

## RESEAU 2015

Pour la période du 21 au 27 mai (semaine 22), **51 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre.

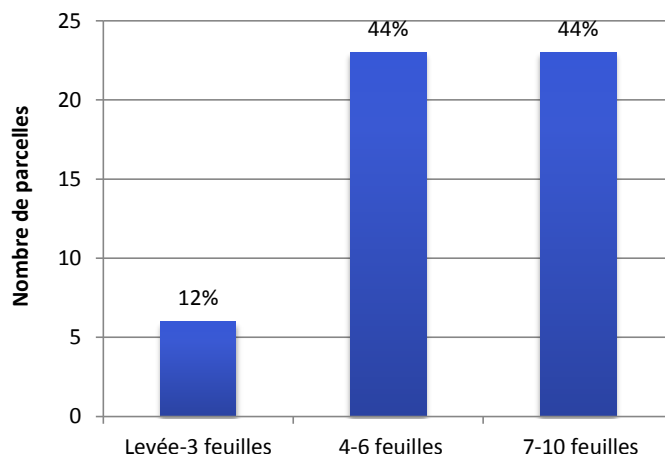
## STADES DU MAÏS

**La majorité des parcelles a dépassé le stade 4 feuilles (88%).** Les parcelles les plus avancées sont à 9 feuilles.

Par rapport à l'année dernière, la légère avance des stades pour cette campagne se confirme.

La répartition géographique des stades est présentée en annexe (*Stades des parcelles référencées en semaine 22*).

Stade des parcelles de maïs observées  
Semaine 22



## PYRALES

### Chrysalidation

Les suivis de chrysalidation se poursuivent sur les 2 sites à Saint-Genouph (37) et Ouzouer-le-Marché (41). Cette semaine, le taux de chrysalidation est de :

- **0%** à Saint-Genouph.
- **4%** à Ouzouer-le-Marché.

Les taux de chrysalidation stagnent. L'élévation de températures prévue dans les prochains jours pourra favoriser l'entrée en chrysalidation des larves. L'année dernière à la même période ces taux étaient respectivement de 24% (37) et 4% (41).

### Suivi des vols

Le réseau de piégeage des pyrales (par phéromones) en région Centre a complété sa mise en place cette semaine avec la pose des pièges en zone Nord de Loire.

Papillon de pyrale  
*Ostrinia nubilalis*Crédit photo : ARVALIS –  
Institut du végétal

**37 pièges** ont été relevés cette semaine sur l'ensemble de la région. La Champagne Berrichonne voit ses premiers papillons émerger. Les captures en Sologne Val-de-Loire se poursuivent (cf. Annexe *Relevé des pièges pyrale de la semaine 22*) :

- 1 papillon à **Argent-sur-Sauldre (18)**.
- 3 papillons à **Berry-Bouy (18)**.
- 3 papillons à **Jussy-Champagne (18)**.
- 3 papillons à **Saint-Maur (36)**.

La moyenne régionale de papillons capturés est de **0.3 papillon/piège**.

## 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 sont globalement rapprochées des normales trentenaires (i.e. la médiane, courbe verte). Les écarts à la médiane sont les suivants :

- Les sommes de températures pour les départements 28, 36, 41 et 45 sont approximativement à la médiane mais supérieures à 2014.
- En revanche, celles des départements 18 et 37 ont en moyenne 29°C.jours d'avance.

Les températures sont un facteur influant le développement nymphal des larves de pyrale. Bien que les sommes de températures pour cette campagne soient supérieures à 2014, les épisodes de températures fraîches du mois de mai induisent une progression des vols similaire à l'année précédente.

## SESAMIES

### Contexte d'observation

**Aucune sésamie capturée** sur 3 pièges relevés cette semaine.

## LIMACES

### Contexte d'observation

**De la levée au stade 6 feuilles**, les feuilles sont dévorées et seules les nervures ne sont pas attaquées. Des traces de mucus sont laissées sur la plante ou sur le sol.

