

N°6

Date de publication

13/03/2025

Date d'observation

10 mars 2025



Grandes cultures



À retenir cette semaine

• Colza

Le stade D2 (BBCH 53) est majoritaire.

Les prévisions de cette fin de semaine avec des températures fraîches, du vent et des précipitations annoncées ne seront pas favorables à un développement rapide des stades.

- ❖ Charançon de la tige du colza : captures significatives en baisse. Risque modéré.
- ❖ Méligèthes : premiers signalements en végétation. Risque faible.

• Céréales à paille

- ❖ Les parcelles de céréales sont en majorité en fin de tallage, les variétés les plus précoces dans les secteurs les plus chauds atteignent le stade épi 1 cm
 - Le stade des cultures est très proche de la médiane sur 20 ans
- ❖ Maladies :
 - Le **piétin verse**, en recrudescence ces dernières années dans la région, est à surveiller sur variétés sensibles et dans les situations à risque (limons battants, retour fréquent du blé, labour, semis précoces). Attendre l'atteinte du stade épi 1 cm pour évaluer le risque et rechercher des symptômes, au risque de ne pas les détecter en cas d'observation trop précoce.
 - L'inoculum d'oïdium et de septoriose sont présents sur blés ; l'oïdium, rhynchosporiose et helminthosporiose sur orge, sans gravité pour le moment.
 - La rouille jaune n'est pour l'instant pas signalée : à surveiller sur variétés sensibles dès le stade épi 1 cm

Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



- **Note oiseaux :**

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une **chute des effectifs d'oiseaux** spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies, ...).

Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.



Résistance aux fongicides sur céréales à paille

[Résistance aux fongicides sur céréales à paille - note commune 2024 | Ecophytopic](#)



Colza

Réseau 2024-2025

31 parcelles ont fait l'objet d'un suivi cette semaine avec la répartition ci-contre.

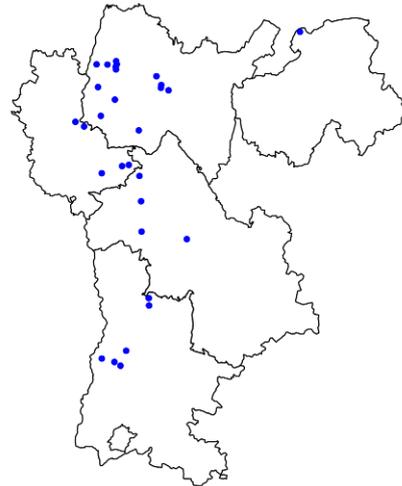
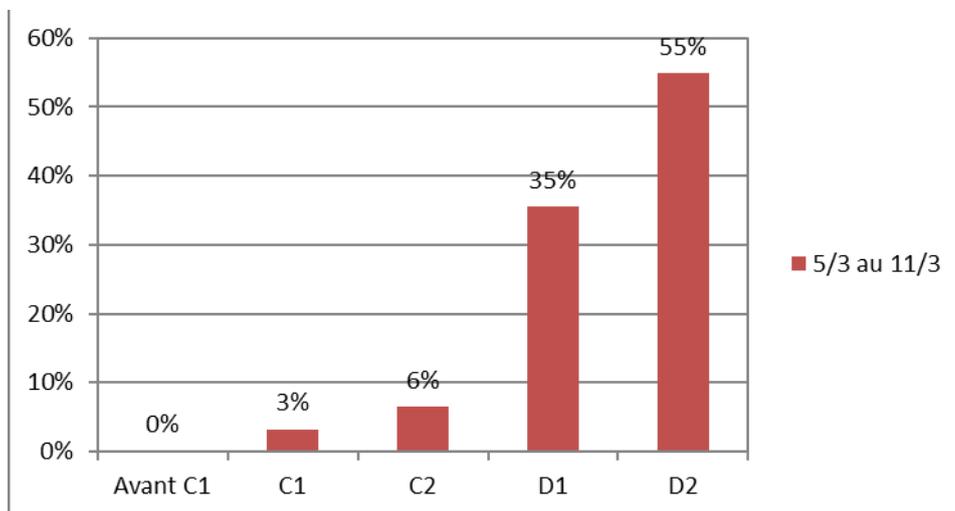


Figure 1 : Répartition des parcelles BSV observées en Rhône-Alpes du 06/03 au 11/03/2025

Stade des colzas

La plupart des parcelles du réseau sont maintenant au stade D2 (BBCH 53). À ce stade, l'inflorescence principale est dégagée et les inflorescences secondaires commencent à apparaître. Bien que les températures aient été plutôt élevées ces derniers jours, des températures plus fraîches et des précipitations devraient ralentir l'avancement des stades dans les jours à venir.

