



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

L'évaluation du risque d'une parcelle face à un bioagresseur repose sur une observation régulière de celle-ci. Pour estimer le risque de vos parcelles en cours de campagne, connaître la sensibilité de vos variétés et les leviers agronomiques à mettre en œuvre pour abaisser ce risque, reportez-vous **aux fiches techniques** présentes à la fin du BSV (accès direct en **cliquant sur les liens en début de paragraphe**).

Céréales à paille

RESEAU 2016-2017

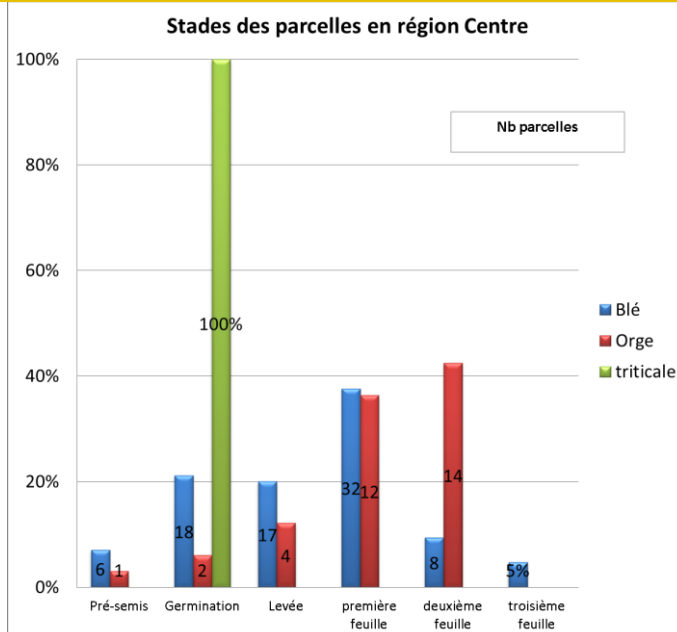
Les observations ont été réalisées dans des parcelles déjà semées ou qui le seront dans les semaines à venir. **79** pièges à cicadelles (présents sur ces parcelles entre le 28 octobre et le 4 novembre) ont été relevés cette semaine.

STADES

[Lien vers stade](#)

Contexte d'observation

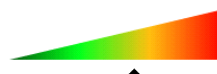
Parmi les 119 parcelles (toutes cultures confondues) observées cette semaine (du 3 au 8 novembre) dans le cadre du réseau, la majorité des parcelles sont, ou ont dépassé, le stade première feuille (59%).



CICADELLES

[Lien vers fiche cicadelles](#)

Niveau de risque:

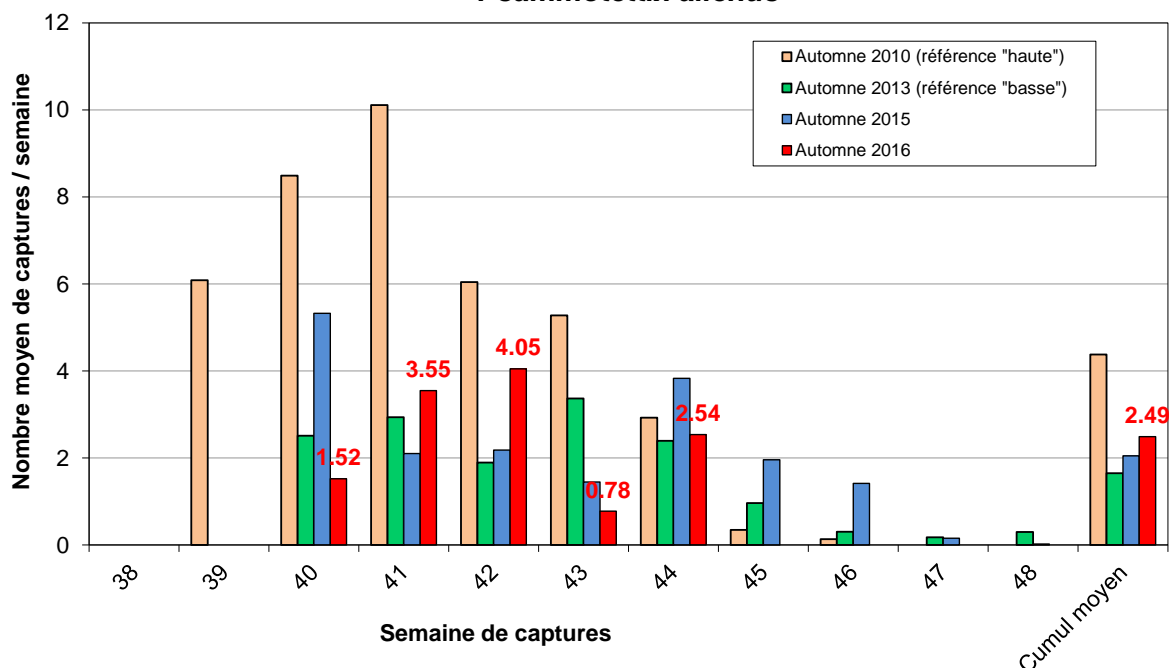


Contexte d'observation

| Captures de cicadelles sur la semaine/piège | % de parcelles |
|---|----------------|
| 0 | 37% |
| ≥ 1 et ≤ 15 | 62% |
| > 15 et ≤ 30 | 1% |
| > 30 et ≤ 100 | 0% |
| > 100 | 0% |

Parmi les **79** pièges relevés cette semaine, **52** ont capturé des cicadelles entre le 28 octobre et le 4 novembre. Au total, **201** captures ont été comptabilisées, soit une moyenne de **2.54** cicadelles par piège et par semaine, résultats entre la référence basse et haute (à la même période). Le seuil indicatif de risque de 30 captures n'est atteint pour aucune parcelle. La baisse des températures de la semaine précédente n'ont pas suffisamment calmé l'activité des cicadelles.

