

RESEAU 2015

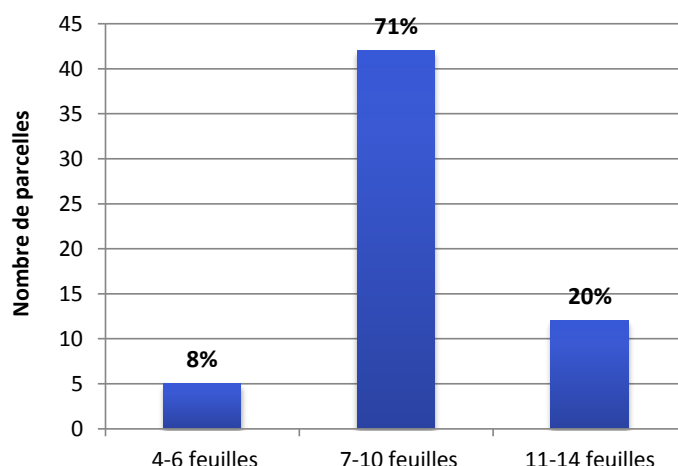
Pour la période du 4 au 9 juin (semaine 24), **59 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre.

STADES DU MAÏS

La majorité des parcelles a dépassé le stade 7 feuilles (91%). Les parcelles les plus avancées sont à 12 feuilles (à Nevoy et Ouzouer-Sur-Trézée - 45).

La répartition géographique des stades est présentée en annexe (*Stades des parcelles référencées en semaine 24*).

Stade des parcelles de maïs observées
Semaine 24



PYRALES

Suivi des vols

Sur **49** pièges relevés cette semaine **76** pyrales ont été capturées, soit une moyenne de **1.6 papillon/piège** pour l'ensemble de la région.

- Champagne Berrichonne : moyenne de **3.7** papillons/piège.
- Touraine : **0.8** papillon/piège.
- Sologne Val-de-Loire : **0.8** papillon/piège.
- Gâtinais : **1** papillon/piège.
- Beauce-Perche : **0.2** papillon/piège.

