

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » disponible *via* le lien : <http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

## RESEAU 2017- SEMAINE 21

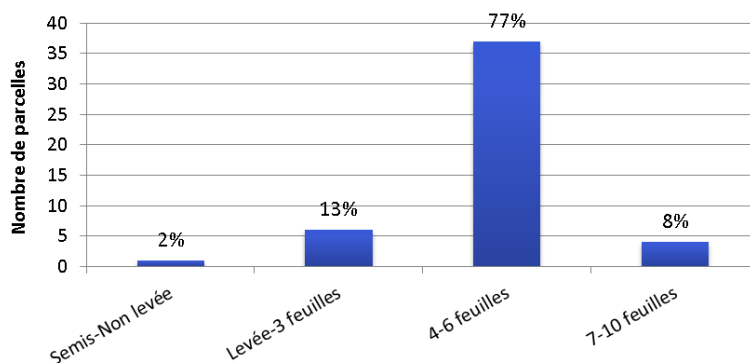
Pour la période du 18 au 23 mai, **48 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre-Val de Loire.

## STADES DU MAÏS

La majorité des parcelles est au stade **4-6 feuilles (77%)**. Les parcelles les plus tardives ne sont pas encore levées (semis du 15/05) et les plus précoces sont à 7-10 feuilles.

La répartition géographique de ces stades est présentée en Annexe (*Stades des parcelles référencées en semaine 21*).

Stade des parcelles de maïs observées  
Semaine 21



## PYRALES

### Chrysalidation

Le suivi de chrysalidation des larves de pyrale permet de prévoir l'émergence des papillons. Les chenilles hivernantes se transformant en nymphes aux mois de mai-juin, un suivi est réalisé à Orléans depuis fin avril.

Cette semaine, le taux de chrysalidation est de **87%**.

### Suivi des vols

La mise en place du réseau de piégeage a débuté cette semaine et les premières captures ont été enregistrées en Champagne berrichonne, dans le Val de Loire et dans une moindre mesure, le Gâtinais. Au total sur l'ensemble de la région Centre, **26 pièges** ont été relevés pour un total de **20 pyrales** capturées, soit une moyenne de **0.8 papillons/piège**. Cette valeur moyenne fluctue selon les secteurs :

En Sologne - Val de Loire, elle est de **0.9 papillon/piège**.

Dans le Gâtinais elle est de **0.5 papillon/piège**.

Et en Champagne berrichonne, elle atteint **1.2 papillon/piège**.



Chenille de pyrale avant chrysalidation



Chrysalide de pyrale

## 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 01/01/2017)*).

Au niveau régional, avec une avance moyenne de 2°C, les sommes de températures (en base 10°C) observées en Centre-Val de Loire se maintiennent globalement au niveau des normales trentenaires (c'est-à-dire la médiane, courbe verte). Toutefois, l'hétérogénéité des écarts à la médiane au sein de la région s'est encore accrue cette semaine :

- 22°C.jours pour le département 36,
- 2°C.jours pour le 18 et le 45,
- + 1°C.jours pour le 28,
- + 14°C.jours pour le 41,
- + 22°C.jours pour le 37.

Les températures sont un facteur influant le développement nymphal des larves de pyrale. Elles sont actuellement au niveau des normales de saison mais les prévisions indiquent leur augmentation pour la semaine à venir, ce qui **favorisera l'émergence du papillon**.

