

RESEAU 2013

Pour la période du 4 au 9 juillet (semaine 28), **49 parcelles de maïs** ont été observées.

STADE DU MAÏS

Cette semaine, la **majorité de parcelles est à 10-14 feuilles** (76%). 16% des maïs ont atteint ou dépassé le stade 14 feuilles, qui correspond au stade « limite passage tracteur ».

PYRALES

Suivi des vols

Crédits Photos : ARVALIS -
Institut du végétal



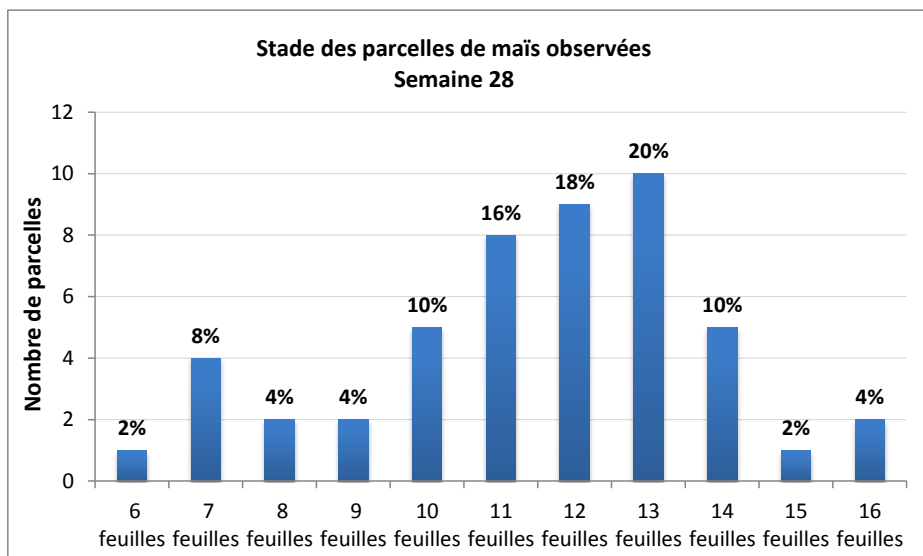
Papillon de pyrale
Ostrinia nubilalis

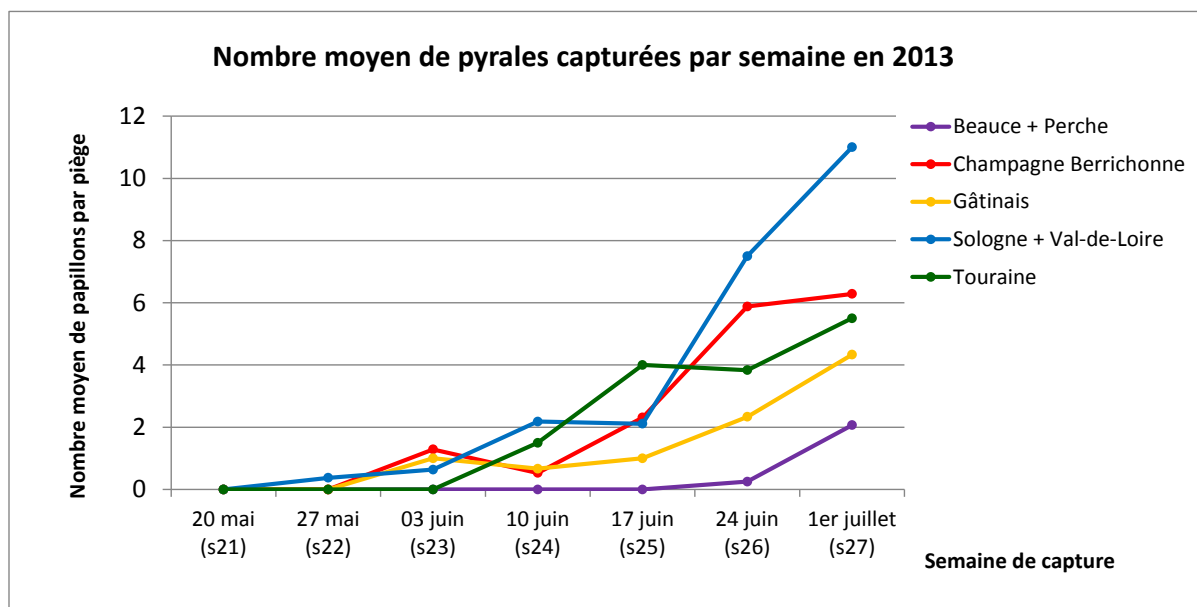
Sur les 46 pièges relevés cette semaine (45 à phéromone et 1 lumineux), 264 pyrales ont été capturées, soit une moyenne de 5.7 papillons par piège pour l'ensemble de la région.