Figure 2 : Répartition (en %) du stade des parcelles du réseau Rhône-Alpes (11/03/2025)



Ravageurs

- Charançon de la tige du colza

Reconnaissance

Attention à la confusion possible avec le charançon de la tige du chou (voir annexe 2).

Le charançon de la tige du colza, de forme ovale avec un corps gris cendré à noir, mesure entre 3,5 et 4 mm ce qui en fait le plus gros charançon rencontré sur colza. Le vol survient lorsque la température de l'air dépasse les 10°C, avec une température du sol supérieure à 9°C, un ensoleillement suffisant, et en l'absence de vent et de précipitations. Les œufs déposés par les femelles dans les tiges des colzas émettent des composés chimiques qui conduisent à la désorganisation des tissus de la plante. Les symptômes se caractérisent par une déformation voire un éclatement des tiges pénalisant fortement l'alimentation de la plante, en eau notamment.

[Pour en savoir plus sur la faune auxiliaire](#)

Période de risque : le risque vis-à-vis du Charançon de la tige apparaît lorsque les deux conditions suivantes sont réunies :

- Présence de tige tendre à partir du stade C2 ;
- Présence de femelles aptes à la ponte.

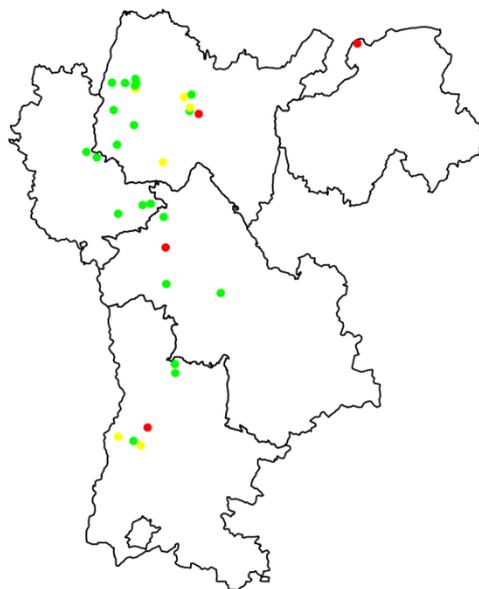
Le stade E marque la fin du risque principal.

Seuil indicatif de risque : aucun seuil pour ce ravageur. La seule présence des adultes sur les parcelles détectées par les captures dans les pièges sur végétation, constitue un risque pour la culture. Le délai d'intervention est de 8 à 10 jours après les premières captures significatives, durée nécessaire pour que les femelles soient aptes à la ponte. Le stade E marque la fin du risque principal.

Observations : parmi les 31 parcelles ayant observé le ravageur cette semaine, 29 signalent la capture de charançon de la tige du colza à hauteur de 3.3 individus/cuvette (min : 1 et max : 13)

Rappel semaine précédente : 28 parcelles – 2.9 individus/cuvette

La carte ci-contre indique la répartition des captures. Rappelons qu'une capture peut être considérée comme significative à partir de 5 individus piégés.



Piège : Nb de charançons tige du colza : ● [0-3] ● [3-5] ● [5-13]

Figure 3 : Répartition des captures de charançon de la tige du colza en Rhône-Alpes du 06-02 au 11/03/2025

Le niveau de piégeage de cette semaine confirme la fin du pic de vol principal.

