

## Céréales à paille

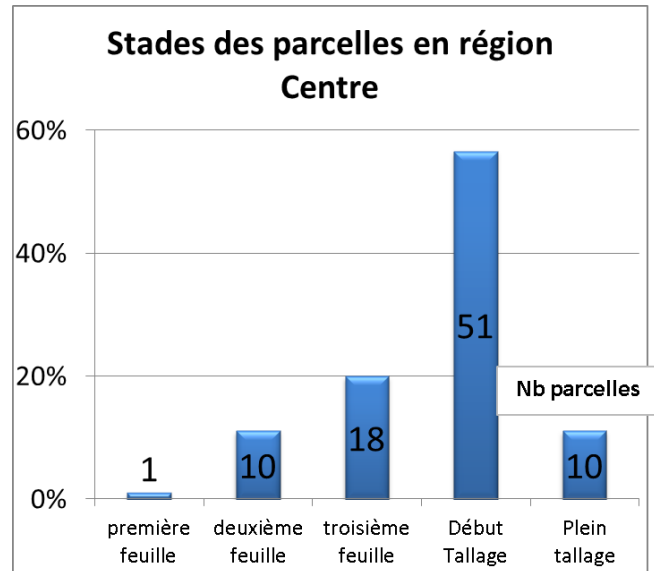
### RESEAU 2015-2016

Les observations ont été réalisées dans des parcelles levées. 58 pièges à cicadelles (présents sur ces parcelles entre le 13 et le 20 novembre) ont été relevés cette semaine.

### STADES

#### Contexte d'observation

Parmi les 90 parcelles observées cette semaine dans le cadre du réseau, la majorité des parcelles est à tallage (61%). Les parcelles aux stades les plus avancés se situent dans le Cher, l'Eure-et-Loir, l'Indre-et-Loire et la Nièvre.

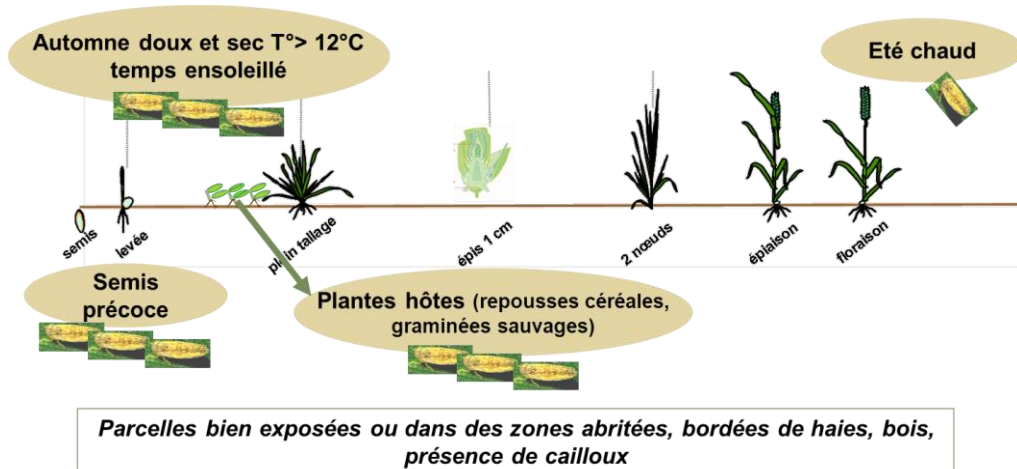


### CICADELLES

Les cicadelles, de l'ordre des Hémiptères (comme les pucerons), se nourrissent de la sève des plantes. Leur nuisibilité est indirecte car ce n'est pas la succion qui entraîne des dégâts mais leur rôle de vecteur potentiel du virus du nanisme du blé. Les dégâts engendrés par ce virus sont plus ou moins importants en fonction de la précocité de l'attaque. La perte de rendement pouvant s'élever à 30 q/ha, il est conseillé de surveiller les parcelles dès l'automne à l'aide de pièges à cicadelles.



#### Facteurs favorables aux cicadelles



Source : ARVALIS - Institut du végétal

Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et à partir des observations réalisées cette semaine par: AGRIAL, AGRICULTEURS, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COOP BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE, EPLEPPA DU CHER, FDGEDA DU CHER, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, THIVAT VENUAT NEGOCE, UCATA.