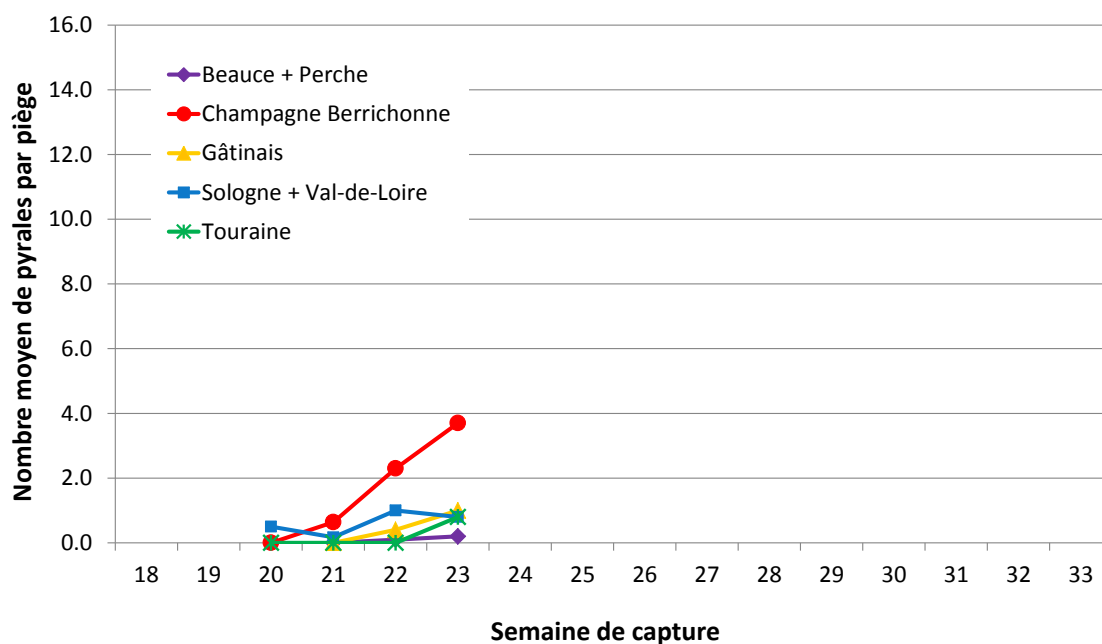
Papillon de pyrale
Ostrinia nubilalis



Crédit photo : ARVALIS – Institut du végétal

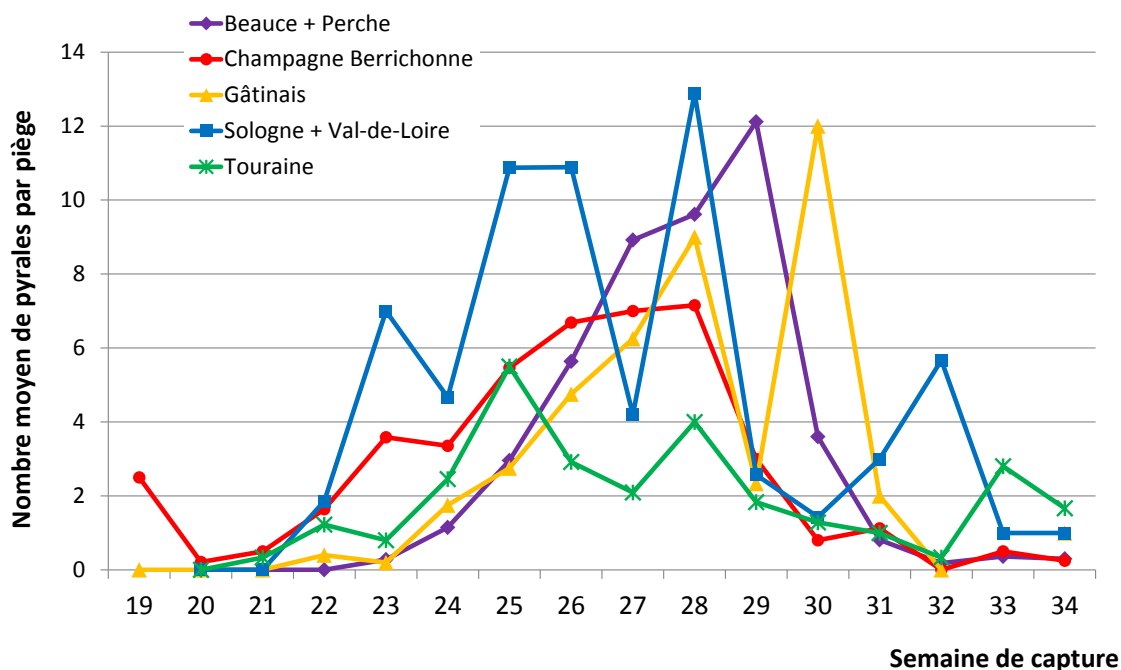
La répartition des pièges pyrale relevés cette semaine est présentée en annexe (*Relevé des pièges pyrale de la semaine 24*).