## LIMACES

Niveau de risque :  
Levée – 5/6 feuilles



### 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.

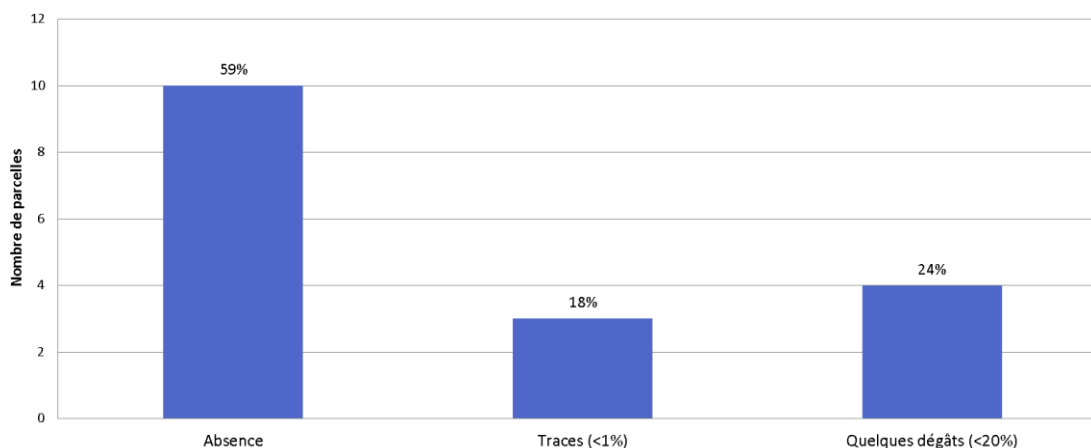
### Etat général

Cette semaine, sur 17 parcelles observées, **7 présentent** des dégâts de limaces avec des symptômes variant de 1% (3 parcelles) et jusqu'à 20% pour 4 parcelles situées dans le 36 et le 37.



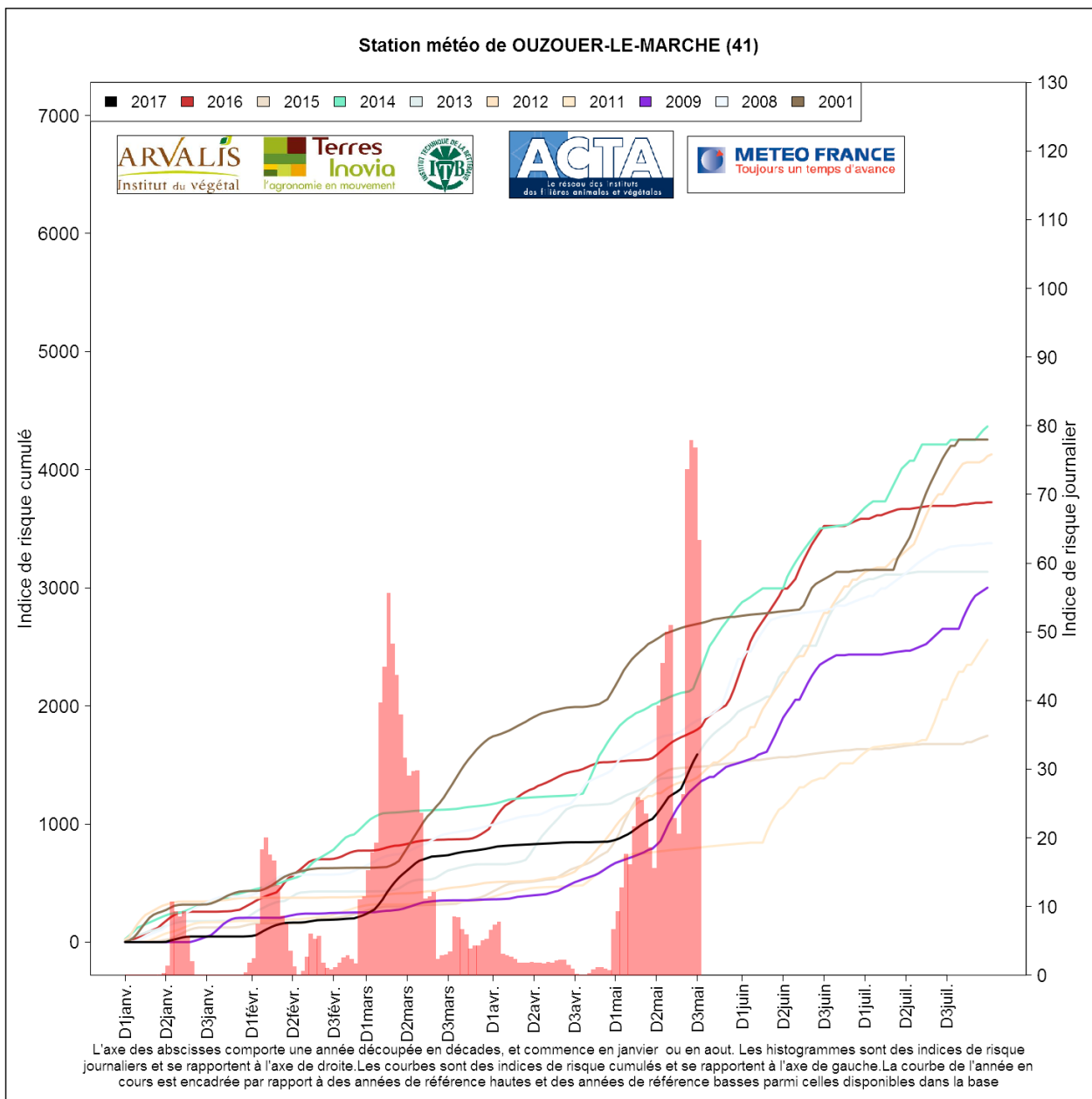
Source Photos : ARVALIS – Institut du végétal