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.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

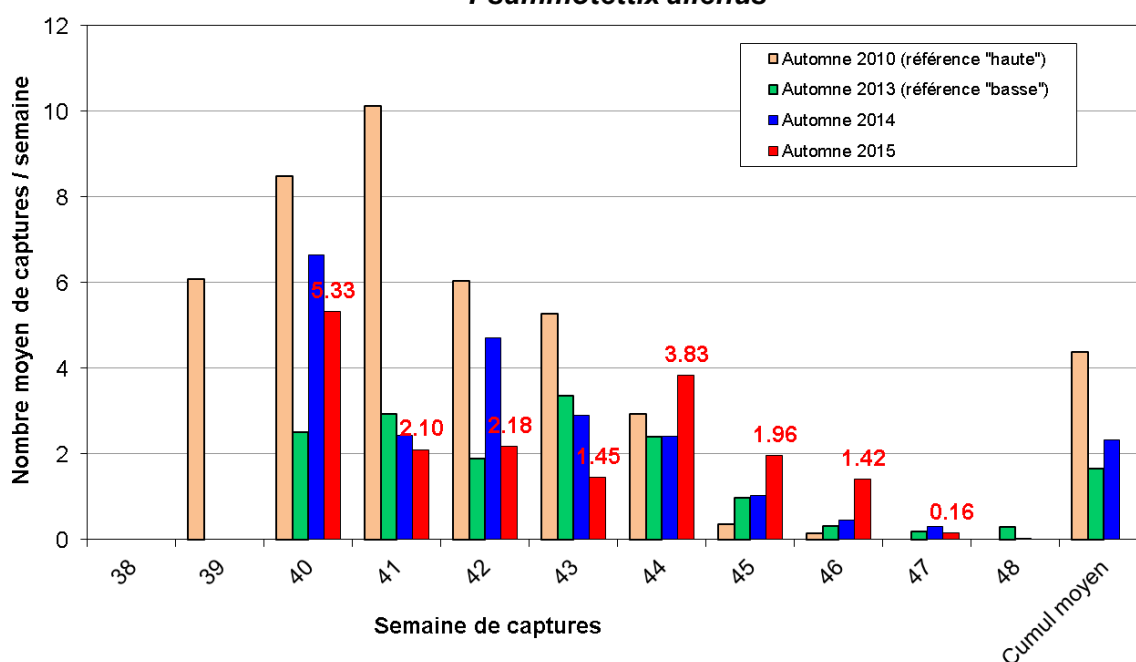
## Contexte d'observation

Captures de cicadelles sur la semaine/piège	% de parcelles
0	88%
≥ 1 et ≤ 15	12%
> 15 et ≤ 30	0%
> 30 et ≤ 100	0%
>100	0%

Parmi les **58** pièges relevés cette semaine, **7** ont capturé des cicadelles entre le 13 et le 20 novembre. Au total, **9** captures ont été comptabilisées, soit une moyenne de **0,2** cicadelle par piège et par semaine. Ce résultat est inférieur à l'année 2013 (référence « basse »). Le seuil de nuisibilité de 30 captures n'est atteint dans aucune parcelle.

L'activité des cicadelles a fortement diminué depuis la semaine précédente.

### Moyenne des captures hebdomadaires de cicadelles *Psammotettix alienus*



## Seuil de nuisibilité

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

## Prévisions

Le maintien des précipitations et des températures fraîches ne seront pas favorables à l'activité des cicadelles : le risque est faible.

## PUCERONS

3 principaux pucerons peuvent être vecteurs des virus responsables de la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) : *Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirhodum* et *Sitobion avenae*. 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.

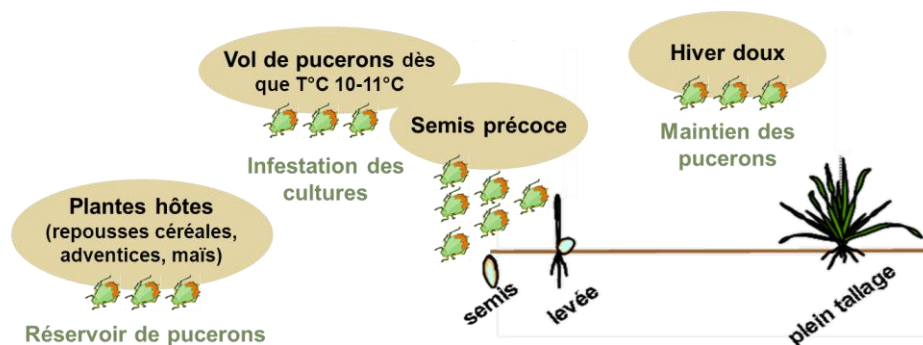
Toutes les céréales à paille n'ont pas la même sensibilité face à la JNO. Les orges d'hiver et de printemps, sont les plus sensibles, avec une nuisibilité qui peut aller jusqu'au retournement de la culture. Viennent ensuite l'avoine et les blés tendres et durs (nuisibilité de quelques quintaux à 40 q/ha). Le triticale et le seigle sont les espèces les moins sensibles.