Nombre moyen de pyrales capturées par semaine



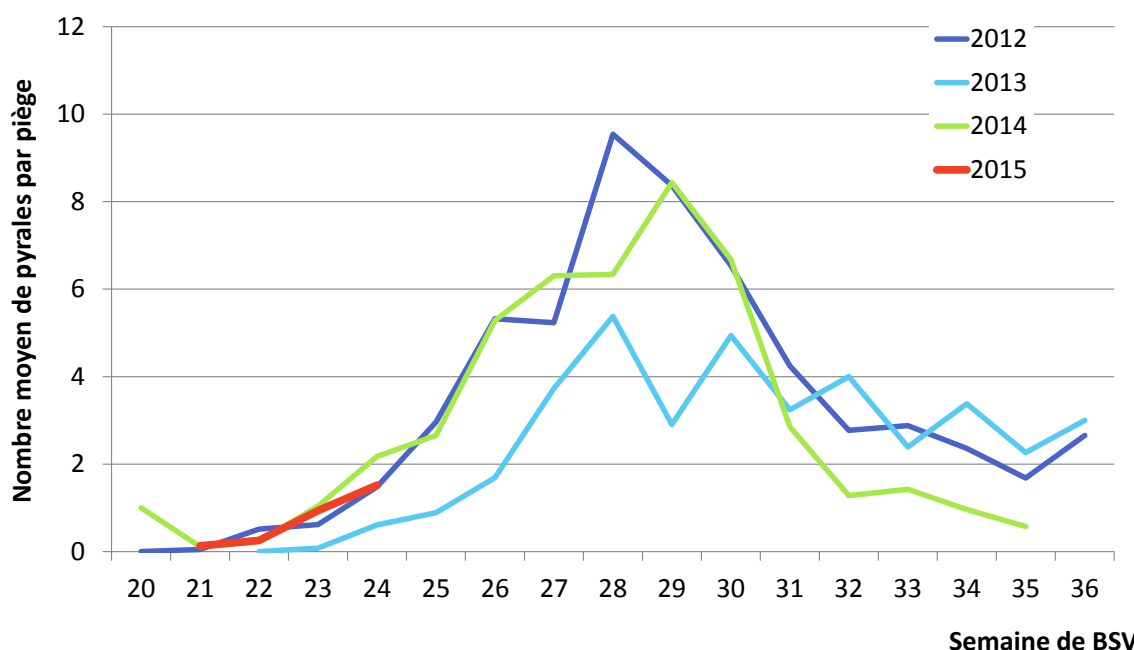
RAPPEL : Evolution du vol en 2014

Nombre moyen de pyrales par piège



Cette année, les vols ont démarré à la même période que 2014 sur l'ensemble des secteurs (voir graphique ci-dessous, courbe rouge). Jusqu'à la semaine dernière, les moyennes de captures entre 2014 et 2015 étaient équivalentes. Cette semaine, on observe une moyenne de capture légèrement inférieure (1.7 papillon/piège pour 2015, 2 papillons/piège pour 2014).

Moyenne hebdomadaire de papillons par piège



Pontes et dégâts

Sur 5 parcelles observées, la présence de **pontes** est signalée dans une parcelle à La Celle-Saint-Avant (37) : 4 pontes sur 100 pieds observés.

Pas de **dégâts** observés.

Indications climatiques

La **somme des températures en base 10** constitue un bon indicateur de la précocité du début des vols de pyrale, en complément des suivis de chrysalidation et des relevés de piégeages (cf. Annexe *Sommes de températures (base 10 depuis 01/01/2015)*).

Les sommes de températures (en base 10°C) observées en région Centre passent de nouveau au-dessus des normales trentenaires sur l'ensemble de la région (i.e. la médiane, courbe verte). Les écarts à la médiane enregistrés sont les suivants:

- +16°C.jour en moyenne pour les départements 28, 36 et 45.
- +28°C.jour pour le 41.
- +47°C.jour en moyenne pour le 18 et le 37.

Par rapport à 2014, les températures de cette campagne prennent une nette avance.

SESAMIES

Contexte d'observation

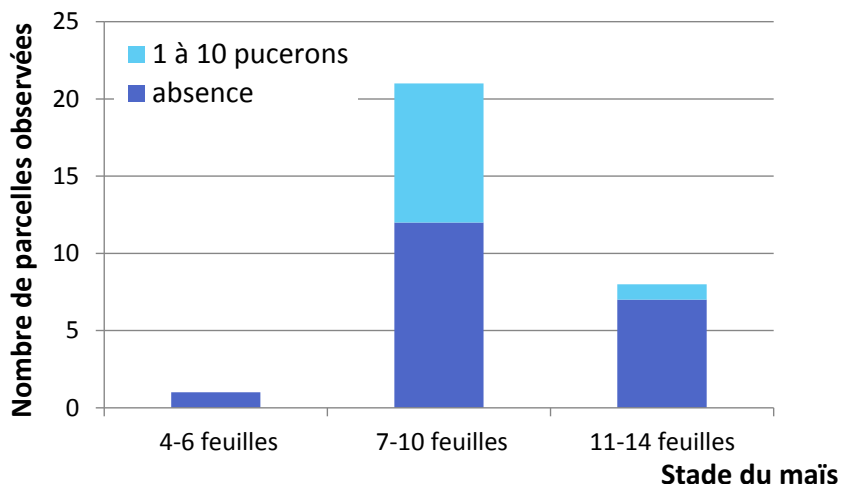
12 sésamies capturées sur 7 pièges relevés cette semaine. Les captures ont eu lieu une nouvelle fois à Yzeures-sur-Creuse dans le 37.