Dégâts de limaces - Semaine 21



La semaine dernière, en raison des passages pluvieux sur la région, l'activité des limaces a été favorisée et on observe **une proportion plus importante de parcelles présentant des dégâts < à 20%** par rapport à la semaine précédente.

Les informations du modèle limace de l'ACTA nous montrent un niveau de risque **assez faible** pour la campagne en cours (graphique ci-après). La progression de l'indice de risque a augmenté en raison de la pluviométrie et de la douceur des températures de la dernière quinzaine (courbe noire) mais reste toutefois à un niveau bas. **En raison de l'absence de précipitations, le risque limace ne devrait pas augmenter dans les jours à venir.**



## PUCERONS

Metopolophium dirrhodum :

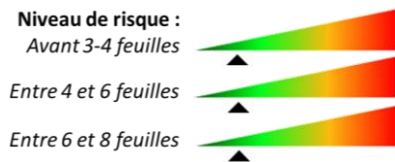
Pas de signalement de l'espèce.

Sitobion avenae :




Sur 32 parcelles observées, 2 signalent de 1 à 10 pucerons *Sitobion*.  
**Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Rhopalosiphum padi :

Pas de signalement de l'espèce.



## Seuil de nuisibilité

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUISIBILITE EN FONCTION DU STADE 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante</li> <li>• Entre 4 et 6 f. du maïs : 10 pucerons/plante</li> <li>• Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/plante</li> <li>• Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons/plante</li> </ul> <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 <b>couleur noire de ses cornicules.</b></p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés) ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<p>Taille : inférieure à 2 mm Couleur : vert très foncé, presque noir. Forme globuleuse avec une <b>zone rougeâtre</b> foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.</p>	<p>Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.</p>

Crédit photo : Arvalis Institut du Végétal

## AUTRES OBSERVATIONS

Légère augmentation du nombre de parcelles sur lesquelles sont signalés des dégâts dus à **des oiseaux**. Cette semaine, **6 parcelles sont concernées mais les dégâts restent faibles.**

Dégâts **d'altise** dans le 37 (<20%).

Dégâts de **scutigernelles** dans le 45 (<20%).

Présence **d'auxiliaires** (coccinelles) dans le 45 : 1% de plante avec adultes.

Traces d'**oscinies** toujours signalées dans le 45.

