuilles                                                           |
|                                  |                                               | 20 à 50 puc./plante entre 6 et 8 feuilles                                                      |
|                                  |                                               | 100 puc./plante après 8-10 feuilles                                                            |
| Pucerons<br><i>Sitobion</i>      | 3 à 10 feuilles<br>début juillet - début août | 500 puc. / plante (avec présence d'ailés)                                                      |
| Pucerons<br><i>Rhopalosiphum</i> | début juillet - début août                    | Si population de pucerons en développement avec plus de 5% des panicules porteuses de colonies |

|                                   | <u><i>Metopolophium dirhodum</i></u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u><i>Sitobion avenae</i></u>                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |  <p>Source : Arvalis – Institut du végétal</p>                                                                                                                                                                                                         |  <p>Source : Arvalis – Institut du végétal</p>                                                                                                  |
| <b>Éléments de reconnaissance</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur vert-jaune</li> <li>• Ligne dorsale brillante et plus foncée que le reste du corps</li> <li>• Taille : environ 2mm</li> <li>• Injection de salive toxique</li> <li>• S'installe d'abord sur la face inférieure des feuilles basses puis progresse vers le haut de la plante</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Couleur variable de jaune/vert à marron</li> <li>• Taille : 2-3mm</li> <li>• Longues cornicules noires</li> <li>• Principalement localisé sur la face supérieure des feuilles</li> </ul> |

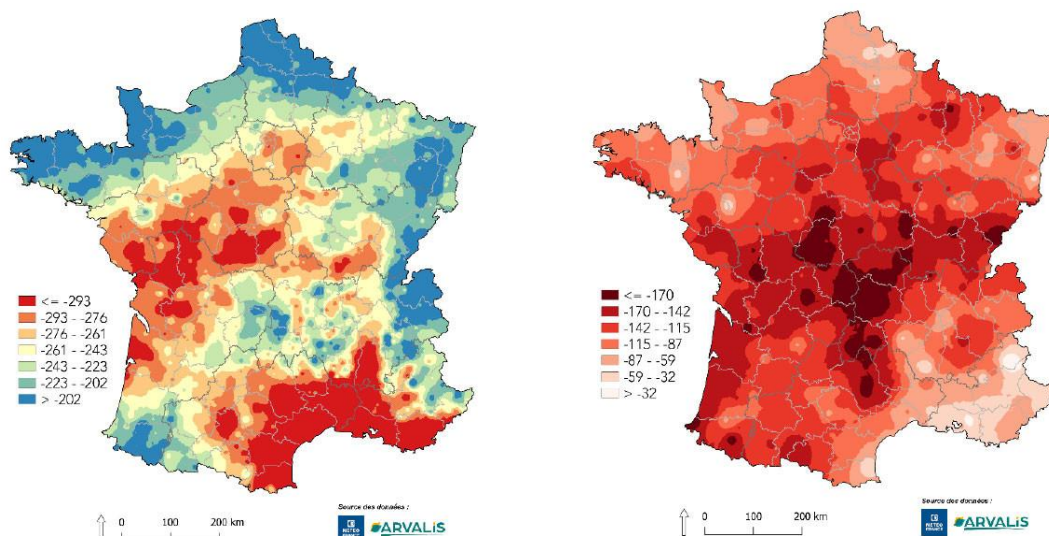
### Evaluation du risque – pucerons

Il faut être vigilant pour les pucerons *Sitobion* et *Rhopalosiphum*.

#### • Stress thermique et hydrique

La première période de canicule de fin mai puis celle de fin juin avaient déjà impacté fortement les bilans hydriques dans de nombreuses régions. Depuis la floraison, très peu de régions ont pu bénéficier de précipitations et le stress hydrique continue de se creuser.

Déficit hydrique (en mm) observé entre le 1er juin et le 31 juillet 2026 (à gauche) et écart à la médiane 2006-2025 (à droite)



## Pluviométrie en Limousin de mai à juillet 2026

|                |                | Pluviométrie en mm |      |      |      |         |      |
|----------------|----------------|--------------------|------|------|------|---------|------|
|                |                | Mai                |      | juin |      | Juillet |      |
| Brive (19)     | 2026           | 98                 | 12%  | 24   | -70% | 23      | -62% |
|                | Moy sur 30 ans | 87                 |      | 77   |      | 60      |      |
| Guéret (23)    | 2026           | 49                 | -50% | 37   | -46% | 24      | -49% |
|                | Moy sur 30 ans | 98                 |      | 68   |      | 47      |      |
| Limoges B (87) | 2026           | 50                 | -48% | 10   | -93% | 22      | -65% |
|                | Moy sur 30 ans | 95                 |      | 77   |      | 62      |      |

Le maïs est une plante originaire de la zone équatoriale et supporte assez bien des températures élevées au cours de son cycle. Les températures optimales de développement se situent entre 25 et 30°C mais la plante peut subir sans dommage des températures allant jusqu'à 35°C. Au-delà les conséquences possibles dépendent de son stade mais aussi de son alimentation en eau. En effet, la transpiration permet à la plante de réguler sa température et donc de supporter des températures plus élevées.