PUCERONS

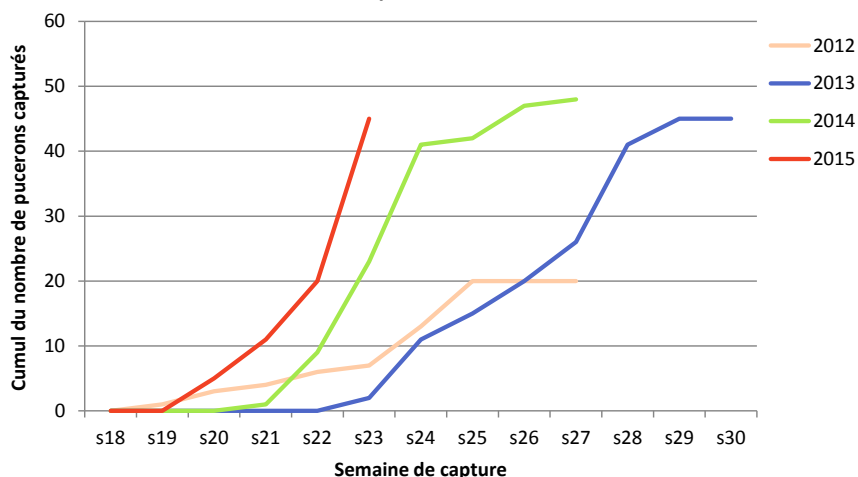
Metopolophium dirhodum :

Suivi en culture : Sur 30 parcelles observées, 10 parcelles (entre les stades 7 et 14 feuilles) présentent de 1 à 10 pucerons/plante. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Nombre de *Metopolophium d.* en fonction du stade du maïs
Semaine 24



Cumul hebdomadaire régional de pucerons *Metopolophium d.*
capturés en cuvette



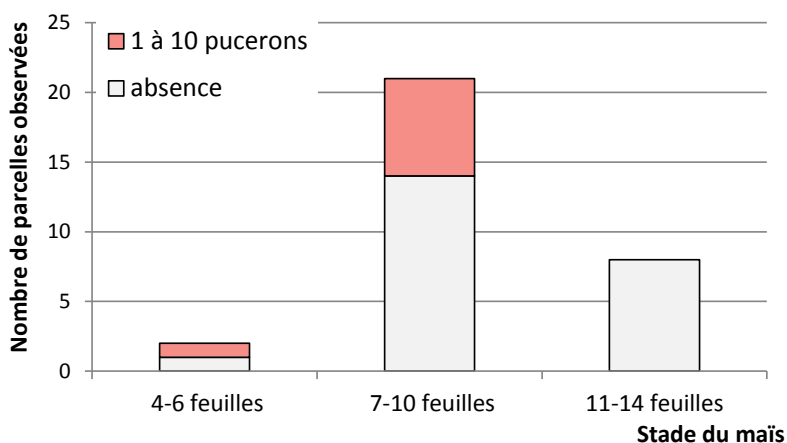
Suivi en cuvette : Cette semaine, **le flux migratoire de *Metopolophium d.* continue de progresser** : 20 pucerons capturés à Fondettes (37), 3 à Oucques (41) et 2 à Gy-les-Nonains (45). Le flux migratoire de *Metopolophium d.* est nettement **plus précoce** (courbe rouge) que les années précédentes.

Source des données : FREDON

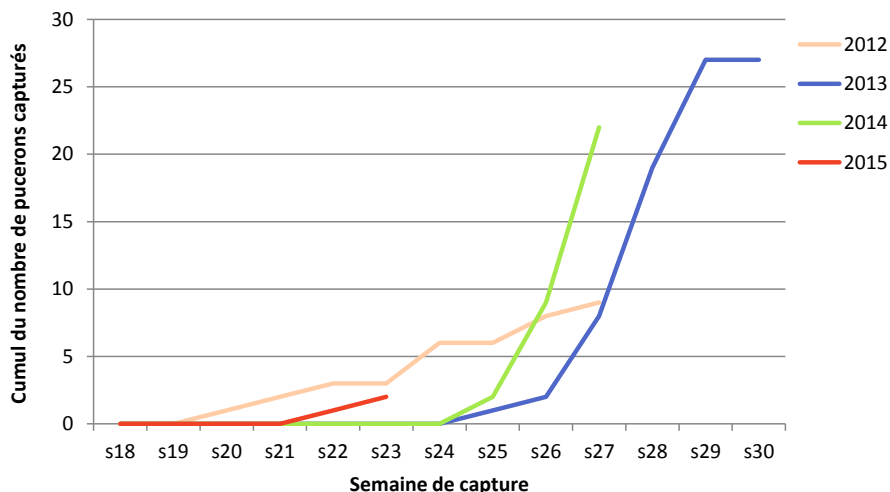
Sitobion avenae :

