

RESEAU 2014

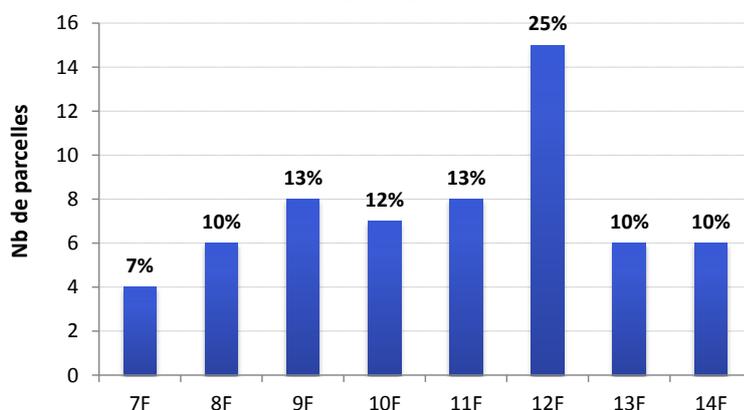
Pour la période du 19 au 24 juin (semaine 26), **60 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre.

STADES DU MAÏS

La majorité des parcelles (**58%**) est à **11 feuilles et plus**. Les plus avancées sont à 14 feuilles (6 parcelles). L'année dernière à la même période, 96% des parcelles n'atteignaient pas le stade 11 feuilles.

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

Stade des parcelles de maïs observées
Semaine 26



PYRALES

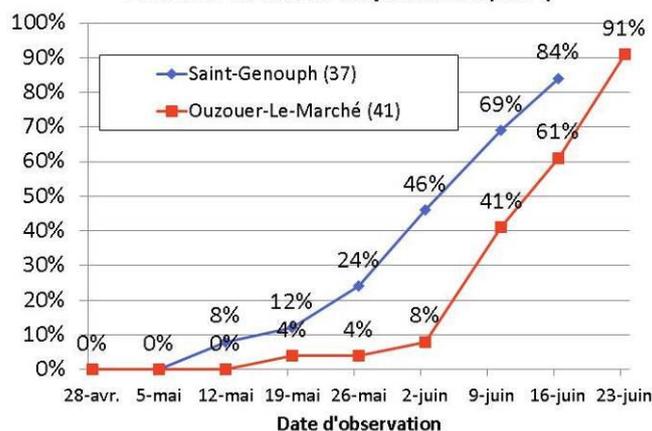
Chrysalidation

A Saint-Genouph, le suivi s'est arrêté compte tenu du fort taux enregistré la semaine passée (84%).

A Ouzouer-le-Marché, le taux de chrysalidation est de **91%**.

Au vu de ces résultats, il n'y aura plus de suivi de chrysalidation à partir de la semaine prochaine.

Evolution du taux de chrysalidation (2014)



Suivi des vols

Sur **56** pièges relevés cette semaine, **300** pyrales ont été capturées, soit une moyenne de **5.4** papillons par piège. Moyenne par secteur :

- Champagne Berrichonne : **5.4** papillons/piège,
- Touraine : **7.1** papillons/piège,
- Sologne-Val de Loire : **10.9** papillons/piège,
- Gâtinais : **2.8** papillons/piège.
- Beauce-Perche : **2.7** papillons/piège

Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la Chambre d'Agriculture de l'Eure-et-Loir et à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL AGRIDIS LEPLATRE SA AGRINEGOCE SAS, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREAAL - AGRALYS, AXEREAAL - EPIS CENTRE, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS GALLE, FDGDON37, FDGEDA DU CHER, FREDON CENTRE, SCAEL, UCATA.