Moyenne des captures hebdomadaires de cicadelles *Psammotettix alienus*



Analyse de viroses sur repousses (Source : Axereal)

Dans la région et les alentours, des analyses de viroses véhiculées par les cicadelles (maladie du pied chétif) ont été réalisées sur des repousses d'orge d'hiver (60 parcelles) et des repousses de blé (48 parcelles). Les résultats de ces analyses sont présentés dans le tableau ci-dessous et cartes en annexes :

| Maladie du pied chétif | Viroses sur repousses d'orge | Viroses sur repousses de blé |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| % parcelles concernées | 7% | 0% |
| Départements concernés | 18 | - |

Ces résultats sont bien inférieurs à ceux constatés l'année dernière (24% des parcelles d'orge et 27% des parcelles de blé concernées à l'automne 2015).

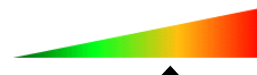
Seuil indicatif de risque

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

Prévisions

Tant que les céréales n'ont pas levé, les parcelles ne présentent aucun risque.

Les conditions de la semaine à venir ne seront pas favorables à l'activité des cicadelles avec des températures qui se rafraichissent et des précipitations annoncées. A l'échelle de la région, le risque est faible à moyen. La vigilance est à maintenir pour les situations à risque (présence de bois, présence historique du ravageur, semences non protégées, ...), notamment en cas de remontée des températures.

PUCERONSNiveau de risque
A partir de la levée

[Lien vers fiche pucerons automne](#)

Contexte d'observation

Le risque JNO dépend du nombre de pucerons ailés, de leur pouvoir virulifère (difficile à appréhender) et du temps de présence des aptères.

Trois types de suivi des populations de pucerons seront donc mis en place cet automne :

- La mise en place de cuvettes jaunes, relevées chaque semaine, piégeant les pucerons ailés dans 4 départements de la région (18, 37, 41 et 45) ;
- Le piégeage d'individus par les pièges englués utilisés pour les cicadelles et relevés chaque semaine ;
- Un suivi en culture du pourcentage de plantes infestées.

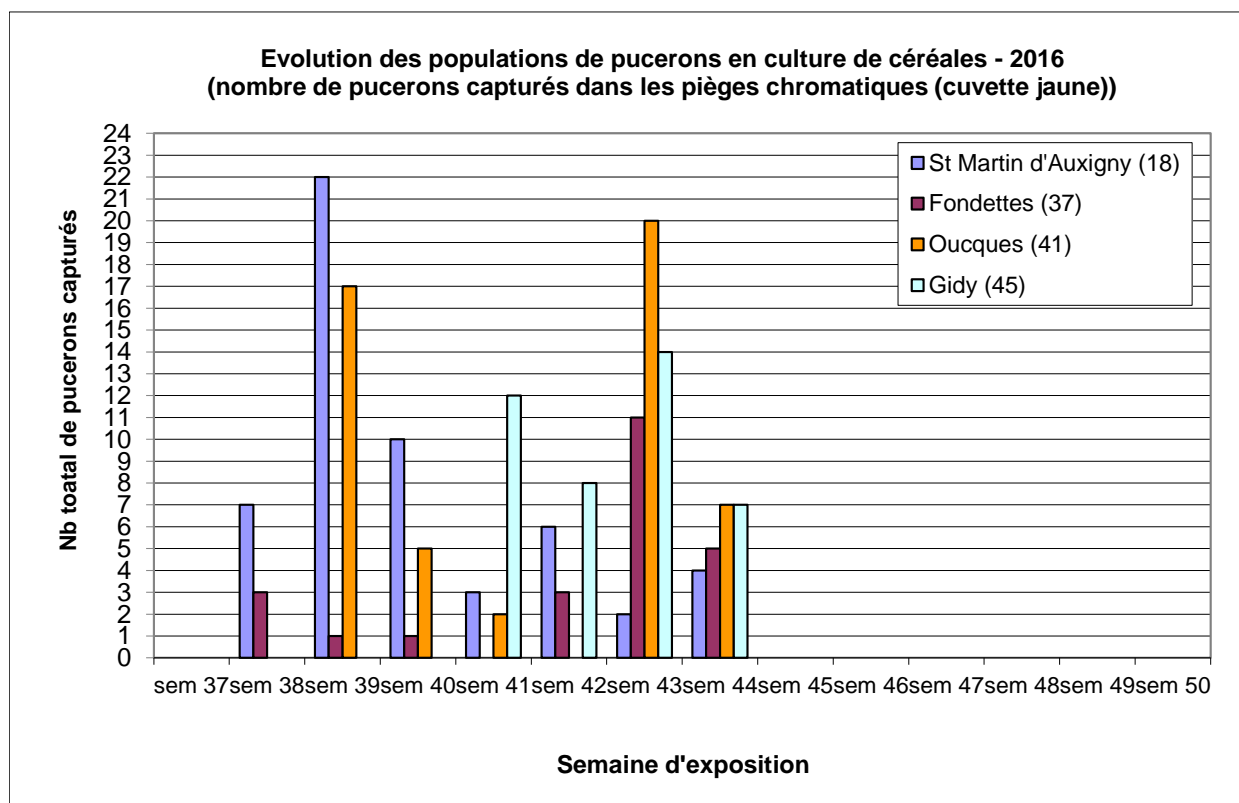
Relevé des cuvettes :

Les cuvettes ont été installées à Saint-Martin d'Auxigny (18), Fondettes (37), Oucques (41) et à Gidy (45) à proximité ou dans des parcelles de céréales à paille. Chaque fin de semaine, le contenu de ces cuvettes est relevé, les captures sont dénombrées et une identification des espèces de pucerons piégés est faite. Ces relevés hebdomadaires permettent ainsi d'obtenir une estimation des flux migratoires de pucerons.