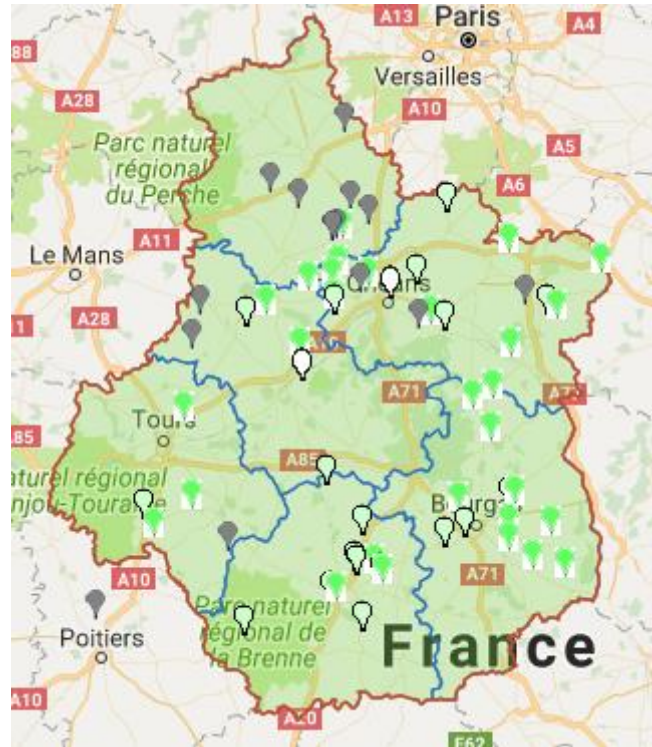
Signalement minime de **taupins** dans le 37.