Par rapport à la semaine dernière, le vol s'est intensifié dans tous les secteurs. La zone d'activité de la pyrale s'étend donc dans la région :

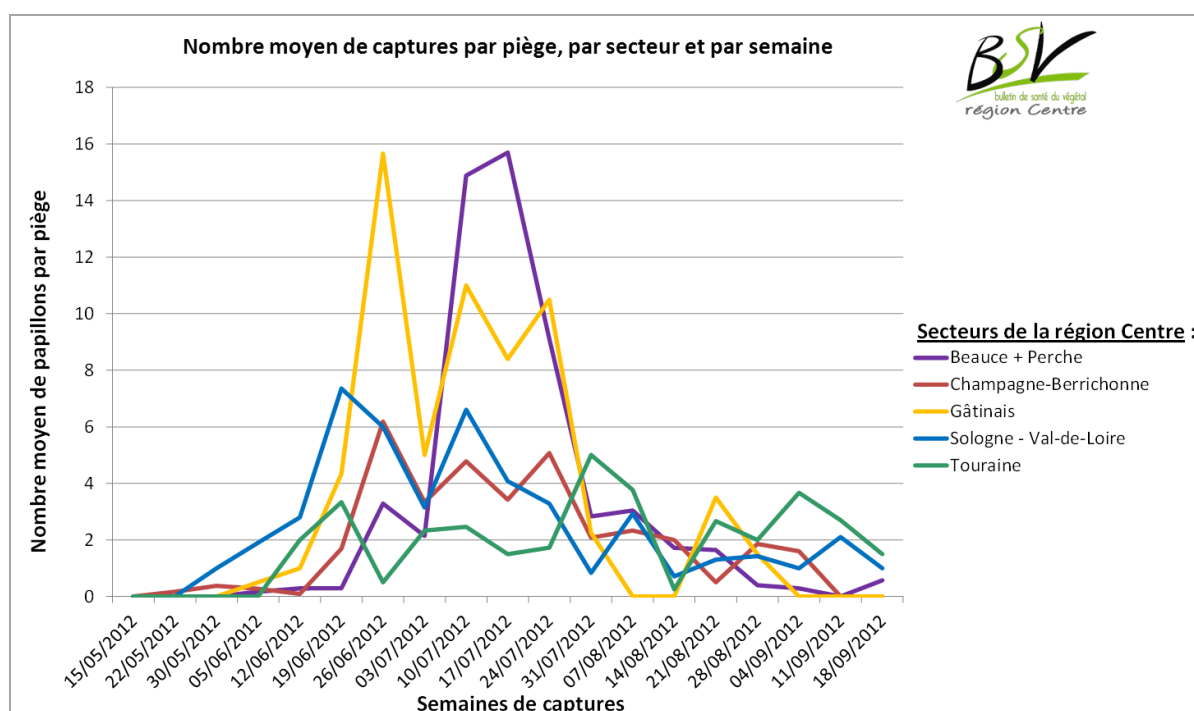
- Les vols de pyrale débutent seulement en Beauce + Perche (moyenne de 2 papillons/piège).
- Ils s'intensifient fortement en Sologne-Val-de-Loire (11 papillons/pièges), et de manière moins prononcée en Champagne-Berrichonne et en Touraine (6 papillons/piège), suggérant que le pic de vol est en cours.
- Pour le Gâtinais, l'activité de la pyrale s'intensifie également (4 papillons/pièges) laissant penser que le pic de vol aura certainement lieu la semaine prochaine si les conditions climatiques se maintiennent.

La répartition des pièges relevés cette semaine est présentée en Annexe.





RAPPEL : Evolution du vol en 2012



Pontes et dégâts

Sur 13 parcelles observées, la présence de pontes a été signalée dans 2 parcelles :

		Nombre de :					Total de pontes sur 100 pieds
Département	Commune	Nouvelles pontes	Pontes au stade tête noire	Pontes parasitées	Pontes écloses	Pontes disparues	
37	La-Celle-St-Avant	14	2		1		17
28	Allaines-Mervilliers	3	0				3

Des dégâts de pyrale (limbe en coup de fusil) ont été observés dans 1 situation sur 8 observées :

Département	Commune	% de plantes avec un limbe en coup de fusil
18	Sainte-Solange	2

Indications climatiques

La **somme des températures (base 10°C)** depuis le 1^{er} janvier 2013 est présentée en Annexe pour 6 stations météorologiques de la région Centre.