### Etat général

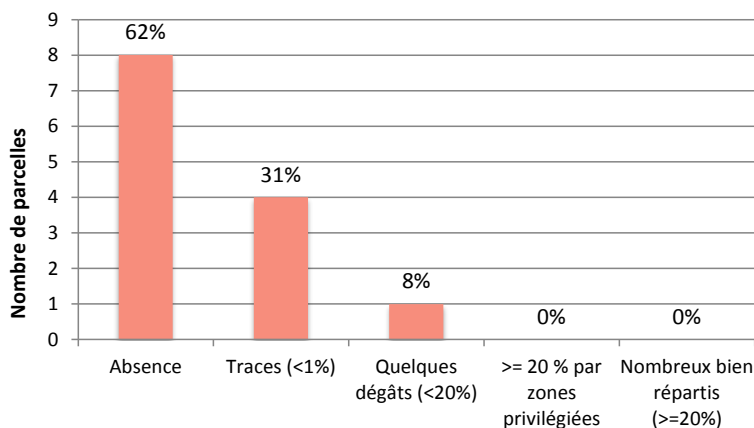
Cette semaine, des attaques ont été observées dans **5 parcelles** sur 13 observées :

- Des faibles attaques (dégâts <1%) sont signalées dans 4 parcelles dans le 18, 28 et 45.
- Des dégâts plus importants (<20%) sont observés dans 1 parcelle du 36.

Le nombre et l'intensité des dégâts observés sont en nette diminution cette semaine. Un risque n'est à considérer que pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 6 feuilles. Peu de précipitations annoncées pour la semaine à venir. Le risque est faible.

