

## RESEAU 2015

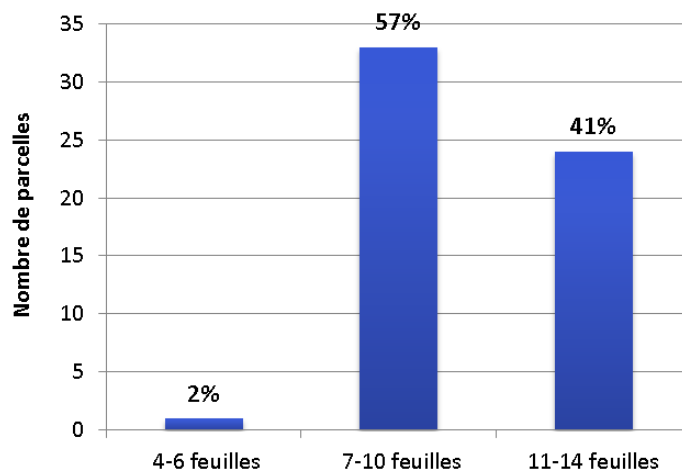
Pour la période du 11 au 16 juin (semaine 25), **58 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre.

## STADES DU MAÏS

**La majorité des parcelles a dépassé le stade 9 feuilles (84%).** Les parcelles les plus avancées sont à 14 feuilles (à Presly - 18 et Epieds-en-Beauce - 45). La parcelle la moins avancées est à 5 feuilles (Jeu-les-Bois - 36)

La répartition géographique des stades est présentée en annexe (*Stades des parcelles référencées en semaine 25*).

Stade des parcelles de maïs observées  
Semaine 25



## PYRALES

### Suivi des vols

Sur **53** pièges relevés cette semaine **183** pyrales ont été capturées, soit une moyenne de **3.5 papillons/piège** pour l'ensemble de la région.

- Champagne Berrichonne : moyenne de **8.4** papillons/piège.
- Touraine : **1** papillon/piège.
- Sologne Val-de-Loire : **4.3** papillons/piège.
- Gâtinais : **0.8** papillon/piège.
- Beauce-Perche : **0.5** papillon/piège.

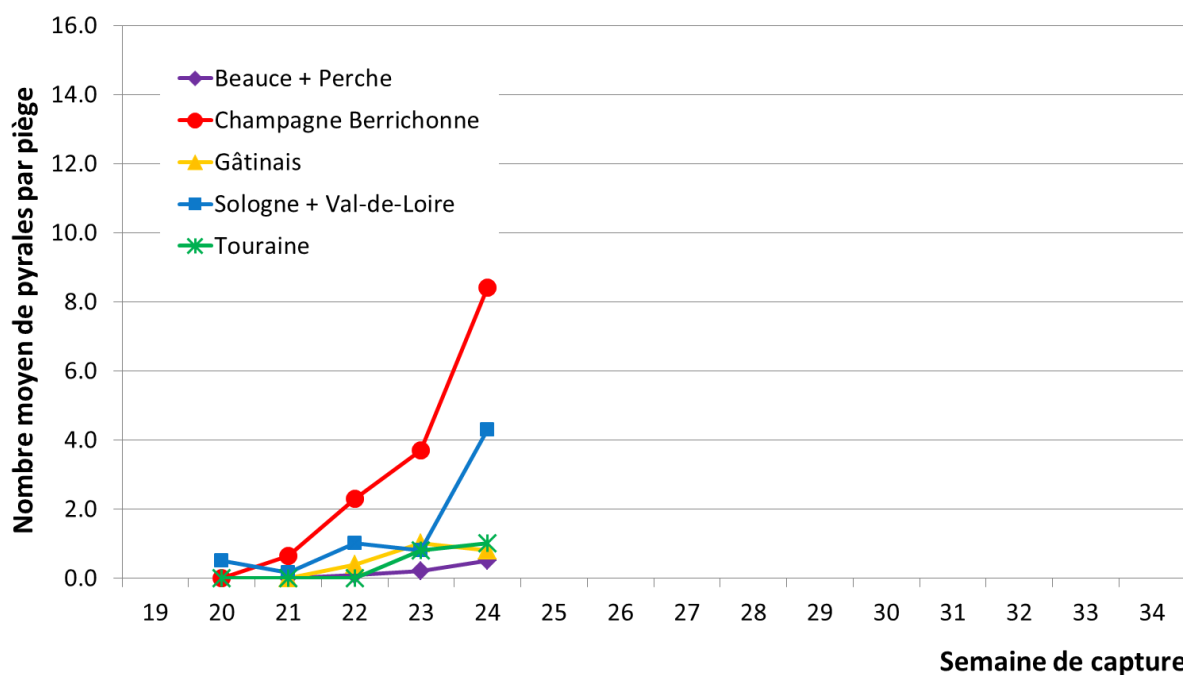
Papillon de pyrale  
*Ostrinia nubilalis*



