

CÉRÉALES À PAILLE

SOMMAIRE

Rédacteurs

ARVALIS

Relecteurs

CA45

Observateurs

AGRIAL, AGRICULTEURS,
AGRO CENTRE, ARVALIS,
AXEREAL, CA18, CA28,
CA36, CA37, CA41, CA45,
CETA CHAMPAGNE
BERRICHONNE, ETS
BODIN, FDGEDA du CHER,
FREDON CENTRE,
PHILIPPE BOURGEON,
NUTRIPHYT, SCAEL,
SOUFFLET AGRICULTURE,
UCATA

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
pilote par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.

En préambule

1

Composition du réseau d'observations

1

Céréales à paille

1

Stades Phénologiques

1

Cicadelles

1

Pucerons

2

Limaces

4

Résistance aux produits phytosanitaires

5

Annexes

6

Carte des piègeages cicadelles

6

Carte des piègeages pucerons

6

Mieux connaître

11

EN BREF

Stades : blé tendre autour de 3 feuilles, orges d'hiver à tallage, blés durs de levée - 2 feuilles. Orges de printemps semées à l'automne en cours de levées.

Cicadelles : Captures faible depuis le 20-25 octobre.

Pucerons : Captures très faibles depuis la mi-novembre. Populations aptères présentes sur semis avant/autour du 10 octobre. Les comptages sont en baisse cette semaine, les conditions sont moins favorables. Surveiller les levées de début novembre notamment en cas de redoux.

Limaces : risque faible à ce jour.



L'évaluation du risque d'une parcelle face à un bioagresseur repose sur **une observation régulière de celle-ci**. Pour estimer le risque, connaître la sensibilité des variétés et les leviers agronomiques à mettre en œuvre dans la gestion des bioagresseurs, reportez-vous **aux fiches techniques** en annexe.

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATIONS

Cette semaine, le réseau est composé de **84 parcelles de céréales à paille**.

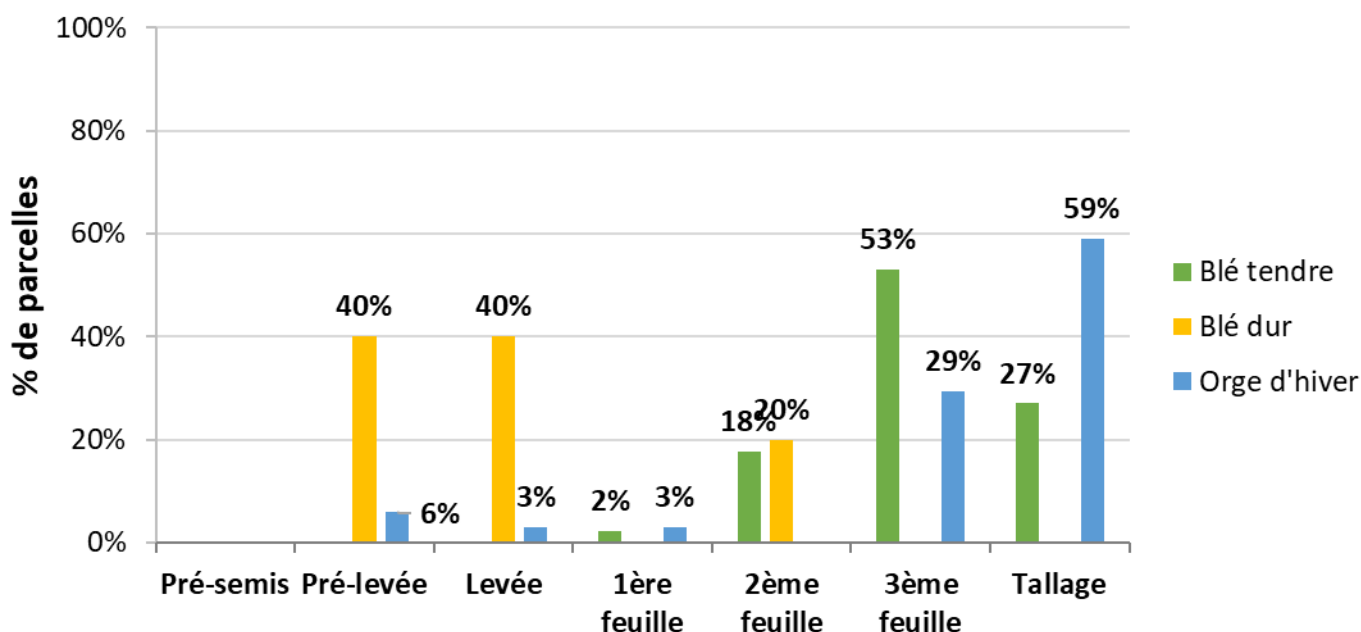
Céréales à paille



STADES PHENOLOGIQUES

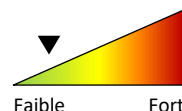
Les semis de céréales sont terminés. Les orges d'hiver sont majoritairement à tallage, les blés tendre sont à 3 feuilles. Les blés durs sont en cours de levée à 2 feuilles pour les plus avancés. Les orges de printemps semées à l'automne sont en train de lever.