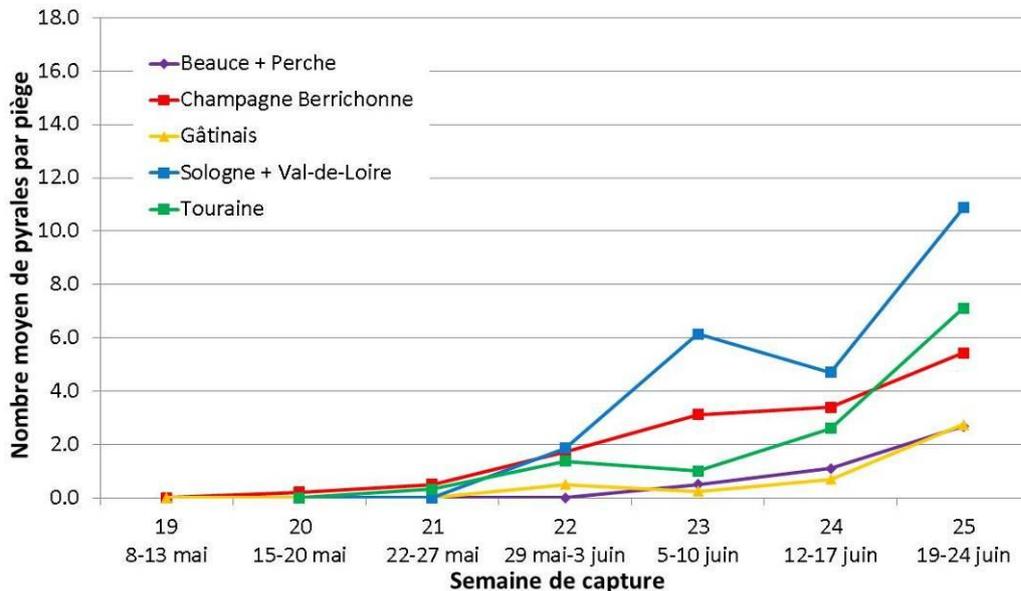
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

