

RESEAU 2015

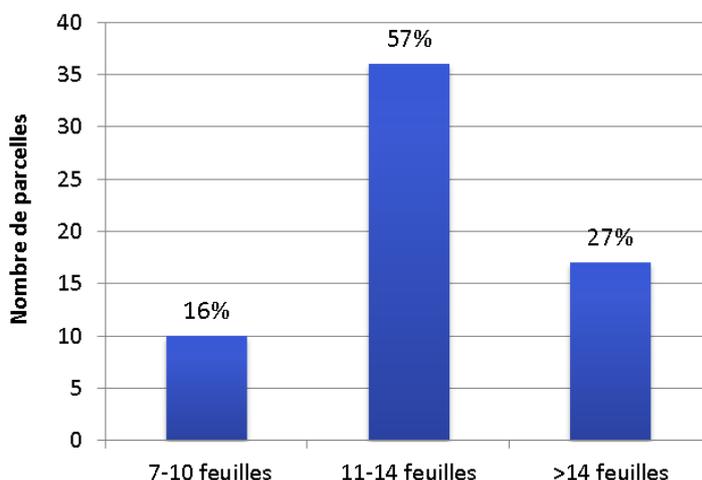
Pour la période du 25 au 30 juin (semaine 27), **63 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre.

STADES DU MAÏS

La majorité des parcelles a dépassé le stade 11 feuilles (84%). Les parcelles les plus avancées sont à 17 feuilles (à Presly - 18, Ouzouer-sur-Trézée et Nevoy - 45). Les parcelles les moins avancées sont à 8 feuilles (Jeu-les-Bois, Coings - 36)

La répartition géographique des stades est présentée en annexe (*Stades des parcelles référencées en semaine 27*).

Stade des parcelles de maïs observées
Semaine 27



PYRALES

Suivi des vols

Sur **57** pièges relevés cette semaine **365** pyrales ont été capturées, soit une moyenne de **6.4 papillons/piège** pour l'ensemble de la région.

- Champagne Berrichonne : **9.1** papillons/piège.
- Touraine : **5.3** papillons/piège.
- Sologne Val-de-Loire : **8.2** papillons/piège.
- Gâtinais : **7.2** papillons/piège.
- Beauce-Perche : **3.2** papillons/piège.