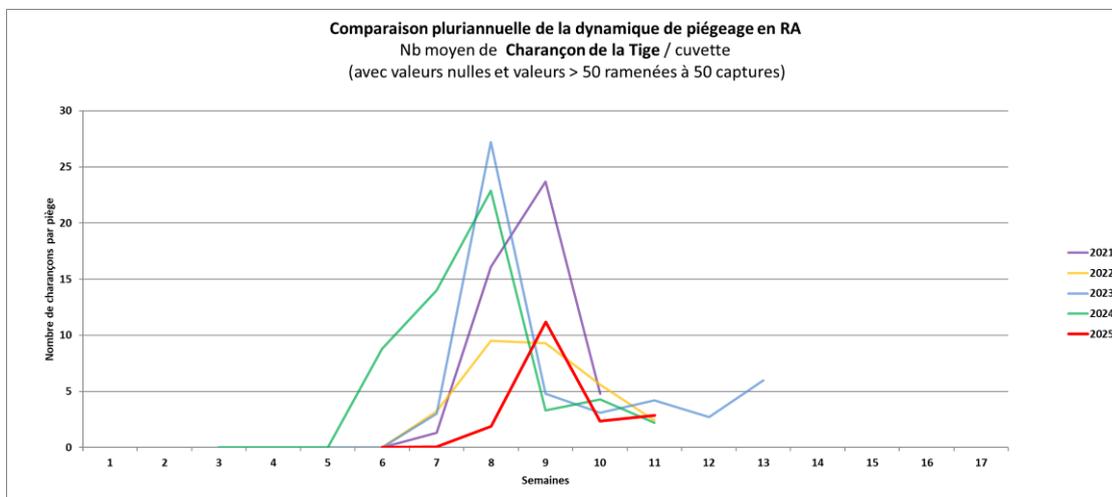


Figure 4 : Dynamique de capture du charançon de la tige du colza sur les 5 dernières années dans le réseau Rhône-Alpes

L'[outil de prédiction de vol](#) de Terres Inovia permet de simuler la probabilité de vol du ravageur sur le territoire.

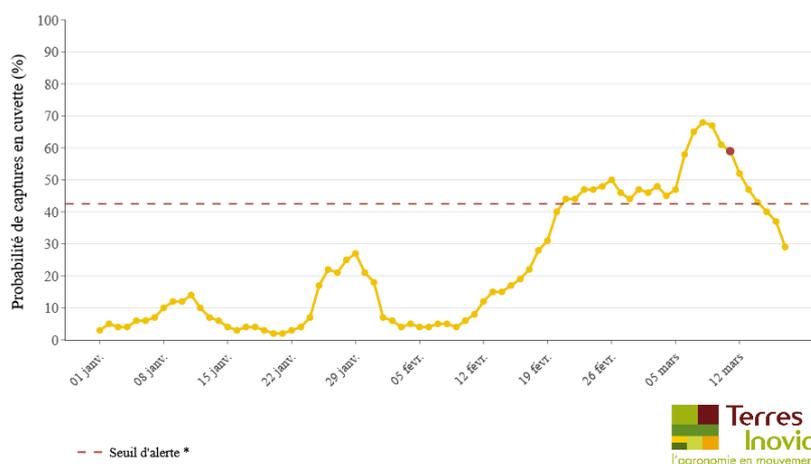


Figure 5 : Probabilité des captures de charançons de la tige du colza, à partir des données météorologiques de Pusignan (69)

Analyse du risque

Les captures sont en baisse, et seules 4 parcelles présentent des captures significatives cette semaine.

Les conditions annoncées (précipitations et vent) ne sont pas favorables au vol du charançon. Le ravageur est cependant encore présent dans le réseau et la fin du stade sensible (E) n'est pas encore atteint.

Le risque est donc considéré comme **modéré**.



- **Charançon de la tige du chou**

Cet insecte n'est pas considéré comme nuisible pour la culture de colza.

Le charançon de la tige du chou peut être confondu avec celui du colza mais ne représente pas de risque pour la plante. Néanmoins son arrivée sur les parcelles souvent un peu avant celle du charançon de la tige du colza peut-être un indicateur pour surveiller l'arrivée de ce dernier.

21 parcelles signalent des captures à un niveau moyen de 5.3 individus/cuvette

Rappel semaine précédente : 18 parcelles – 2.7 individus/cuvette

Attention à ne pas confondre ces deux insectes (voir annexe).

- **Méligèthes**

Le stade D1 est majoritaire sur le réseau, marquant le début de la période de sensibilité aux méligèthes.

Biologie du ravageur : le méligèthe est un petit coléoptère de 1.5 à 2.5 mm qui se nourrit de pollen en perforant les boutons floraux avant leur ouverture, et pouvant provoquer l'avortement des pièces florales. La nuisibilité devient généralement nulle dès l'ouverture des fleurs car le pollen devient alors librement accessible aux insectes.



Période de risque : le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E).

Seuil indicatif de risque



| Etat du colza | Stade boutons accolés (D1) | Stade boutons séparés (E) |
|---|--|--|
| Sain et vigoureux | Généralement pas d'intervention justifiée Reportez la décision d'intervenir ou non au stade E | 6 à 9 méligèthes/plante Sud : 4 à 6 méligèthes/plante |
| Handicapé, peu vigoureux, soumis à des conditions environnementales peu favorables aux compensations* | 1 méligèthe/plante ou 50 % de plantes infestées | 2 à 3 méligèthes/plante ou 65-75 % des plantes infestées |

* Températures basses, stress en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs.