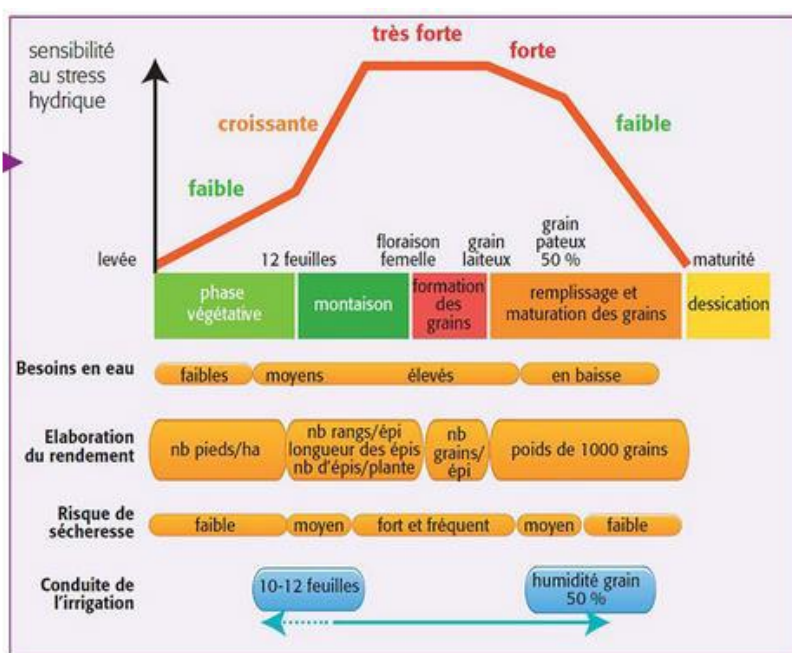
Les maïs entrent désormais dans leur période la plus sensible, celle de la **floraison**, durant laquelle les stress hydrique et thermique peuvent avoir un impact important sur le rendement.

### Evolution, incidence sur la production :

Un enroulement des feuilles, en réaction au stress hydrique, limite la photosynthèse. Cela peut ne pas avoir de conséquence sur la production si cet enroulement est ponctuel.

L'incidence est très dépendante du scénario de sécheresse subi par les plantes. Le stade de sensibilité maximum du maïs se situe entre 10 jours avant la floraison et trois semaines après.

A ce stade du cycle végétatif, deux hypothèses principales se dessinent selon l'évolution des conditions climatiques et l'état physiologique des plantes :



### Hypothèse 1 : Développement des fleurs normal et fécondation possible

Si les fleurs mâles (panicule) et femelles (soie) se développent correctement, et que des précipitations interviennent dans les prochains jours (**ce qui n'est pas prévu**), une fécondation pourrait avoir lieu.

Dans ce cas :

- La pollinisation et la nouaison peuvent se réaliser ;
- Le développement du grain pourra alors se poursuivre jusqu'à la maturité physiologique ;
- Une surveillance attentive du dessèchement foliaire est nécessaire, car un stress hydrique prolongé pourrait accélérer la sénescence des feuilles.

**Remarque** : Même en cas de fécondation, le rendement sera très affecté par le stress hydrique subi en amont.







Si les panicules ne peuvent pas se développer normalement, en particulier à cause de l'enroulement foliaire lié à un stress thermique et hydrique sévère, alors :

- La floraison mâle est compromise ;
- La pollinisation devient impossible, entraînant l'absence de fécondation et donc de formation de l'épi.

Ci-joint photo du 27/07/2026 Nexon (87) V.LACORRE CDA 87

### • Maïs grêlé

Certains agriculteurs ont prévu de faire pâturer les maïs grêlés par les vaches.

Mais attention, ces maïs peuvent être riches en nitrates donc quelques précautions d'usage sont à prendre !!!

Selon des références américaines, les maïs ayant subi un stress hydrique peu de temps avant, et au moment de la floraison, présentent de fortes teneurs en nitrates. Ces nitrates ne sont pas toxiques en eux-mêmes. Cependant, ingérés en trop grande quantité par des animaux, une part non négligeable de ces nitrates peut être réduite en nitrites dans le rumen puis gagner le réseau vasculaire. Comme pour les nourrissons chez l'homme, les nitrites oxydent l'hémoglobine, alors incapable de remplir son rôle de transporteur d'oxygène. Dans les cas les plus sévères, l'animal peut risquer l'asphyxie. Des études ont cependant démontré la capacité des gros ruminants à consommer des fourrages riches en nitrates, à condition que ces derniers soient intégrés progressivement dans la ration. (Source ARVALIS 2026)

Si le maïs plante entière est pâturé, la distribution d'un autre fourrage avant pâturage ainsi qu'un rationnement du pâturage permettra de se prémunir de ces risques. Il en va de même si le maïs est distribué en vert à l'auge.