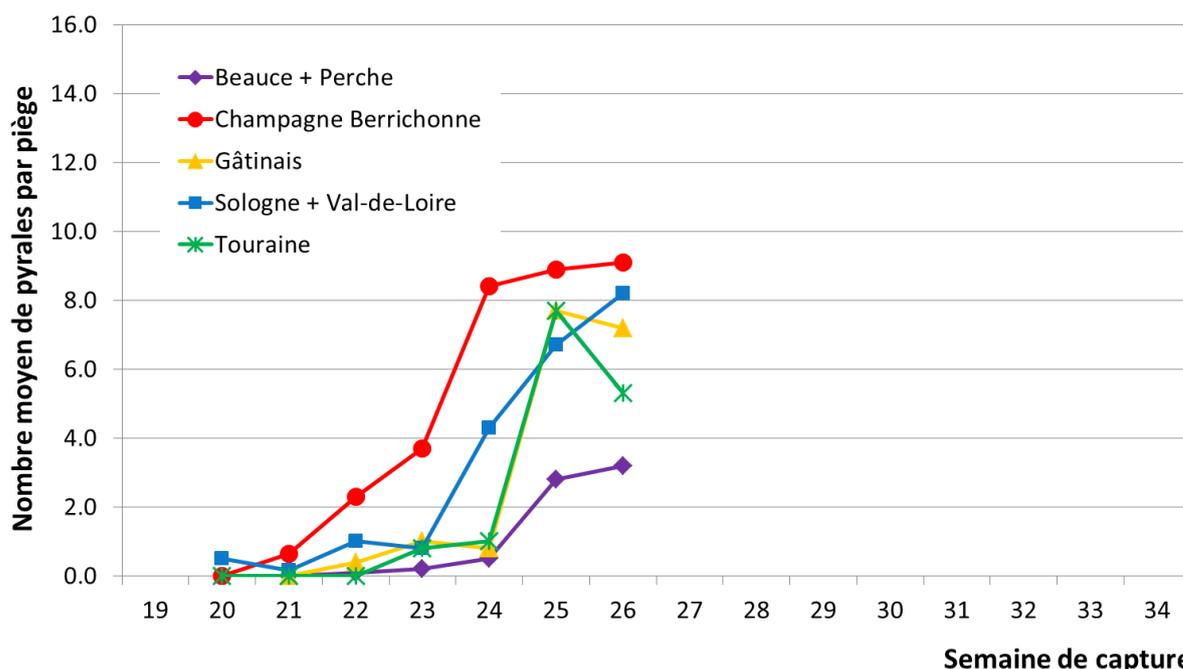
Papillon de pyrale
Ostrinia nubilalis



Crédit photo : ARVALIS – Institut du végétal

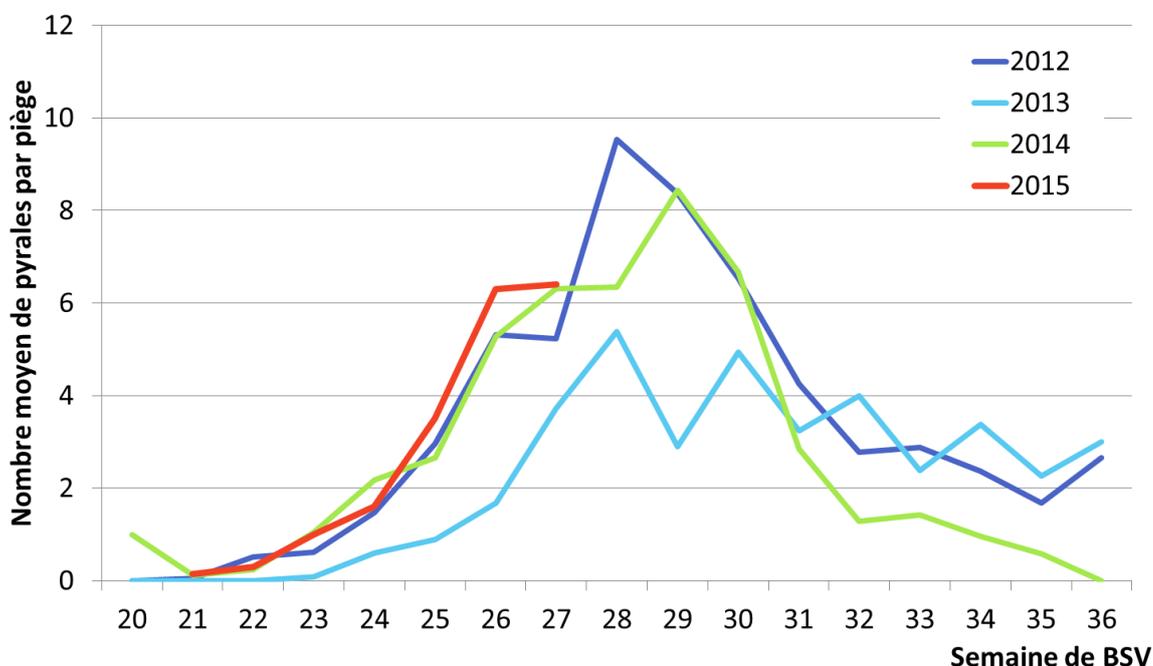
La répartition des pièges pyrale relevés cette semaine est présentée en annexe (*Relevé des pièges pyrale de la semaine 27*).

Nombre moyen de pyrales par piège



L'augmentation du nombre de captures se poursuit sur l'ensemble de la région sauf en Touraine et dans le Gâtinais. Les nombres de captures les plus importants s'observent cette semaine en Champagne Berrichonne, dans le Val de Loire et dans le nord du Gâtinais (cf carte en annexes).

Moyenne hebdomadaire de papillons par piège



La dynamique de vol pour cette campagne semble atteindre un premier plateau, habituellement observé les années précédentes. La moyenne des captures est semblable à celle de 2014.

Pontes et dégâts

Sur 9 parcelles observées, la présence de **pontes** est signalée dans 6 parcelles :

Département	Commune	Nombre de : (sur 100pieds)				
		Nouvelles pontes	Total de pontes	Pontes stade tête noire	Pontes écloses	Pontes parasitées
18	VILLENEUVE-SUR-CHER	1	1			
37	LA CELLE-SAINT-AVANT	8	28	12		8
37	NOYANT-DE-TOURAINES		12	4		8
37	SAINT-FLOVIER		1			
45	FEROLLES		1			1
45	VENNECY	1	1			

Des **dégâts** sont signalés dans 3 parcelles :

Département	Commune	% plantes attaquées	% plantes avec limbe en coup de fusil
37	LA CELLE-SAINT-AVANT		8
37	NOYANT-DE-TOURAINES		12
45	VENNECY	2	

L'observation de larves au stade jeune est signalée à La Celle-Saint-Avant (37).

