

Céréales à paille

RESEAU 2014 - 2015

A l'heure actuelle, les observations ont été réalisées dans des parcelles déjà semées ou qui le seront dans les semaines à venir. 63 pièges à cicadelles (présents sur ces parcelles entre le 26 septembre et le 3 octobre) ont été relevés cette semaine.

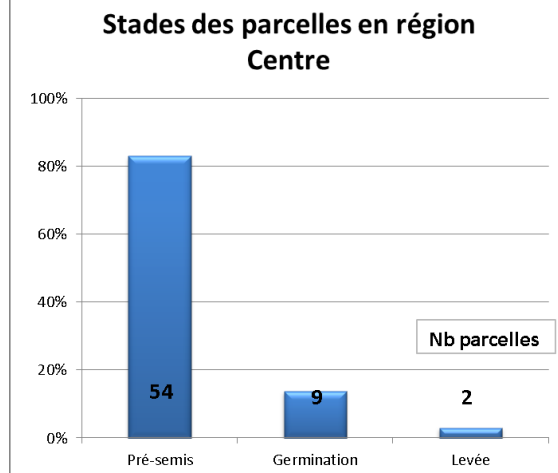
STADES

Contexte d'observation

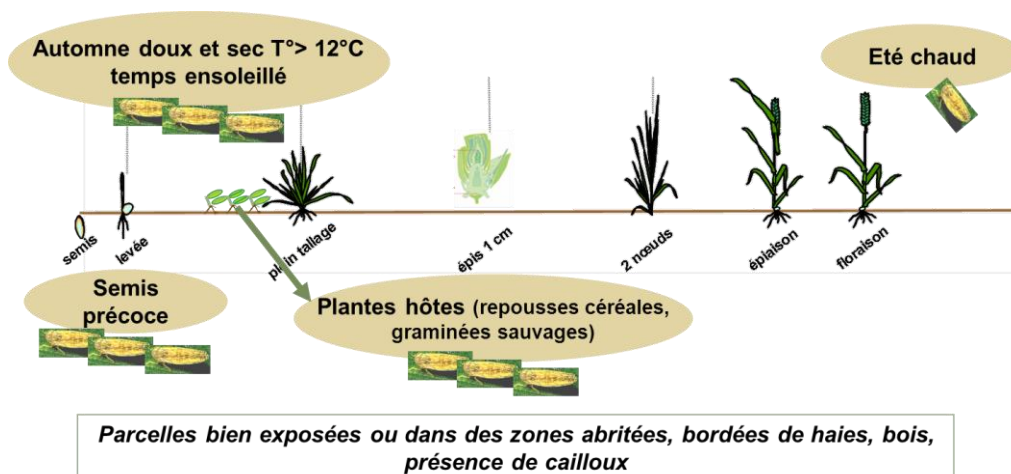
Parmi les 65 parcelles observées cette semaine dans le cadre du réseau, la grande majorité des parcelles ne sont pas encore semées (83%).