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 25*).

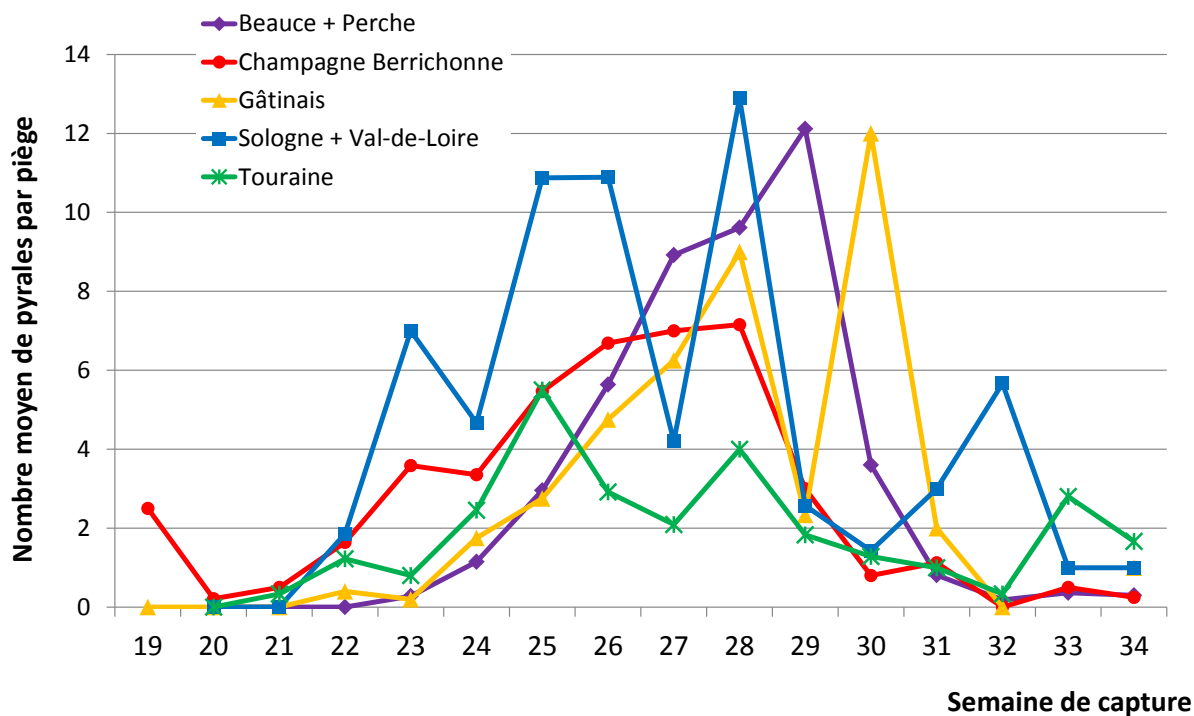
### Nombre moyen de pyrales par piège



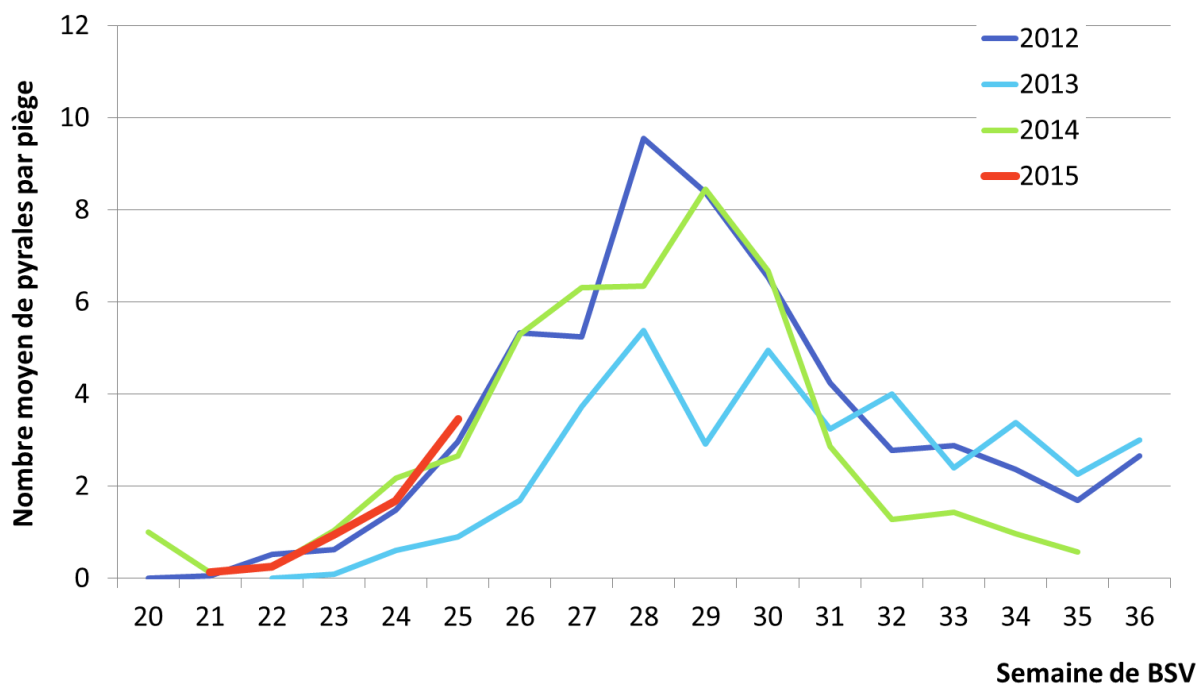
Les captures progressent sur l'ensemble de la région. On observe une concentration des captures supérieures à 10 papillons/pièges dans le sud-est, en Champagne Berrichonne et en Sologne.

### RAPPEL : Evolution du vol en 2014

### Nombre moyen de pyrales par piège



## Moyenne hebdomadaire de papillons par piège



La dynamique de vol pour cette campagne (courbe rouge) continue de suivre la tendance observée les années précédentes. Cette semaine, on observe une moyenne de captures supérieure à 2014 (3.5 papillons/piège pour 2015, 2.6 papillons/piège pour 2014).

## Pontes et dégâts

Sur 13 parcelles observées, la présence de **pontes** est signalée dans 3 parcelles :

Département	Commune	Nombre de : (sur 100pieds)	
		Nouvelles pontes	Total de pontes sur 100 pieds
18	VILLENEUVE-SUR-CHER	2	2
37	LA CELLE-SAINT-AVANT	16	16
45	FEROLLES		1

Des **dégâts** sont signalés dans 2 parcelles :

Département	Commune	% plantes attaquées	% plantes avec limbe en coup de fusil
41	SAINT-MARTIN-DES-BOIS		1
45	VENNECY		2

## 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 se maintiennent au-dessus des normales trentennaires sur l'ensemble de la région (i.e. la médiane, courbe verte). Les écarts à la médiane enregistrés sont les suivants:

- +20°C.jour en moyenne pour les départements 28 et 36.
- +30°C.jour en moyenne pour le 41 et le 45.
- +44°C.jour pour le 37.
- +66°C.jour pour le 18.

Par rapport à 2014, les températures de cette campagne sont toujours en avance.