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

Nombre moyen de pyrales capturées par semaine



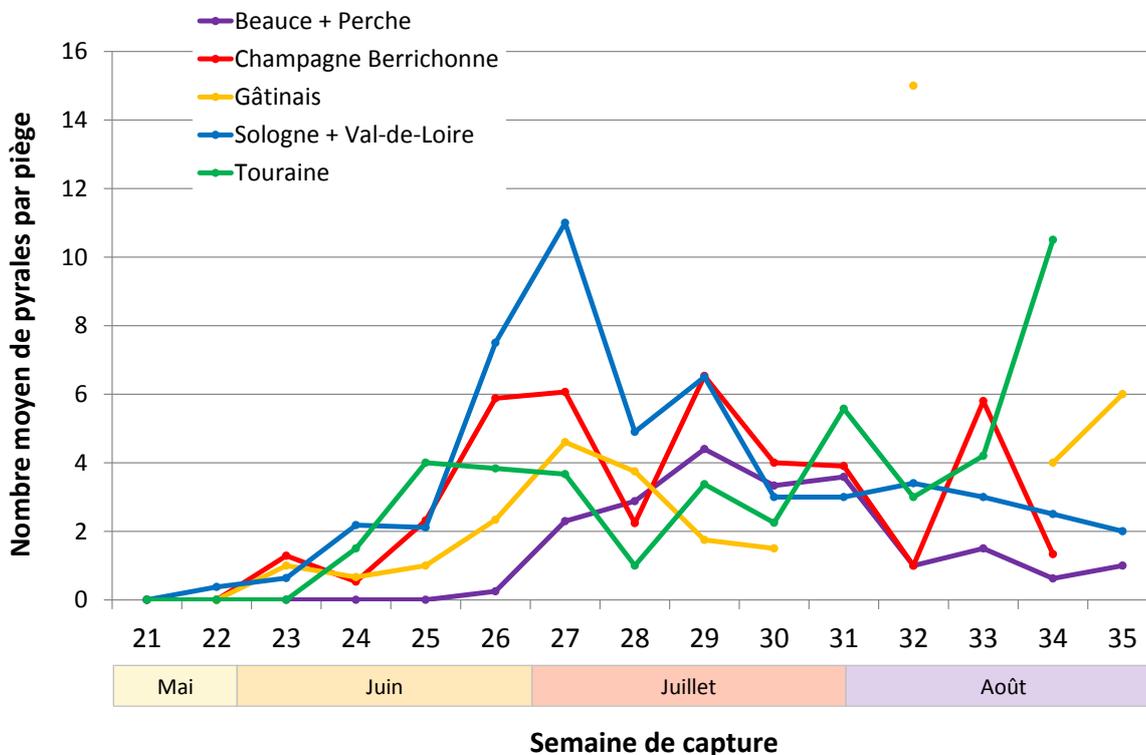
Papillon de pyrale
Ostrinia nubilalis



Crédit photo : ARVALIS – Institut du végétal

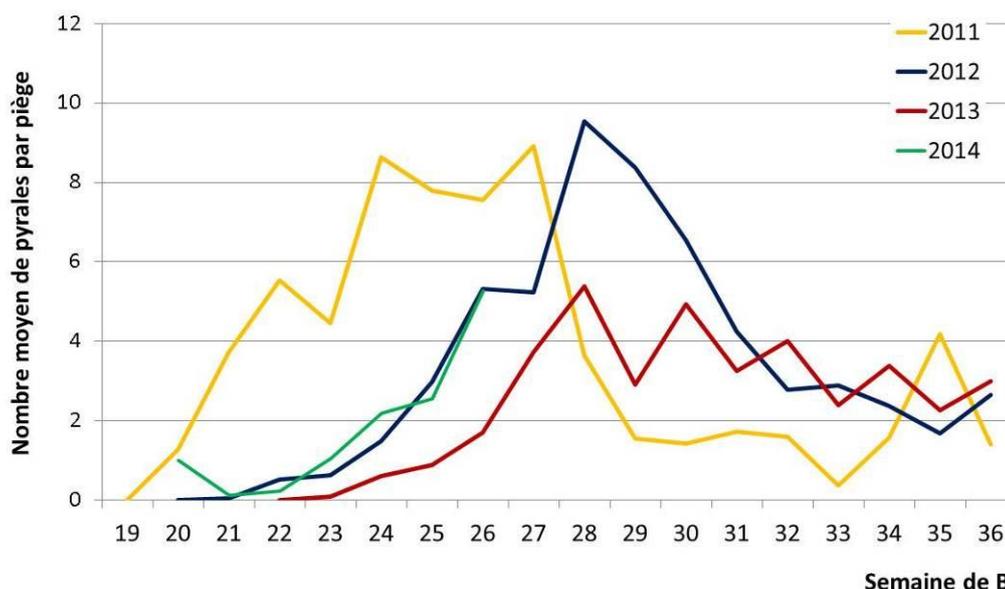
RAPPEL : Evolution du vol en 2013

Nombre moyen de pyrales capturées par semaine



Comparaison de la dynamique de vol de la pyrale en région Centre (2011 à 2014)

Moyenne hebdomadaire de papillons par piège



La progression des captures pour l'année 2014 semble actuellement suivre celle observée en 2012.

Ponte et dégâts

Sur 13 parcelles observées, **la présence de pontes** est signalée dans 5 parcelles. Compte tenu de la progression du nombre de pyrales capturées cette semaine, des observations doivent être effectuées dans les semaines à venir avec une vigilance particulière sur l'ensemble de la région.