Source Photos : ARVALIS –  
Institut du végétal

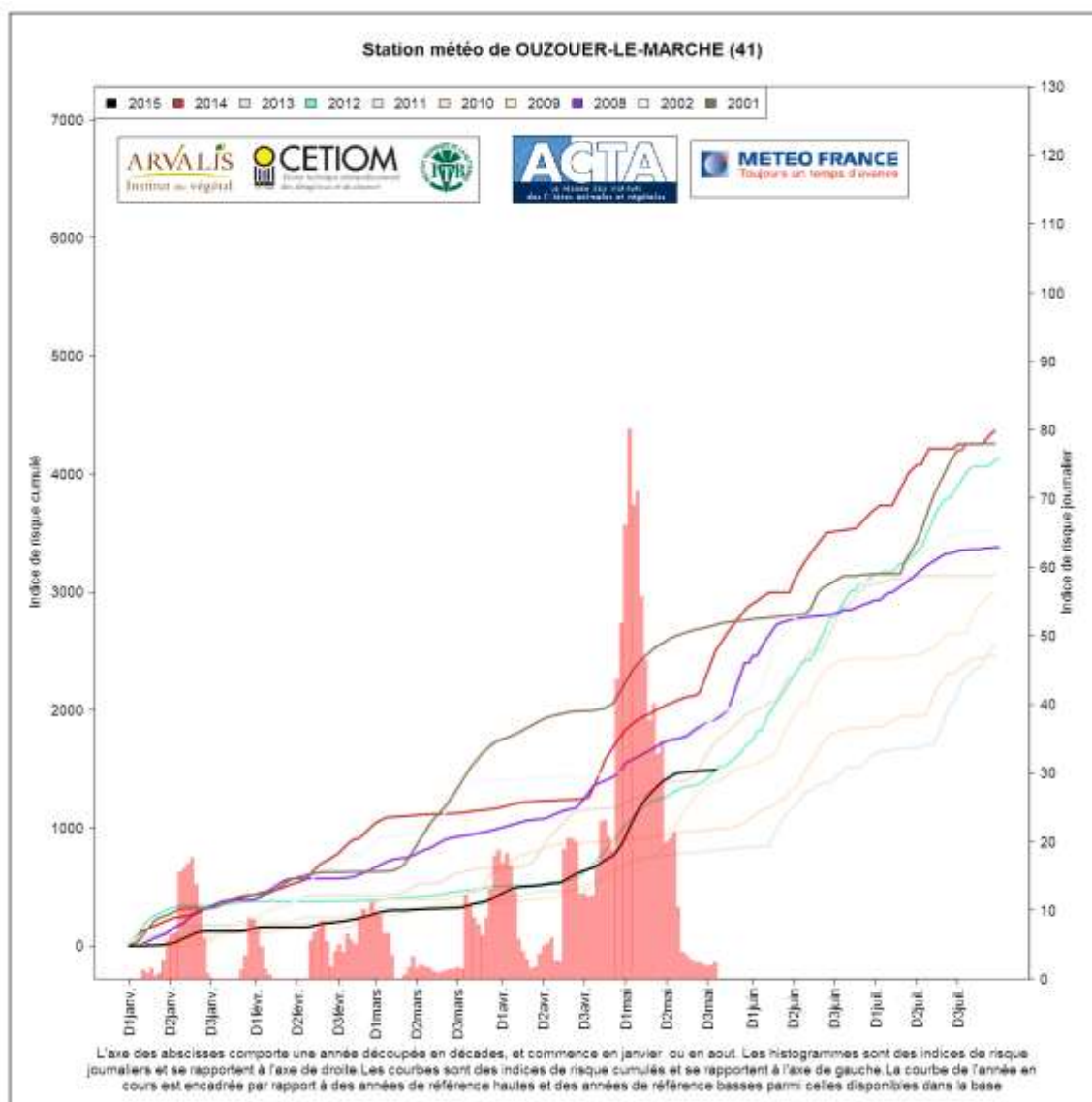
Dégâts de limaces - Semaine 22



Prévisions

Les informations du modèle limace de l'ACTA nous montre un risque cumulé toujours moyen pour la campagne en cours (graphique ci-dessous). La progression de l'indice de risque cumulé stagne mais il reste supérieur à 50% de ceux observés les années précédentes.

Peu de précipitations sont prévues pour la semaine à venir. Le niveau de risque ne devrait pas évoluer.