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 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 augmentent :

- +23°C.jour en moyenne pour les départements 28 et 36.
- +33°C.jour en moyenne pour le 41 et le 45.
- +54°C.jour pour le 37.
- +67°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 8 pièges relevés cette semaine, **1 sésamie a été capturée** à Charnizay (37).

PUCERONS

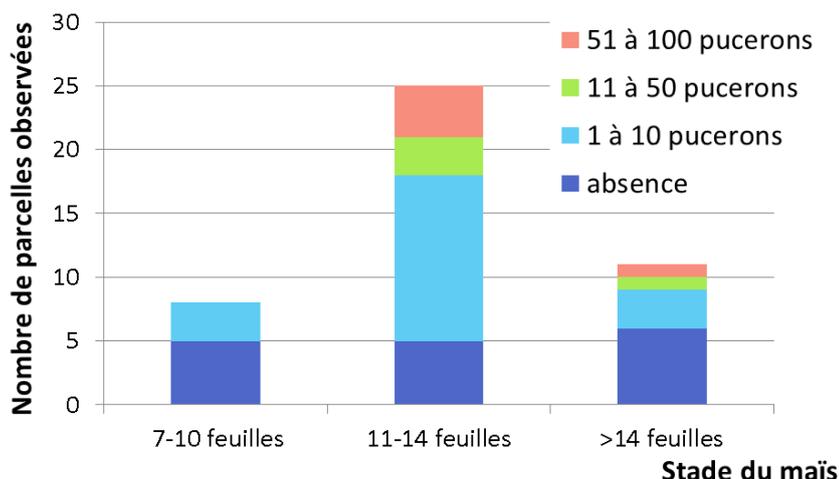
Metopolophium dirhodum :

Suivi en culture : Sur 44 parcelles observées :

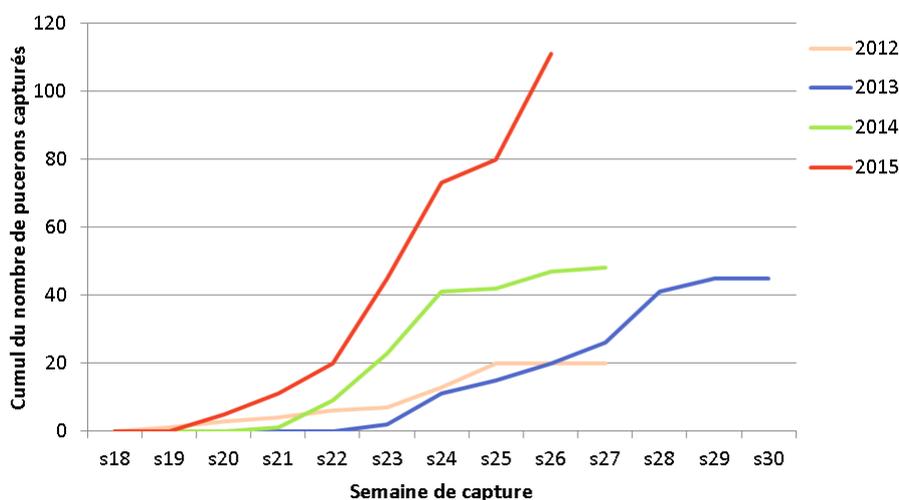
- 19 parcelles (stades 9 à 16 feuilles) présentent de 1 à 10 pucerons/plante
- 4 parcelles présentent de 11 à 50 pucerons/plante (stades 11 à 16 feuilles)
- 5 parcelles au (stades 11 à 16 feuilles) feuilles présentent de 51 à 100 pucerons/plantes

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Nombre de *Metopolophium d.* sur plante en fonction du stade du maïs - Semaine 27



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



Suivi en cuvette : Le flux migratoire de *Metopolophium d.* **se maintient** : 2 pucerons capturés à Oucques (41) et 29 à Gy-les-Nonains (45).