Cette semaine, les sommes de températures (base 10°C) restent toujours inférieures aux normales saisonnières, et sont proches voire inférieures au décile 2. L'écart aux normales se maintient. Au 6 juillet, le retard moyen est de -110°j (base 10°C), soit l'équivalent de 12 jours de retard en moyenne. Ce retard varie selon les stations de -83°j (10 jours de retard) à Chartres-Champhol à -146°j (16 jours de retard) à Châteauroux-Déols. D'après les prévisions jusqu'au 15 juillet, ce retard en somme de températures devrait largement diminuer les jours prochains avec le retour des températures estivales.

SESAMIES

Aucune sésamie capturée sur 5 pièges relevés.

Crédits Photos : ARVALIS – Institut du végétal



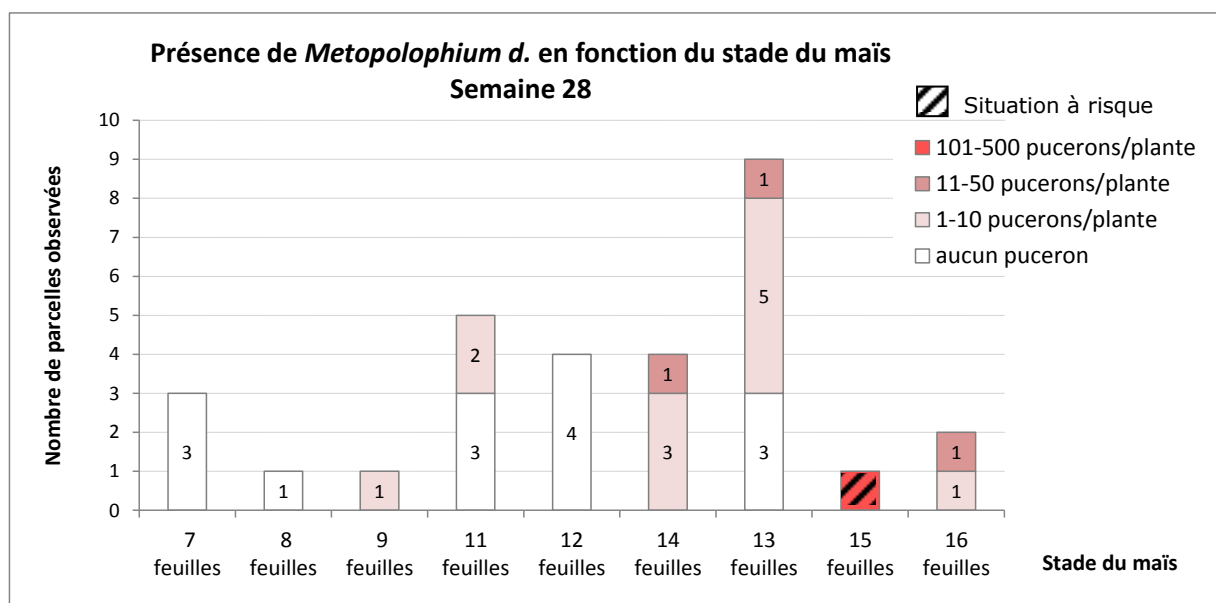
Papillon de sésamie
Sesamia nonagrioides