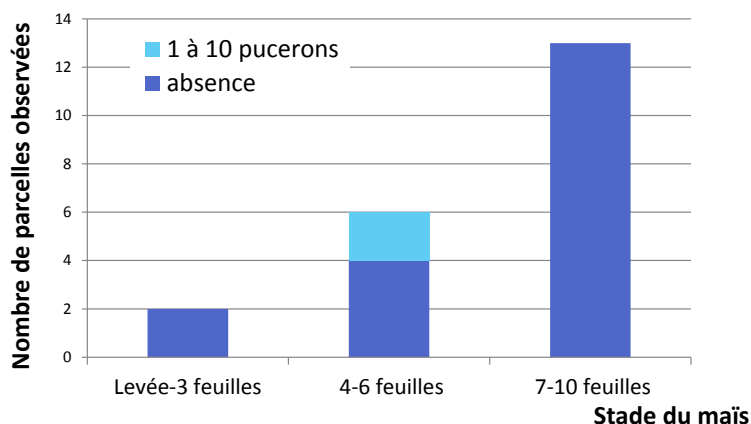


## PUCERONS

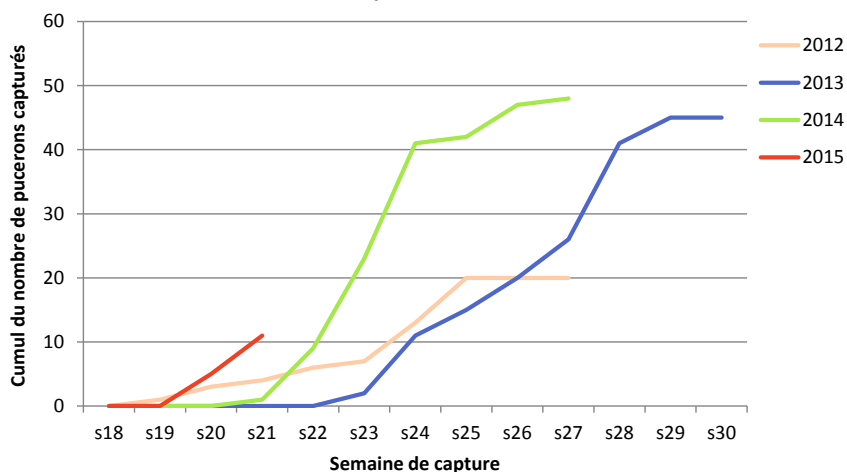
*Metopolophium dirhodum* :

Suivi en culture : Sur 21 parcelles observées, 2 parcelles (entre les stades 4 et 6 feuilles) présentent de 1 à 10 pucerons/plante. **Le seuil de nuisibilité est atteint.** Une surveillance régulière des parcelles est recommandée.

Nombre de *Metopolophium d.* en fonction du stade du maïs  
Semaine 22



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



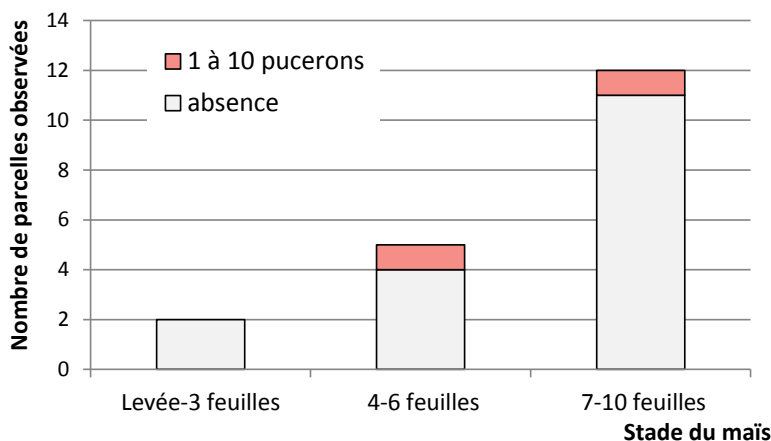
Suivi en cuvette : Dans 4 départements de la région (18, 37, 41 et 45), des cuvettes servant à piéger les pucerons sont placées dans une parcelle de maïs. Chaque fin de semaine, les cuvettes sont relevées, les captures dénombrées et les pucerons identifiés. Les relevés hebdomadaires permettent d'obtenir une visualisation des flux migratoires des pucerons. Cette semaine, **le flux migratoire de *Metopolophium d.* est faible** : 6 pucerons capturés à Fondettes (37). Toutefois cette année, en comparaison avec les campagnes précédentes, le flux migratoire de *Metopolophium d.* **est plus précoce** (courbe rouge).

Source des données : FREDON

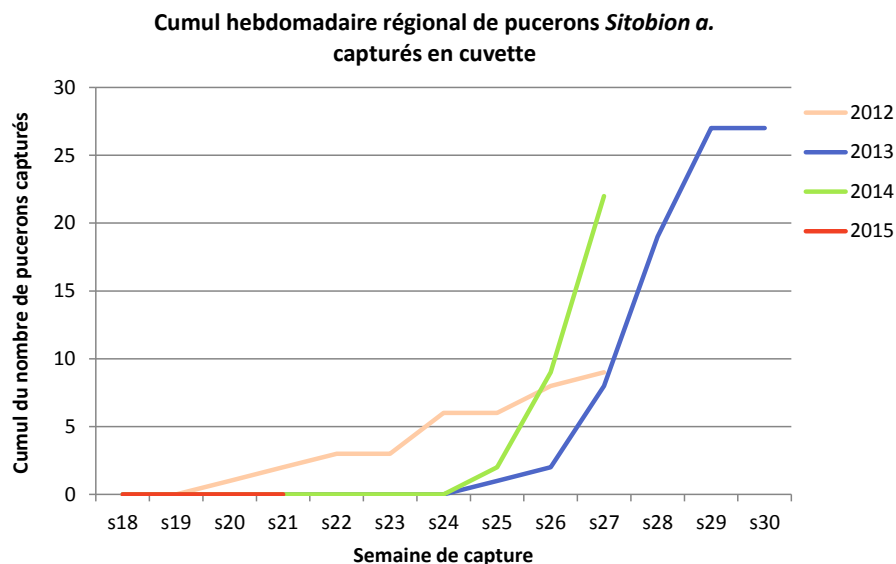
*Sitobion avenae* :