**Stade des parcelles de céréales à paille observées
Semaine 48**



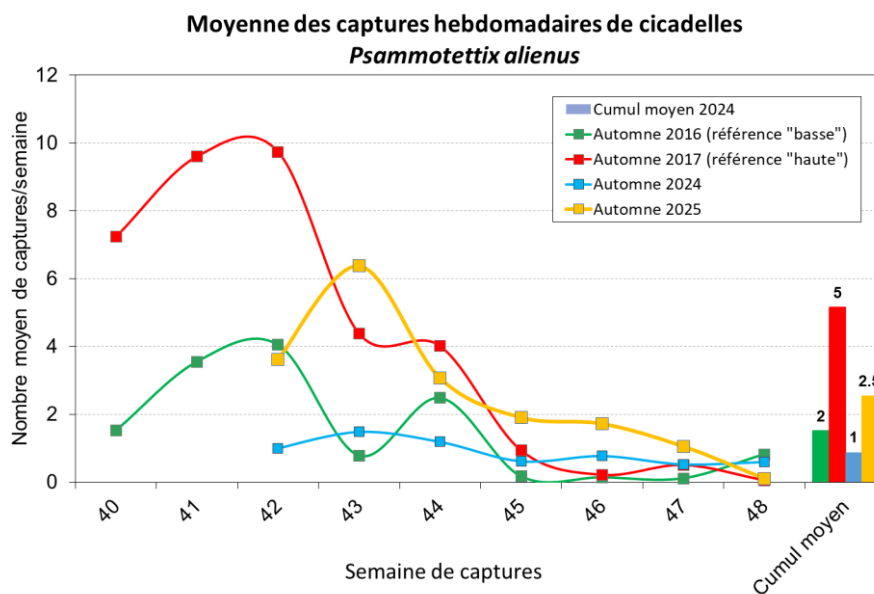
CICADELLES

Fiche cicadelles en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Le suivi cicadelles est réalisé cette semaine sur 55 parcelles. Le nombre moyen de cicadelles piégées est en baisse, à hauteur de **0,1 cicadelles par plaque**. Les effectifs piégés sont faibles depuis le 20-25 octobre. Une carte en annexe précise les effectifs piégés par plaque engluée. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de 30 captures hebdomadaires cette semaine.



Seuil indicatif de risque

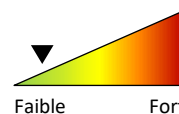
30 captures hebdomadaires sur un piège jaune englué (seuil SRPV).

Prévision

L'activité des cicadelles est en baisse. Si les parcelles semées tôt ont pu être exposées, le risque cicadelles est **faible** pour les parcelles levées après le 20-25 octobre.

PUCERONS

Fiche pucerons d'automne en annexe, [cliquez ici](#)

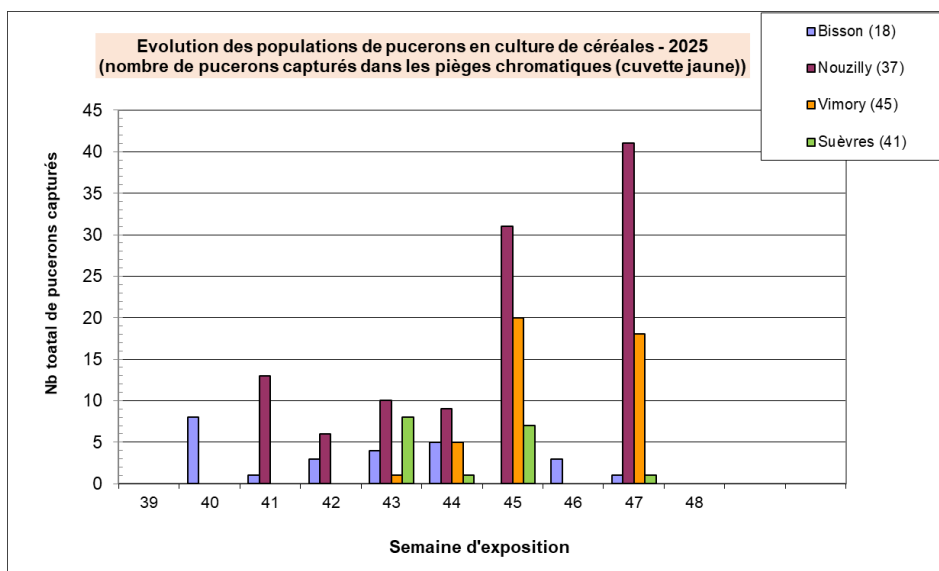


Contexte d'observations

Le risque JNO dépend du nombre de pucerons ailés par plante, de leur pouvoir virulifère (difficile à appréhender), du temps de présence des aptères ainsi que de la sensibilité de la culture (variété tolérante JNO ou non, stade).