Suivi en culture : Sur 31 parcelles observées, 8 présentent de 1 à 10 pucerons/plante. Elles sont entre les stades 7 et 14 feuilles. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Nombre de *Sitobion a.* en fonction du stade du maïs
Semaine 24





Cumul hebdomadaire régional de pucerons *Sitobion a.* capturés en cuvette



Source des données : FREDON Centre

Suivi en cuvette : 1 puceron capturé à Fondettes (37). Le flux migratoire de *Sitobion avenae* se poursuit.

Seuil de nuisibilité







ESPECE :	DESCRIPTION	Stade et SEUILS DE NUISIBILITE En nombre de pucerons par plante
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<p>Taille : environ 2 mm Couleur : vert amande pâle Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées Ligne d'un vert plus foncé sur le dos</p>	<p>Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante Entre 4 et 6 f. du maïs : 10 pucerons/plante Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/plante Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons/plante</p> <p>Observez la face inférieure des feuilles</p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Taille : environ 2 mm Couleur : variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre. On le distingue de <i>M.dirhodum</i> essentiellement par la couleur noire de ses cornicules</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons (avec de nombreux ailés) par plante ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.</p>

Crédit photo : AGPM

Auxiliaires

Les auxiliaires et parasites de pucerons peuvent être présents naturellement dans les parcelles et limiter les populations de pucerons. Leur activité a été détectée dans 4 parcelles du 37 et du 45 :

- Œufs de chrysope sur 4% des plantes (37)
- Larves de coccinelles sur 5% des plantes (45)
- Pontes de coccinelles sur 8% des plantes (37)
- 4% de pucerons parasités (45)
- Larves et pupes de syrphes sur 3% des plantes (45)
- Anthocoris et syrphes sur 4% des plantes (37)

Auxiliaires	<p>Larve de syrphe : <i>Episyrphus balteatus</i></p> 	<p>Larve de syrphe : <i>Sphaerophoria scripta</i></p> 
	<p>Larve de chrysope</p> 	<p>Larve de coccinelle</p> 
Parasites	<p>Momie de puceron parasité par <i>Diaeretiella rapae</i></p> 	<p>Puceron parasité par un Praon</p> 

Crédits photos : Arvalis-Institut du Végétal

Etat général

Les populations de pucerons continuent de progresser tout en restant sous les seuils de nuisibilité. La présence et l'activité des auxiliaires augmentent également.

CICADELLE VERTE

La présence de **cicadelle verte** (*Zyginidia scutellaris*) est signalée dans 6 parcelles du 18, 36, 41, 45 et 58 avec des punctuations blanches observées sur les 6^{èmes} à 8^{èmes} feuilles (>2% de la surface foliaire). Dans 2 parcelles du 45 c'est plus de 15% de la surface foliaire qui est concernée.

Les adultes et les larves réalisent des punctuations blanches (dus aux piqûres alimentaires et injections salivaires) sur les feuilles de la base des plantes qui peuvent provoquer le dessèchement des feuilles. **La nuisibilité est significative uniquement lorsque la feuille de l'épi commence à porter des traces blanches.** Cette cicadelle ne transmet pas de virus.



Crédits Photos :
ARVALIS – Institut du végétal

AUTRES OBSERVATIONS

Dégâts dus à des **oiseaux** observés dans 1 parcelle située dans le 37. Les dégâts sont faibles (<1%).

Faibles dégâts (<1%) d'**oscinies** et **altise** (*Luperina*) dans 2 parcelles respectivement du 41 et du 37.

Dégâts de **noctuelles défoliatrices** observés dans 2 parcelles du 45 : dégâts faibles (<1%) à Férolles, dégâts moyens (<20%) à Vennecy.

Dégâts importants de **taupins** (>=20%) toujours signalés dans 1 parcelle du 18 à Ennordres.