Suivi en culture : Sur 19 parcelles observées, 2 présentent de 1 à 10 pucerons/plante. Elles sont entre les stades 4 et 10 feuilles. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**



Nombre de *Sitobion a.* en fonction du stade du maïs  
Semaine 22



Suivi en cuvette: Rien à signaler. Les observations de cette campagne sont actuellement similaires à celle de 2013 et 2014.



## Seuil de nuisibilité

ESPECE :	DESCRIPTION	Stade et SEUILS DE NUISIBILITE En nombre de pucerons par plante
<p><i>Metopolophium dirrhodum</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><u>Observez la face inférieure des feuilles</u></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.dirrhodum</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>

Crédit photo : AGPM

## Auxiliaires

Les auxiliaires et parasites de pucerons peuvent être présents naturellement dans les parcelles et limiter les populations de pucerons. Leur présence a été détectée dans 1 parcelle du 37 :

- 1 à 5 collemboles présents sur 8% des plantes.

## Etat général

Les populations de pucerons progressent légèrement. Celles d'auxiliaires sont discrètes cette semaine.

## AUTRES OBSERVATIONS

Dégâts importants de **taupins** ( $\geq 20\%$ ) signalés dans 1 parcelle du 18 à Ennordres.

Dégâts dus à des **oiseaux** observés dans 2 parcelles situées dans le 28 et le 41. Les dégâts sont moyens ( $< 20\%$ ).

Légers dégâts d'**oscinies** observés dans 2 parcelles du 45 à Courtenay et Chevannes.

La présence de **cicadelles vertes** est signalée dans 2 parcelles du 18. Plus de 2% des surfaces des F3 sont touchées.