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

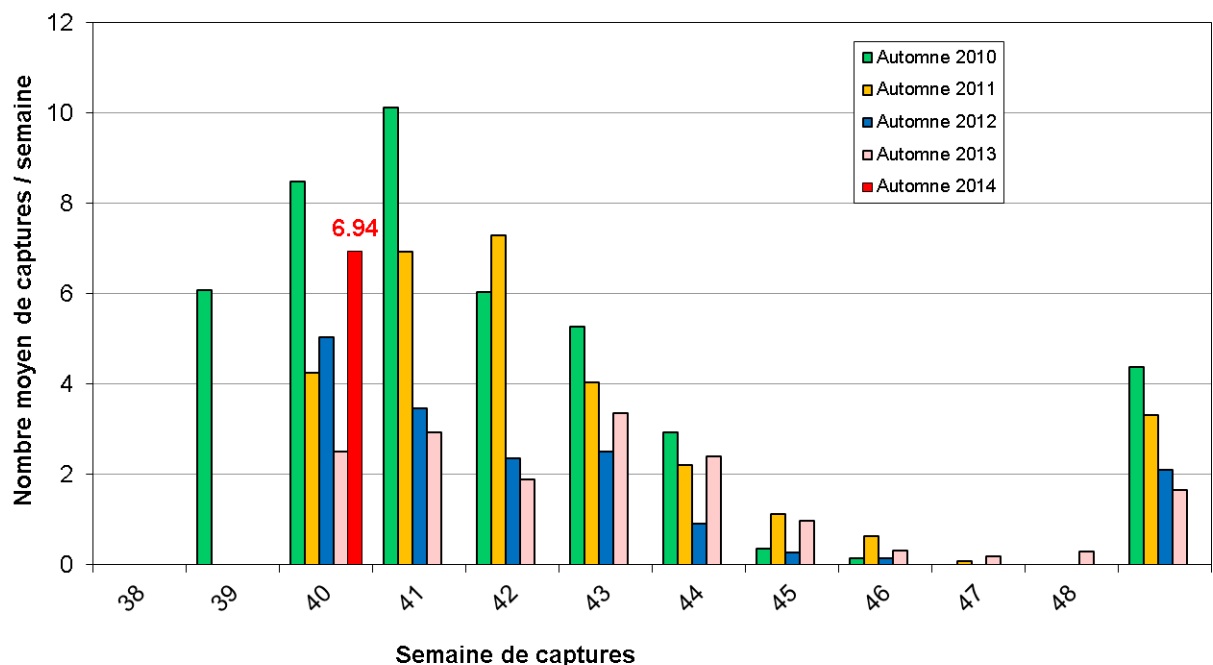
Contexte d'observation

Captures de cicadelles sur la semaine/piège	% de parcelles
0	32%
≥ 1 et < 15	53%
≥ 15 et < 30	8%
≥ 30 et < 100	6%
≥ 100	0%

Parmi les **63** pièges relevés cette semaine, **42** ont capturé des cicadelles entre le 26 septembre et le 3 octobre. Au total, **437** captures ont été comptabilisées, soit une moyenne de **6.9** cicadelles par piège et par semaine, résultat supérieur aux automnes 2011 à 2013. Le seuil de nuisibilité de 30 captures est atteint dans 4 parcelles à Donzy (58), Chevillon-sur-Huillard et Mery-es-Bois (18), ainsi qu'à Le Subdray (18). Cependant ces parcelles n'ont pas encore été semées.

Les résultats du début de la campagne 2014- 2015 montrent une activité importante des cicadelles.

Moyenne des captures hebdomadaires de cicadelles *Psammotettix alienus*



Seuil de nuisibilité

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.

Le début d'automne doux et ensoleillé a été favorable à l'activité des cicadelles. Malgré un climat plus frais en début de semaine 41, l'augmentation des températures prévues dès mercredi sera également favorable à leur activité ce qui induit un risque important de leur présence dans les parcelles. La vigilance est donc de mise pour les semis les plus précoces.

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.

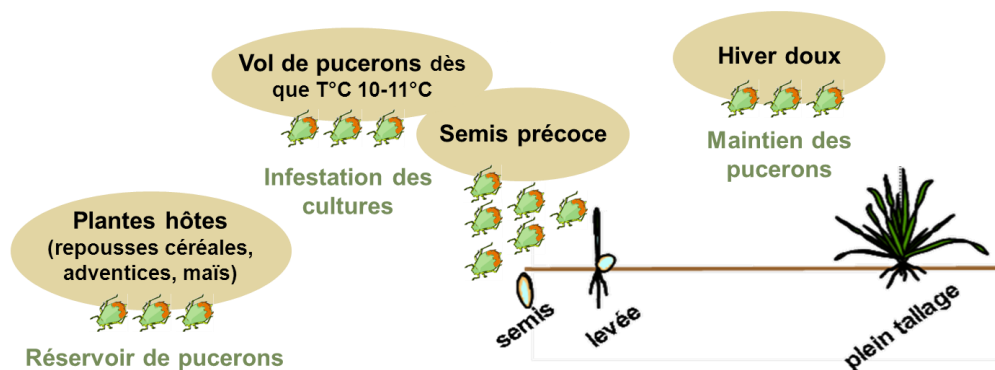
Toutes les céréales à paille n'ont pas la même sensibilité face à la JNO. Les orges d'hiver et de printemps, sont les plus sensibles, avec une nuisibilité qui peut aller jusqu'au retournement de la culture. Viennent ensuite l'avoine et les blés tendres et durs (nuisibilité de quelques quintaux à 40 q/ha).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

Les symptômes

Sur 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 débutant à l'extrémité des feuilles (feuilles âgées) - Courant montaison : plante à tallage excessif restant naines et pouvant disparaître - Parcelle d'aspect moutonné - 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

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.