La semaine dernière (semaine 43), **1** *Rhopalosiphum padi* (principale espèce de pucerons vectrice du virus de la JNO) a été capturé à St Martin d'Auxigny (18) et **1** à Gidy (45).

| Département | Nombre total de pucerons relevé | Nombre de <i>Rhopalosiphum padi</i> relevé |
|-------------|---------------------------------|--|
| 18 | 4 | 1 |
| 37 | 5 | 0 |
| 41 | 7 | 0 |
| 45 | 7 | 1 |

L'activité migratoire des pucerons se poursuit mais les pluies et les températures fraîches des jours passés l'ont ralenti. Le nombre de pucerons capturés, toutes espèces confondues **a diminué** cette semaine.

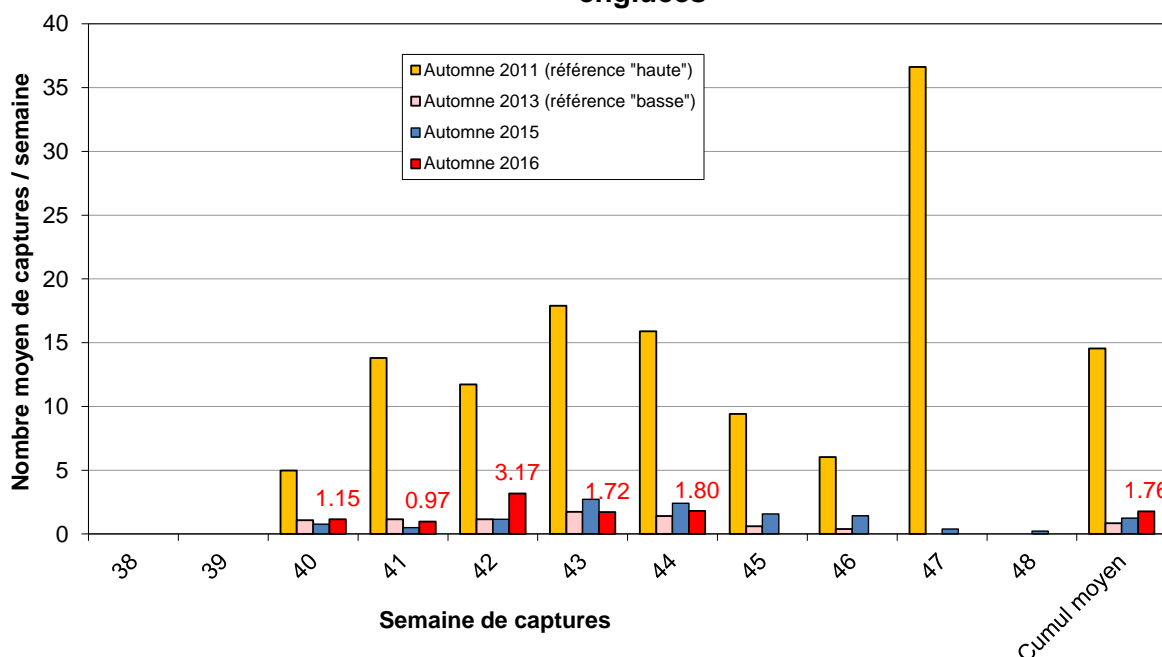
**Pièges englués :**

Entre le 28 octobre et le 4 novembre, **133** pucerons ont été capturés sur **74** pièges relevés, soit une moyenne de **1.80** pucerons par piège.

| Captures de pucerons sur la semaine/piège | % de parcelles |
|---|----------------|
| 0 | 45% |
| ≥ 1 et ≤ 20 | 55% |
| > 20 et ≤ 40 | 0% |
| > 40 | 0% |

L'activité globale des populations de pucerons est constante par rapport à la semaine dernière.

Moyenne des captures hebdomadaires de pucerons sur plaques engluées



Suivi en culture des plantes infestées :

Sur les 45 parcelles observées sur l'ensemble de la région, 3 parcelles (dans le 36 : Le Blanc ; dans le 37 : Villebourg et dans le 45 : Gidy) sont signalées avec la présence de plantes porteuses de pucerons (1 à 2% des plantes colonisées). Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de 10% de plantes colonisées pendant 10 jours consécutifs.

Analyse de viroses sur repousses (Source : Axereal)

Dans la région et les alentours, des analyses de viroses véhiculées par les pucerons (JNO) ont été réalisées sur des repousses d'orge d'hiver (60 parcelles) et des repousses de blé (48 parcelles). Les résultats de ces analyses sont présentés dans le tableau ci-dessous et cartes en annexes :

| JNO | Viroses sur repousses d'orge | Viroses sur repousses de blé |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| % parcelles concernées | 63% | 44% |
| Départements concernés | 10, 18, 28, 41, 45, 58, 61, 89 | 18, 28, 41, 45, 58, 89 |

La proportion de parcelles concernées est élevée. Ces résultats sont cependant inférieurs à ceux constatés l'année dernière (74% des parcelles d'orge et 77% des parcelles de blé concernées à l'automne 2015).

Seuil indicatif de risque

10% de plantes habitées **ou** proche de 10% si la présence de pucerons est constatée pendant 10 jours consécutifs.

Prévisions

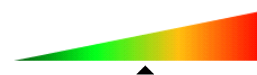
Un risque pour la culture n'est à considérer que pour les parcelles levées. Les températures diminuent (Annexe Somme des températures) depuis 15 jours pour arriver au niveau de la médiane 2000-2015 et presque au niveau des sommes des températures de l'année dernière à la même époque.

Les populations sont présentes dans les parcelles. Comme pour les cicadelles, les précipitations annoncées ne seront pas favorable aux pucerons. Toutefois, les températures ne seront pas encore suffisamment fraîches pour nuire totalement à leur multiplication. Le risque est globalement faible à moyen pour l'ensemble de la région. Les parcelles les plus à risque sont à surveiller en priorité, notamment lors d'un retour à des températures plus douces (semis précoce, réservoir à proximité, semence non protégées...). L'observation des pucerons sur plantes après la levée reste indispensable.