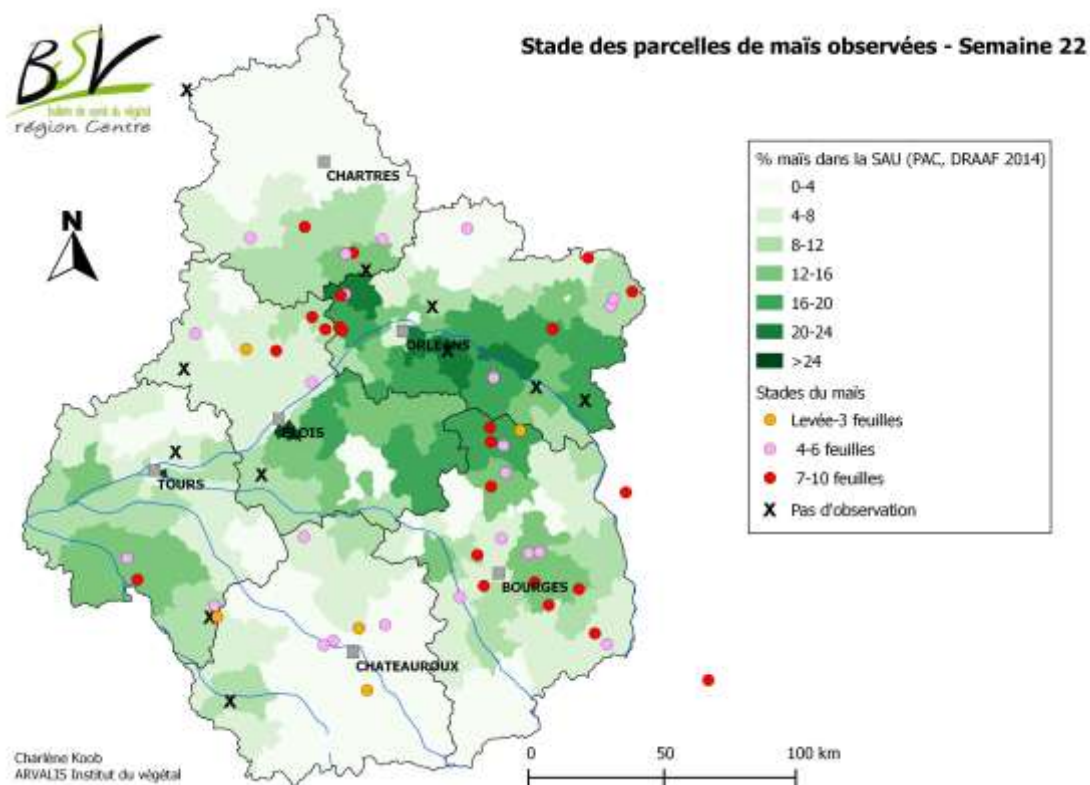
**Prochain message : le mardi 2 juin 2015.**



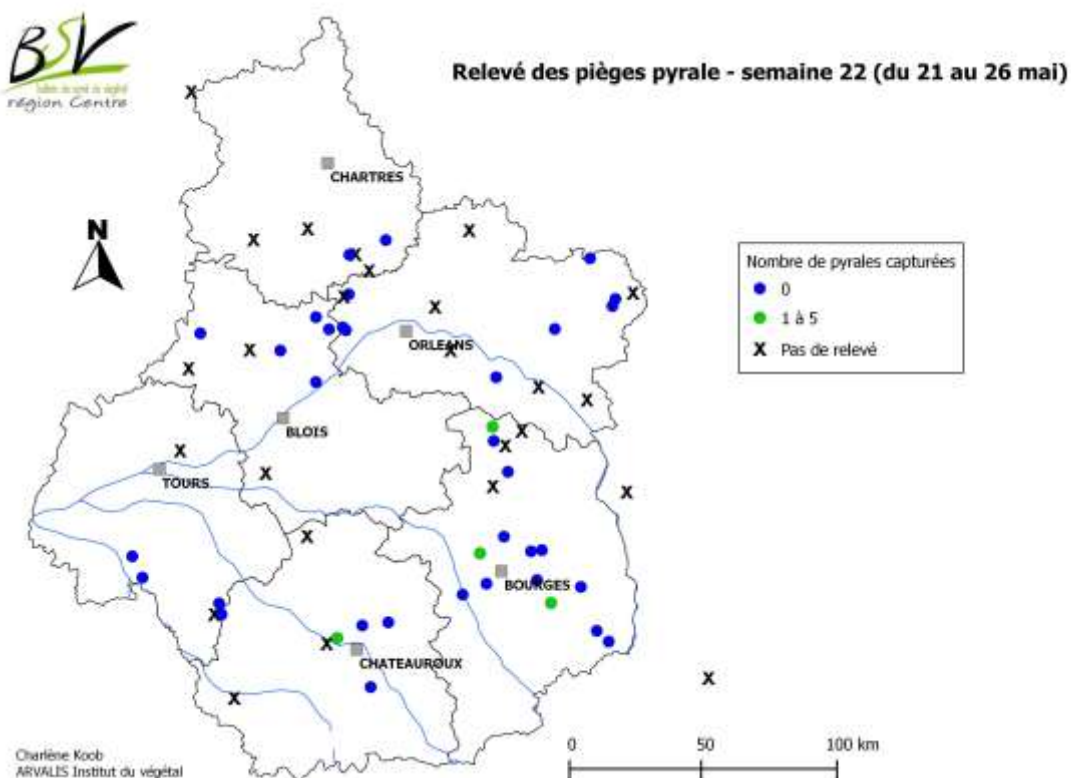
Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