Département	Commune	Nombre de :			
		Nouvelles pontes	Total de pontes sur 100 pieds	Pontes écloses	Pontes parasitées
18	VILLENEUVE-SUR-CHER	1	1		
36	JEU-LES-BOIS	1	1		
37	LA CELLE-SAINT-AVANT	12	40	20	30
37	NOYANT-DE-TOURAINES	2	2		6
45	FEROLLES	1	1		

Des dégâts de pyrale sont observés dans 6 situations :

Département	Commune	% plantes attaquées	% plantes avec limbe en coup de fusil
18	ARGENT-SUR-SAULDRE	10 à 20	
18	AUBIGNY-SUR-NERE	< 1	
18	OIZON	10	
37	LA CELLE-SAINT-AVANT	34	
45	NOYANT-DE-TOURAINES	22	
45	FEROLLES		1

Des larves ont également été observées à Migny (36), La Celle-Saint-Avant (37) et Noyant-de-Touraine (37).

Indications climatiques

La **somme des températures en base 10** constitue un bon indicateur de la précocité du début des vols de pyrales, en complément des suivis de chrysalidation et des relevés de piégeages (cf. Annexe : *Somme des températures en base 10 (depuis le 01/01/2014)*).

Cette semaine, les sommes de températures progressent : les écarts à la médiane négatifs se réduisent et les écarts positifs augmentent.

- L'écart est **positif** pour les secteurs d'Orléans (+3°C.jour), Chartres (+14°C.jour), Tours (+25°C.jour) et Bourges (+49°C.jour) soit **une avance de 1 à 12 jours**.
- Il est **négatif** pour les secteurs de Blois (-1°C.jour) et Châteauroux (-22°C.jour), soit **un retard de 1 à 5 jours** (écart en diminution).

SESAMIES

Contexte d'observation

10 pièges phéromone ont été relevés cette semaine : **aucune sésamie capturée**.

Crédits Photos : ARVALIS –
Institut du végétal



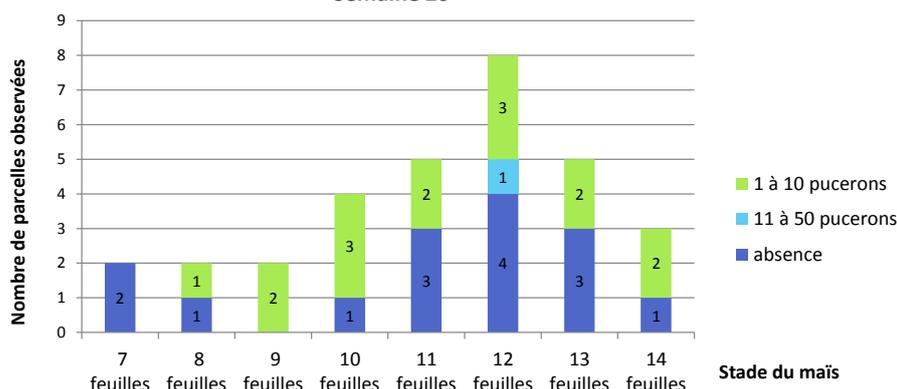
Papillon de sésamie
Sesamia nonagrioides

PUCERONS

Metopolophium dirhodum :

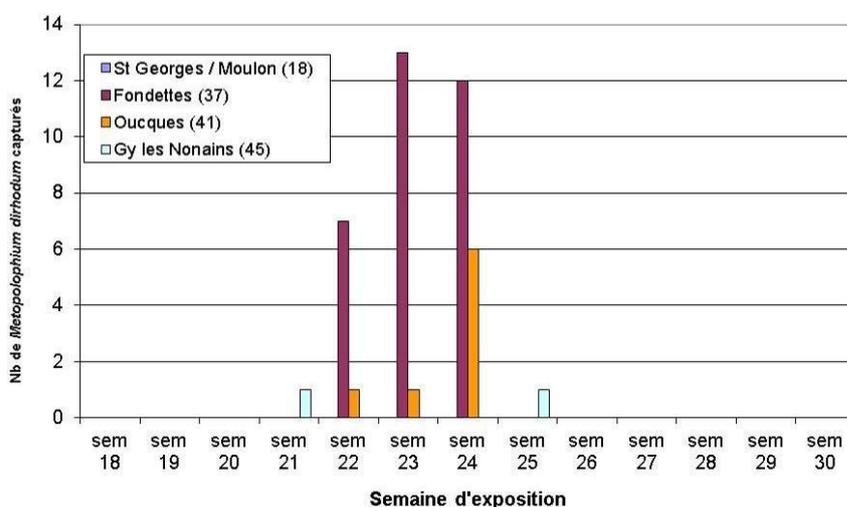
Suivi en culture : Sur 31 parcelles observées, 15 ont présenté de 1 à 10 pucerons/plante (stade 7 à 14 feuilles) et 1 parcelle est signalée avec 11 à 50 pucerons/plantes (stade 12 feuilles). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint**.