LIMACES

[Lien vers fiche limaces](#)

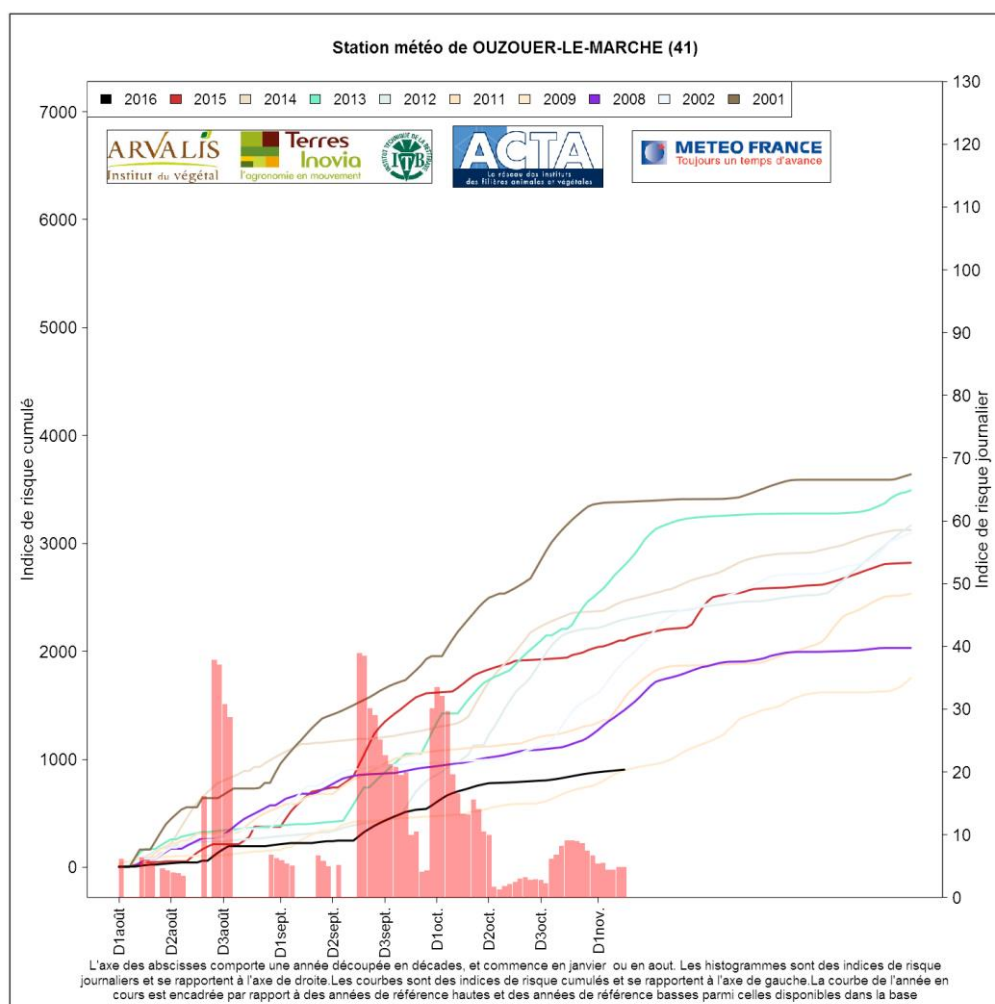
A partir de la levée
Niveau de risque:



Contexte d'observation

7 limaces grises (jeunes et adultes) ont été piégées cette semaine. Des dégâts sont signalés sur 22 parcelles d'orge ou de blé (sur les 47 renseignées) avec des dégâts allant de 1 à 20% des plantules dans le 28, 36, 37, 41, 45 et 58.

Le modèle Limaces de l'ACTA présente une courbe de risque climatique pour 2016 (en noir) qui se maintient au-dessous des courbes des années précédentes. Le risque pour cette campagne est faible.



Seuil indicatif de risque

- Les céréales sont sensibles aux limaces de la levée au stade 2-3 feuilles.

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

Prévisions

La prévision de précipitations dans les jours à venir devrait faire évoluer à la hausse le risque actuel. Il faudra donc rester vigilant vis-à-vis de ce ravageur.