## Les symptômes

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

Source : ARVALIS – Institut du végétal

## Facteurs favorables aux pucerons



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

Source : ARVALIS – Institut du végétal

## Contexte d'observation

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

Trois types de suivis des populations de pucerons sont 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 :

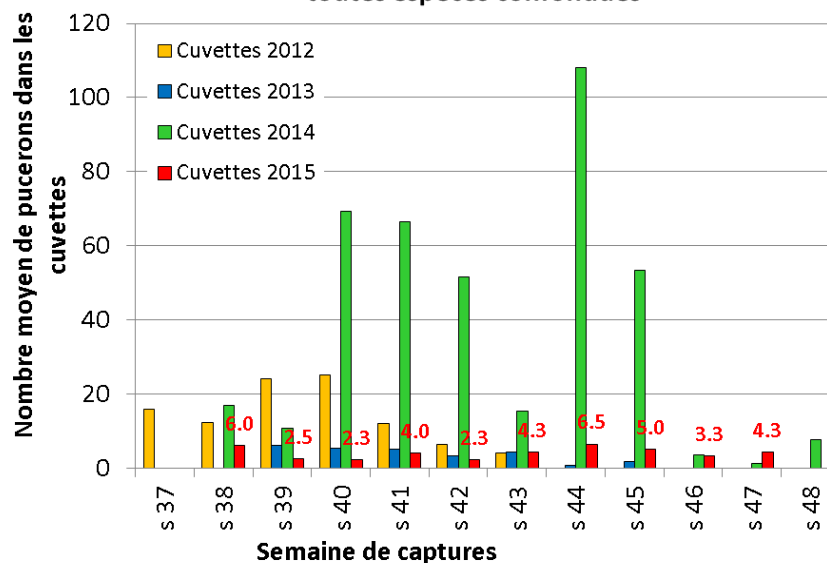
Les cuvettes ont été installées à Saint-Martin d'Auxigny (18), Fondettes (37), Oucques (41) et Chuelles (45) à proximité ou dans des parcelles de céréales à paille. Chaque fin de semaine, le contenu de ces cuvettes est relevé, les captures sont dénombrées et une identification des espèces de pucerons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

La semaine dernière (semaine 47), aucun *Rhopalosiphum padi* (principale espèce de pucerons vectrice du virus de la JNO) n'a été capturé.

Département	Nombre total de pucerons relevé	Nombre de <i>Rhopalosiphum padi</i> relevé
18	2	0
37	1	0
41	10	0
45	-	0

L'activité migratoire de cette espèce reste nulle. Le flux migratoire des populations de pucerons (toutes espèces confondues) est cependant supérieur à 2014. En comparaison avec 2012 et 2013, ce flux persiste dans la durée.