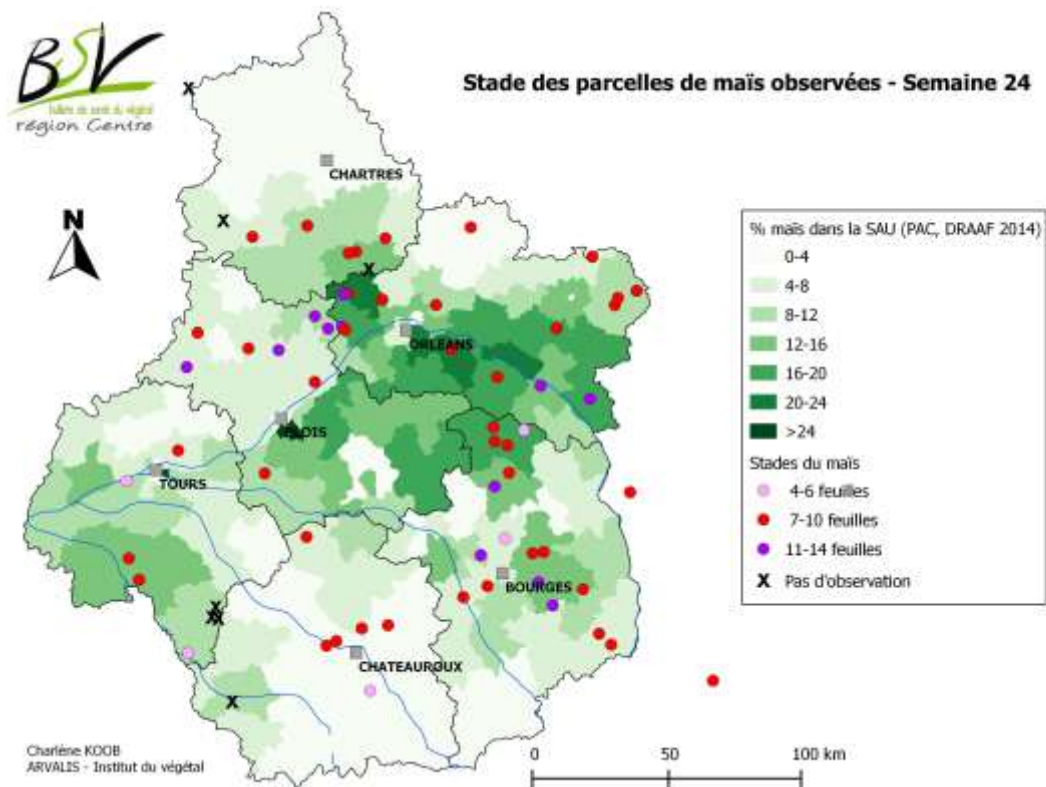
Prochain message : le mardi 16 juin 2015.



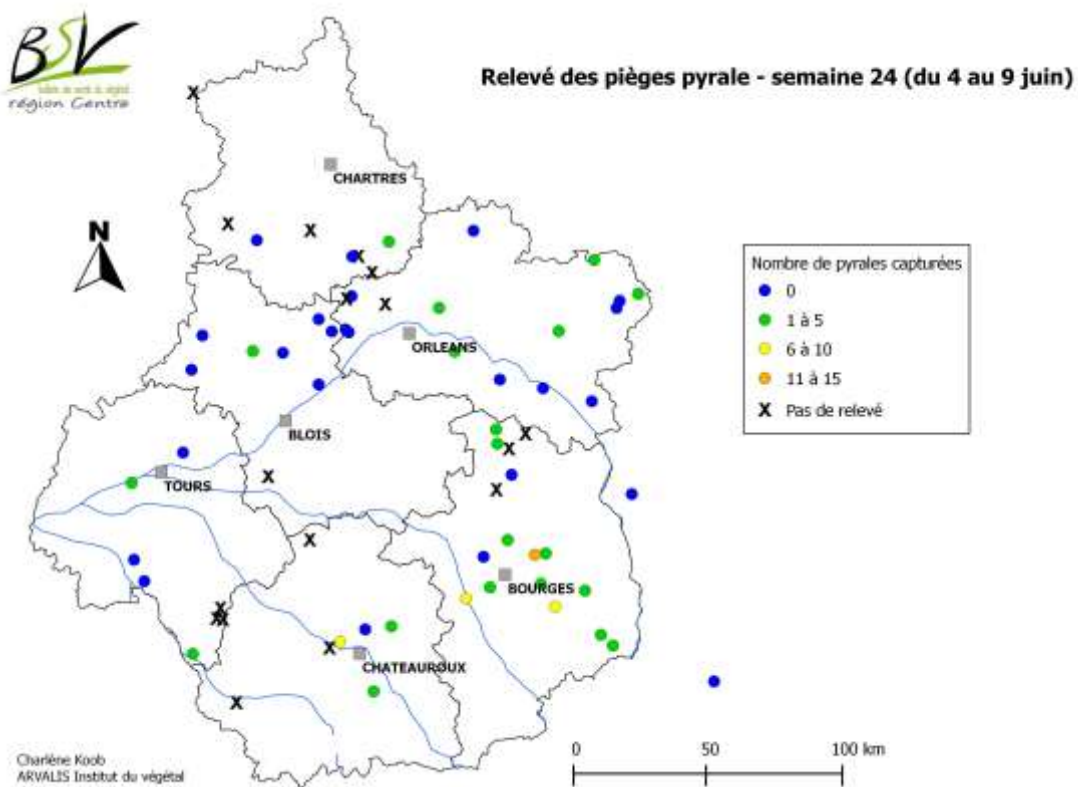
Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