# Annexes

## STADES DES PARCELLES REFERENCEES EN SEMAINE 22



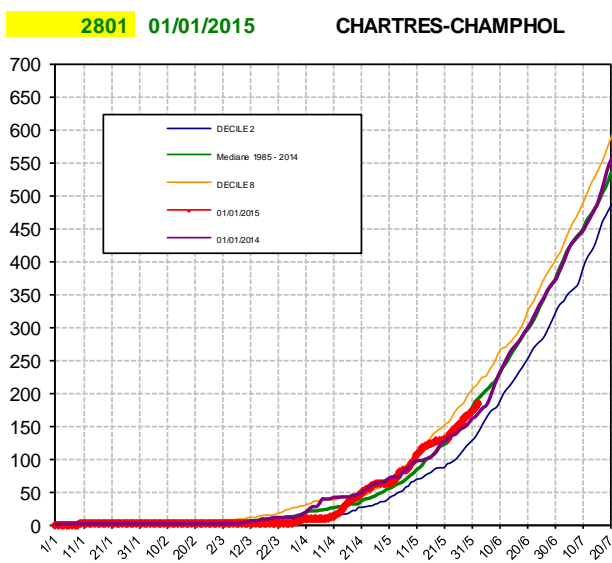
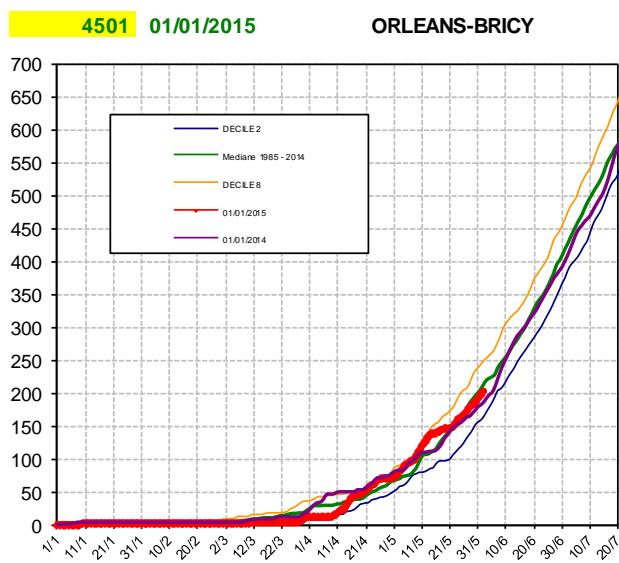
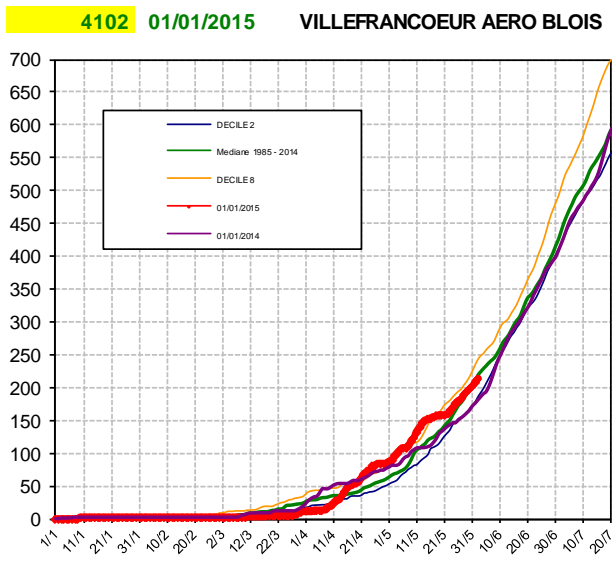