### Evolution des populations de pucerons toutes espèces confondues



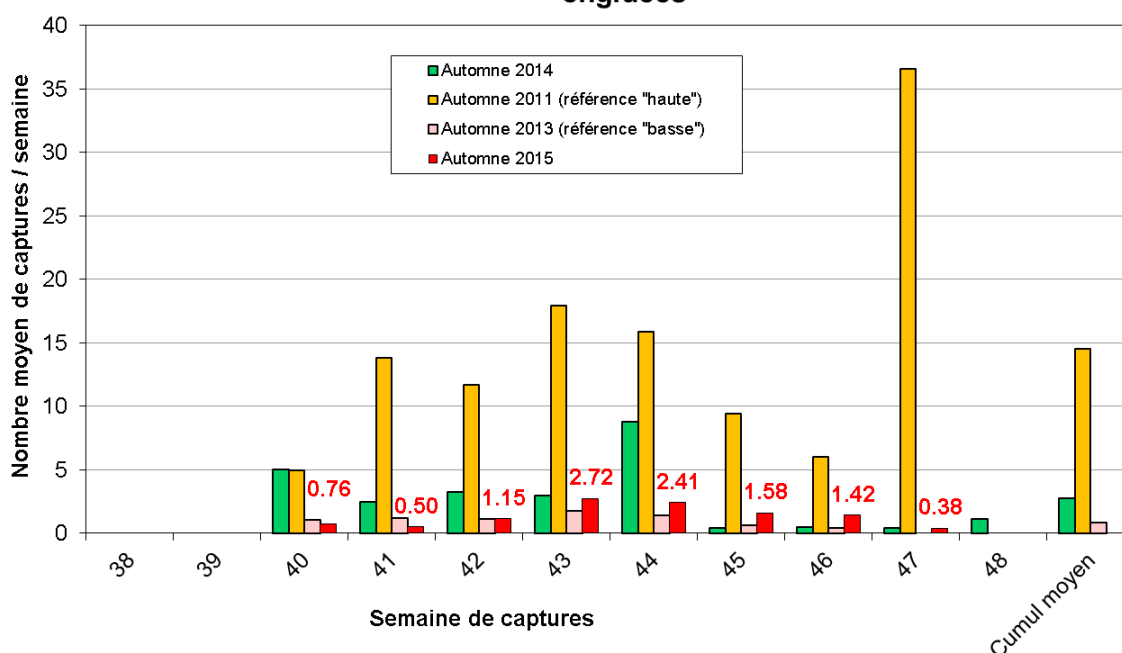
#### Pièges englués :

Entre le 13 et le 20 novembre, **22** pucerons ont été capturés sur **58** pièges relevés, soit une moyenne de **0,4** puceron par piège.

Captures de pucerons sur la semaine/piège	% de parcelles
0	81%
≥ 1 et ≤ 20	19%
> 20 et ≤ 40	0%
> 40	0%

La moyenne des pucerons capturés par piège et par semaine a nettement diminué depuis la semaine passée. Elle est similaire à celle obtenue en 2014.

### Moyenne des captures hebdomadaires de pucerons sur plaques engluées



### Suivi en culture des plantes infestées :

Sur 42 parcelles observées sur l'ensemble de la région, aucune n'est signalée avec la présence de plantes porteuses de pucerons (1 à 10% des plantes colonisées).

### Seuil de nuisibilité

10% de plantes habitées ou présence de pucerons constatée pendant 10 jours consécutifs.

### Prévisions

Le temps frais et pluvieux annoncé dans les prochains jours ne favorisera pas le développement des populations de pucerons. Le risque d'apparition de nouvelles populations et de développement de celles en place est faible.