Annexes

STADES DES PARCELLES REFERENCEES EN SEMAINE 24



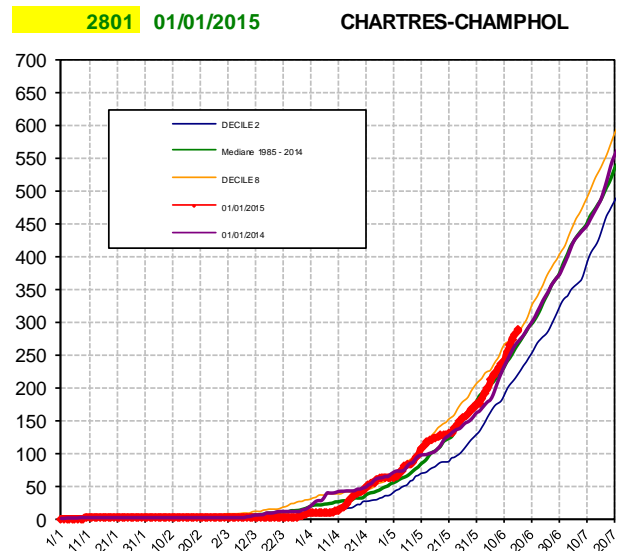
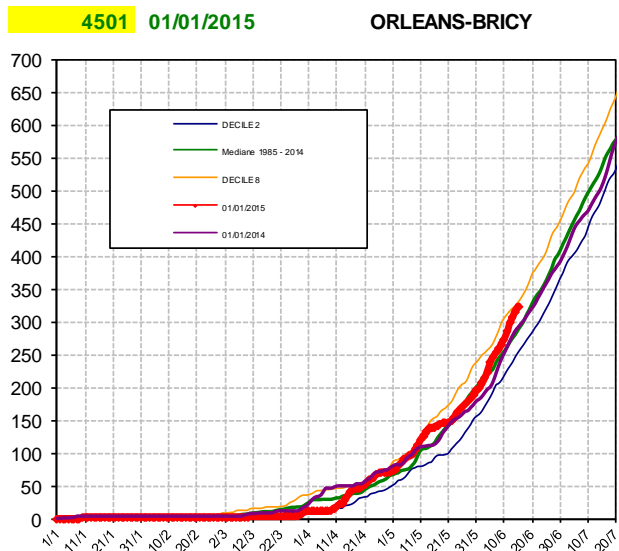
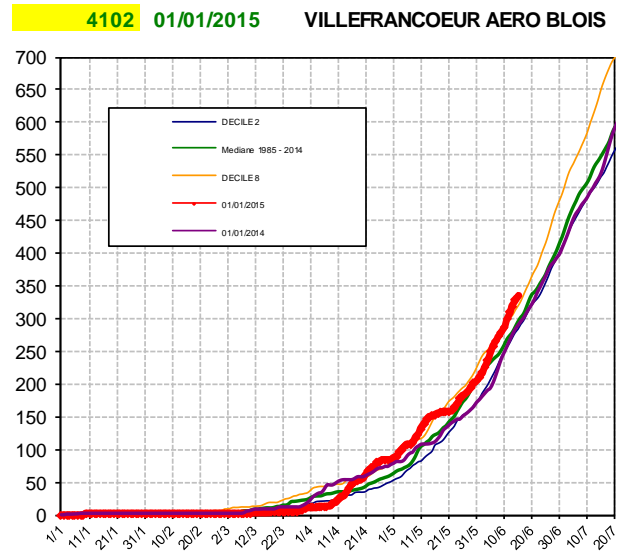
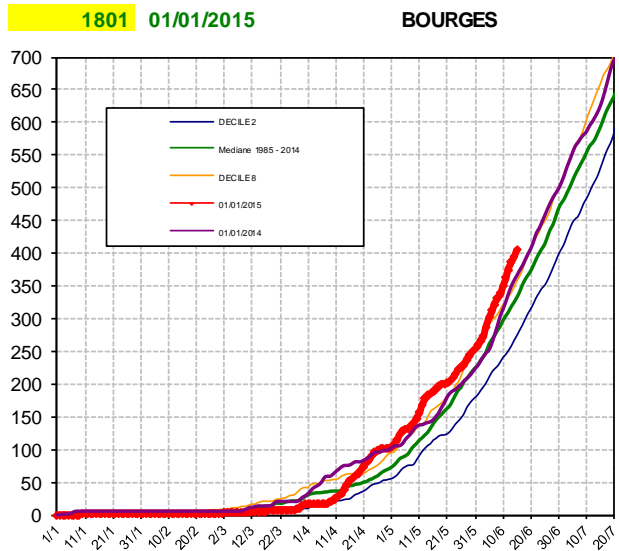
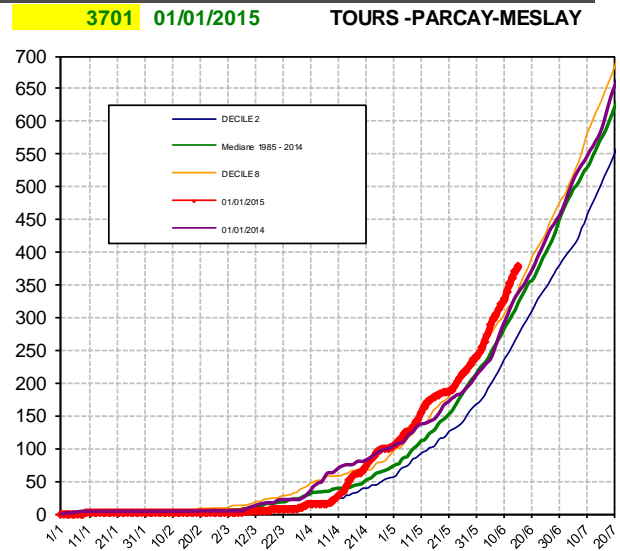
