

RESEAU 2015

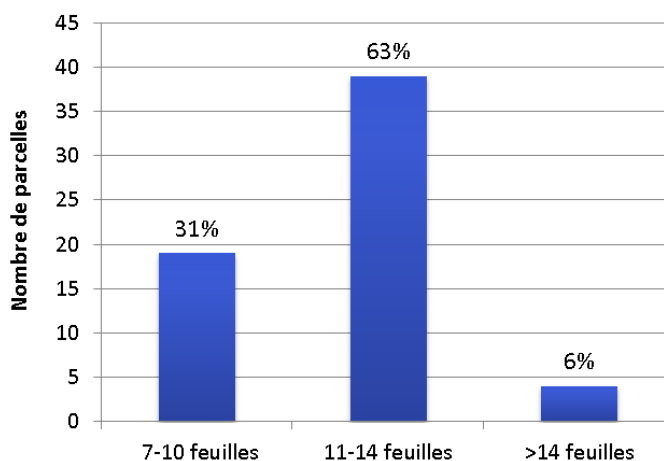
Pour la période du 18 au 23 juin (semaine 26), **62 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre.

STADES DU MAÏS

La majorité des parcelles a dépassé le **stade 11 feuilles (~70%)**. La parcelle la plus avancée est à 16 feuilles (à Presly - 18). Les parcelles les moins avancées sont à 7 feuilles (Jeu-les-Bois, Coings - 36)

La répartition géographique des stades est présentée en annexe (*Stades des parcelles référencées en semaine 26*).

Stade des parcelles de maïs observées
Semaine 26



PYRALES

Suivi des vols

Sur **54** pièges relevés cette semaine **333** pyrales ont été capturées, soit une moyenne de **6.3 papillons/piège** pour l'ensemble de la région.

- Champagne Berrichonne : moyenne de **8.9** papillons/piège.
- Touraine : **7.7** papillons/piège.
- Sologne Val-de-Loire : **6.7** papillons/piège.
- Gâtinais : **7.7** papillons/piège.
- Beauce-Perche : **2.8** papillons/piège.