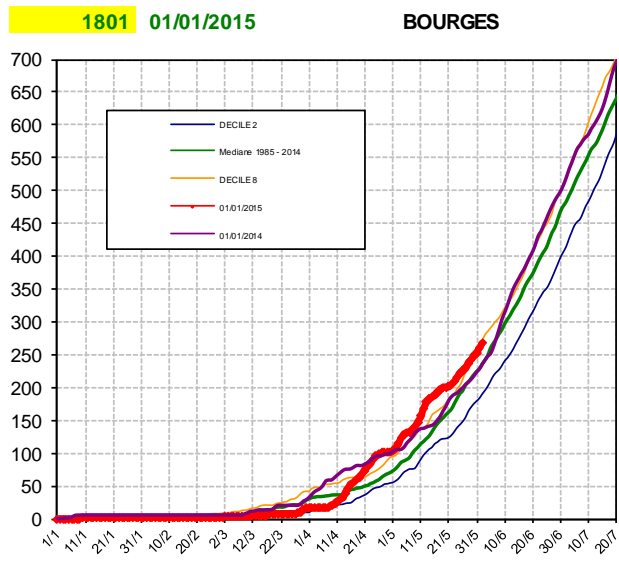
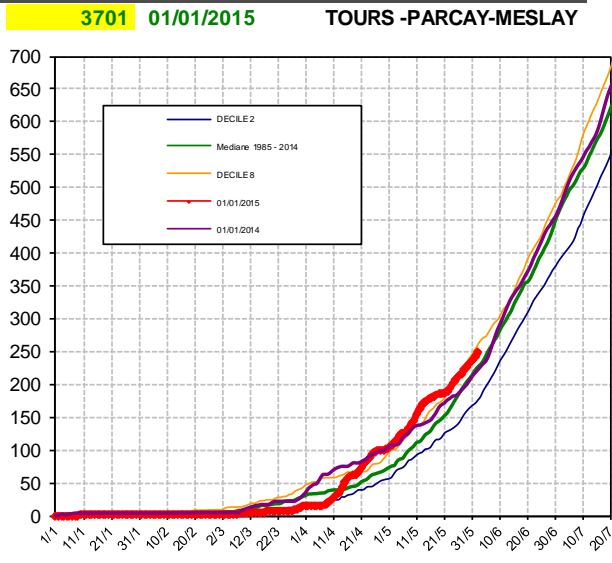
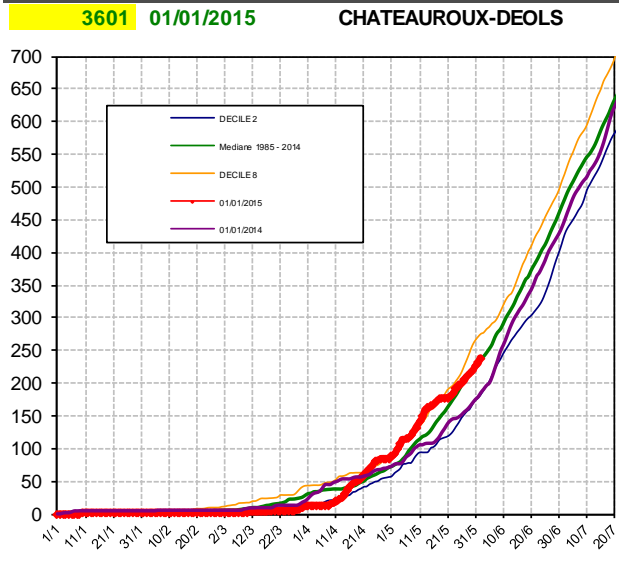
## RELEVÉ DES PIÈGES PYRALE DE LA SEMAINE 22



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.