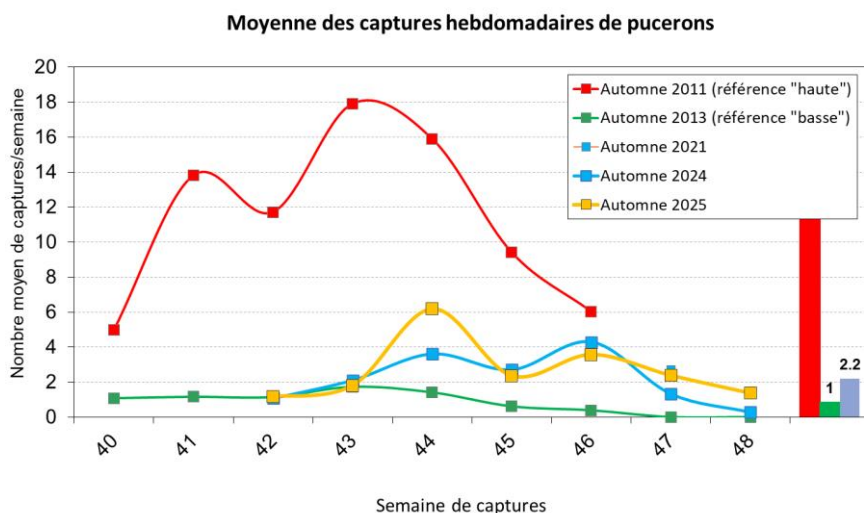
➔ Relevé des cuvettes jaunes

Les captures de pucerons sont reparties à la hausse autour du 15 novembre avant la vague de froid, notamment en Indre-et-Loire et Loiret.



→ Suivi des pièges englués

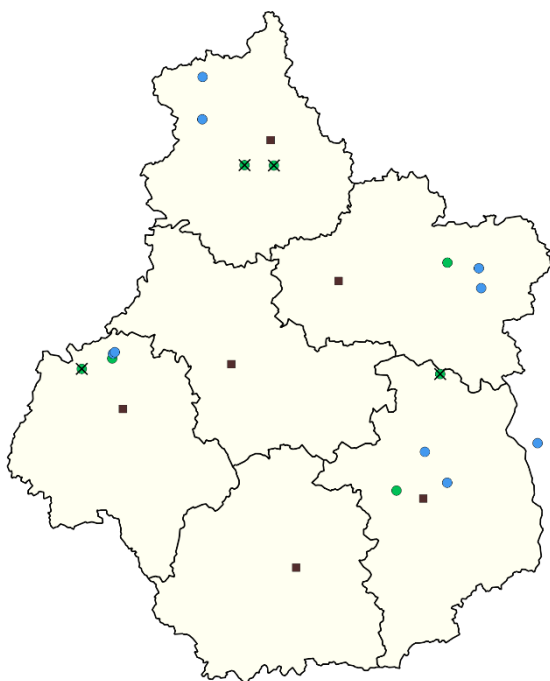
Le suivi pucerons est réalisé cette semaine sur 55 parcelles. Le nombre de pucerons capturés s'élève en moyenne à **1,4 pucerons par plaque**, ce qui confirme la baisse depuis la baisse des températures. Une carte en annexe précise les effectifs piégés par plaque engluée sur le territoire.



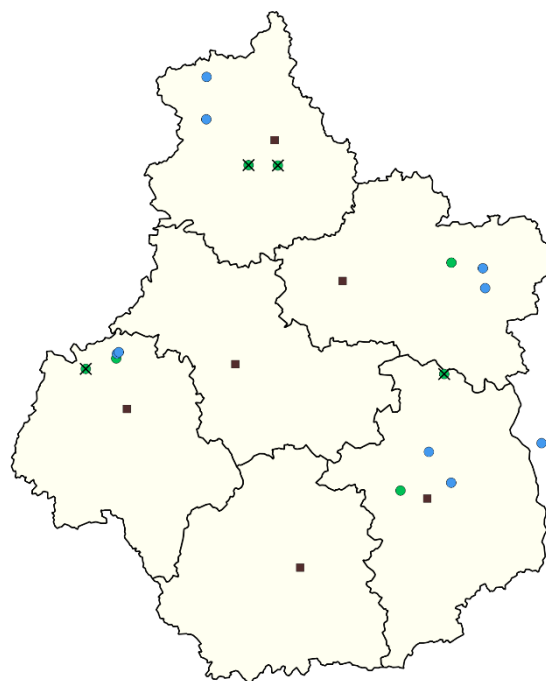
→ Suivi des comptages

Sur 25 parcelles observées cette semaine, trois dénombrent des pucerons entre 1 et 7% de plantes porteuses (voir carte ci-dessous). Cette semaine, aucune parcelle supplémentaire par rapport au précédent bulletin ne dépasse un des 2 seuils indicatifs de risque.