Trois types de suivis des populations de pucerons sont 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 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

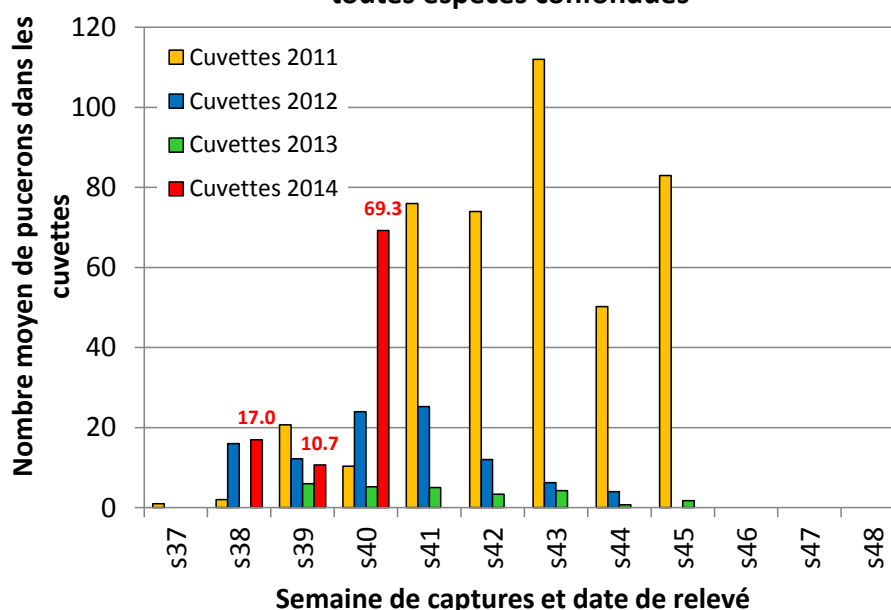
est faite. Ces relevés hebdomadaires permettent ainsi d'obtenir une estimation des flux migratoires de pucerons.

La semaine dernière (semaine 40), un total de 18 *Rhopalosiphum padi* (principale espèce de pucerons vectrice du virus de la JNO) a été capturé.

Département	Nombre total de pucerons relevé	Nombre de <i>Rhopalosiphum padi</i> relevé
18	106	0
37	10	0
41	109	0
45	52	18

L'activité migratoire de cette espèce est moyenne, supérieure à celle observée les 2 années précédentes. Cependant l'activité des populations de pucerons en général est, depuis cette semaine, nettement supérieure aux 4 années précédentes.

Evolution des populations de pucerons toutes espèces confondues



Pièges enlqués :

Entre le 26 septembre et le 3 octobre, **330** pucerons ont été capturés sur **59** pièges relevés, soit une moyenne de **5.6** pucerons par piège.