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



Suivi en cuvette : Le nombre de *Metopolophium d.* capturé a nettement diminué.

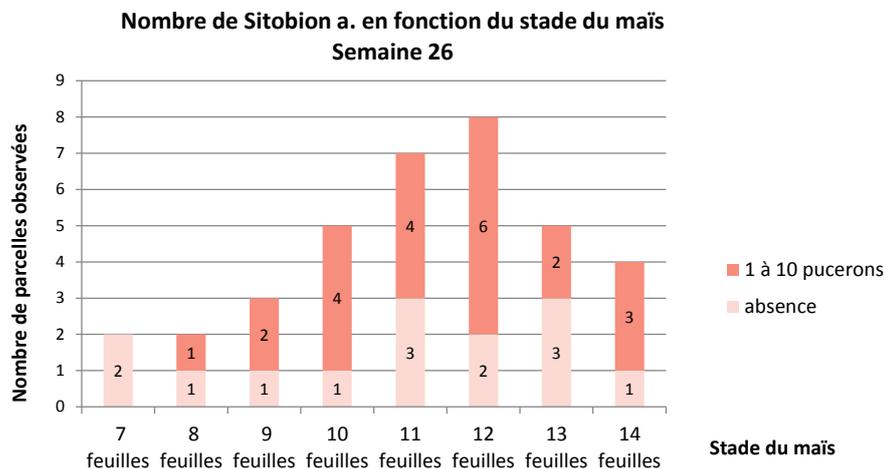
Evolution des populations de *Metopolophium dirhodum* en culture de Maïs - 2014
(nombre de pucerons capturés dans les pièges chromatiques (cuvette jaune))



Source : FREDON Centre

Sitobion avenae :

Suivi en culture : Sur 36 parcelles observées, 22 ont présenté de 1 à 10 pucerons/plante (stades 7 à 14 feuilles). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**



Suivi en cuvette : Les premiers *Sitobion a.* ont été capturés : 1 individu à Fondettes (37) et 1 individu Gyles-Nonains (45).

De manière générale, les populations de pucerons ont fortement diminué cette semaine.

Seuil de nuisibilité et auxiliaires

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUISIBILITE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
<i>Metopolophium dirhodum</i> 	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.	<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 Observez la face inférieure des feuilles
<i>Sitobion avenae</i> 	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.	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.
<i>Rhopalosiphum padi</i> 	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.	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.

Crédits photos : AGPM

Les auxiliaires et parasites peuvent être présents naturellement dans les parcelles. Cette semaine, leur signalement est en progression :

- Coccinelles adultes sur 1 à 4% des plantes dans 3 parcelles (dans le 37 et le 45)
- Larves de coccinelles sur 1 à 7% des plantes dans 4 parcelles (28, 37 et 45)
- Pontes de coccinelles dans 2 parcelles (45)
- Œufs de coccinelle dans 1 parcelle (45) sur 10% des plantes
- Larve de syrphé dans 1 parcelle (37) sur 4% des plantes
- Pucerons parasités (2 à 30%) dans 7 parcelles (28, 37, 41 et 45).