Semaine 47



Semaine 48



Comptages pucerons sur plantes - semaine 48

- Pas de pucerons
- Moins de 10% de plantes porteuses de pucerons
- Plus de 10% de plantes porteuses de pucerons
- × Pucerons présent depuis au moins 10 jours

Seuil indicatif de risque

10% de plantes infestées **OU** présence de pucerons constatée pendant 10 jours consécutifs.

Prévision

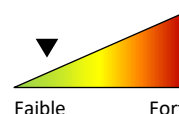
Les **captures** de pucerons **sont très faibles et en baisse**, et les **conditions actuelles sont défavorables aux vols**. Au vu des comptages en parcelles, et les populations en parcelles sont certes peu fréquentes mais néanmoins en augmentation : le risque puceron est **moyen** pour les parcelles levées avant le 20-25 octobre, **faible** après.

En cas de redoux, il est important d'observer vos parcelles y compris celles levées sur début novembre (dernier créneau de vol en date).

Avant toute intervention, il est conseillé d'aller observer vos parcelles levées ayant pu être exposées aux pucerons (présence de repousses ou haies/bois à proximité, récolte maïs...), si **possible dans des bonnes conditions d'observations** (temps ensoleillé).

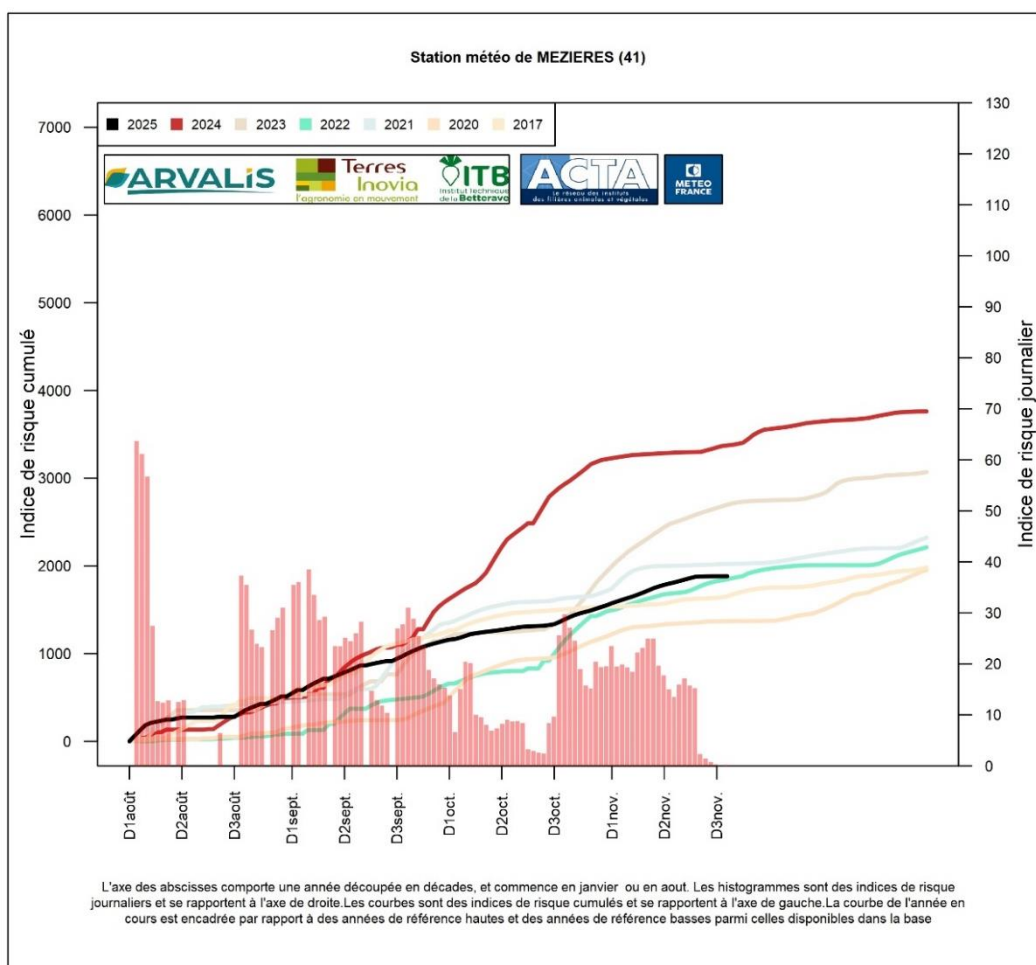
LIMACES

Fiche limaces en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Le modèle Limaces de l'ACTA prévoit un **risque climatique moyen** cette année (courbe noire).