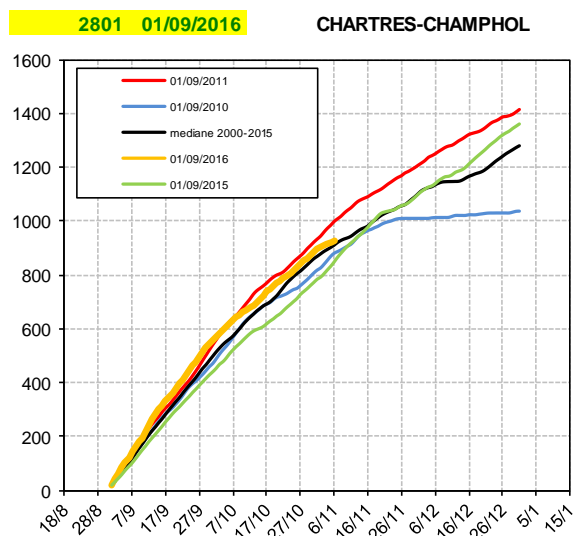
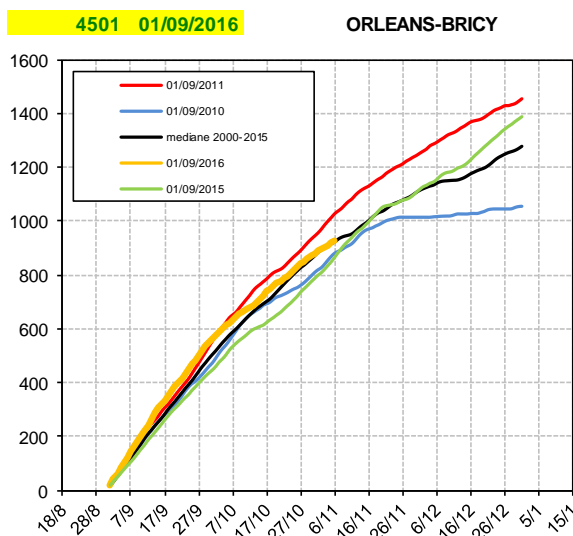
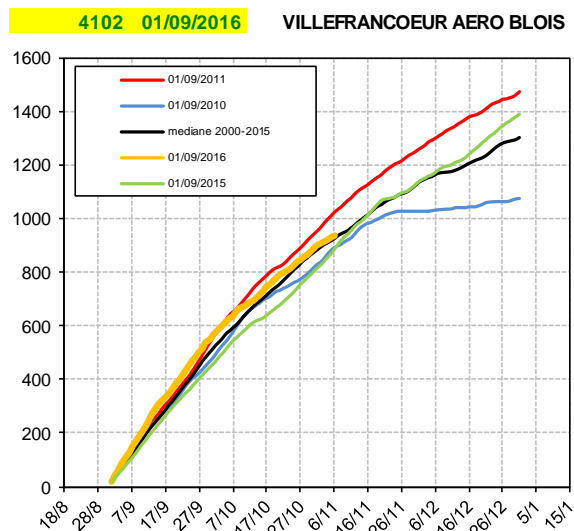
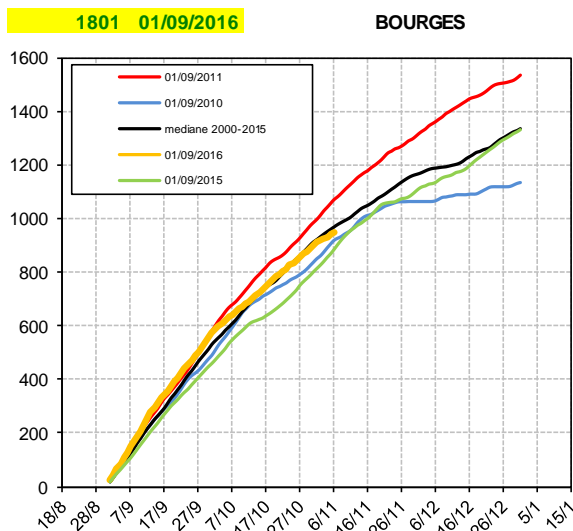
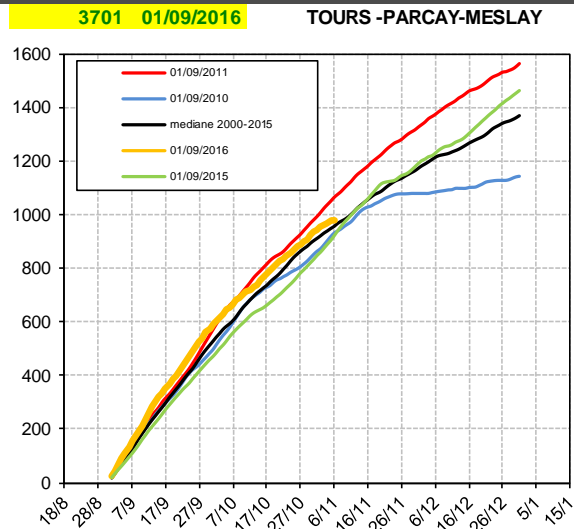
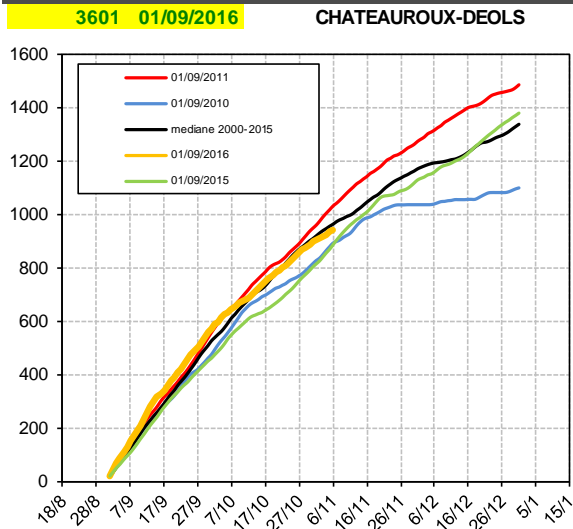
AUTRES MALADIES-RAVAGEURS

Traces de présence de **mulots** (1%) dans 1 parcelle de blé tendre dans l'Eure-et-Loir (Fontaine-la-Guyon)