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

AUTRES OBSERVATIONS

Présence de **cicadelle verte** dans plusieurs parcelles du 18, 36, 37 et 41. Une parcelle avec 5% des F5 touchées.

Présence de **thrips** dans 4 parcelles du 18, 37 et 41.



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

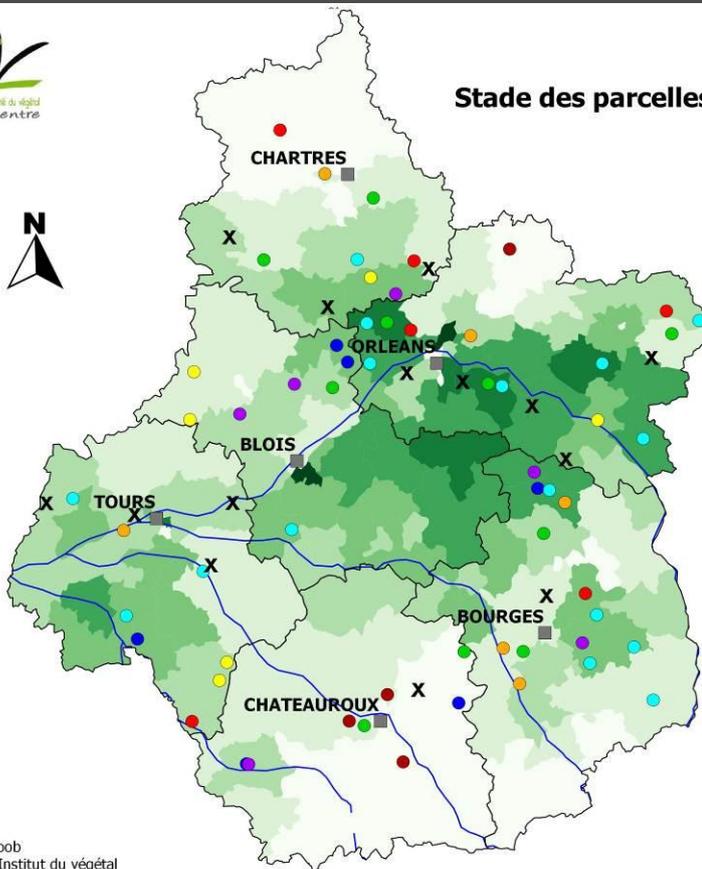
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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 DE MAÏS REFERENCIEES EN SEMAINE 26

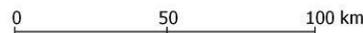


Stade des parcelles de maïs observées - semaine 26

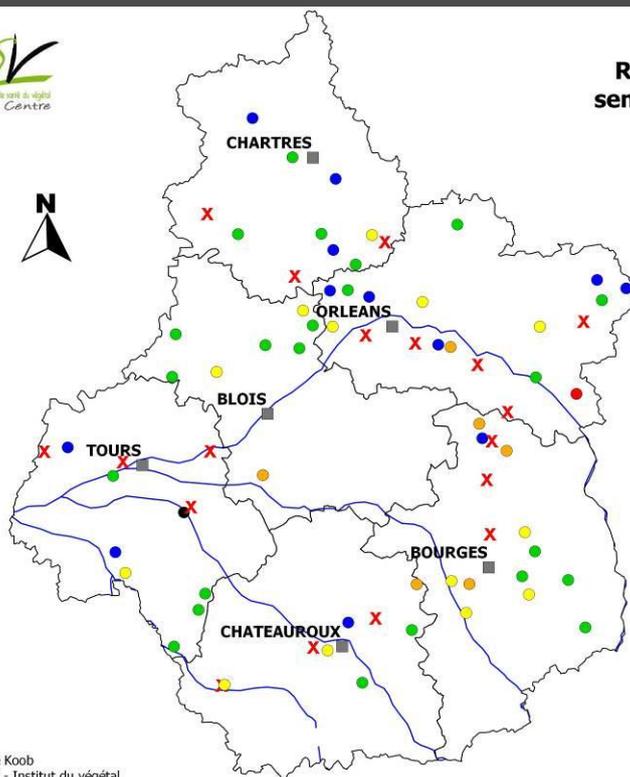
%maïs dans la SAU (Déc. PAC, DRAAF 2013)	
0-4	
4-8	
8-12	
12-16	
16-20	
20-24	
> 24	