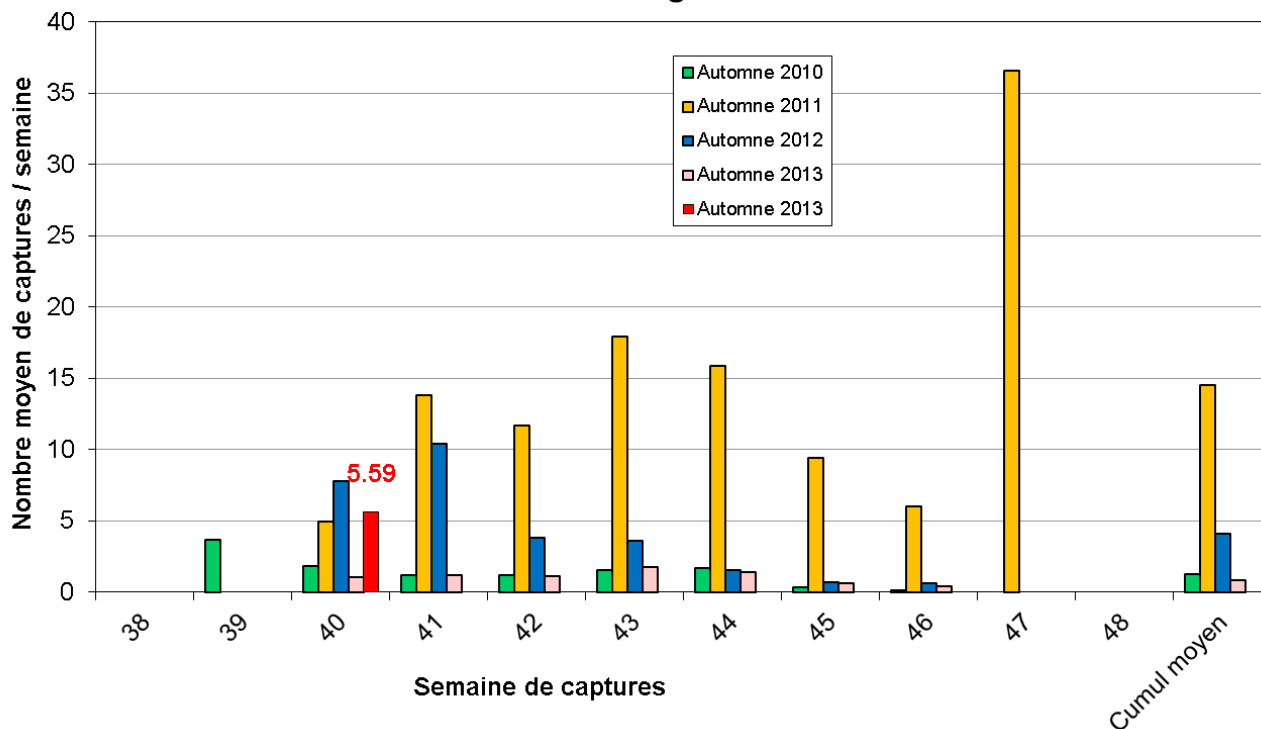
Captures de pucerons sur la semaine/piège	% de parcelles
0	48%
≥ 1 et ≤ 20	47%
> 20 et ≤ 40	3%
> 40	2%

La moyenne de pucerons capturés par piège et par semaine est importante. Elle est supérieure aux années 2010, 2011 et 2013.

Suivi en culture des plantes infestées :

Sur 1 parcelle observée (orge d'hiver, dans le 28), 5% de plantes présentaient des pucerons.

Moyenne des captures hebdomadaires de pucerons sur plaques engluées



Seuil de nuisibilité

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

Prévisions

Après un été frais et humide qui a favorisé les repousses de céréales, et un début d'automne très doux, le risque d'infestation des cultures de ce début de campagne est élevé. Malgré un climat plus frais en début de semaine, les températures élevées prévues à partir de mercredi, combinées aux premiers semis, augmenteront encore ce risque. La vigilance vis-à-vis de ce ravageur est donc de mise, et l'observation des populations de pucerons est indispensable.