Observation : cette semaine, on relève 20 parcelles indiquant des piégeages moyens à hauteur de 33.5 méligèthes/cuvette.

Pour mémoire, les cuvettes jaunes très attractives pour les méligèthes n'indiquent en rien un niveau de risque imminent ! C'est l'observation sur plantes qui guide le raisonnement de lutte, à l'échelle de la parcelle.

➤ **% plantes porteuses de méligèthes**

Sur 15 parcelles ayant observé ce paramètre, 13 signalent la présence de méligèthes sur plantes avec en moyenne 55% des plantes concernées (min = 5 ; max = 90)

➤ **Nombre de méligèthes par plante**

Sur 18 parcelles ayant observé ce paramètre, 14 signalent la présence de méligèthes sur plantes avec en moyenne 2.2 méligèthes par plante (min = 0.5 ; max = 5).

Analyse du risque

Les premiers signalements de méligèthes en végétation ont été remontés. Le risque est à moduler en fonction de l'état des colzas et des conditions de la parcelles.

Cependant, le nombre moyen par plante reste faible et inférieur au seuil de risque pour les stades actuels des colzas du réseau. **Le risque est considéré comme faible.**



Leviers Agronomiques : la fin du risque méligèthe intervient à partir de l'ouverture des premières fleurs sur la parcelle. Par conséquent, le fait d'associer à la variété de colza d'intérêt, 5-10% d'une variété plus précoce à floraison, aura pour conséquence de concentrer les méligèthes sur ces plantes plus précoces et ainsi diminuer la pression sur la variété d'intérêt.



Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthriinoïde » est exposé à un risque de résistance.

ANNEXE 1 : Rappel des stades

Stade C1 : Reprise de végétation ; Apparition de jeunes feuilles ;

Stade C2 : Entre-nœuds visibles. On distingue un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.

Stade D1 : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

Stade D2 (BBCH 53) : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

Stade E (BBCH 57) : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Stade F1 (BBCH 61) : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte.

Stade F2 (BBCH 62) : allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes

Stade G1 (BBCH 65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade

Stade E

Boutons séparés, les pédoncules s'allongent



Stade F1

Premières fleurs ouvertes sur 50 % des plantes



Stade G1

Chute des 1^{ers} pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur < à 2 cm. La floraison des inflorescences 2^{ndaires} commence à ce stade



Stade G2 : les 10 premières siliques de la hampe principale ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

Stade G3 G3 : Les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.



Stade G4

G4 - les 10 premières siliques de la hampe principale sont bosselées



ANNEXE 2 : Distinction des charançons de la tige du chou et du colza

Le charançon de la tige du chou se distingue par la couleur rousse des extrémités de ses pattes, une pilosité cendrée plus abondante, et un pic de vol souvent légèrement plus précoce que le charançon de la tige du colza.

Les différences d'aspect ne sont visibles que sur des insectes secs : attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes piégés dans les cuvettes.

Charançon de la tige du chou

(*Ceutorhynchus quadridens*)

RAREMENT NUISIBLE

Extrémités des pattes rousses

Forte pilosité cendrée



Charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus*

napi Gyll.)