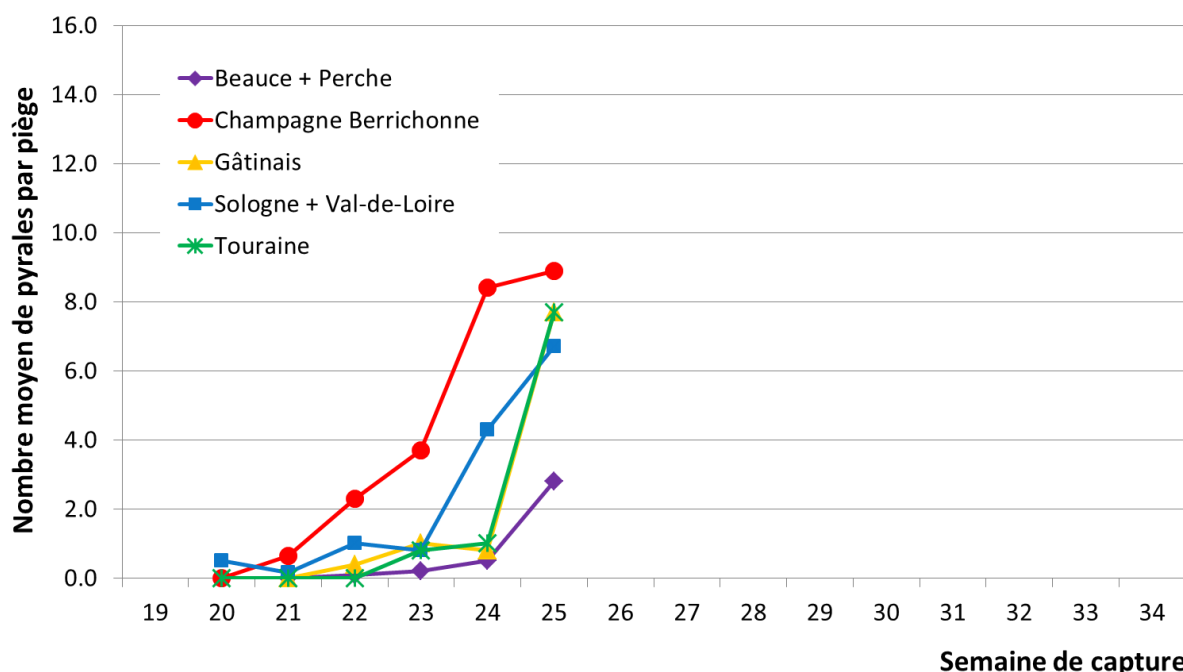
Papillon de pyrale
Ostrinia nubilalis



Crédit photo : ARVALIS – Institut du végétal

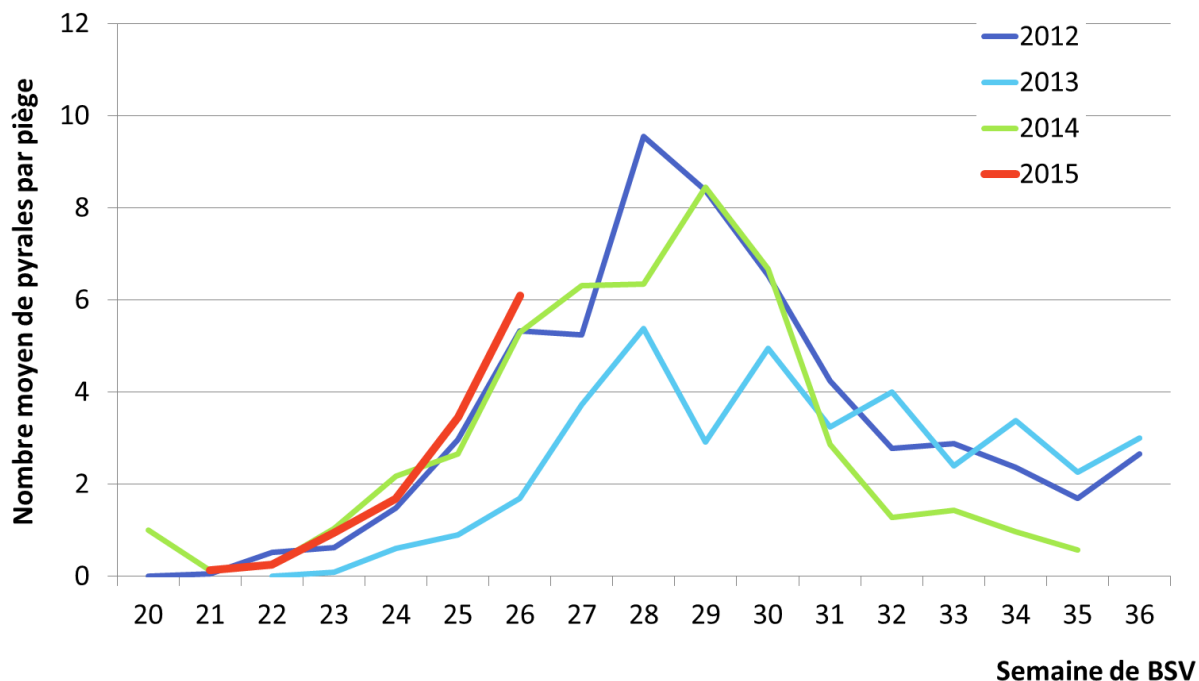
La répartition des pièges pyrale relevés cette semaine est présentée en annexe (*Relevé des pièges pyrale de la semaine 26*).

Nombre moyen de pyrales par piège



L'évolution du nombre de captures s'accélère sur l'ensemble de la région sauf en Champagne Berrichonne où l'on observe un ralentissement. Les captures les plus importantes ont eu lieu dans le sud de la Champagne Berrichonne et de la Touraine ainsi que dans le Val de Loire.

Moyenne hebdomadaire de papillons par piège



La dynamique de vol pour cette campagne (courbe rouge) suit toujours la tendance observée en 2012 et 2014. Cette semaine, la moyenne de captures est encore supérieure à 2014 (6.3 papillons/piège pour 2015, 5.4 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	Pontes stade	Pontes écloses	Pontes parasitées
18	SAINTE-SOLANGE	1	1			
37	LA CELLE-SAINT-AVANT	12	28	8		12
37	NOYANT-DE-TOURAIN	12	16			4

Des **dégâts** sont signalés dans 2 parcelles à La Celle-Saint-Avant et Noyant-de-Touraine (37) avec un pourcentage de plantes attaquées compris entre 4 et 8%.