PUCERONS

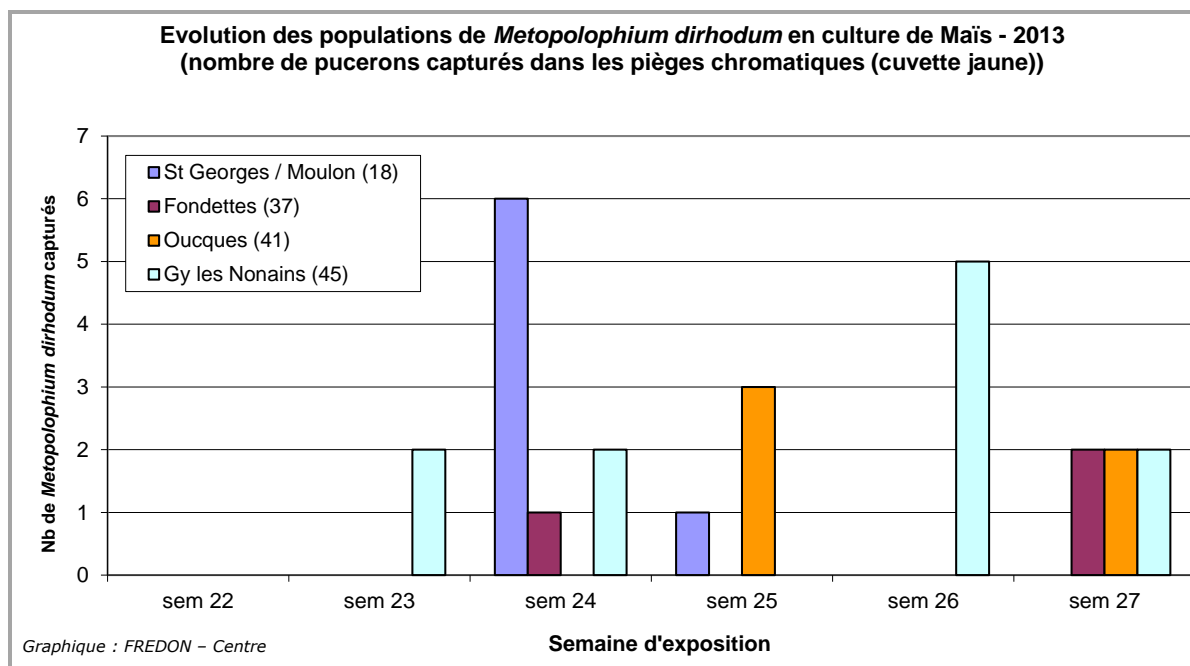
Contexte d'observation

- ***Metopolophium dirhodum***

Suivi en culture : Sur 30 parcelles observées cette semaine, la présence de pucerons de l'espèce *Metopolophium d.* a été signalée dans 16 situations réparties dans tous les départements. Les populations sont en légère progression par rapport à la semaine dernière. Une situation dépasse le seuil de nuisibilité dans le Loiret (Férolles) avec des infestations supérieures à 100 pucerons/plante pour un maïs à 15 feuilles. Les autres situations n'ont pas atteint le seuil de nuisibilité.



Suivi en cuvettes : La semaine dernière (semaine 27), 2 pucerons *Metopolophium d.* ont été capturés dans les 3 cuvettes (37, 41, 45). L'activité migratoire se maintient donc à un faible niveau dans ces zones.



- ***Sitobion avenae***




Suivi en culture : Sur 28 observations réalisées cette semaine, la présence de pucerons *Sitobion a.* a été signalée dans 8 parcelles. Les infestations restent inférieures au seuil de nuisibilité de 500 pucerons/plante.

Suivi en cuvettes : La semaine dernière, des pucerons ont été piégés dans les cuvettes de Fondettes (37) et Gy-les-Nonains (45), avec respectivement 4 et 2 pucerons relevés. L'activité migratoire des *Sitobion a.* s'intensifie donc légèrement dans ces zones.

- ***Rhopalosiphum padi***

Suivi en culture : Aucun signalement à ce jour.

Seuil de nuisibilité

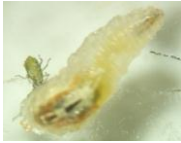





ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUISIBILITE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<p>Taille : environ 2 mm Couleur : vert amande pâle Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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>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/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 zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.</p>	<p>Arrivée possible dès 5-6 feuilles maïs 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>

Crédits photos : AGPM

Auxiliaires

La présence d'auxiliaires est signalée dans plusieurs parcelles :

- Des œufs de chrysope sur 1 et 2% des plantes dans 2 parcelles (45, 37)
- Des larves et pupes de syrphes sur 1 à 16% des plantes dans 6 parcelles (18, 37, 41, 45)
- Des larves de coccinelles sur 1 à 30% des plantes dans 5 parcelles (36, 37, 41, 45)
- Des coccinelles adultes sur 3% des plantes dans une parcelle (45)
- 4 à 36% de pucerons parasités dans 5 parcelles (18, 37, 45)

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

Etat général

Les populations de pucerons (*Metopolophium d.* et *Sitobion a.*) se développent légèrement dans la région. Leur évolution est à surveiller ainsi que la présence des auxiliaires contribuant à leur régulation (coccinelles, chrysope, syrphes).

AUTRES OBSERVATIONS

- **Héliothis** : 1 papillon capturé à Miermaigne (28)
- **Cicadelle**: Dégâts signalés dans une parcelle du 37 (La-Celle-Saint-Avant) avec 50% des pieds attaqués
- **Noctuelles défoliatrices** : Présence signalée à Noyant-de-Touraine (37)

La DGAL et l'INRA étudient la pertinence d'un **suivi des adventices** dans le cadre du BSV et réfléchissent aux modalités d'intégration de l'information dans les BSV. Pour cela un questionnaire a été élaboré, questionnaire destiné aux agriculteurs, conseillers, techniciens.

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire disponible à l'adresse suivante, durant tout le mois de juillet :

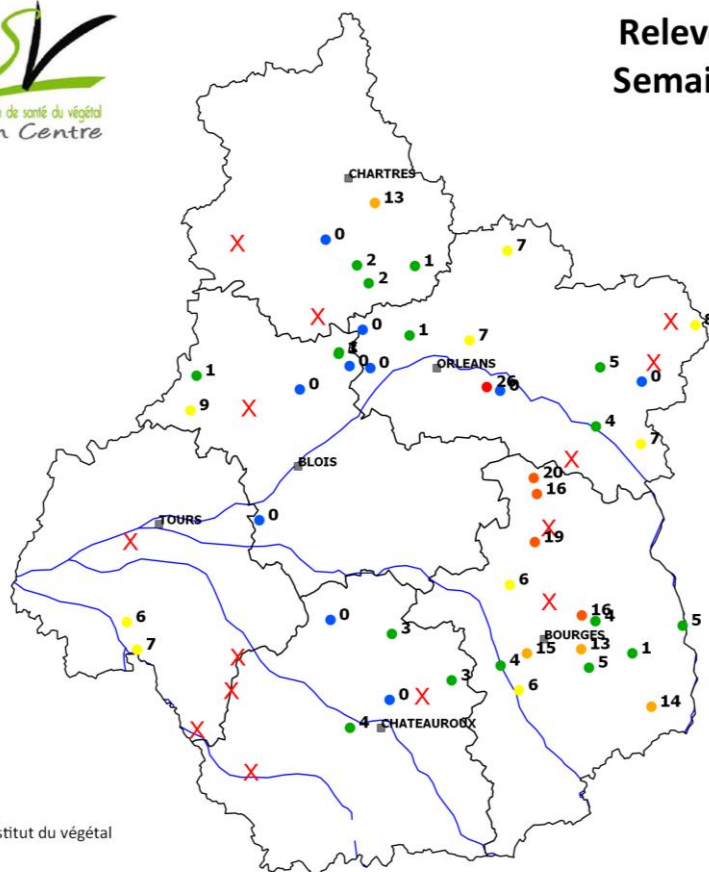
<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zaIMpEcij1jp4SoYHRRxA/viewform> »

RELEVÉ DES PIÈGES PYRALES DE LA SEMAINE 28



Relevé des pièges pyrales Semaine 28 (4 au 9 juillet)

Le 09/07/2013



Nombre de pyrales capturées :

- 0
- 1 à 5
- 6 à 10
- 11 à 15
- 16 à 20
- 21 à 30
- ✕ Pas de relevé

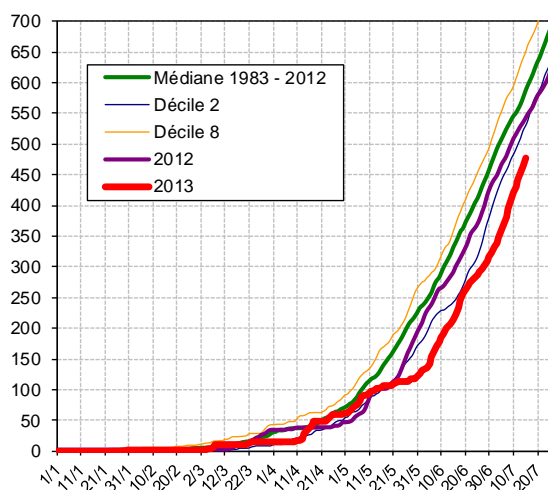
Amélie Viard
ARVALIS - Institut du végétal

0 50 100 km

SOMME DE TEMPERATURES (BASE 10 DEPUIS LE 01/01/2013)