## SESAMIES

### Contexte d'observation

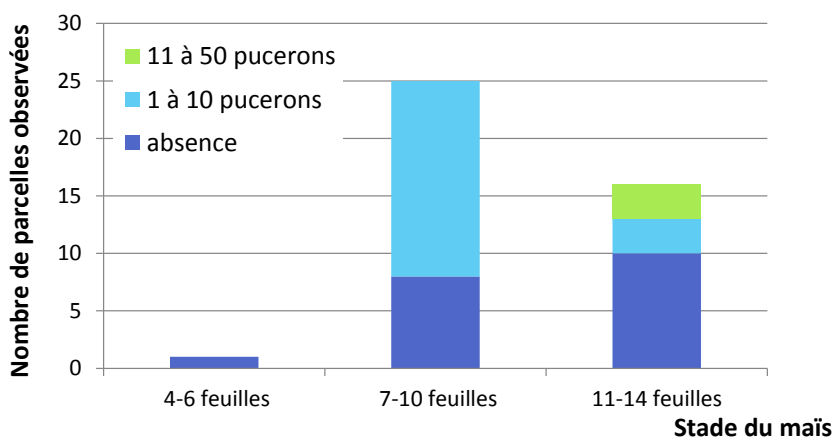
**Aucune sésamie capturée** sur 10 pièges relevés cette semaine.

## PUCERONS

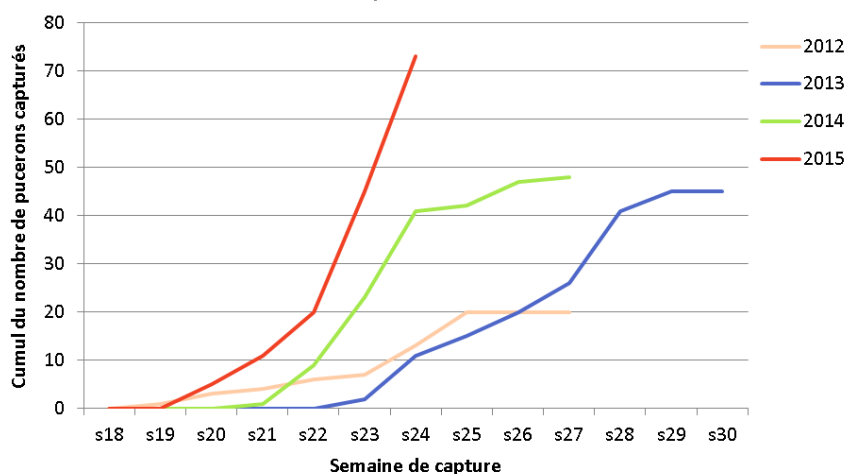
*Metopolophium dirhodum* :

Suivi en culture : Sur 41 parcelles observées, 20 parcelles (entre les stades 7 et 14 feuilles) présentent de 1 à 10 pucerons/plante et 3 parcelles présentent de 11 à 50 pucerons/plante (entre les stades 11 et 14 feuilles). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Nombre de *Metopolophium d.* sur plante en fonction du stade du maïs - Semaine 25



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



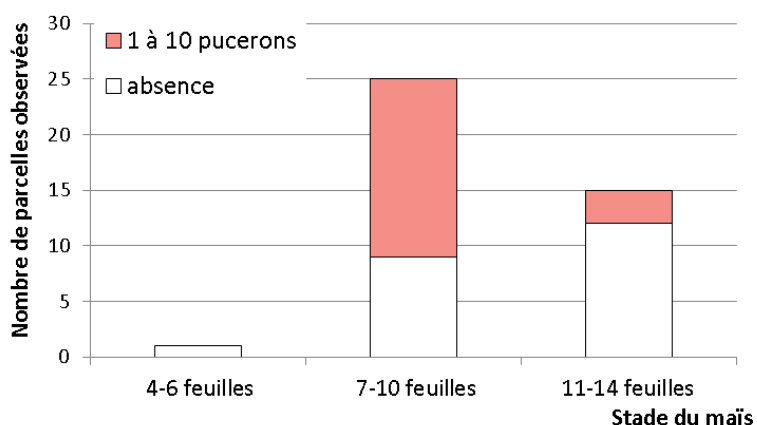
Source des données : FREDON

Suivi en cuvette : Le flux migratoire de *Metopolophium d.* est en **nette progression en comparaison avec les années précédentes** : 1 puceron capturé à Saint-Georges-sur-Moulon, 12 pucerons à Fondettes (37), 2 à Oucques (41) et 13 à Gy-les-Nonains (45).