Si la moitié des parcelles continue de noter des dégâts, ceux-ci restent faibles et les stades sont très avancés (hormis blés durs et OPSA).

Seuil indicatif de risque

Les céréales sont sensibles aux limaces de la levée au stade 3-4 feuilles.

Pour les parcelles possédant un piège à limace, le seuil indicatif de risque se situe au-delà de 16 à 20 limaces piégées par m² en une nuit.

Risque important si :

Les **4 saisons** sont **humides** :

- Hiver doux, été pluvieux (maintien des populations en place)
- Printemps et automne doux et humides (reproduction)

L'humidité du sol est le principal facteur conditionnant leur activité.

Sol lourd, argileux, motteux, caillouteux, riche en matière organique.

Le **précédent** offre de la nourriture et un microclimat humide (repousses de colza, légumineuses, céréales...)

Le **travail du sol** est restreint (pas de déchaumage après récolte, absence de travail superficiel ou profond)

Prévision

Les conditions fraîches actuelles sont défavorables aux limaces. Le risque actuel est assez **faible**. Surveiller les parcelles à risque encore à des stades jeunes si l'humidité persiste et en cas de redoux.

Résistance aux produits phytosanitaires



Afin de limiter les risques d'évolution de résistances et maintenir une efficacité satisfaisante des solutions disponibles, retrouvez les résultats de la note 2025 corédigée par l'INRAE, l'Anses et ARVALIS, dressant l'état des lieux, par maladie et par mode d'action, des résistances aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille : [Note commune ARVALIS / ANSES / INRAE résistances aux fongicides | ARVALIS](#)

Des outils et informations sont également disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Dernier BSV céréales à paille de l'automne, merci aux observateurs du réseau !

1451 abonnés au BSV Céréales à Paille



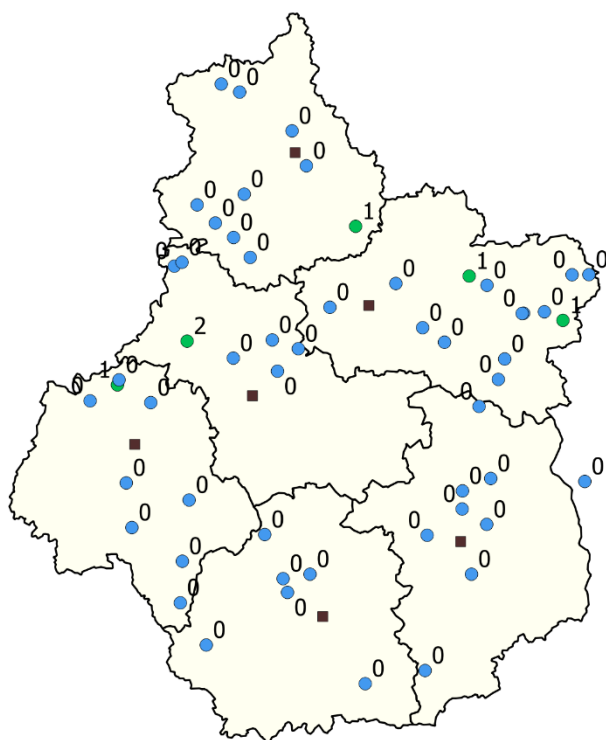
**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>





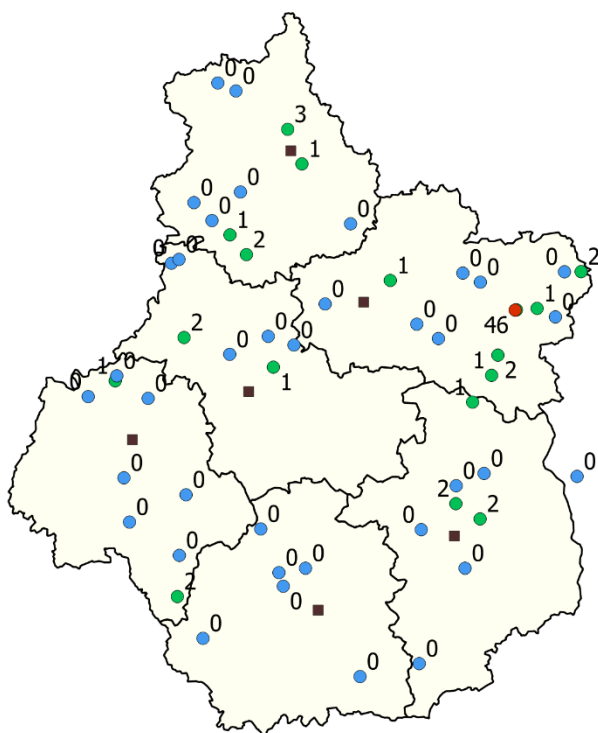
CARTE DES PIEGEAGES CICADELLES



Nb de cicadelles par plaque - semaine 48

- Pas de cicadelles
- 1 à 15 cicadelles
- 16 à 30 cicadelles
- 31 à 100 cicadelles
- Plus de 100 cicadelles

CARTE DES PIEGEAGES PUCERONS



Nb de pucerons par plaque - semaine 48

- Pas de pucerons
- 1 à 20 pucerons
- 21 à 40 pucerons
- Plus de 40 pucerons

Cicadelles



Stades de sensibilité

A partir de 1 feuille.