Prochain message : mardi 15 novembre 2016

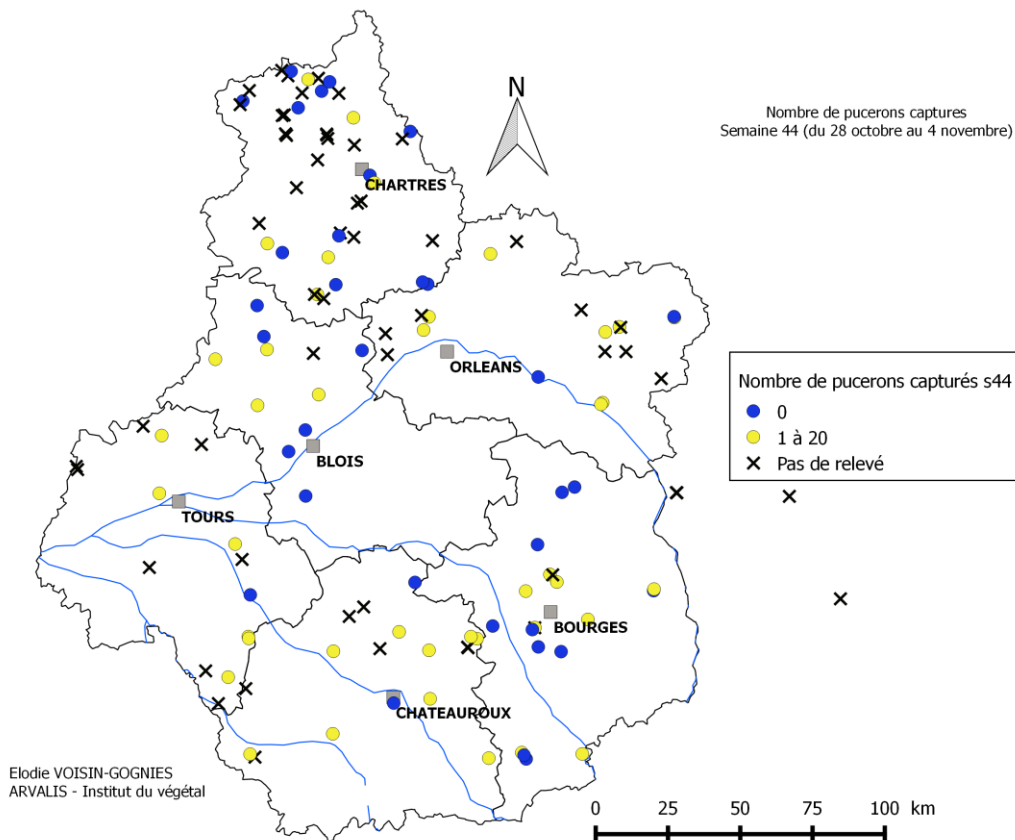
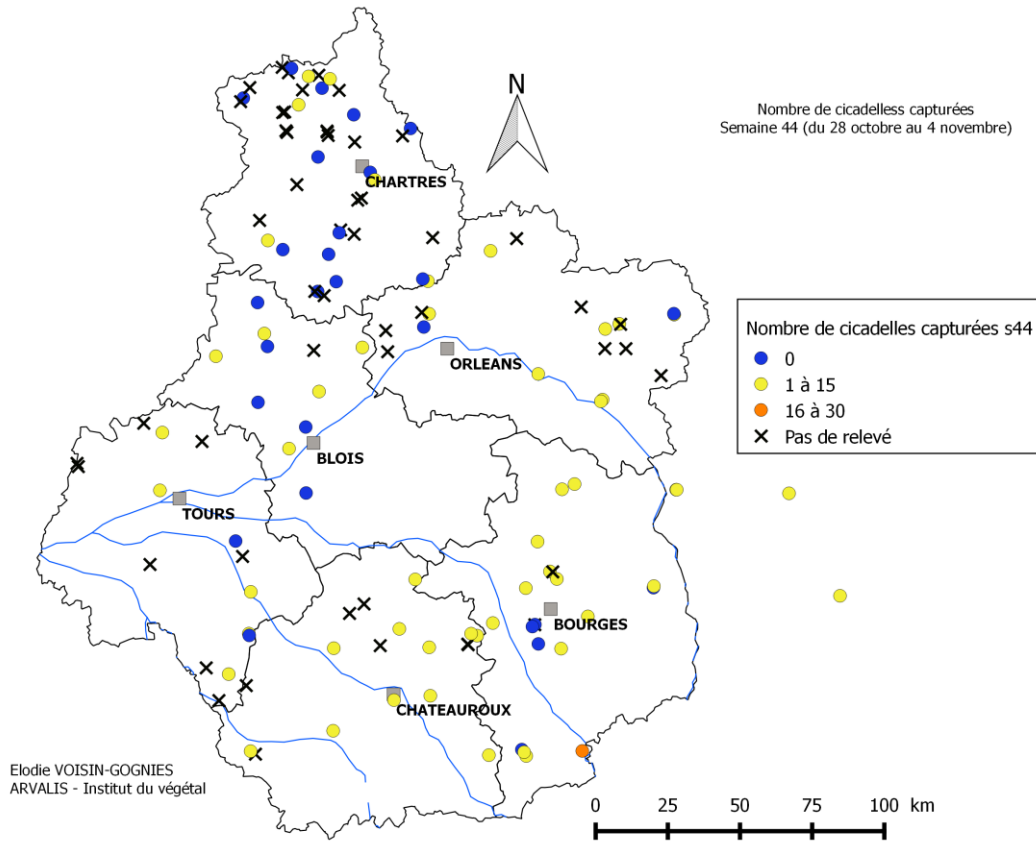
Annexes

SOMME DE TEMPERATURES (BASE 0 DEPUIS LE 01/09/2016)