NUISIBLE

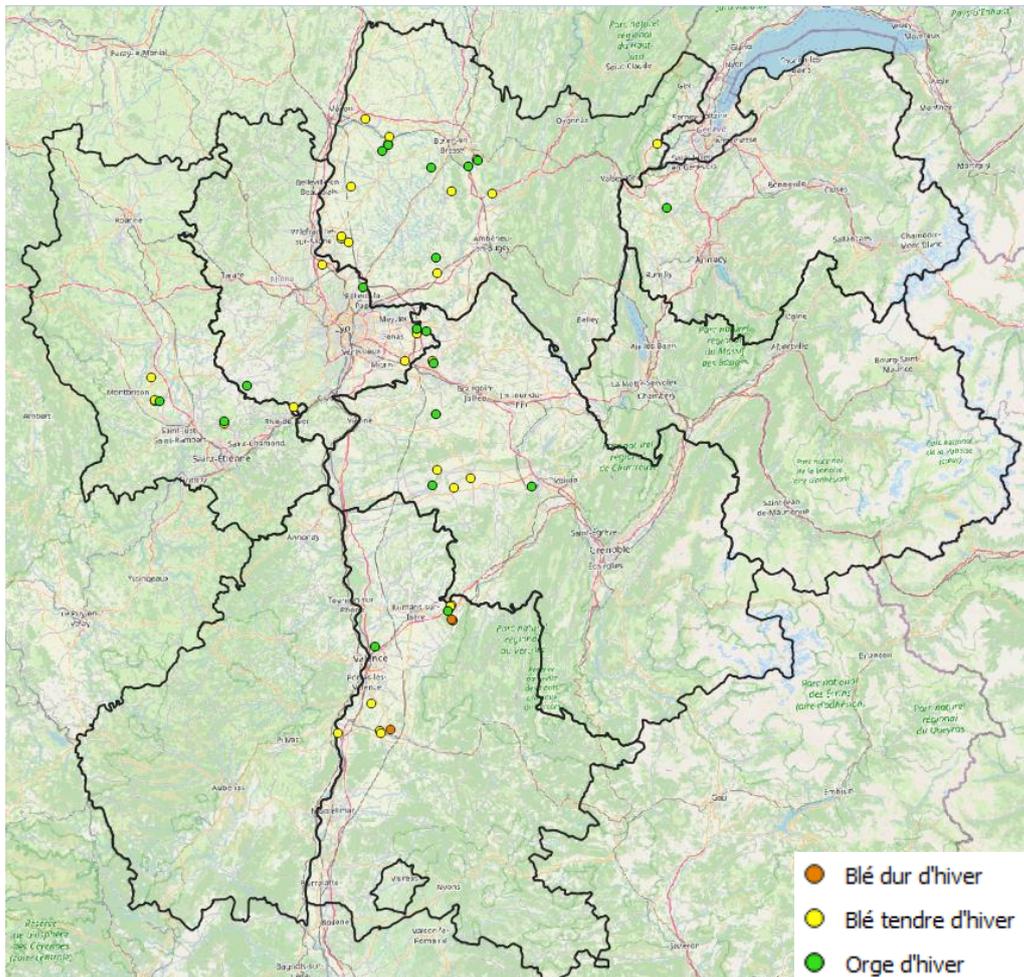
Extrémités des pattes noires

Pilosité courte, aspect brun



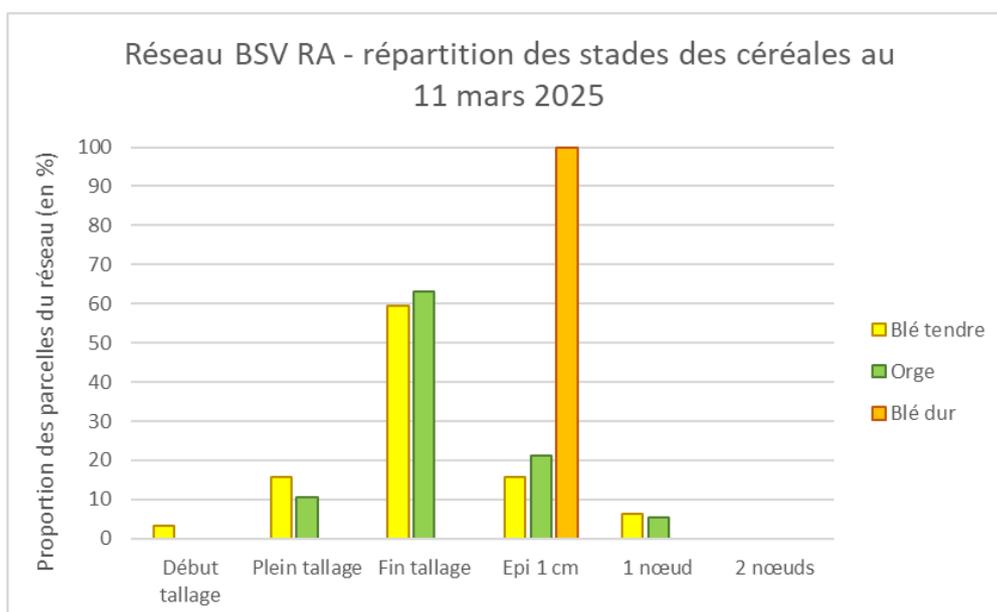
🌀 Céréales à paille

Cette semaine, 32 parcelles de blé tendre, 19 parcelles d'orge et 3 parcelles de blé dur ont été observées.



Répartition géographique des parcelles de céréales observées

La répartition des stades est la suivante :



Les **blés tendres** s'échelonnent de début tallage (1 parcelle, variété tardive et secteur froid) à épi 1 cm pour 5 parcelles, presque toutes situées dans la Drôme. 2 parcelles de la Drôme atteignent même le stade 1 nœud : il s'agit de variétés très précoces voire ultra précoces à montaison (Filon et LG Acadie). La majorité des blés tendres de la région sont en fin de tallage et vont atteindre le stade épi 1 cm d'ici la fin du mois.