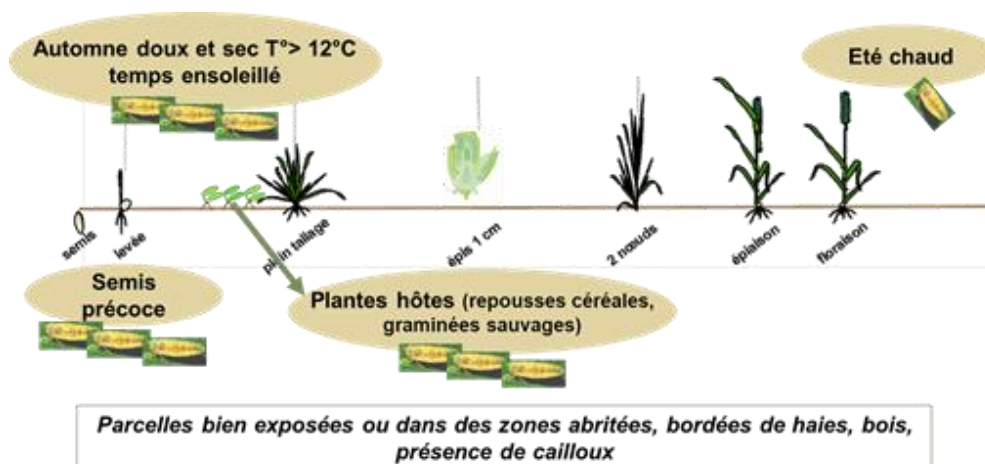
Identification et biologie du ravageur

Les cicadelles, de l'ordre des Hémiptères (comme les pucerons), se nourrissent de la sève des plantes et ne produisent pas de dégâts directs par succion. Différentes cicadelles peuvent être présentes dans les cultures mais la maladie des pieds chétifs, appelée aussi nanisme du blé, due à un virus WDV (Wheat Dwarf Virus) est transmise par *Psammotettix alienus*. Cette cicadelle est de couleur jaunâtre plus ou moins foncée avec des taches plus foncées réparties sur le corps. L'espèce est caractérisée par 6 bandes beige longitudinales sur le sommet de la tête, à l'arrière des yeux brun rougeâtre.



Conditions climatiques favorables

Automne doux et sec, hiver doux pour la conservation des œufs et un été chaud.
Parcelles bien exposées ou zones abritées, avec présence de cailloux.



Leviers agronomiques

- **Date de semis** : retarder les dates de semis ou ne pas trop les anticiper.
- Détruire les repousses → diminution du stock de plantes infectées.
- **Choix variétal** : les variétés KWS INNOVATRIS et KWS FUTURIS (new) possèdent la double tolérance au virus de la JNO (transmis par les pucerons) et du pied chétif (WDV) transmis par les cicadelles



Symptômes

Symptômes souvent diffus du fait des capacités motrices de l'insecte (vol de plante en plante). Les symptômes ne seront **visibles qu'à partir de la reprise de la végétation** :

Pour une attaque précoce : les pieds sont **chétifs avec un tallage excessif**, des **disparitions de pieds** et des **stries jaunes nuancées de rouge** le long des nervures de la feuille.

Pour une attaque tardive (présence moins importante du virus dans la plante) : **pas de phénomène de nanisme** mais **stérilité des épis**.



Méthode d'observation

- Relever de façon hebdomadaire les pièges cicadelles mis à disposition.
- Compter le nombre de cicadelles beiges collées sur le piège.
- Enregistrer le comptage.
- Mettre un nouveau piège en place.



[Cicadelles](#)