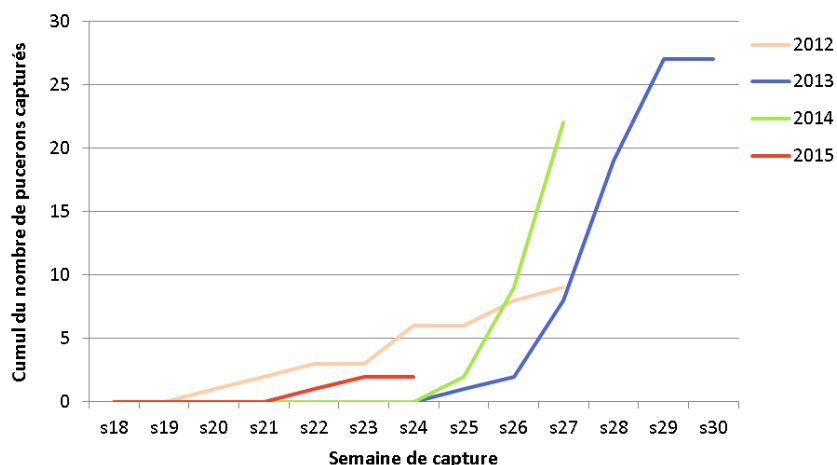
*Sitobion avenae* :

Suivi en culture : Sur 41 parcelles observées, 19 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.* sur plante en fonction du stade du maïs - Semaine 25





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



Suivi en cuvette : Aucun puceron capturé. Le flux migratoire de *Sitobion avenae* est nul pour cette semaine.

Source des données : FREDON Centre

**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 <b>Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées</b> 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><b>Observez la face inférieure des feuilles</b></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 <b>cornicules</b></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>

Crédits 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 9 parcelles réparties dans le 18, 28, 37, 41, 45 :

- Coccinelles sur 1% des plantes (18)
- 1 à 8% de pucerons parasités (28, 37, 41, 45)
- Larves et pupes de syrphes sur 4% des plantes (37)
- Microhyménoptères parasitoïdes des larves de lépidoptères sur 2% des plantes (45)
- Observation de syrphes, pupes de coccinelle et anthocoris dans une parcelle du 37.

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

Crédits photos : Arvalis-Institut du Végétal

## Etat général

Les populations de pucerons continuent d'augmenter mais restent sous les seuils de nuisibilité. La présence et l'activité des auxiliaires ont également progressé.

## CICADELLE VERTE

La présence de **cicadelle verte** (*Zyginidia scutellaris*) est signalée dans 11 parcelles du 18, 28, 36, 37 et 45 avec des ponctuations blanches observées sur les 3<sup>èmes</sup> à 9<sup>èmes</sup> feuilles (>2% de la surface foliaire). Dans 1 parcelle à Vennecy, 17% des pieds sont attaqués.

Les adultes et les larves réalisent des ponctuations blanches (dues 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 faibles (<1%) à moyens (<20%) d'**altises** dans 2 parcelles du 37.

Faibles dégâts (<1%) de **noctuelles défoliatrices** observés dans 1 parcelle du 37.