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 piègeages (cf. Annexe *Sommes de températures (base 10 depuis 01/01/2015)*).

Les sommes de températures (en base 10°C) observées en région Centre sont toujours 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:

- +19°C.jour en moyenne pour les départements 28 et 36.
- +27°C.jour en moyenne pour le 41 et le 45.
- +47°C.jour pour le 37.
- +62°C.jour pour le 18.

Par rapport à 2014, l'avance des sommes de températures pour cette campagne se maintient.

SESAMIES

Contexte d'observation

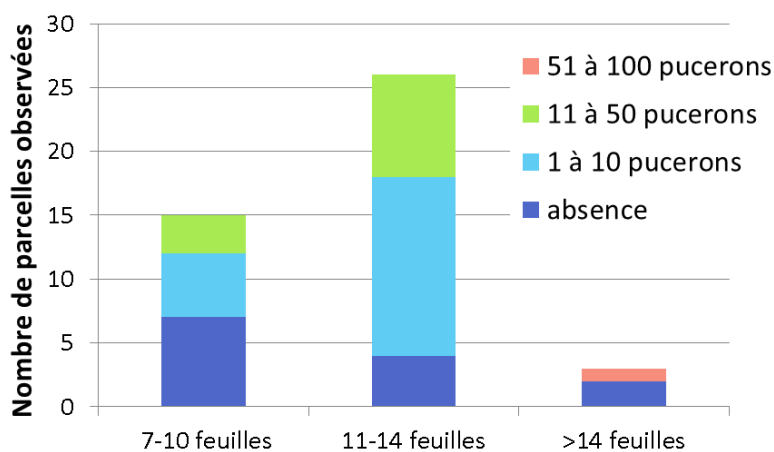
Sur 9 pièges relevés cette semaine, **7 sésamies ont été capturées** à Yzeures-sur-Creuse.

PUCERONS

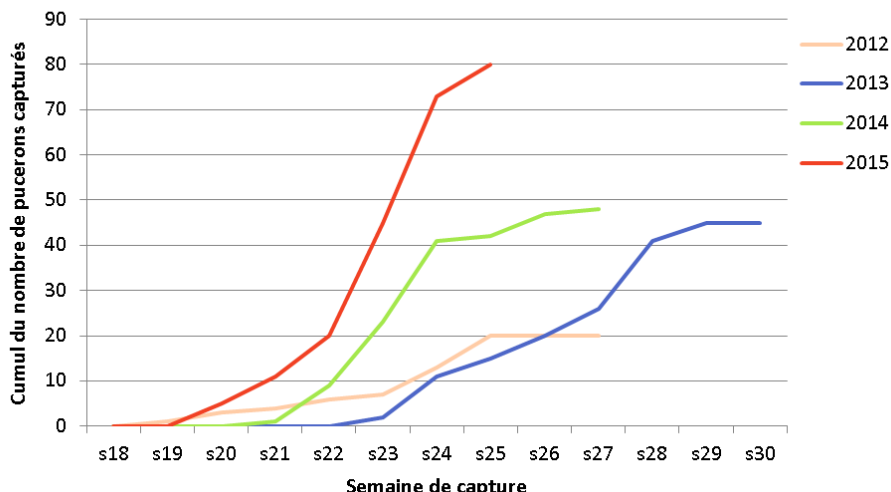
Metopolophium dirhodum :

Suivi en culture : Sur 44 parcelles observées, 19 parcelles (entre les stades 7 et 14 feuilles) présentent de 1 à 10 pucerons/plante, 11 parcelles présentent de 11 à 50 pucerons/plante (entre les stades 10 et 14 feuilles) et 1 parcelle au stade 15 feuilles présente de 51 à 100 pucerons/plantes. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Nombre de *Metopolophium d.* sur plante en fonction du stade du maïs - Semaine 26