La majorité des **orges** sont également en fin de tallage, quelques parcelles atteignent le stade épi 1 cm. Il s'agit de la variété LG Zebra, ultra précoce à montaison, et d'une parcelle située en plaine de Lyon, secteur avec des cumuls de température importants et habituellement précoce. 1 parcelle de la Drôme atteint le stade 1 nœud (variété ultra précoce).

Les **blés durs**, tous situés dans la Drôme, ont atteint le stade « épi 1 cm » et débutent la montaison.

La précocité à montaison et à épiaison des principales variétés de blé tendre est rappelée en annexe.

➤ Blé tendre

Le stade des parcelles de blé est aujourd'hui peu avancé, les maladies sont donc très peu préjudiciables

• Piétin verse

Stade de prise en compte du risque : le risque piétin verse est à évaluer une fois le **stade épi 1cm** atteint et jusqu'au stade 1 nœud. Attention, une observation trop précoce fait courir le risque de ne pas détecter les symptômes, peu visibles à un stade précoce.

⇒ Seules 20% des parcelles du réseau ont atteint le stade épi 1 cm. Pour les parcelles hors Drôme, l'observation sera à réaliser une fois le stade atteint.

Le risque piétin verse s'évalue en 4 étapes :

- ❖ Sensibilité variétale
- ❖ Risque agronomique à la parcelle (grille de risque)
- ❖ Indice climatique de l'année (indice TOP)
- ❖ Observation de symptômes à la parcelle

1- Prise en compte de la sensibilité variétale

Le levier génétique est le plus efficace : les variétés dont la note de sensibilité est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent aucune protection contre le piétin verse.

Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse :

| Echelle 2024 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|-----------------|---------------------|---|-------------------|------------|-------------------------|-------------|
| Références | | | | Les plus résistants | | Variétés récentes | | | |
| Variétés assez résistantes | LG ARLETY | | JUNIOR | | 8 | LG AIKIDO | | | |
| | KWS SPHERE | | KWS PARFUM | | 7 | LID MACUMBA | SU CANOLON | | SU HYBISCUS |
| | LG ABSALON | KWS ULTIM | PRESTANCE | | 6 | SU PULSION | | SU SAUVIGNON | |
| | SU HYREAL | SHAUN | LG AUDACE | | 5 | GRAVELINE | INTENSITY | KARABOL | KWS ETOILE |
| Variétés moyennement sensibles | SY ADMIRATION | | | | 6 | LG AERO | RGT LOOKEO | RGT LUXEO | THERMIDOR |
| | (SU ECUSSON) | | (LG SKYSCRAPER) | | 4 | FABULOR | GODZILLA | PONDOR | SU HYLORD |
| | COMPLICE | CHEVIGNON | ARCACHON | AMPLEUR | 3 | KWS ASTRUM | REALITY | RGT NOBELLSY TRANSITION | |
| | RGT LETSGO | RGT CESARIO | KWS EXTASE | GARFIELD | 2 | ACADEMY | HEMINGWAY | JERIKO | KAROQUE |
| Variétés sensibles | WINNER | | SU ADDICTION | | 3 | KEANU | KINGKONG | KWS ERRUPTIKWS REGATE | |
| | LG ABILENE | KWS PERCEPTIUM | CELEBRITY | BALZAC | 2 | RGT FARMEO | RGT INDEXO | RGT PROPULS RGT WINDO | |
| | SU HICARDI | RGT TWEETEO | RGT PALMEO | RGT PACTEO | 1 | SPIROU | | | |
| | | | | Les plus sensibles | | | | | |

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

⇒ Pour les **variétés avec une note de 5 et plus**, le risque est faible quel que soit le contexte agronomique de la parcelle ou l'indice climatique de l'année