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

**Prochain message : le mardi 23 juin 2015.**



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

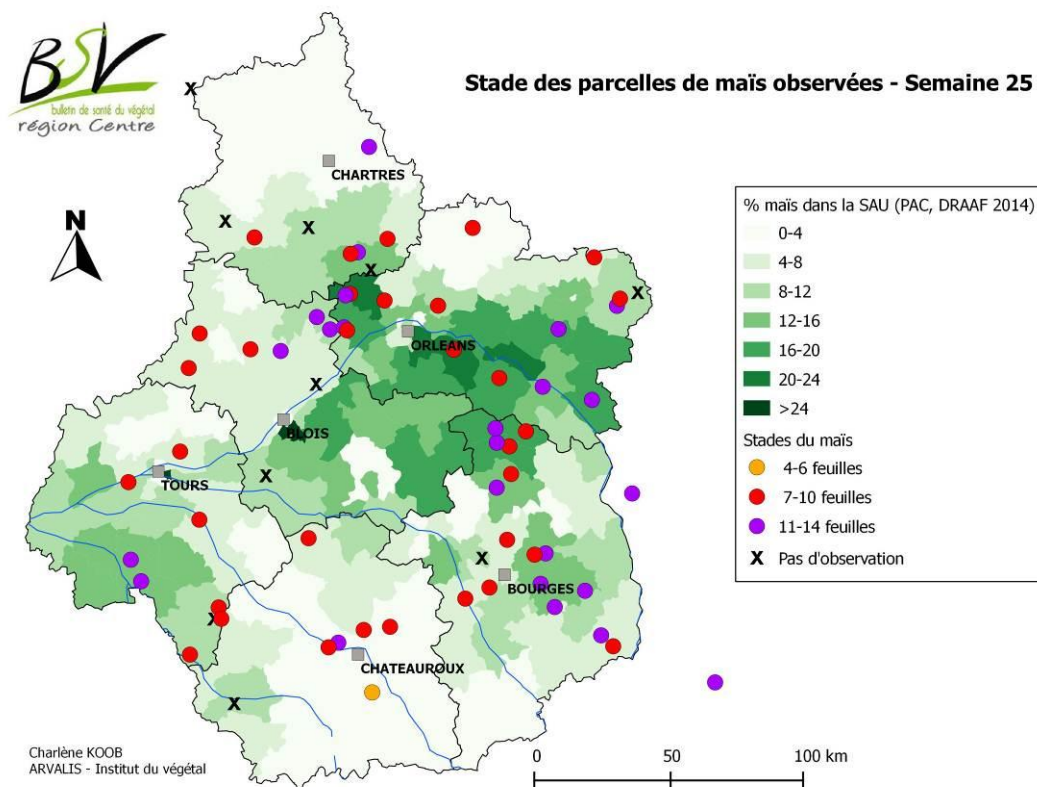
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs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