Pucerons d'automne



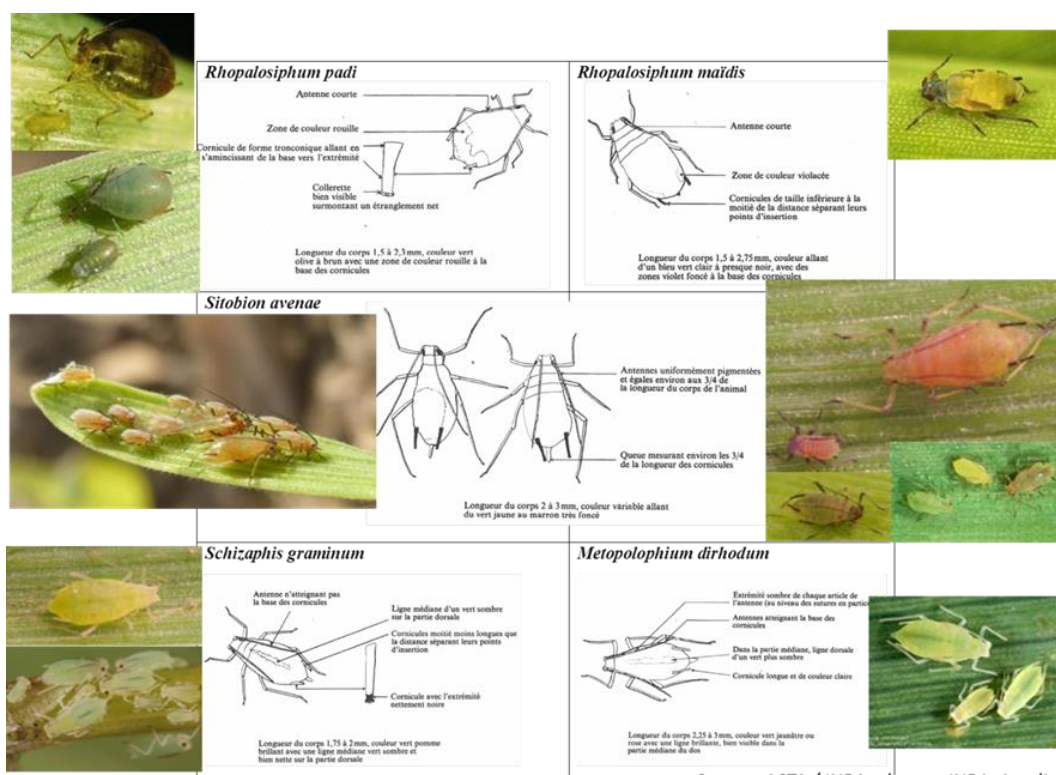
Stades de sensibilité

A partir de 1 feuille et jusqu'à fin tallage. Le risque est plus important entre 1 et 3 feuilles.

Identification et biologie du ravageur

3 principaux pucerons peuvent être vecteurs des virus responsables de la Jaunisse Nanissante de l'Orge (JNO) : *Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae* et *Rhopalosiphum padi*, qui est considérée comme la principale espèce vectrice de la maladie à l'automne sur céréales à paille. Ils transmettent la maladie en se nourrissant de la sève des plantes, qui sont sensibles jusqu'au stade fin tallage. Une fois les plantes contaminées, les dégâts ne sont visibles qu'au début du printemps et sont irréversibles.

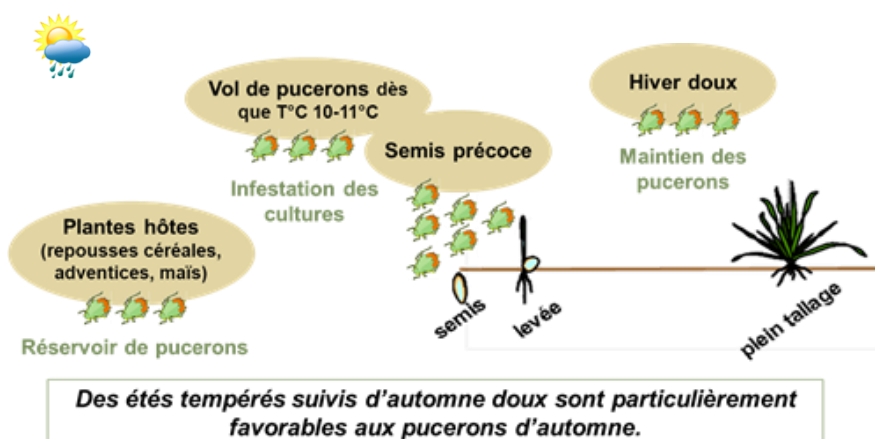
Rhopalosiphum padi : longueur de 1,2 à 2,4 mm, de forme globuleuse. De couleur vert foncé avec des taches rougeâtres autour de l'insertion des cornicules courtes, sombres et renflées à leur extrémité. Ses antennes sont sombres et plus courtes que le reste de son corps.



Sources ACTA / INRA, photos : INRA, Arvalis

Conditions climatiques favorables

Les semis précoces, à l'automne, lorsque les températures sont douces (10-12°C) et le temps ensoleillé. Les repousses de céréales et les graminées sauvages présentes à proximité sont des sources potentielles de vecteurs et de virus et constituent un facteur de risque important.