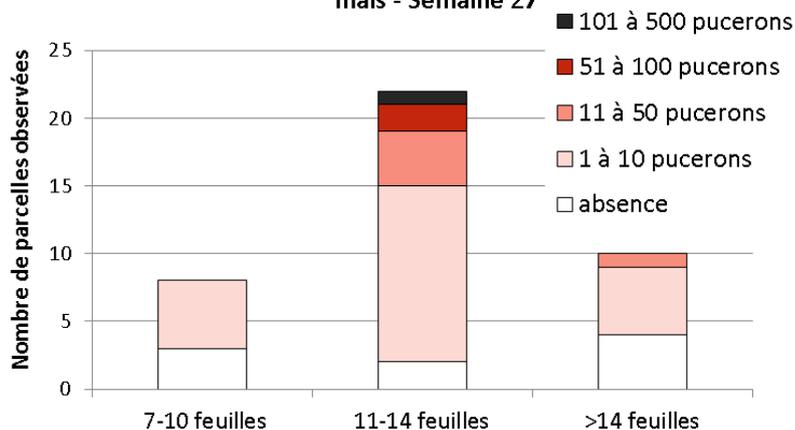
Sitobion avenae :

Suivi en culture : Sur 40 parcelles observées :

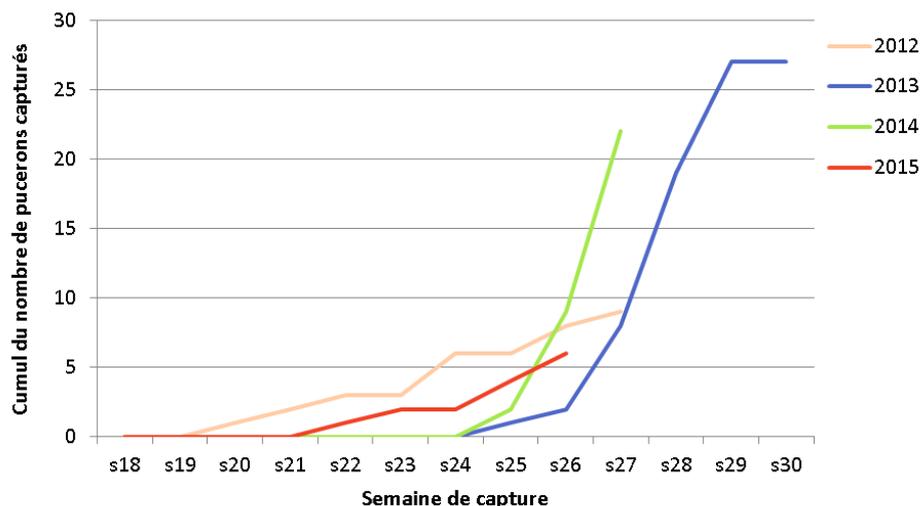
- 23 présentent de 1 à 10 pucerons/plante (stades 9 à 16 feuilles)
- 5 présentent de 11 à 50 pucerons/plante (stades 12 à 17 feuilles)
- 2 présentent 51 à 100 pucerons/plante (stades 12 à 14 feuilles)
- 1 présente de 101 à 500 pucerons par plante (stade 11 feuilles).

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Nombre de *Sitobion a.* sur plante en fonction du stade du maïs - Semaine 27



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



Suivi en cuvette : 1 puceron capturé à Oucques (41) et 1 à Gylles-Nonains (45). Le flux migratoire de *Sitobion avenae* se maintient également.

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 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 22 parcelles réparties sur l'ensemble de la région.

Auxiliaires	% plantes	Nb de parcelles	Département
Coccinelles - adultes	1 à 30%	16	Tous
Coccinelles - larves	1 à 30%	10	18, 28, 37, 41, 45
Chrysopes - larves	1 à 2%	2	18, 28
Chrysopes - œufs	1 à 12%	3	37, 41
Syrphes - larves et pupes	Présence	2	41
% de pucerons parasités	1 à 64%	12	Tous

Etat général

Les populations de pucerons sont toujours présentes mais semblent ne progresser que légèrement. Elles restent sous les seuils de nuisibilité. En revanche, les populations d'auxiliaires continuent de croître et leur activité s'observe facilement dans les parcelles.