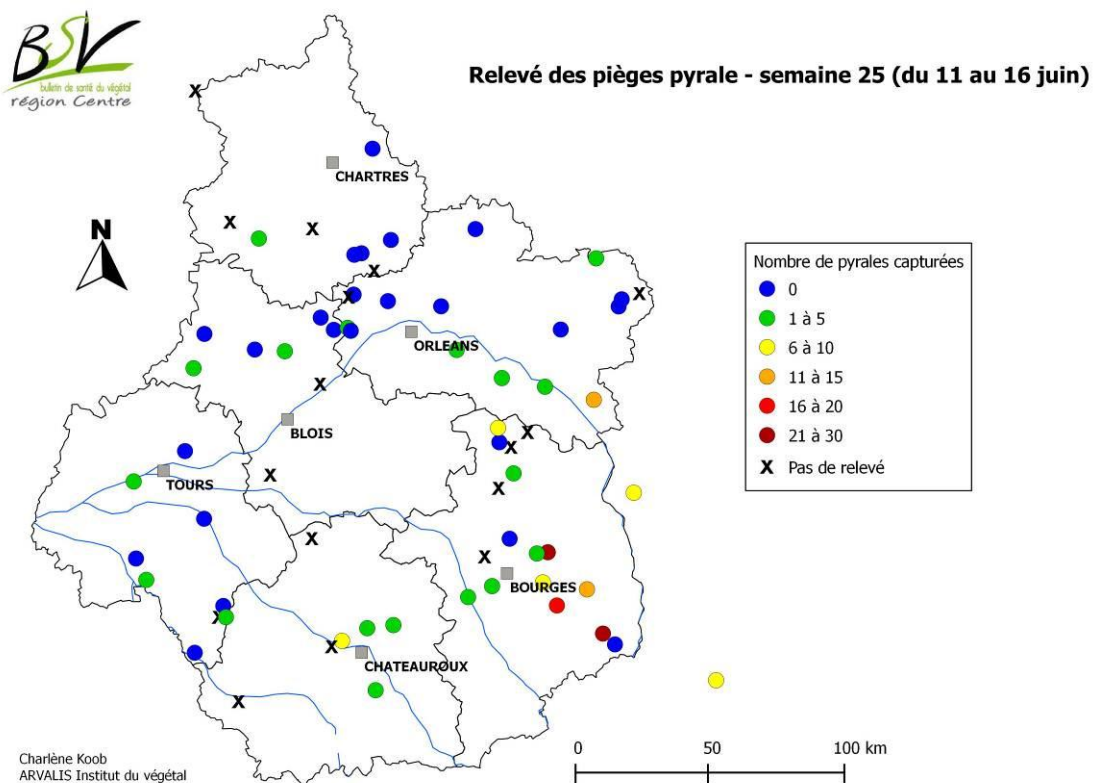


# Annexes

## STADES DES PARCELLES REFERENCEES EN SEMAINE 25



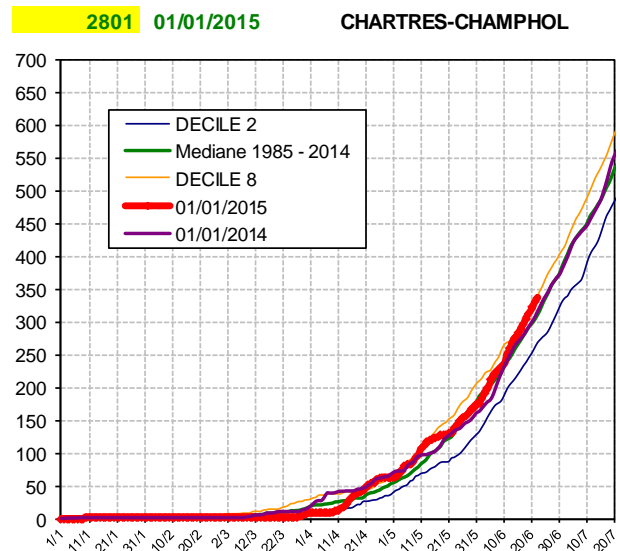
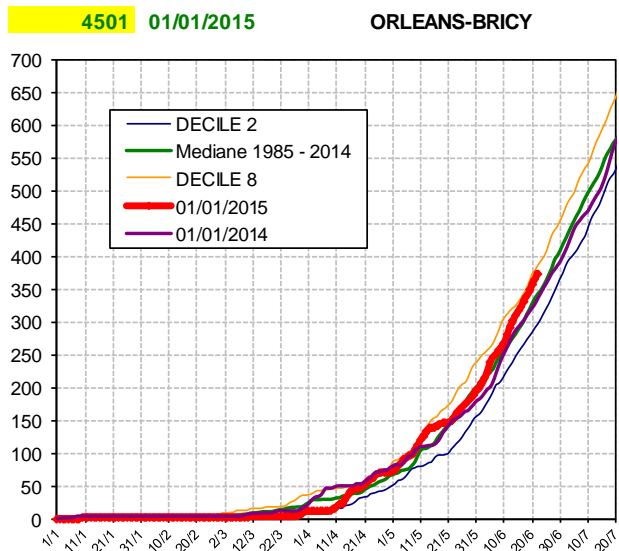
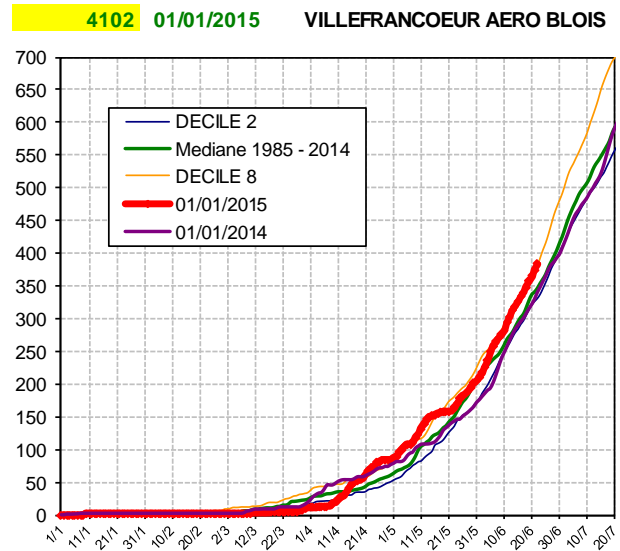
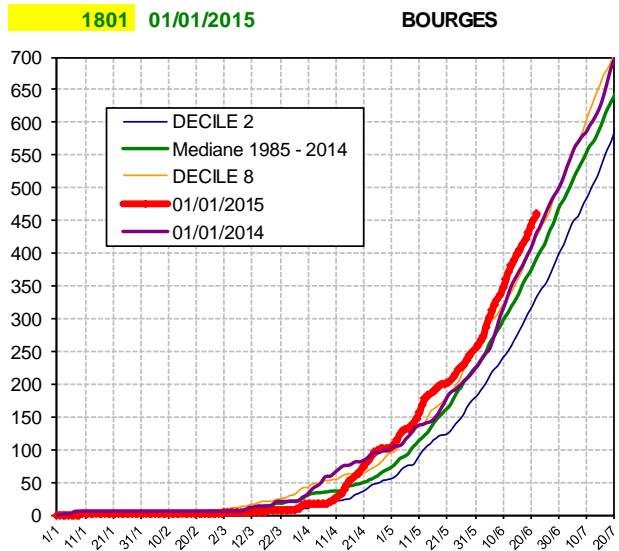