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



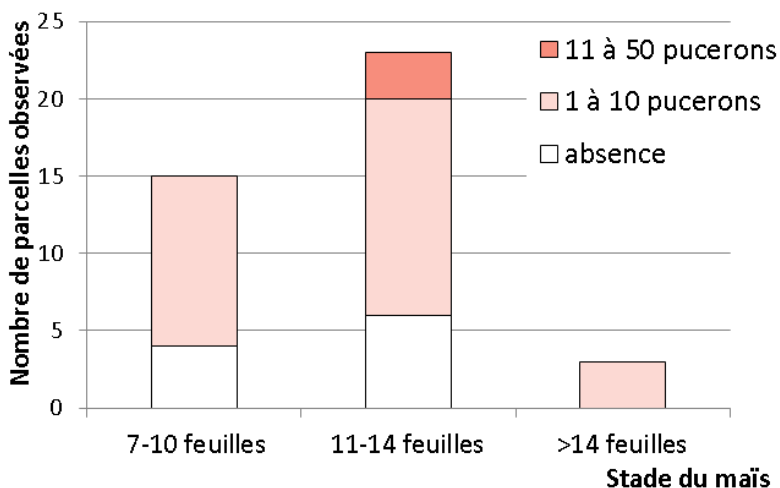
Source des données : FREDON

Suivi en cuvette : Le flux migratoire de *Metopolophium d.* se poursuit mais a légèrement ralenti sa progression : 4 pucerons capturés à Saint-Georges-sur-Moulon, 3 pucerons à Fondettes (37).

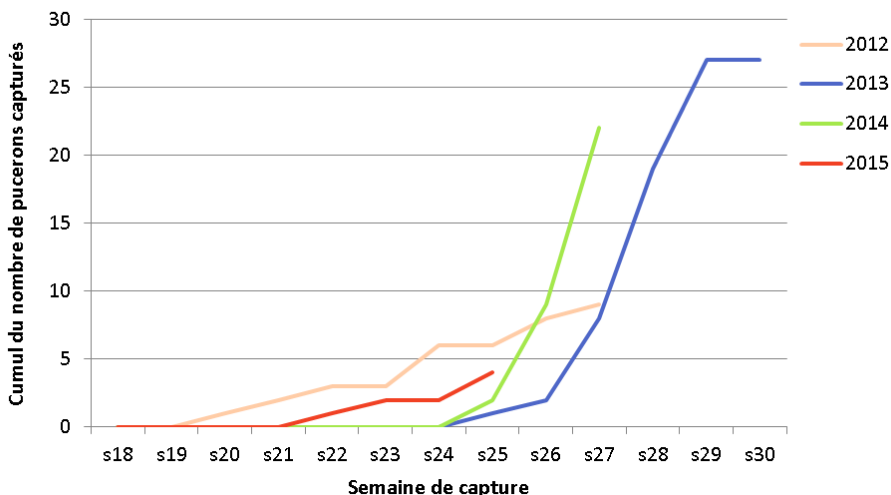
Sitobion avenae :

Suivi en culture : Sur 41 parcelles observées, 28 présentent de 1 à 10 pucerons/plante et 3 présentent de 11 à 50 pucerons/plante. Elles sont entre les stades 7 et 15 feuilles. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Nombre de *Sitobion a.* sur plante en fonction du stade du maïs - Semaine 26





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



Source des données : FREDON Centre

Suivi en cuvette : 2 pucerons capturés à Fondettes (37). Le flux migratoire de *Sitobion avenae* reprend légèrement sa progression.

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>

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 11 parcelles réparties dans le 18, 28, 37, 41, 45.

Auxiliaires	% plantes	Nb de parcelles	Département
Coccinelles - adultes	1 à 4%	4	18, 28, 37, 45
Coccinelles - larves	1 à 4%	3	28, 37, 45
Chrysopes - larves	1 à 2%	2	28, 41
Chrysopes - œufs	4%	1	37
Syrphes - larves et pupes	1 à 2%	3	41, 45
Diptères parasitoïdes des lépidoptères	1%	1	45
% de pucerons parasités	1 à 40%	8	28, 37, 41, 45

Etat général

Les populations de pucerons continuent de progresser bien que le flux migratoire a ralenti. Elles restent toutefois à des niveaux acceptables. La présence et l'activité des auxiliaires ont également augmenté dont le nombre de pucerons parasités.

Auxiliaires	<p>Larve de syrphé : <i>Episyrphus balteatus</i></p> 	<p>Larve de syrphé : <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

CICADELLE VERTE

La présence de **cicadelle verte** (*Zyginidia scutellaris*) est signalée dans 13 parcelles du 18, 36, 37 et 58 avec des ponctuations blanches observées sur les 5^{èmes} à 10^{èmes} feuilles (>2% de la surface foliaire). Dans 5 parcelles du 28, 41 et 45, entre 1 à 6% des pieds sont attaqués.