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

CICADELLE VERTE

La présence de **cicadelle verte** (*Zyginidia scutellaris*) est signalée dans 15 parcelles du 18, 28, 36, 37, 45 et 58 avec des ponctuations blanches observées sur les 3^{èmes} à 12^{èmes} feuilles (>2% de la surface foliaire). Dans 2 parcelles du 41 et 45, entre 2 à 7% des plantes 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

Faibles dégâts (<1%) de **nématodes** observés dans 1 parcelle du 45 à Baccon.

Faibles dégâts (<1%) d'**altises** signalés dans 1 parcelle du 28 à Saint-Luperce.

Prochain message : le mardi 7 juillet 2015



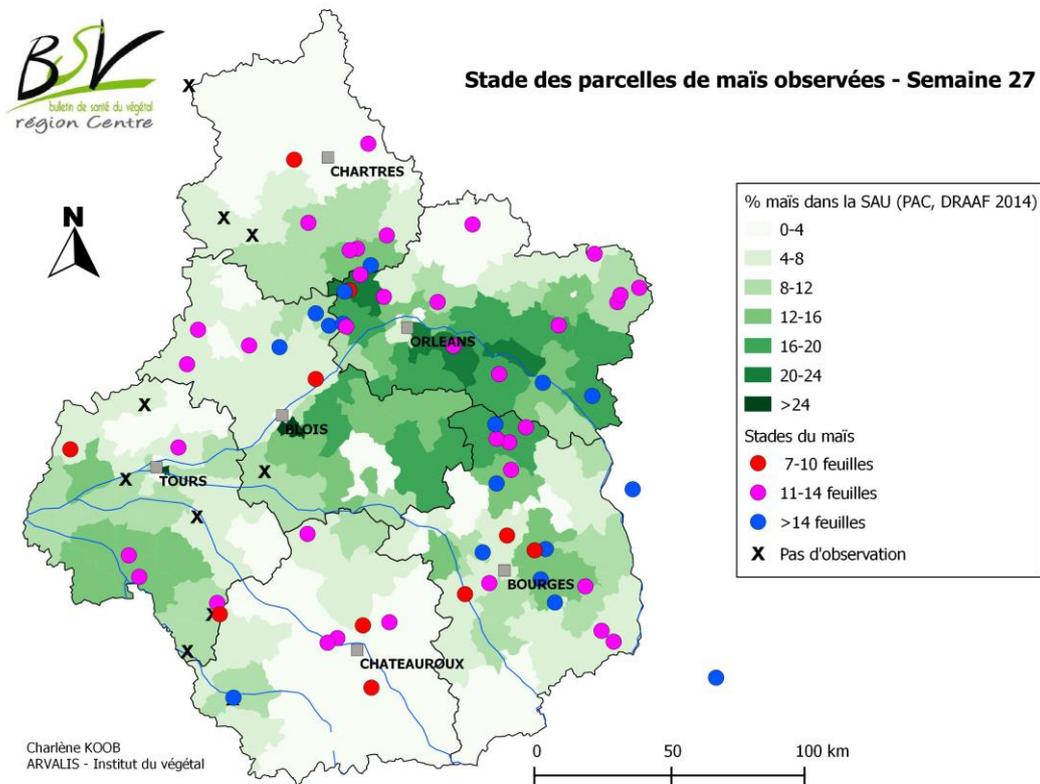
 Abonnez-vous **gratuitement** aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