Stades observés	
● 7 feuilles	
● 8 feuilles	
● 9 feuilles	
● 10 feuilles	
● 11 feuilles	
● 12 feuilles	
● 13 feuilles	
● 14 feuilles	
X Pas d'observation	

Charlène Koob
ARVALIS - Institut du végétal



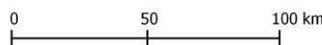
RELEVÉ DES PIÈGES PYRALE DE LA SEMAINE 26



Relevé des pièges pyrale - semaine 26 (du 19 au 24 juin)

Nombre de pyrales capturées	
● 0	
● 1 à 5	
● 6 à 10	
● 11 à 15	
● 21 à 30	
● > 30	
X Pas de relevé	

Charlène Koob
ARVALIS - Institut du végétal



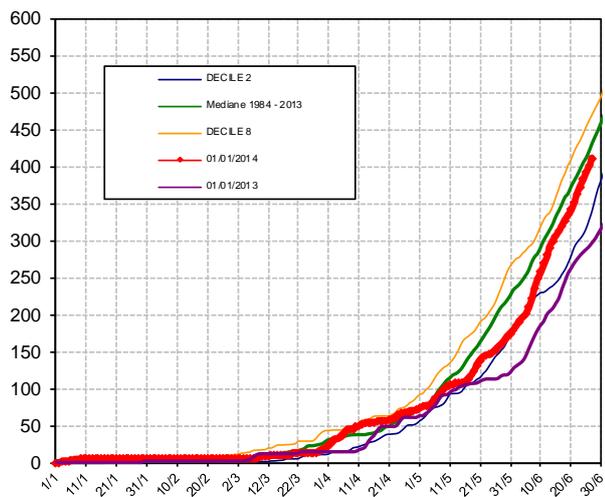
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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.

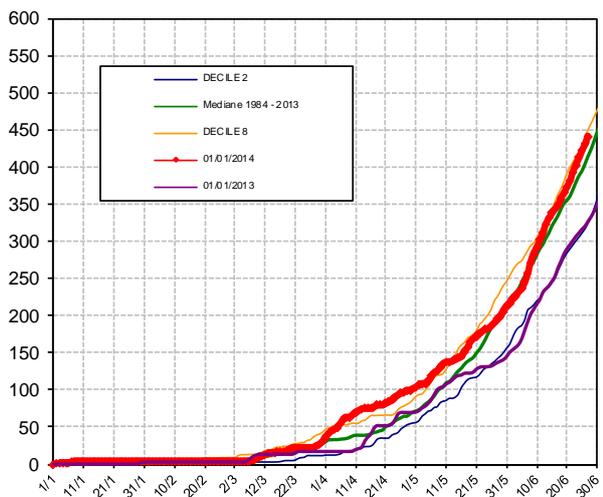


SOMMES DE TEMPERATURES (BASE 10 DEPUIS 01/01/2014)