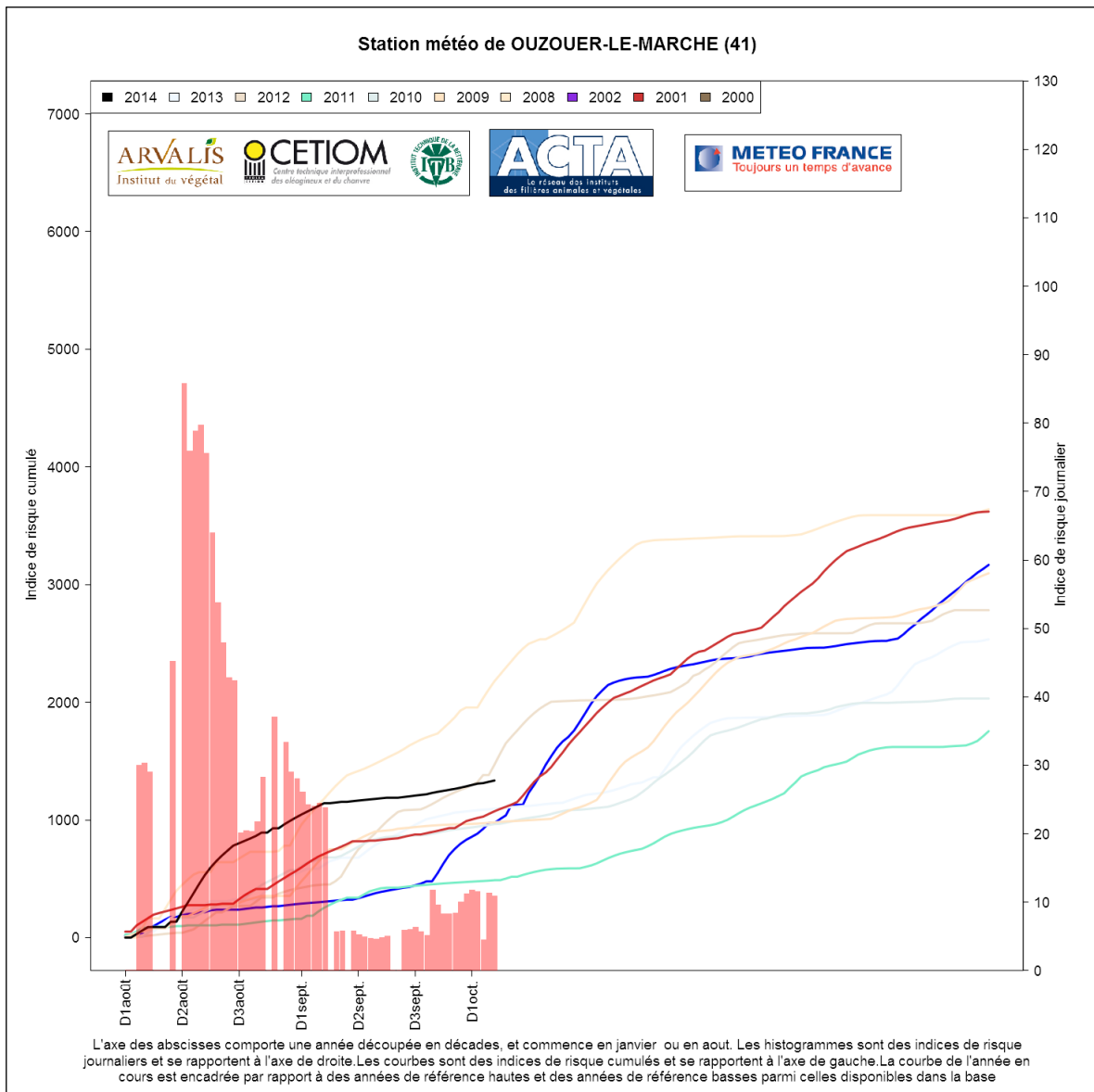
De même que pour les cicadelles, un risque pour la culture n'est à considérer que pour les parcelles levées.

LIMACES

Contexte d'observation

La présence de limaces a été signalée sur une parcelle de blé tendre d'hiver non semée à Fontaine-la-Guyon (28). Pour rappel, les céréales à paille sont sensibles aux limaces de la levée au stade 2-3 feuilles.

Le modèle Limaces de l'ACTA présente une courbe de risque (en noir) climatique qui se situe au-dessus de 80% des courbes des années précédentes. Le risque reste inférieur à celui des années 2001 et 2010. Cette évolution est liée aux conditions climatiques qui ont précédé la campagne. L'été frais et humide s'est suivi d'un automne chaud et sec cependant insuffisant pour réduire significativement les populations de limaces. Le retour de conditions humides sera favorable à l'activité des populations.



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, le seuil de nuisibilité 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)

Le **sol** est lourd, argileux, motteux, caillouteux, riche en matière organique.

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

Le **travail du sol** est peu important

Prévisions

Le risque limaces devrait se maintenir voire s'amplifier dans les jours à venir au vu des conditions humides ainsi que de l'élévation des températures annoncées dans la région.

Prochain message : mardi 14 octobre 2014.