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

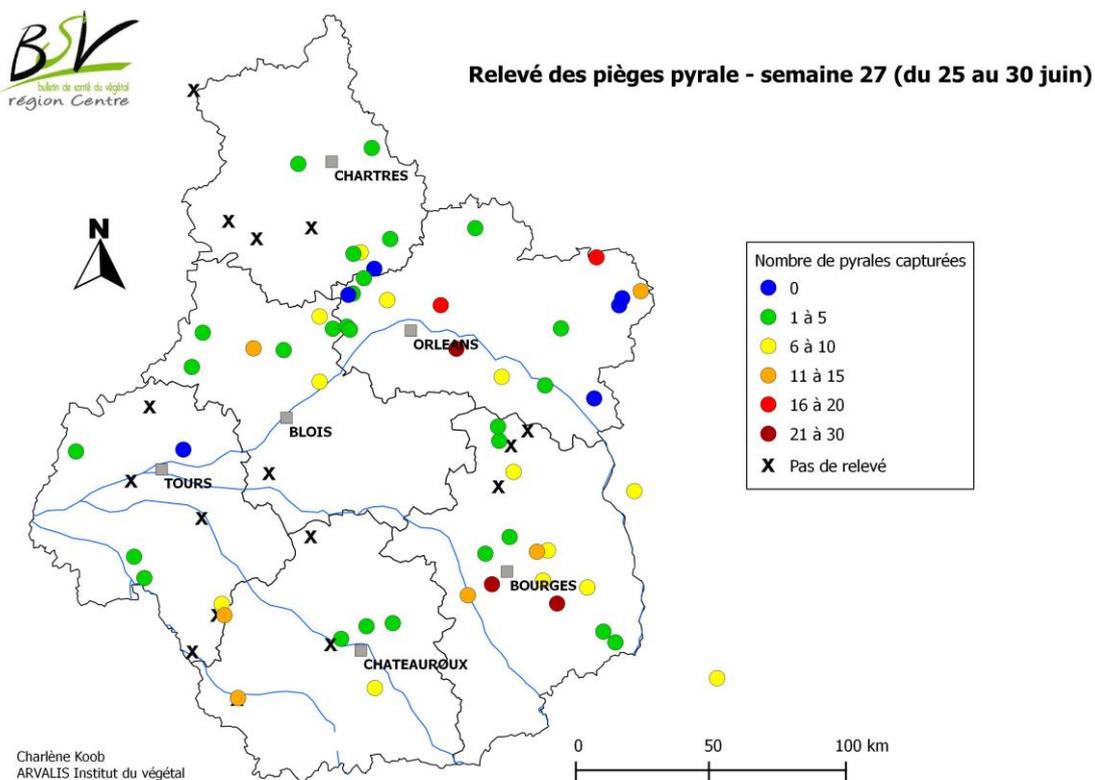
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs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