Niveau de risque :  
Levée – 5/6 feuilles



# Annexes

## STADES DES PARCELLES REFERENCEES EN SEMAINE 21



- ☞ = SEMIS\_NL
- 💡 L3F à 4F
- 💡 5F à 7F
- 💡 pas d'info



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre

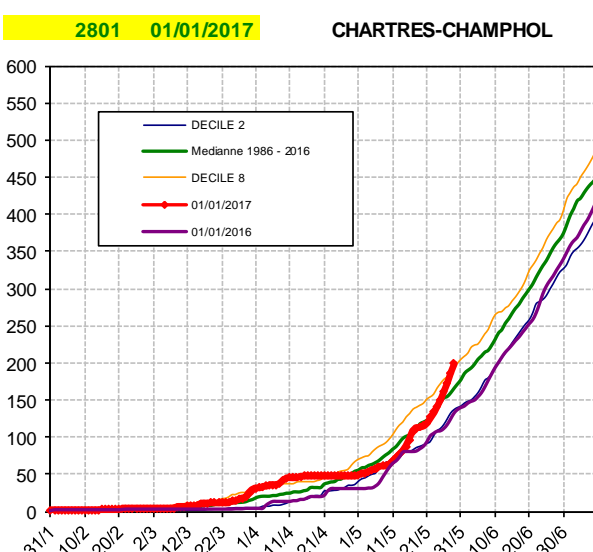
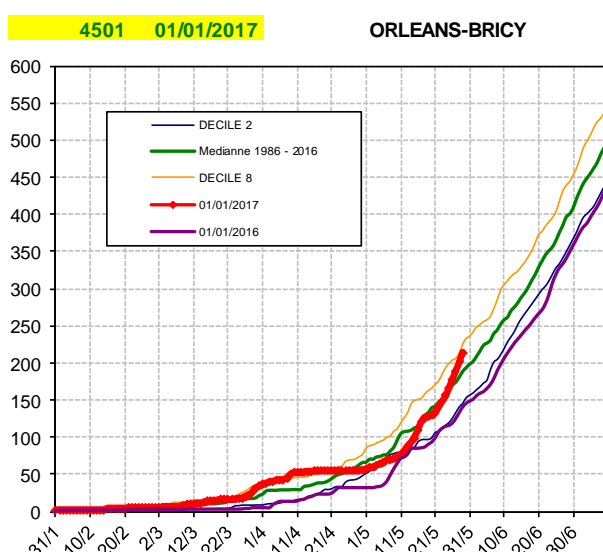
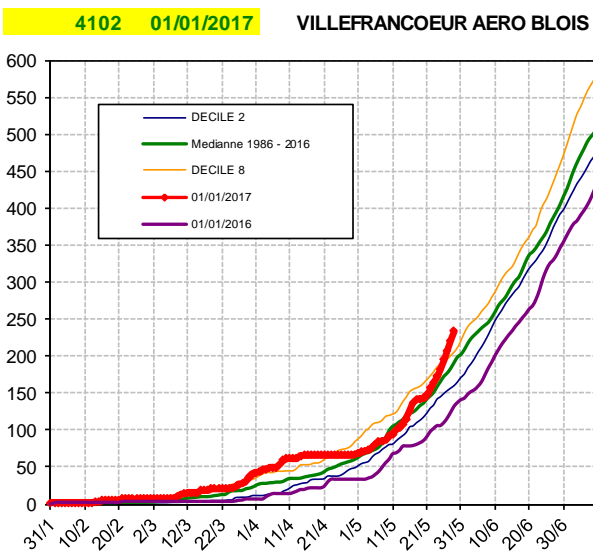
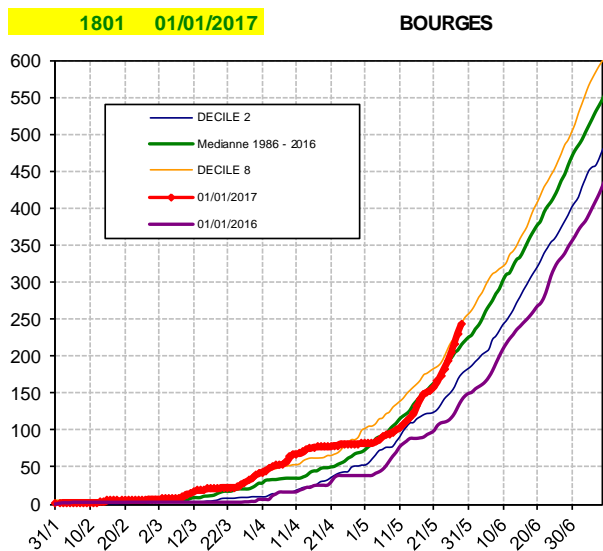
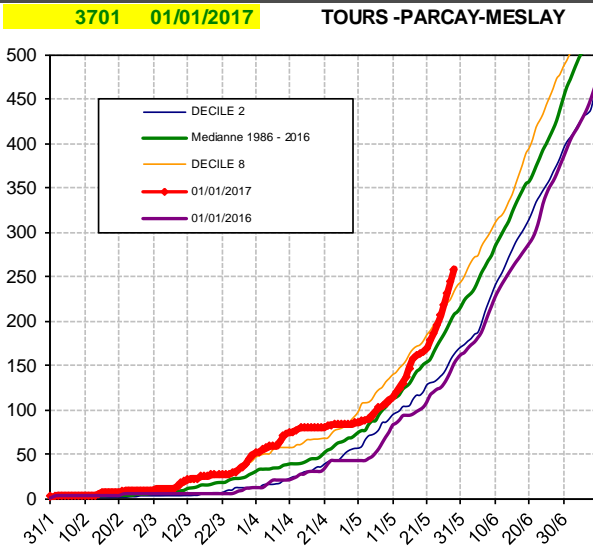
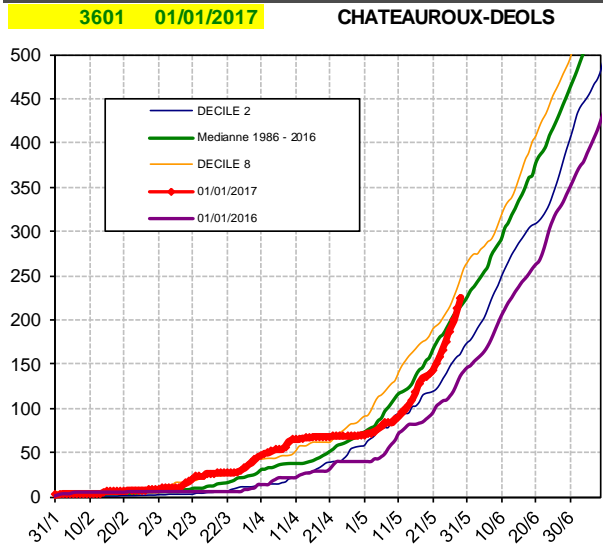
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

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.



# SOMMES DE TEMPERATURES (BASE 10 DEPUIS 01/01/2017)



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