	ORGES BRASSICOLES	ORGES FOURRAGERES	BLE TENDRE
Variétés tolérantes à la JNO	CARROUSEL CONSTEL	KWS BORRELLY, KWS EXQUIS, KWS FEERIS, KWS FUTURIS et KWS INNOVATRIS (aussi résistantes WDV), KWS JOYAU, KWS JAGUAR, KWS SPLENDIS, LG Caiman, LG ZEBRA, LG ZEBULON, LG ZORICA	RGT TWEETEO RGT SUNDEO (new)

Légende : En **MAJUSCULE**, les orges d'hiver 6 rangs. En **minuscule**, les orges d'hiver 2 rangs.

La destruction des repousses et des graminées sauvages (réservoirs) est un bon levier agronomique. Les semis précoces sont à éviter pour limiter la superposition des vols des insectes avec la période de grande sensibilité des jeunes plants.



Symptômes

Sur escourgeon, orges d'hiver et de printemps	Sur blé tendre d'hiver
<ul style="list-style-type: none"> - Apparition possible 15 à 30 jours après l'inoculation : Jaunissement / rougissement débutant à l'extrémité des feuilles (feuilles âgées) - Courant montaison : plantes à tallage excessif restant naines et pouvant disparaître - Parcelle d'aspect moutonnée - Retard de maturité 	<ul style="list-style-type: none"> - Végétation chétive mais pas de tallage excessif - Hauteur des plantes réduites, mais pas de nanisme - A l'épiaison : dernière feuille (= feuille drapeau) de couleur rouge lie de vin ou même jaune

Source : ARVALIS – Institut du Végétal



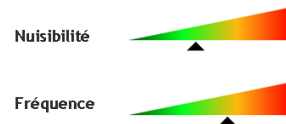
Méthode d'observation

- Sur 5 placettes réparties dans la zone d'observation, observer successivement 10 plantules consécutives.
- Additionner le nombre de plantules porteuses d'au moins 1 puceron observé dans chacune des 5 placettes (et non pas le nombre de pucerons par plantule).
- A partir du nombre total de plantules porteurs, reporter le %.
- Indiquer la forme des pucerons (1 ou 2 cases pour ailés et / ou aptères).



[Pucerons](#)

Limaces



Stades de sensibilité

De la levée à 3-4 feuilles. Des dégâts peuvent persister jusqu'à l'épiaison mais avec peu de répercussions.

Identification et biologie du ravageur

Il existe deux espèces de limaces :

- La limace grise (*Deroceras reticulatum*) de couleur grisâtre à brun jaunâtre, avec le mucus blanc. L'adulte se déplace en surface. Elle peut mesurer jusqu'à 70mm en extension.
- La limace noire (*Arion hortensis*) de couleur noire ardoisée avec un pied jaune et un mucus jaune. Moins mobile, elle se trouve le plus souvent dans le sol et apparaît plus rarement que la limace grise.

Ces deux limaces ont une activité essentiellement nocturne mais peuvent être actives en journée si le temps est couvert et humide.



Conditions climatiques favorables

Conditions climatiques : climat pluvieux et doux.

L'historique de la parcelle : les rotations avec du colza, céréales et fourrages leurs offrent nourriture et abri en continu. Le précédent colza est le précédent le plus risqué.

Le type de sol : Les sols argileux mottés sont favorables. Au contraire, elles sont rares dans les sols sableux.



Leviers agronomiques

- **Travail du sol :** le déchaumage juste après la récolte du précédent permet d'éliminer les œufs et jeunes limaces en les exposant à la sécheresse. Le labour enfouit les limaces en profondeur plus qu'il ne les détruit, il permet de retarder l'attaque. Le roulage du sol détruit les abris et limite temporairement leur activité en surface.
- **L'implantation d'une inter-culture** est favorable aux limaces en leur apportant nourriture et humidité. Toutefois, si elle doit être implantée, il faut privilégier des cultures intermédiaires moins appétentes (moutarde, phacélie).



Symptômes

Au-delà du stade 3 feuilles, les dégâts peuvent persister jusqu'à l'épiaison, mais ont peu de répercussions.

- **A l'échelle de la parcelle :** attaques en foyers sur la parcelle, qui peuvent s'étendre. En début d'infestation, les dégâts peuvent être localisés en bordure.
- **A l'échelle de la plante :** manques à la levée (germes dévorés avant leur sortie de terre). Ce sont souvent les graines en surface ou mal enterrées qui sont concernées. Après la levée : feuilles effilochées et trouées, parfois sectionnées. Disparition parfois si attaques sur de très jeunes plantules.



Méthode d'observation

Sur 10 plantules successives de 5 lignes de semis différentes, compter le nombre de plantules attaquées. Repérer les classes majoritaires des limaces (jeunes <1cm ou adultes).



[Limaces](#)



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil ! Pour en savoir plus : [lien](https://www.popillia.eu/)

Site Internet : <https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <https://www.popillia.eu/downloads>



Datura stramoine

*Datura
stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*). Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)



Abeilles - Pollinisateurs
Des auxiliaires à préserver

La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)