Annexes

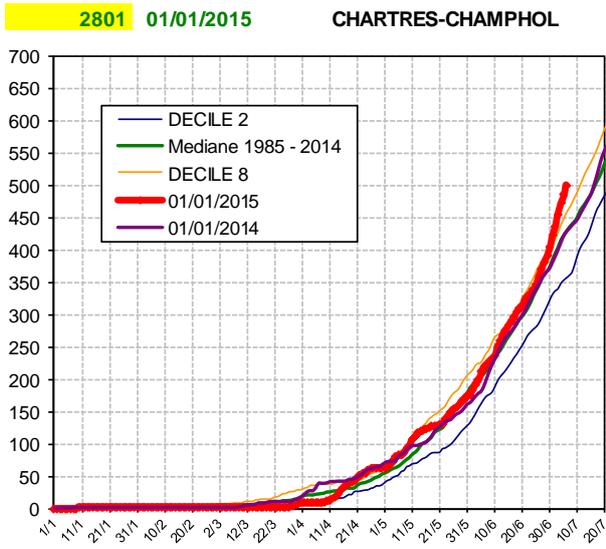
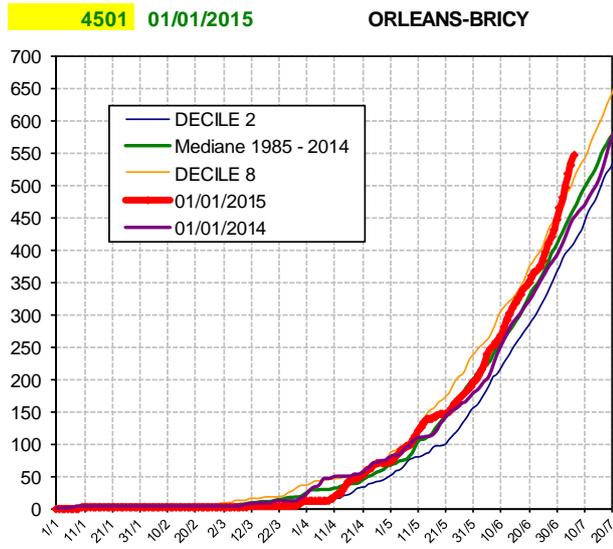
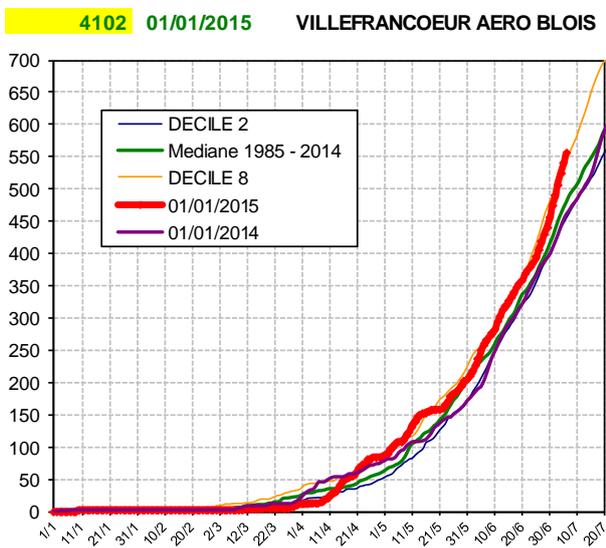
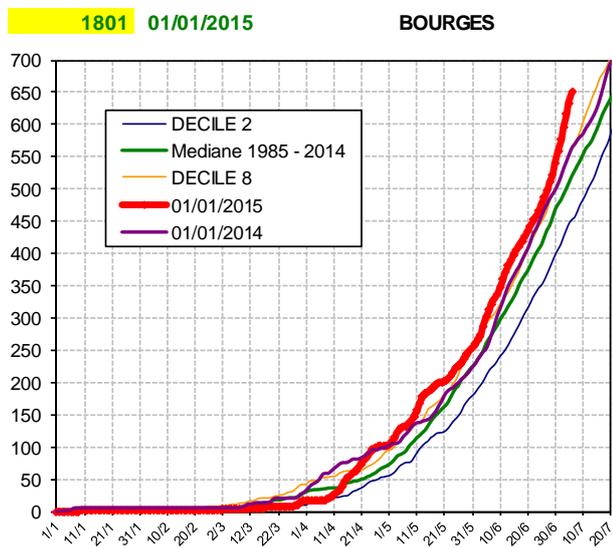
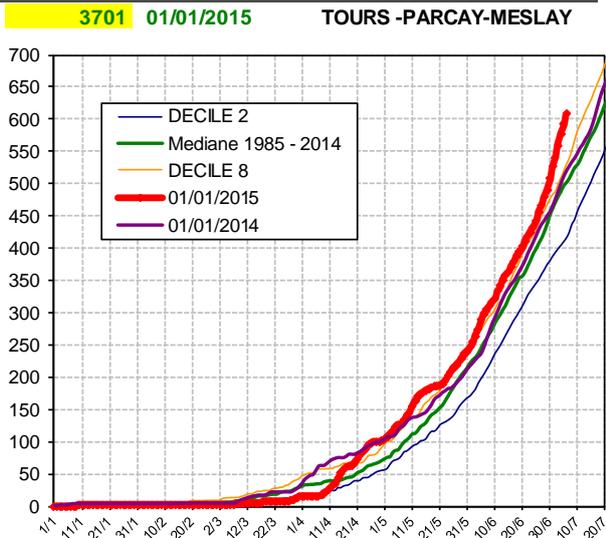
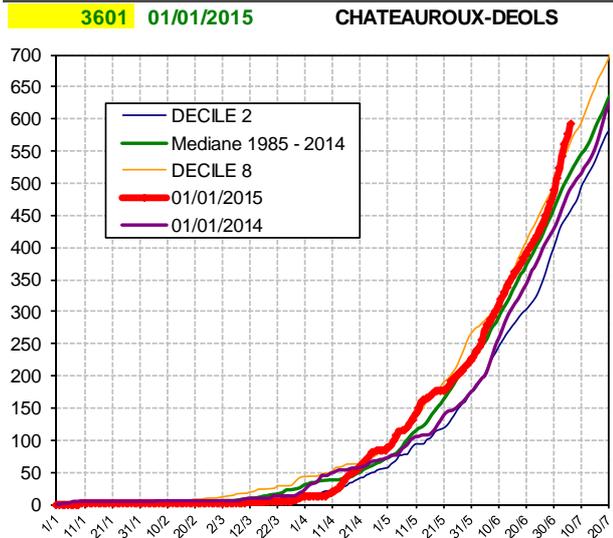
STADES DES PARCELLES REFERENCEES EN SEMAINE 27



RELEVÉ DES PIÈGES PYRALE DE LA SEMAINE 27



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.