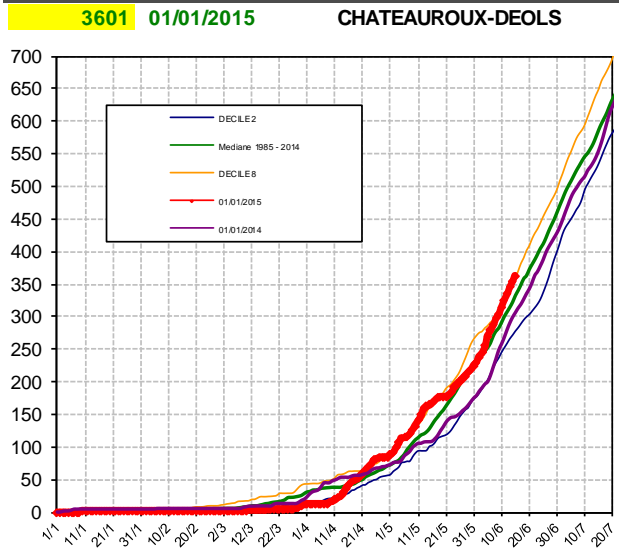
RELEVÉ DES PIÈGES PYRALE DE LA SEMAINE 24



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.

SOMMES DE TEMPERATURES (BASE 10 DEPUIS 01/01/2015)



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