⇒ Pour les variétés avec une note de 4 ou inférieure, passer à l'étape 2

2- Evaluation du risque agronomique à la parcelle

La grille d'évaluation du risque piétin verse suivante permet d'évaluer le risque agronomique. Calculer un score en reportant la note de sensibilité de la variété, son précédent, le travail du sol, le type de sol. Ce score (hors effet climatique) peut être calculé avant l'atteinte du stade épi 1 cm :

| | | | |
|--|--|--------------------------|--|
| Effet variétal | | <input type="checkbox"/> | Risque final / conseil associé |
| Tolérance variétale | | | 0 risque FAIBLE |
| Note CTPS >= 5 | Risque faible : aucune intervention | | 1 Aucune intervention n'est requise |
| Note CTPS 1 ou 2 | 4 | | 2 |
| Note CTPS 3 ou 4 | 3 | | 3 |
| | | + | 4 |
| Potentiel infectieux | | <input type="checkbox"/> | 5 |
| Précédent | | | 6 risque MOYEN : |
| Blé | 1 | | 7 |
| Autre | 0 | | 8 |
| Travail du sol | | | 9 risque FORT : |
| Labour | 1 | | 10 |
| Non labour | 0 | | |
| | | + | |
| Milieu physique | | <input type="checkbox"/> | |
| Type de sol | | | |
| Limon battant, craie de champagne | 2 | | |
| Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants | 1 | | |
| Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants | 0 | | |
| | | + | |
| Effet climatique | | <input type="checkbox"/> | |
| Effet année issu du modèle TOP | | | |
| Indice TOP inférieur à 30 | -1 | | |
| Indice TOP entre 30 et 45 | 1 | | |
| Indice TOP supérieur à 45 | 2 | | |
| | | = | |
| Score de risque final | | <input type="checkbox"/> | |

ARVALIS-Institut du végétal 2017
En partenariat avec DRIAAF

3 Indice climatique de l'année

L'indice TOP est calculé à partir des données climatiques de l'année (températures et pluies du semis au stade épi 1 cm), et permet d'ajuster le niveau de risque au contexte climatique de l'année.

Arvalis le calcule à l'atteinte du stade épi 1 cm, il est à reporter dans la grille ci-dessus pour compléter le calcul du score et évaluer le niveau de risque final.

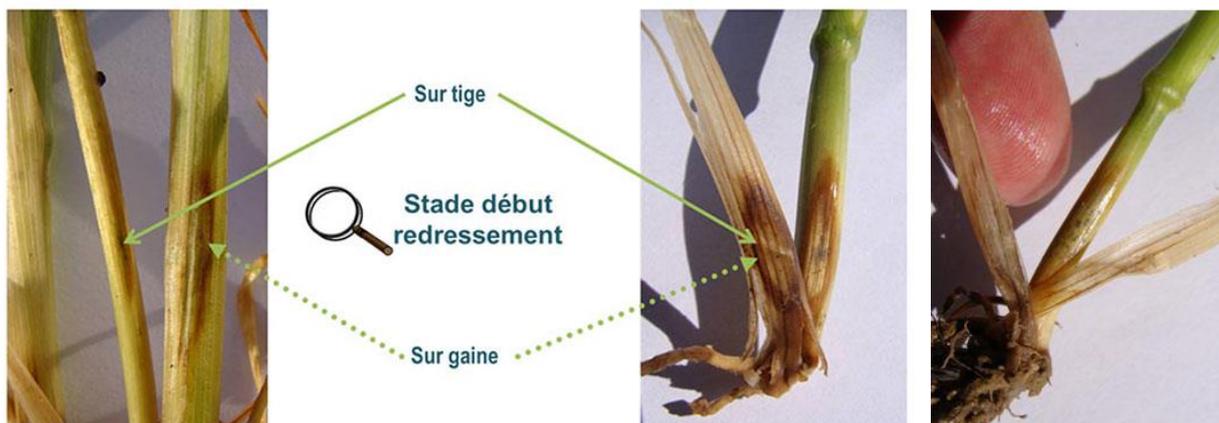
| Station météo | Indice TOP semis 15/10 | Indice TOP semis 25/10 | Indice TOP semis 10/11 |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Etoile-sur-Rhône (26) | 22 | 21 | 20 |
| Montélimar (26) | 30 | 28 | 21 |

L'indice TOP est faible pour les secteurs de la Drôme ayant atteint le stade épi 1 cm.
Ce tableau sera complété la semaine prochaine pour les secteurs ayant atteint le stade épi 1 cm.

4 Observation de symptômes à la parcelle

Pour les parcelles ayant atteint l'épi 1 cm et avec un risque moyen ou fort dans la grille agronomique ci-dessus : réaliser une observation attentive des symptômes sur tiges à la parcelle.

Cette observation est à réaliser sur un minimum de 50 tiges prélevées au hasard dans la parcelle. Les symptômes ne doivent pas être confondus avec le rhizoctone et la fusariose du pied (images ci-dessous).



Piétin verse : après avoir soulevé successivement les gaines, plusieurs points noirs peuvent être observés sur la tige. Si les points noirs résistent après passage du doigt, il s'agit bien de piétin verse.