Orage 16/07/2026 Rancon (87)  
S PRUCHON Agricentre Dumas

## Guide de l'observateur Maïs pour vous aider

## Colza

### • Méthodes prophylactiques

Les mesures prophylactiques constituent une des bases essentielles de la lutte intégrée. Ce sont des méthodes et précautions qui permettent d'éviter l'apparition et la diffusion des ravageurs et maladies tout au long du cycle de la culture. Pour la culture du colza, différents leviers ont fait leurs preuves pour prévenir ou limiter la vulnérabilité de la culture aux bio-agresseurs.



## • Choix variétal

C'est un élément clé pour la réussite de la culture. Le choix variétal, associé à quelques mesures agronomiques, permet de gérer le risque phoma. Pour cela, les variétés TPS (Très Peu Sensible) sont à privilégier : elles permettent de limiter l'impact de la maladie sur la culture, et de maintenir des pressions faibles en phoma en limitant l'inoculum pour les années suivantes.

C'est également une solution contre la hernie des crucifères. Il faut donc utiliser des variétés de semences résistantes à la maladie. C'est un élément clef d'anticipation puisqu'il n'existe pas de moyen curatif par traitement chimique disponible. Il est également conseillé de ne pas cultiver ces variétés plus d'une année sur quatre sur la même parcelle pour limiter le risque de contournement de cette résistance.

Pour vous aider dans le choix des variétés, Terres Inovia propose un outil d'aide à la décision intitulé MyVar (<http://www.myvar.fr/>).

## • Mélange avec une variété très précoce

Le méligèthe est un ravageur du colza au printemps. Quand il arrive avant la floraison, entre les stades D1 (boutons accolés BBCH 50) ou E (boutons séparés, pédoncules s'allongeant BBCH 55) et l'apparition des premières fleurs, la nuisibilité peut s'avérer importante : ce coléoptère cherche en effet le pollen et le nectar en perforant le bouton floral encore fermé et abîme souvent le pistil voire l'ovaire, conduisant à une stérilité de la fleur. Les graines ne peuvent donc pas se former. S'il vient se nourrir une fois que les fleurs sont ouvertes, les dégâts sont négligeables.

Donc le stade de sensibilité est du stade bouton (D1 BBCH 50) à début floraison (F1 BBCH 60). Au-delà de ce stade, ces insectes ne sont plus des ravageurs mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs.

### Quels sont les seuils indicatifs de risque ?

La gestion de ce ravageur ne vise pas à l'éradiquer mais plutôt à bien mesurer le risque

| Etat de la culture                                                                                            | Stade boutons accolés (D1)                                                                     | Stade boutons séparés (E) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Colza handicapé, peu vigoureux, conditions environnementales peu favorables aux compensations                 | 1 méligèthe/plante                                                                             | 2-3 méligèthes/plante     |
| Colza sain et vigoureux, bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif | Généralement pas d'intervention justifiée. Reporter la décision d'intervenir ou non au stade E | 6-9 méligèthes/plante     |



### Innover à l'implantation du colza :

Planter conjointement à la variété principale, dite « d'intérêt », une variété à floraison très précoce à raison de 5 à 10 % en mélange dans la parcelle. La variété, très précoce à floraison, est en fleur quand la variété d'intérêt est au stade sensible aux dégâts de méligèthes (D-E). Celle-ci se révèle alors plus attractive pour les méligèthes que la variété d'intérêt, et donc concentre les ravageurs, ce qui permet de baisser significativement la pression sur la variété d'intérêt. Cela permet d'offrir une source alimentaire supplémentaire à d'autres pollinisateurs (abeilles ...) ainsi qu'une population de pollinisateurs plus importante pour la culture.

L'objectif est de :

- Réduire le nombre de traitements en cas de forte pression > baisse de l'IFT
- Supprimer le traitement insecticide spécifique à cette cible en cas de pression faible à modérée, sinon élargir la plage d'intervention
- Apporter une solution pour les agriculteurs qui ne traitent pas les méligèthes.



Cependant, en cas de forte pression (plus de 10 individus en moyenne par plante), il peut être nécessaire de contrôler les populations. Ce type de mélange n'affranchit donc pas d'observations régulières à la parcelle.

- **Mélange avec une légumineuse gélive**

Associer son colza à une légumineuse gélive présente de très nombreux intérêts, notamment dans la gestion de certains ravageurs du colza. Il a ainsi été montré que ces couverts limitaient les attaques et les nuisibilités de l'altise d'hiver et du charançon du bourgeon terminal en limitant le nombre de larves par plante et en agissant sur la dynamique de croissance du colza.



**Prochain bulletin : mardi 11 août 2026**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes :** FREDON N-A, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, OCEALIA, Agricentre Dumas, Agriaxe, Sébastien Pinthon, Marc Bonnet Agriculteurs

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*