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

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

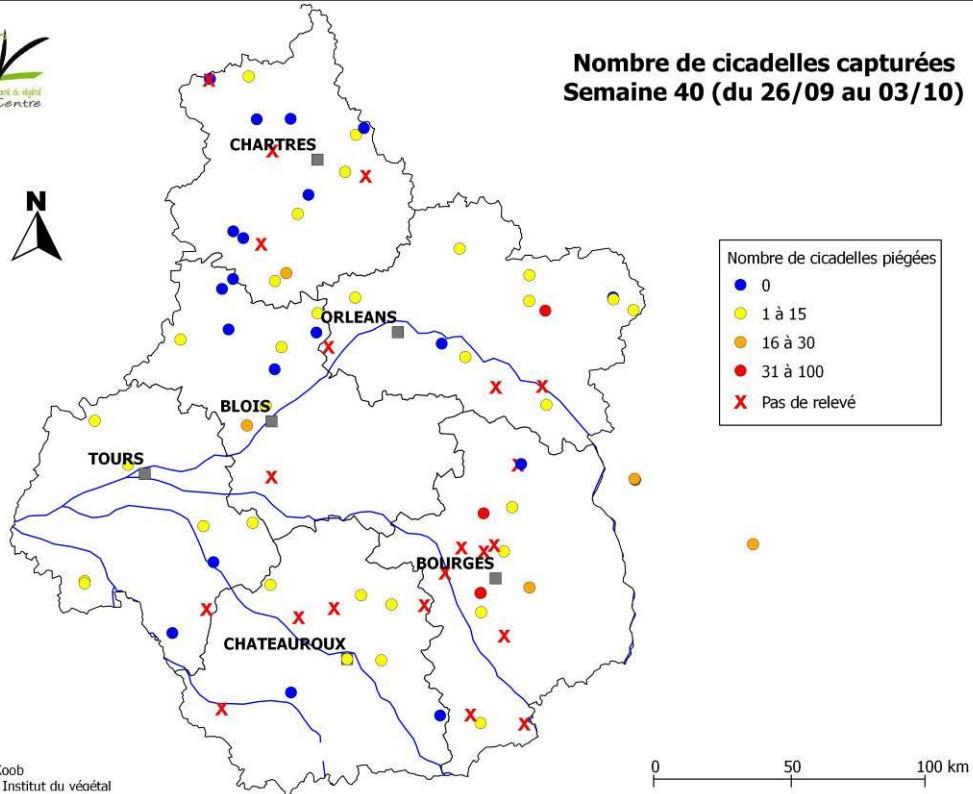
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Annexes