Les adultes et les larves réalisent des ponctuations 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

Faibles dégâts (<1%) d'**oscinies** observés dans 2 parcelles du 41 et du 45.

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

Prochain message : le mardi 30 juin 2015



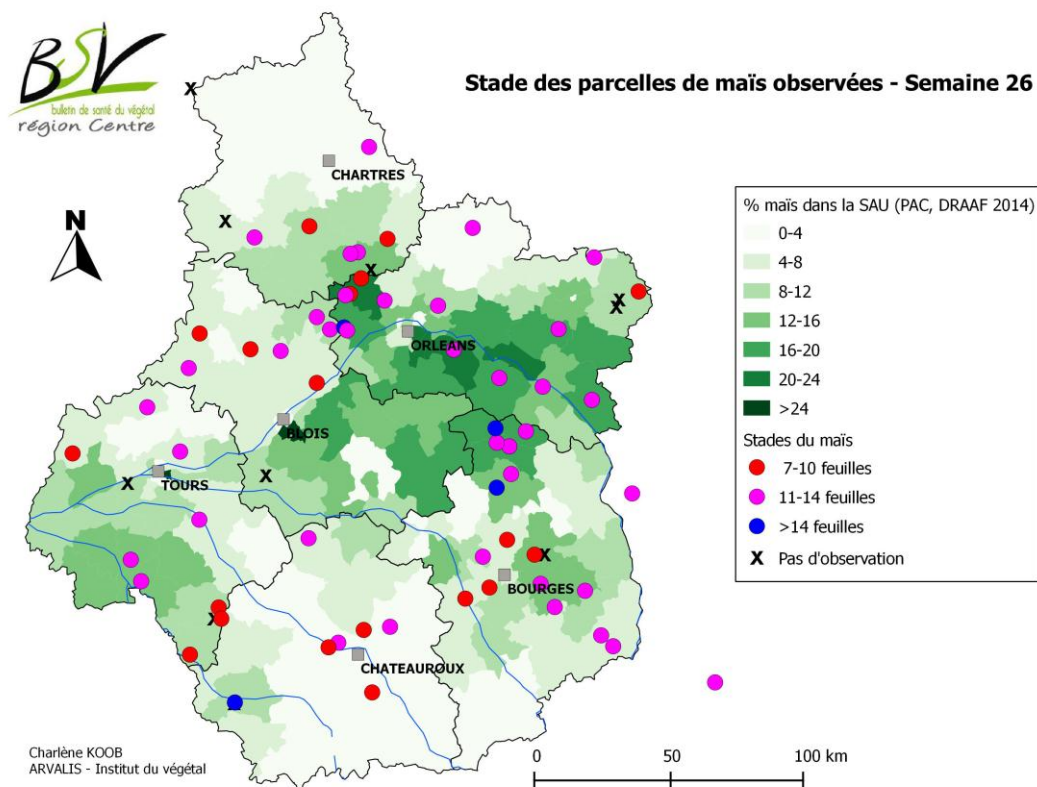
Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