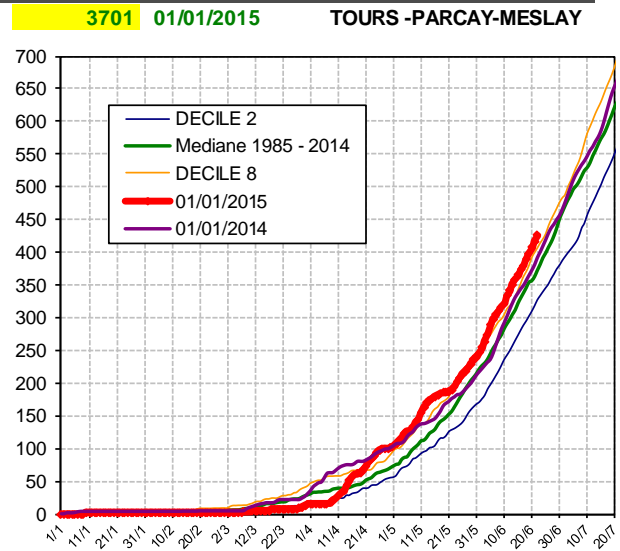
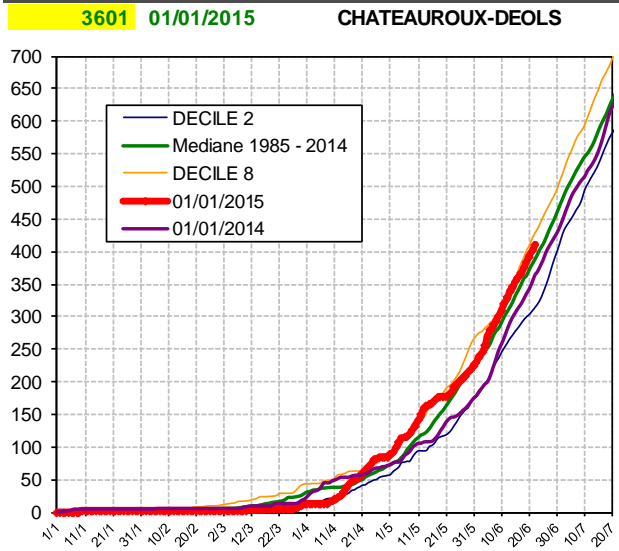
## RELEVÉ DES PIÈGES PYRALE DE LA SEMAINE 25



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

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.