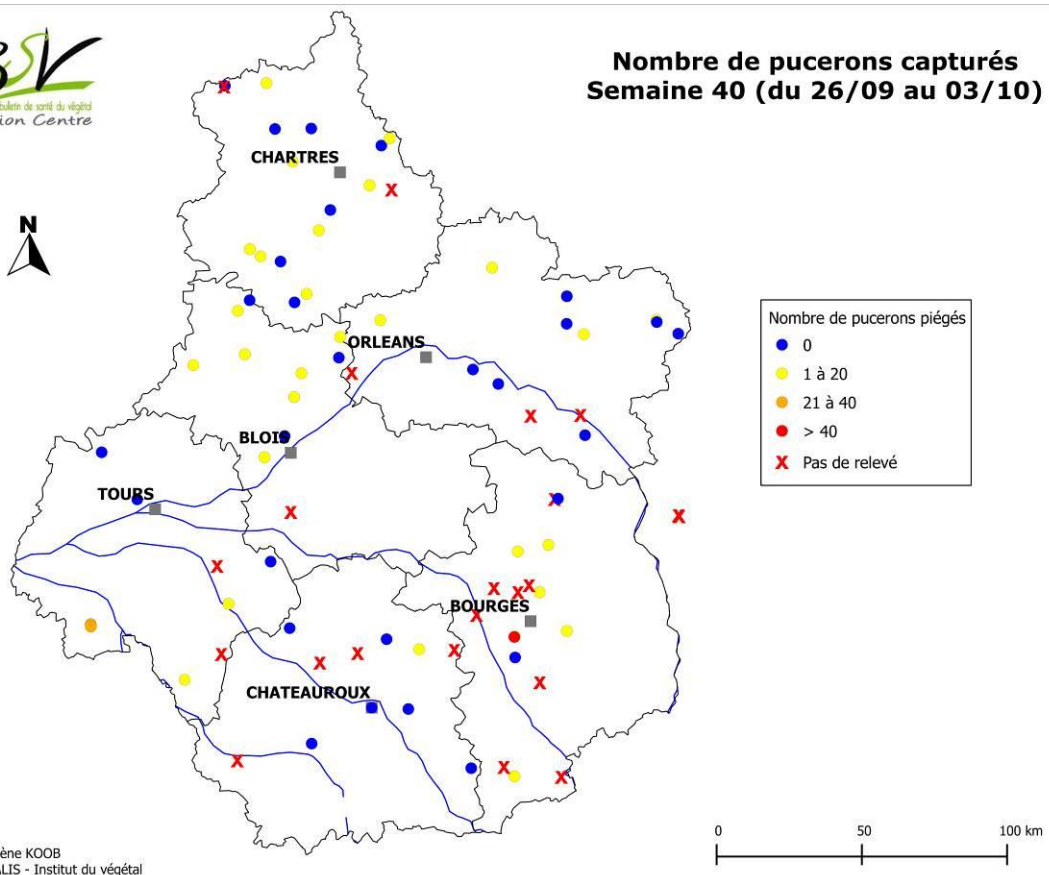
RELEVÉ DES PIÈGES DE LA SEMAINE 40



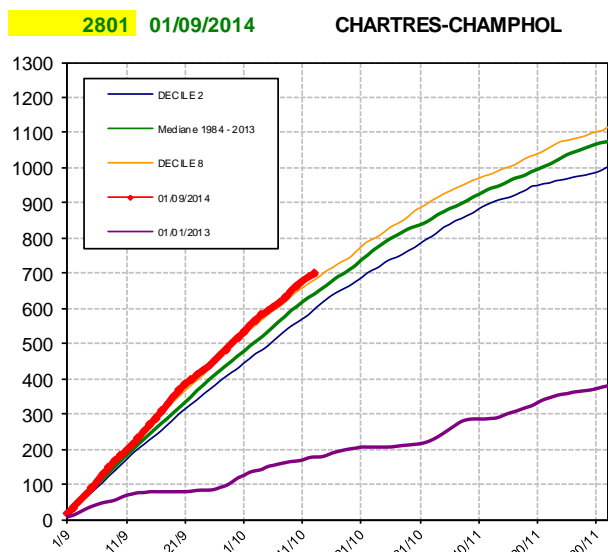
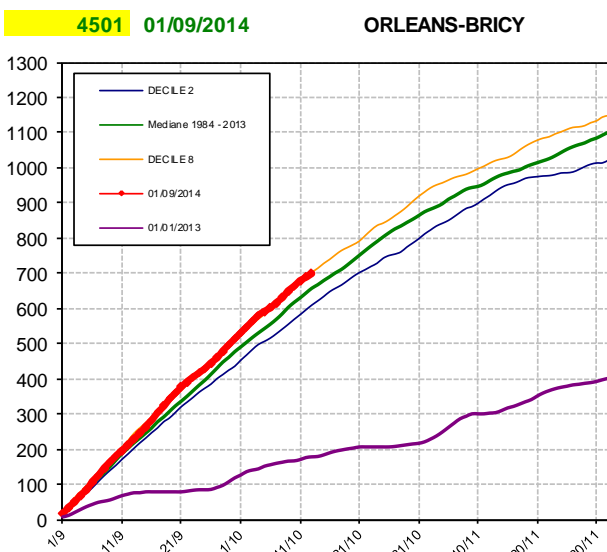
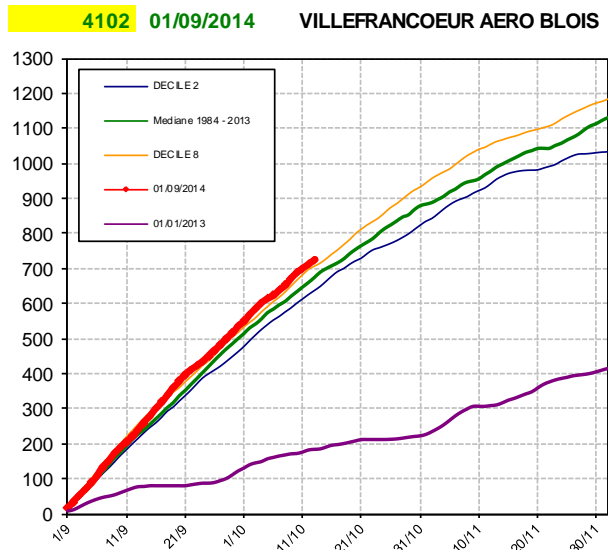
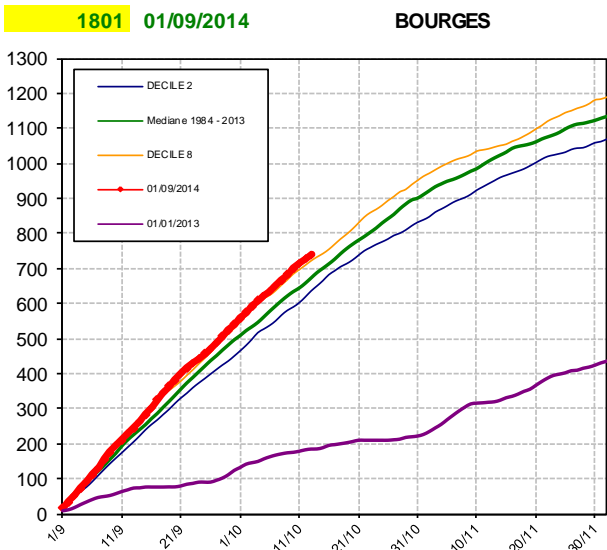
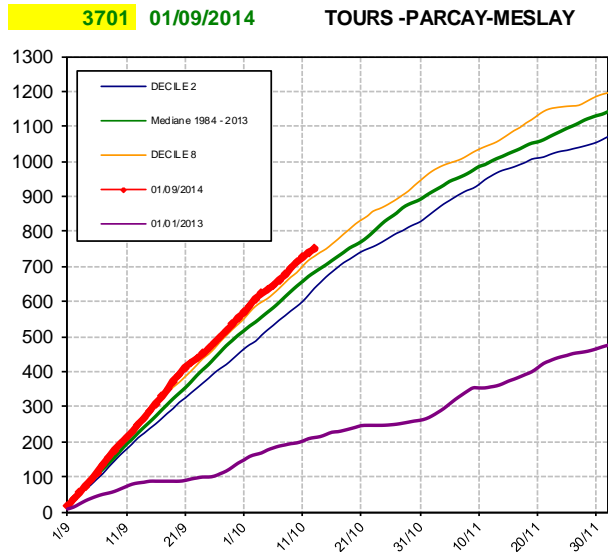
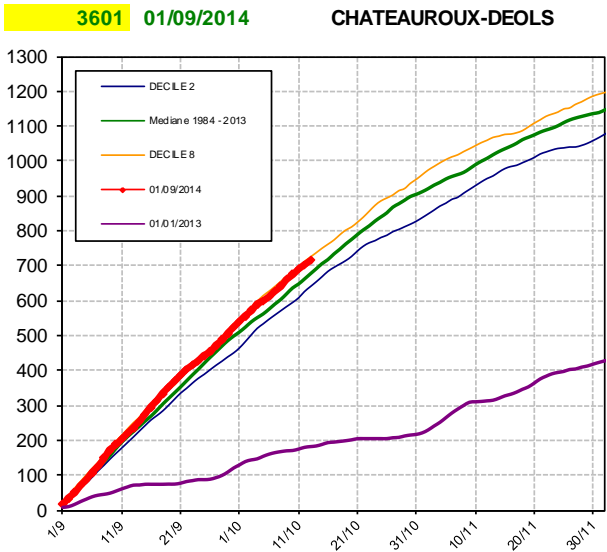
Nombre de cicadelles capturées Semaine 40 (du 26/09 au 03/10)



Nombre de pucerons capturés Semaine 40 (du 26/09 au 03/10)



SOMMES DE TEMPERATURES (BASE 0 DEPUIS 01/09/2014)



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

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.