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

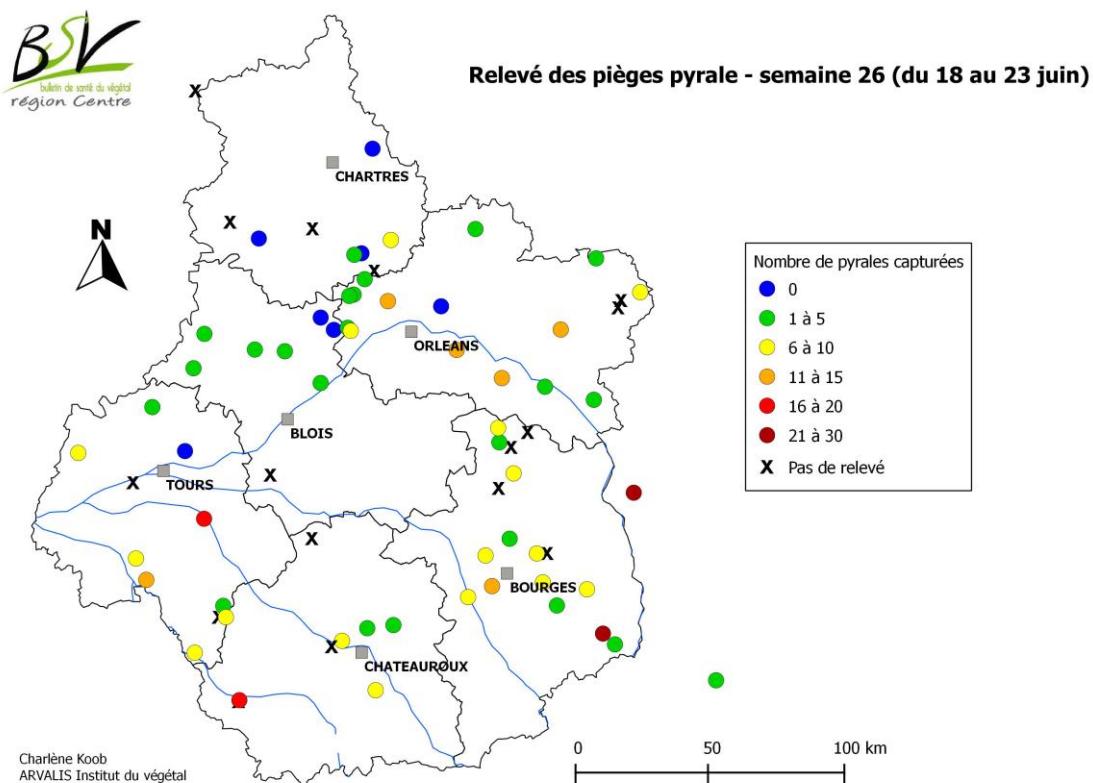
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs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