Rhizoctone : après passage du doigt, la nécrose apparaît blanchâtre.



Fusariose : une tache en forme de trait de plume.

Seuil de risque

- ❖ si plus de 18 tiges sur 50 (35%) présentent des taches de piétin verse, le risque est élevé
- ❖ si 5 à 17 tiges sont atteintes (10 à 35%) le risque est intermédiaire.
 - ➔ Se référer à l'historique de la parcelle : si du piétin verse ou une verse inexpliquée sur variété sensible au piétin verse a été observée dans les années précédentes, le risque est élevé.

Il est trop tôt pour évaluer un risque piétin verse à l'échelle du réseau, la grande majorité des parcelles n'ayant pas atteint le stade épi 1 cm.

- **Rhizoctone**

3 parcelles signalent du rhizoctone à l'état de trace (1 à 2%)
Le risque rhizoctone est faible dans notre réseau d'observation.



- **Rouille jaune**

La rouille jaune n'est pas signalée dans le réseau. Le risque est faible pour l'instant mais cette maladie est à surveiller sur les variétés sensibles dès le stade épi 1 cm.



- **Septoriose**

Des traces de septoriose sont signalées sur variétés sensibles, sans gravité pour le moment. La surveillance sera à renforcer vis-à-vis de cette maladie à partir du stade 1-2 nœuds.

➤ BLE DUR

Trois parcelles de blé dur situées dans la Drôme ont été observées cette semaine.
Ces parcelles sont à épi 1 cm.
Aucun signalement de maladie ou de ravageur.

➤ ORGE

De l'oïdium, de la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose sont signalés sur quelques parcelles. Cela signifie que l'inoculum est présent et ces maladies seront à surveiller dans les prochaines semaines, mais il n'y a pas de risque à ce stade.



La rouille naine n'est pas signalée.

Aucun symptôme de virose n'est pour l'instant signalé dans le réseau.

ANNEXES

Précocité à montaison et à épiaison des principales variétés de blé tendre. En **gras** les variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive).

| PRECOCITE A MONTAISON → | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|
| | Tardive 1 | Assez Tardive 2 | 1/2 Précoce 3 | Précoce 4 | Très Précoce 5 | Ultra Précoce 6 |
| <i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i> | | | | | | |
| PRECOCITE A EPIAISON ↑ | 1/2 Précoce à ½ tardive 6 | Boregar | Chevignon Christoph (Fabulor) Federis (Kingkong) KWS Extase KWS Forticum (Lennox) Mortimer (Olaf) (RGT Indexo) Shrek (SU Horizon) SU Hyntact | (Activus) (Adesso) Every Hemingway Junior KWS Astrum Pondor SU Addiction SY Transition | CH Nara | |
| | 1/2 Précoce 6.5 | Autricum Hyacinth KWS Sphere (RGT Lookeo) | Advisor Andorre Intensity KWS Perceptium LG Absalon LG Arlety LID Gatinel Pilier (RGT Farmeo) RGT Luxeo RGT Sacramento RGT Windo Rubisko SU Hyreal Winner | Campesino Jeriko LG Auriga RGT Pacteo SU Mousqueton SY Admiration | Hansel | |
| | Précoce 7 | Arkeos Complice (Godzilla) (Keanu) RGT Tweeteo (SU Sauvignon) | (Academy) Apache Diamento Galloway Gerry Karoque KWS Constellum KWS Ultim LG Abilene RGT Cesario RGT Palmeo RGT Propulso (SU Hibiscus) (SU Hylord) (SU Pulsion) Unik | Ampleur Balzac Celebrity Hyligo KWS Parfum LG Aikido Macaron Oregrain Providence RGT Letsgo (RGT Nobello) (Thermidor) | Arcachon (KWS Regate) RGT Vivendo | |
| | Très précoce 7.5 | | Pibrac SU Hycardi | Forcali KWS Criterium LG Abrazo (LG Asterion) Rebelde Talendor | Bologna Giambologna Grekau LG Acadie Teorema | Filon Prestance (SU Canolon) |
| | Ultra Précoce 8 | | | RGT Montecarlo | Izalco CS | |

Source des données : essais ARVALIS / GEVES

Pour en savoir plus : EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
<https://ecophytopic.fr/>

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Perrine VAURE (CRA AURA perrine.vaure@aura.chambagri.fr, 06 76 24 46 48)

À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoce agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des syndicats de producteurs et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tous autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action du plan Écophyto II +, piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité