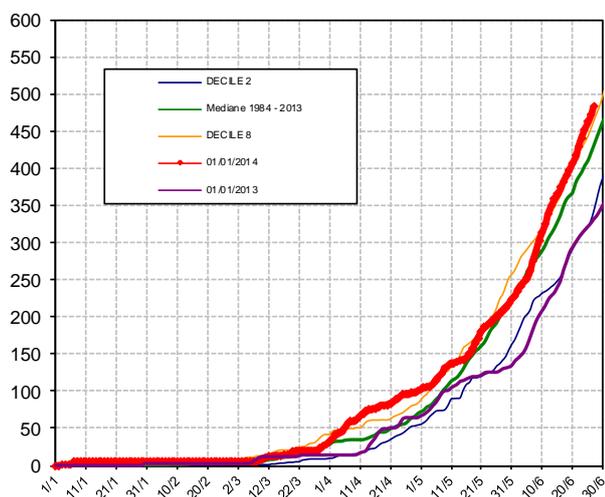
3601 01/01/2014 CHATEAUROUX-DEOLS



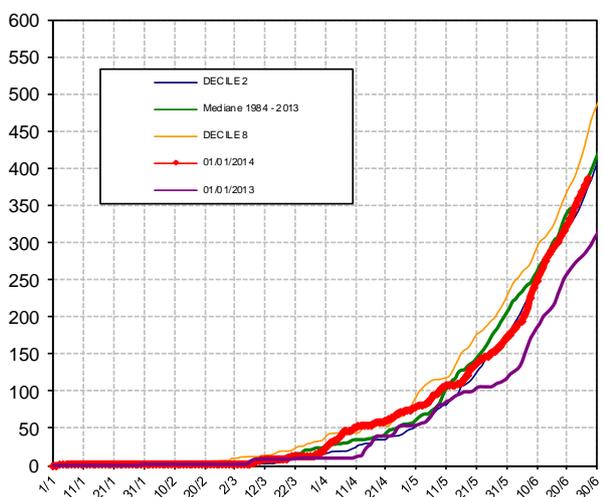
3701 01/01/2014 TOURS-PARCAY-MESLAY



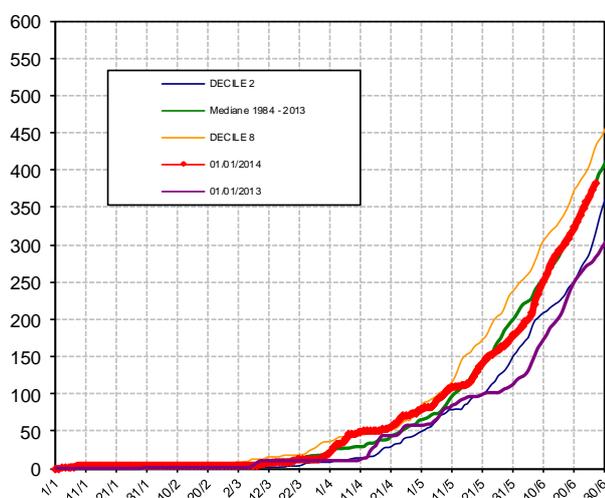
1801 01/01/2014 BOURGES



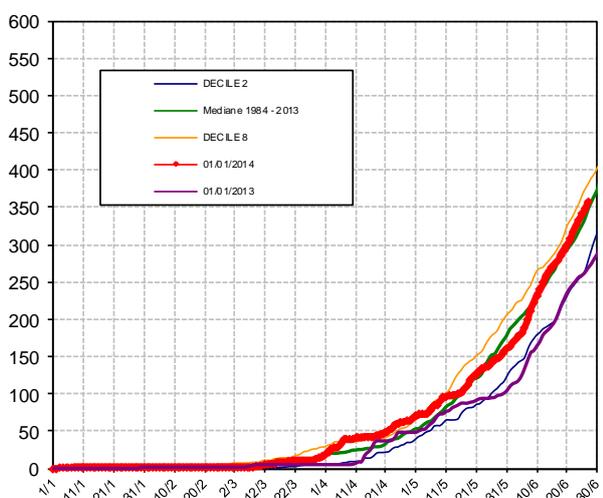
4102 01/01/2014 VILLEFRANCOEUR AERO BLOIS



4501 01/01/2014 ORLEANS-BRICY



2801 01/01/2014 CHARTRES-CHAMPHOL



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