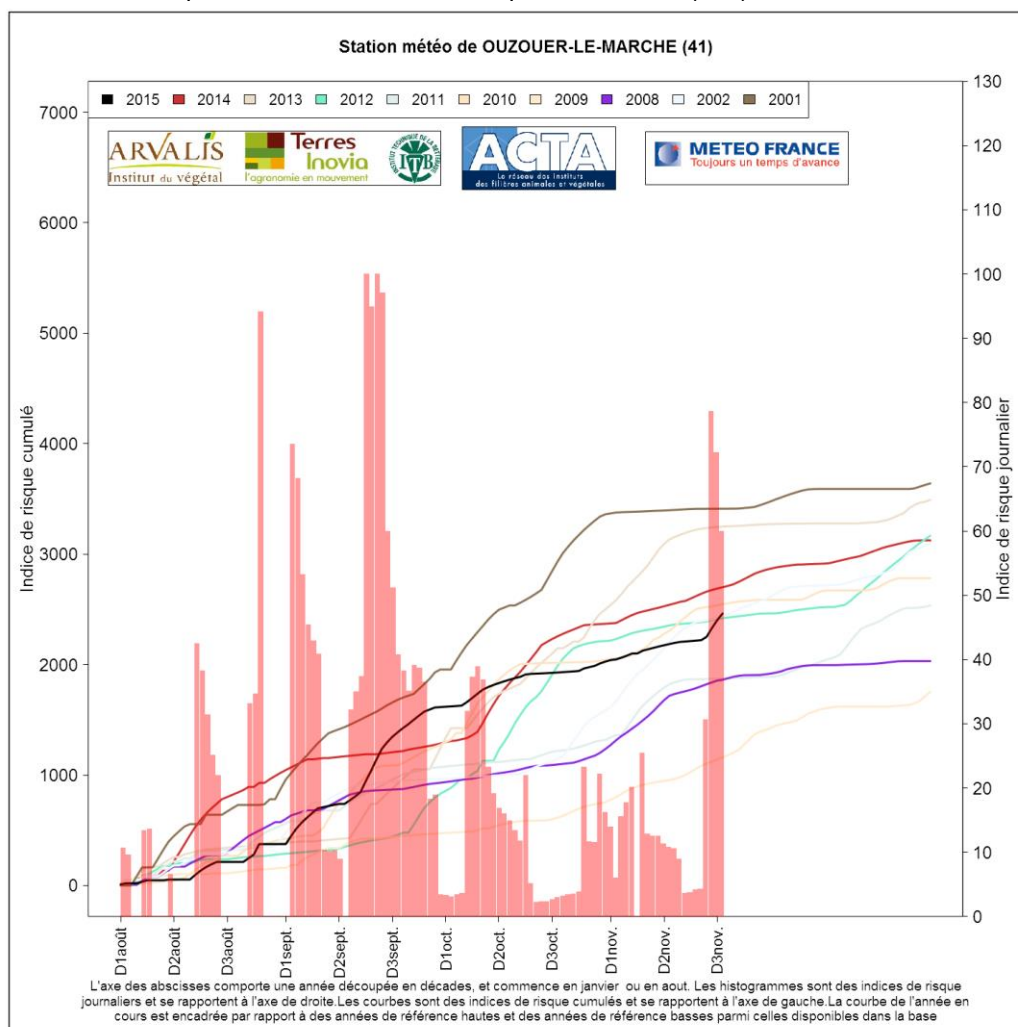
## LIMACES

### Contexte d'observation

Des limaces grises jeunes et adultes ont été observées dans 4 parcelles aux stades 1 à 3 feuilles (2 en orge d'hiver, 2 en blé tendre). Elles sont situées dans l'Eure-et-Loir, l'Indre et l'Indre-et-Loire. Pour rappel, les céréales à paille sont sensibles aux limaces de la levée au stade 2-3 feuilles. Un risque de nuisibilité existe donc pour ces parcelles : il est nécessaire de poursuivre les observations.

Des dégâts de limaces sont signalés dans 14 parcelles (7 en blé tendre, 1 en blé dur, 6 en orge d'hiver) :

- Entre 1 et 10% de plantules touchées dans 7 parcelles du 18, 28 et 45.
- Entre 10 et 15% de plantules touchées dans 7 parcelles du 18, 28, 36 et 58.



Le modèle Limaces de l'ACTA présente une courbe de risque (en noir) climatique pour 2015 présentant une progression depuis la semaine dernière, ceci dû aux importantes précipitations enregistrées ces derniers jours. L'indice de risque est situé au-dessus de 50% des courbes des années précédentes, il est moyennement élevé.

## Seuil de nuisibilité

- Les céréales sont sensibles aux limaces de la levée au stade 2-3 feuilles.
- Pour les parcelles possédant un piège à limaces, les niveaux de risque sont les suivants :
  - o 1 à 20 limaces/m<sup>2</sup> : risque **faible**
  - o 20 à 50 limaces/m<sup>2</sup> : risque **moyen**
  - o >50 limaces/m<sup>2</sup> : risque **fort**

<b>Risque important si :</b>
Les <b>4 saisons</b> sont <b>humides</b> : - hiver doux, été pluvieux (maintien des populations en place) - printemps et automne doux et humides (reproduction)
Le <b>sol</b> est lourd, argileux, motteux, caillouteux, riche en matière organique.
Le <b>précédent</b> cultural offre de la nourriture et créé un microclimat humide (colza, trèfle, repousses de céréales...)
Le <b>travail du sol</b> est peu important

## Prévisions

Les températures fraîches actuelles et à venir ne seront pas favorables à l'activité des limaces. Il faut être vigilant vis à vis de ce ravageur pour les parcelles qui n'ont pas atteint le stade 3 feuilles.

**Prochain message : mardi 1<sup>er</sup> décembre 2015**



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

# Annexes

## RELEVÉ DES PIÈGES DE LA SEMAINE 47