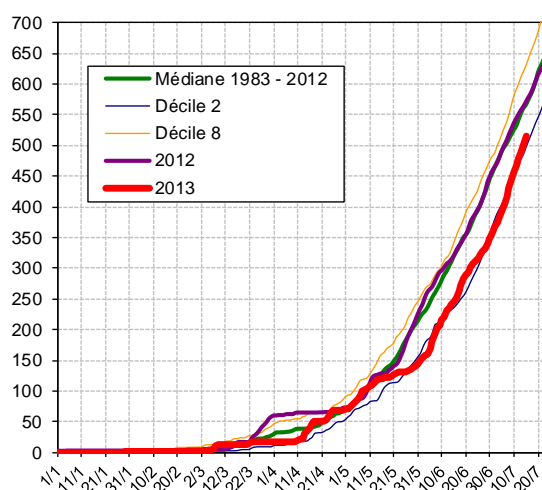
3601

CHATEAUROUX-DEOLS



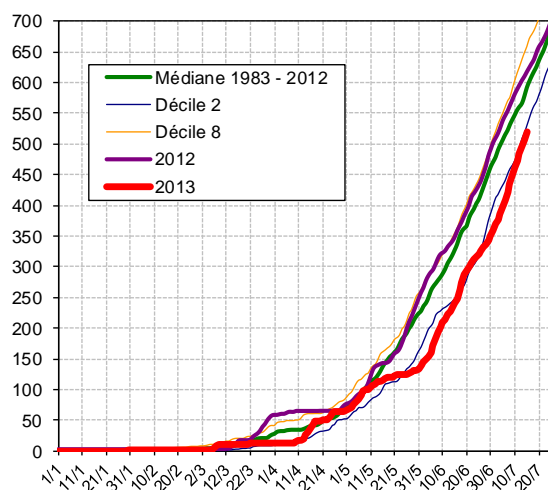
3701

TOURS -PARCAY-MESLAY



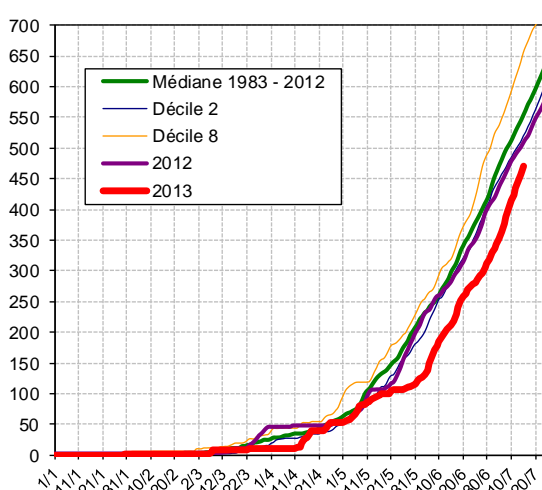
1801

BOURGES



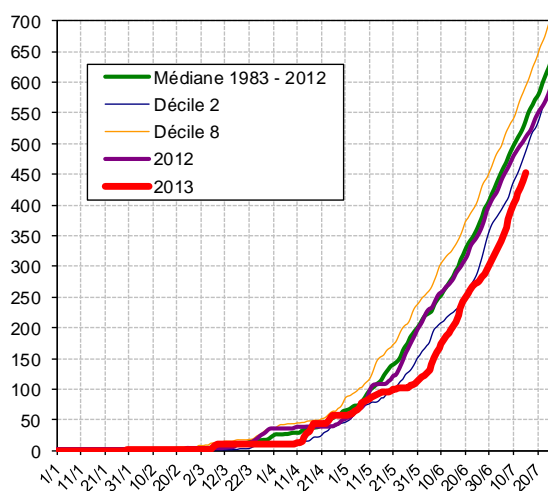
4102

VILLEFRANCOEUR AERO BLOIS



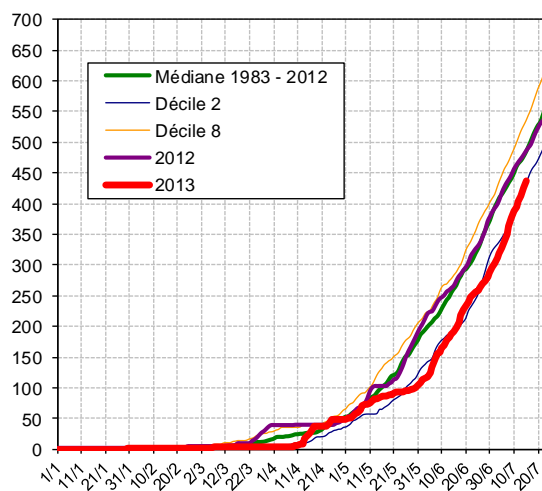
4501

ORLEANS-BRICY



2801

CHARTRES-CHAMPHOL



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.