Annexes

STADES DES PARCELLES REFERENCEES EN SEMAINE 26



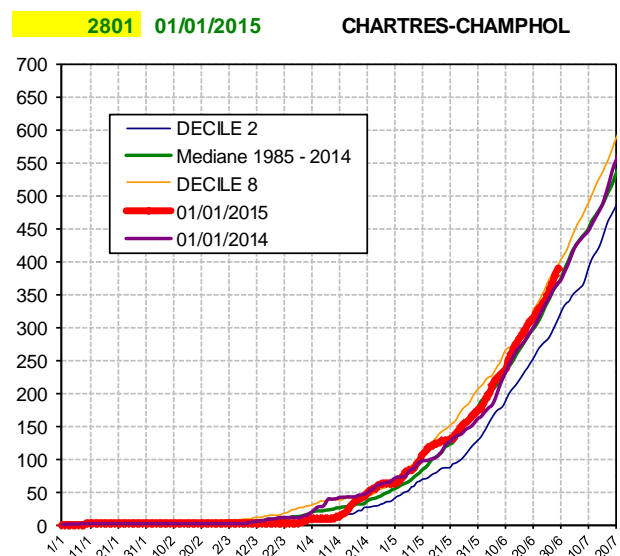
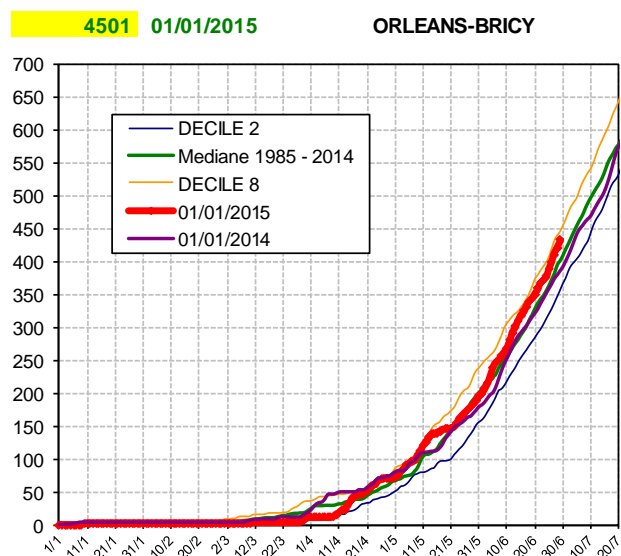
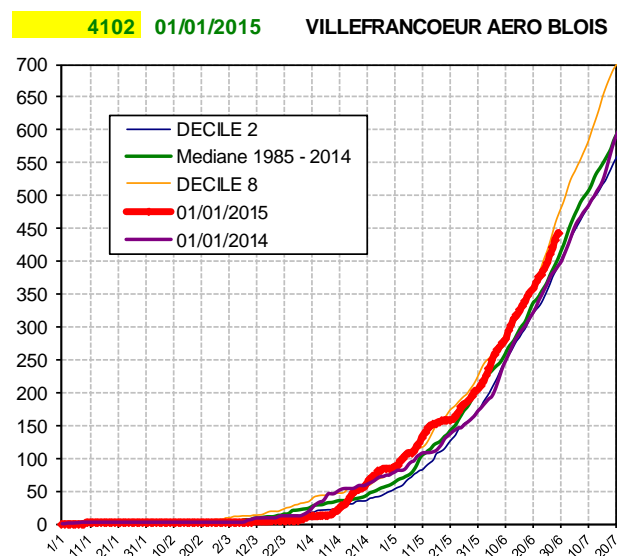
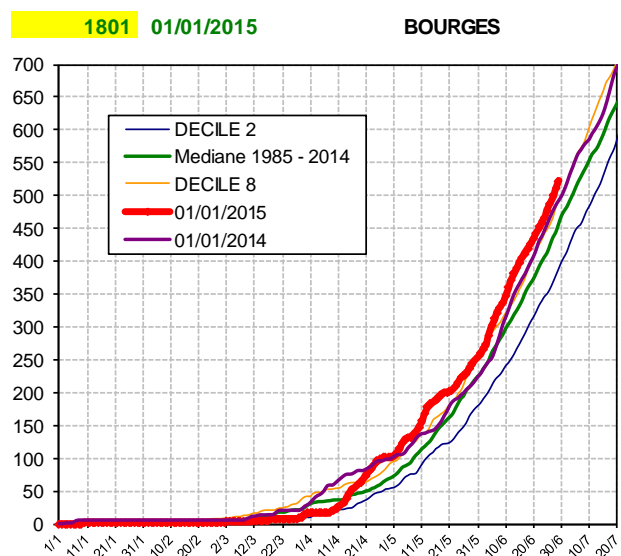
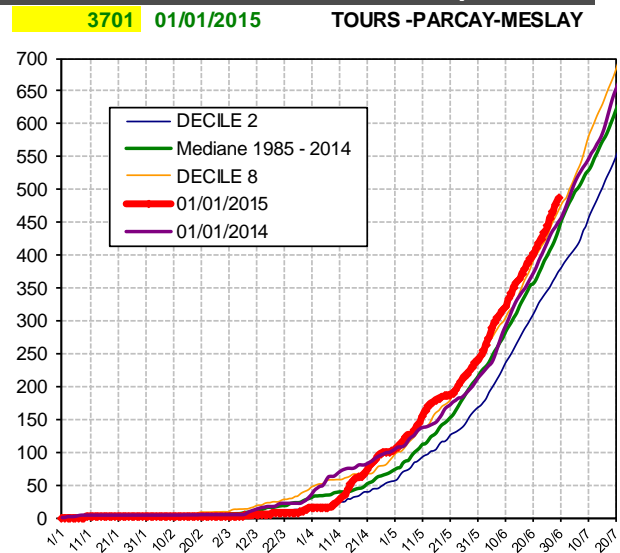
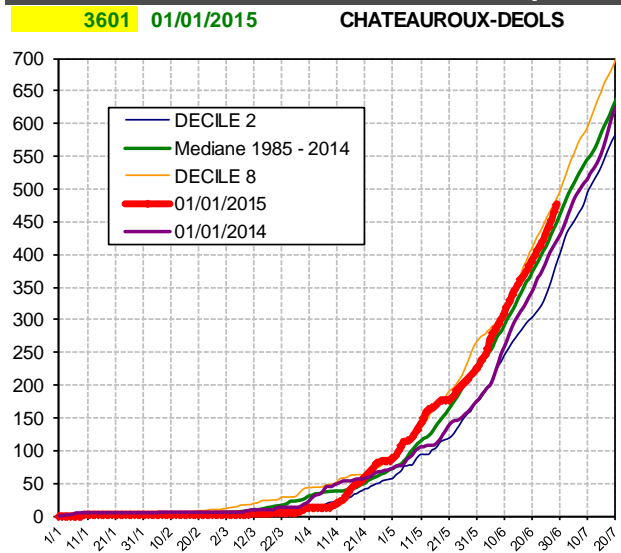
RELEVÉ DES PIÈGES PYRALE DE LA SEMAINE 26



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.