Source des données : Arvalis-Institut du végétal - Météo France

RELEVÉ DES PIÈGES DE LA SEMAINE 44

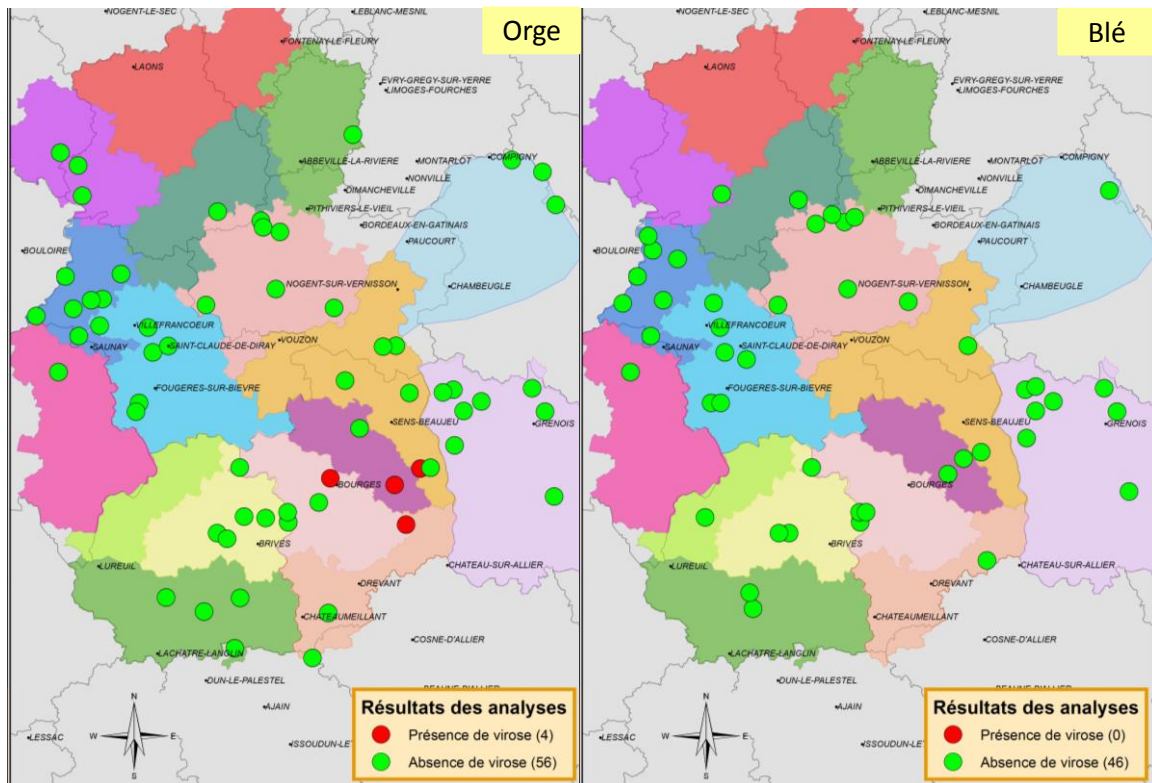


Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

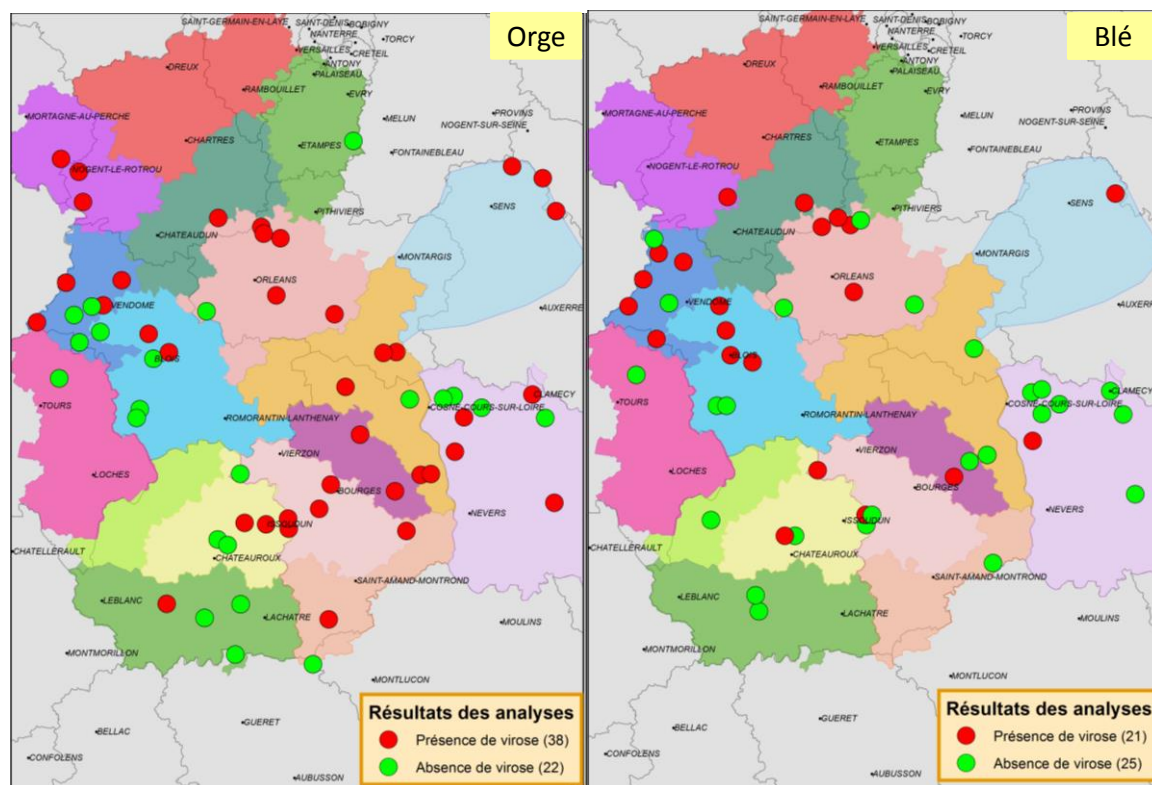
ANALYSES DE VIROSES VEHICULEES PAR LES CICADELLES 2016

Analyses de viroses (WDV) sur repousses – test Elisa (Octobre 2016)

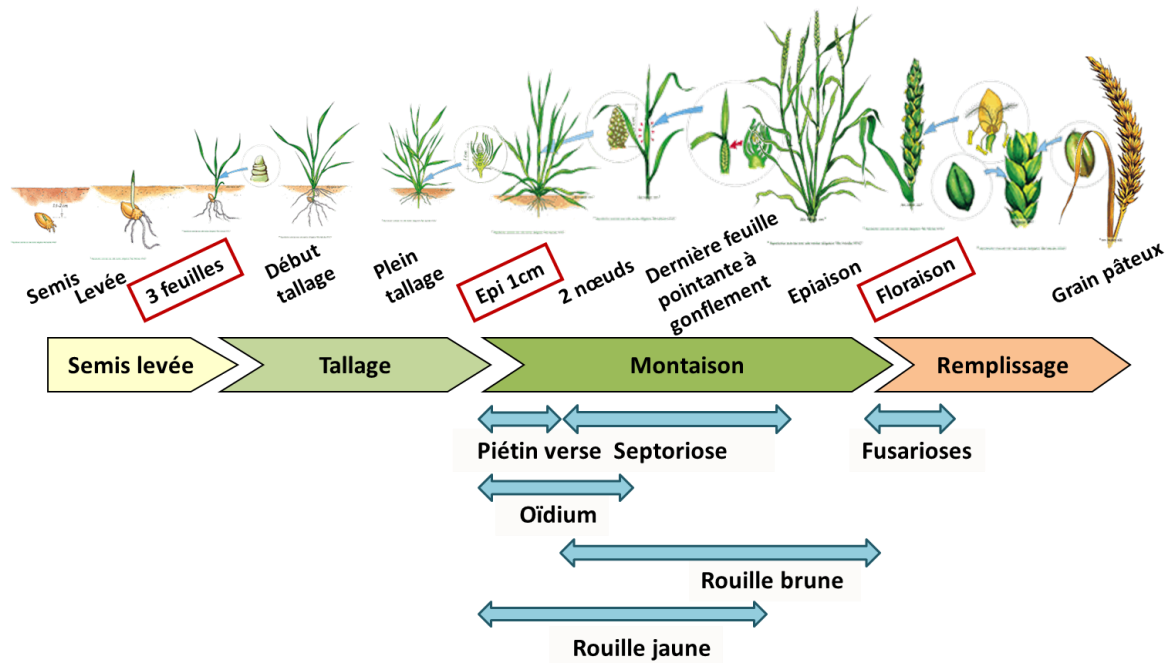


ANALYSES DE VIROSES VEHICULEES PAR LES PUCERONS 2016

Analyses de viroses (JNO) sur repousses – test Elisa (Octobre 2016)

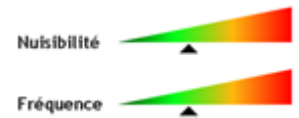


Rappel des stades de sensibilité du blé aux maladies



[Stades](#)

Cicadelles

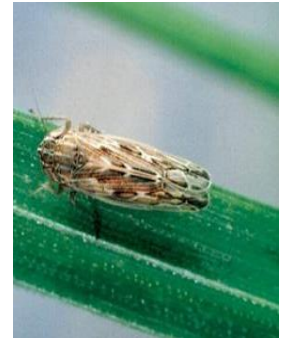


Stades de sensibilité

A partir de 1 feuille.

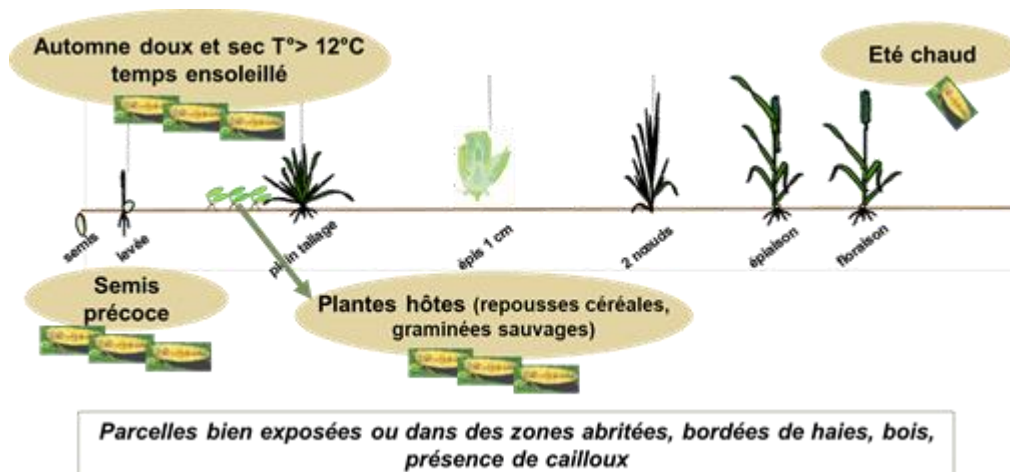
Identification et biologie du ravageur

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 transmis 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 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.



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**.



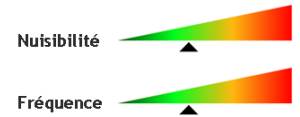
Méthode d'observation

- 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

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

Identification et biologie du ravageur

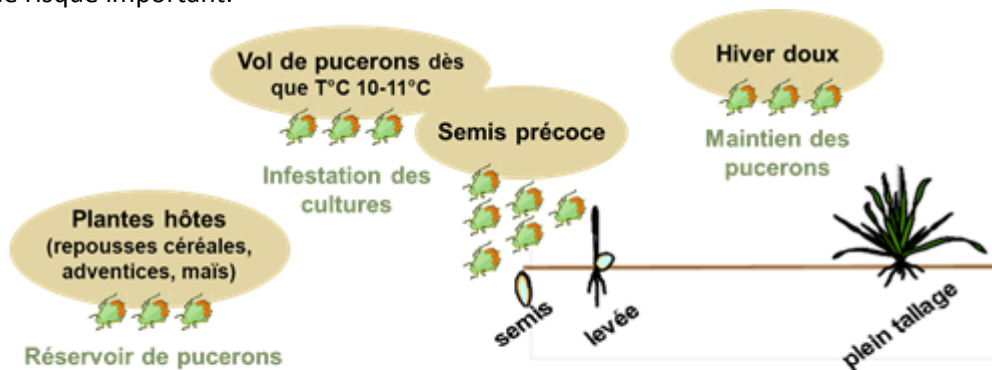
3 principaux pucerons peuvent être vecteurs des virus responsables de la Jaunisse Nanissante de l'Orge (JNO) : *Metopolophium dirhodum* et *Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum padi*, qui est considéré comme la principale espèce vectrice de la maladie à l'automne sur céréales à paille. Ils transmettent la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



Conditions 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.



Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.



Leviers agronomiques

La destruction des repousses et des graminées sauvages (réservoirs) sont de bons leviers agronomiques. 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



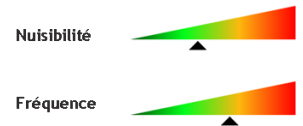
Méthode d'observation

- 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 porteuses, reporter le %.
- Indiquer la forme des pucerons (1 ou 2 cases pour ailés et / ou aptères).



[Pucerons d'automne](#)

Limaces



Stades de sensibilité

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

Identification 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 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 leur 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.
- **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).



Méthode d'observation

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



[Limaces](#)