

RESEAU 2013

Pour sa cinquième année d'existence, le réseau d'observations des parcelles de maïs en région Centre a pour objectif d'assurer une vigilance vis-à-vis des bioagresseurs du maïs. Il permettra un suivi hebdomadaire de l'état sanitaire du maïs pour la campagne 2013, et une analyse et une prévision du risque lié aux principaux bioagresseurs du maïs.

Comme chaque année, le nombre et la répartition des parcelles du réseau ont été choisis pour être représentatifs des surfaces emblavées en maïs, pour chacun des secteurs de la région : Beauce, Perche, Champagne Berrichonne, Gâtinais, Sologne, Val-de-Loire et Touraine.

Outre le suivi hebdomadaire de l'avancement des stades, les observations effectuées dans le réseau fourniront des informations sur les ravageurs les plus préjudiciables du maïs, à savoir les chenilles foreuses (pyrales et sésamies) et les pucerons :

- Pour les **pyrales**, un suivi de chrysalidation des larves sera réalisé sur 2 parcelles. Des pièges à papillons seront installés dans l'ensemble du réseau, et permettront d'apprécier la dynamique des vols au cours de cette campagne. Avant la récolte, des dénombrements de larves seront effectués à l'automne pour évaluer le niveau moyen de pression de l'année écoulée et estimer le potentiel de risque d'attaques pour la campagne suivante.

- Les **sésamies** feront l'objet d'une veille préventive.

- Pour les **pucerons**, les 3 principales espèces seront suivies (*Metopolophium d.*, *Sitobion a.*, *Rhopalosiphum p.*) et leur seuil de nuisibilité sera évalué.

Les **autres bioagresseurs** (oscinies, taupins, etc.), les **maladies** (helminthosporiose, fusariose, etc.) ainsi que les **auxiliaires** (coccinelles, syrphes, etc.) seront également suivis.

Pour établir ce premier bulletin, 4 parcelles ont été observées dans le cadre du réseau BSV (3 dans le Loir-et-Cher, 1 en Indre-et-Loire). Le réseau d'observations sera bien sûr étoffé dans les semaines à venir.

STADES DU MAÏS

Contrairement à l'année 2012, la sortie d'hiver particulièrement tardive cette année et les pluies abondantes sur la fin mars et le début avril ont eu pour conséquence des semis plus tardifs qu'à l'accoutumée, pour l'ensemble de la région. Quelques semis ont pu être réalisés sur la première quinzaine d'avril, notamment en Beauce, mais la grande majorité des semis a été réalisée entre le 15 et le 25 avril. Pour les semis de la 2^e quinzaine d'avril, on observe des maïs au stade pointant. Les semis plus précoces sont pour certains au stade 2 feuilles. A l'heure actuelle, quelques zones de la région ne sont pas encore semées.

PYRALES

Nuisibilité : rappel des infestations larvaires de l'automne 2012

Le suivi des **infestations larvaires** à l'automne constitue un bon indicateur de prévision du risque d'attaque de pyrales pour la campagne suivante. A cet effet, des observations ont été réalisées à l'automne 2012 et les nombres moyens de larves par plante sont présentés en Annexe (cf carte « Infestations larvaires de pyrale en Région Centre à l'automne 2012 »).

Pour les maïs grains, on considère qu'au-delà de 0,8 larves de pyrale par plante, le seuil de risque pour l'année N+1 est atteint. Entre 0,5 et 0,8 larves par plante, la vigilance doit être de mise. En dessous, la pression est considérée comme faible.

En 2012, malgré des attaques en légère augmentation par rapport à l'année précédente, l'infestation larvaire globale de la région Centre reste stable, et confirme la faible pression des foreurs. Comme les années précédentes, un clivage est mis en évidence entre le nord et le sud de la région. Ainsi, c'est essentiellement dans le nord et dans le Val de Loire que des nombres importants de larves ont été observés.

Le secteur Beauce est la zone la plus touchée par la pyrale en région Centre avec au total 7 situations fortement infestées (5 parcelles avec un nombre de larves > 0,5 par plante ; 2 parcelles avec un nombre de larves > 1 par plante), répartis dans le Loir-et-Cher et le sud de l'Eure-et-Loir. Trois parcelles situées dans le Loiret présentent également un nombre moyen de larves > 0,5 par pied. Ces parcelles seront à surveiller plus particulièrement cette campagne. L'infestation des autres secteurs reste faible.

Cette photographie régionale permet de cibler les zones géographiques présentant les risques les plus élevés en termes d'attaques de pyrales pour cette campagne 2013.

Chrysalidation

Au printemps, avec l'élévation de la température, la chenille du ravageur se transforme en chrysalide et le papillon adulte émerge quelques semaines plus tard. Les **suivis de chrysalidation** permettent de prévoir l'émergence des papillons et sont effectués sur des cannes de maïs prélevées dans des parcelles fortement infestées. Comme en 2012, deux suivis de chrysalidation seront réalisés par la FDGDON 37 à Saint-Genouph (37) et par ARVALIS à Ouzouer-le-Marché (41). Les suivis ont débuté cette semaine, et aucune chrysalide n'a encore été observée.

Suivi des vols

Pour caractériser la dynamique de vol des papillons, il est nécessaire de mettre en place un réseau de piégeage des pyrales, à l'aide de pièges à phéromone sexuelle. Ces pièges reposent sur l'attraction des papillons mâles et leur capture. Les pièges seront posés le **mardi 21 mai** sur l'ensemble des parcelles du réseau. Une première information sera fournie dans le BSV du 28 mai.

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.

Les graphiques proposés en Annexe présentent, pour 6 stations de la région Centre (une pour chaque département), les sommes de températures en base 10 depuis le 1^{er} janvier 2013 :

- La courbe rouge représente l'évolution de l'année en cours (2013), intégrant 9 jours de prévision météorologique.
- La courbe violette représente les cumuls de l'année précédente (2012).
- Les autres courbes sont les normales trentenaires (médiane, décile 2 et décile 8).

En région Centre, le début de la campagne 2013 a été caractérisé par un épisode de températures particulièrement fraîches jusqu'à la mi-avril, suivi par un cumul des températures en base 10 proche des normales saisonnières.

- La fin mars et la première quinzaine d'avril ont été caractérisées par une période de froid, engendrant des sommes de températures en base 10 bien inférieures à celles de 2012 ou encore aux normales saisonnières, et proches du décile 2 (c'est-à-dire proches des températures les plus basses observées dans 20% des situations depuis les 30 dernières années).
- La hausse des températures de la mi-avril a ensuite permis à la somme de température en base 10 de rattraper son retard et de rejoindre les normales.
- Depuis la mi-avril, les cumuls de températures en base 10 se maintiennent proches des normales dans toutes les stations.

SESAMIES

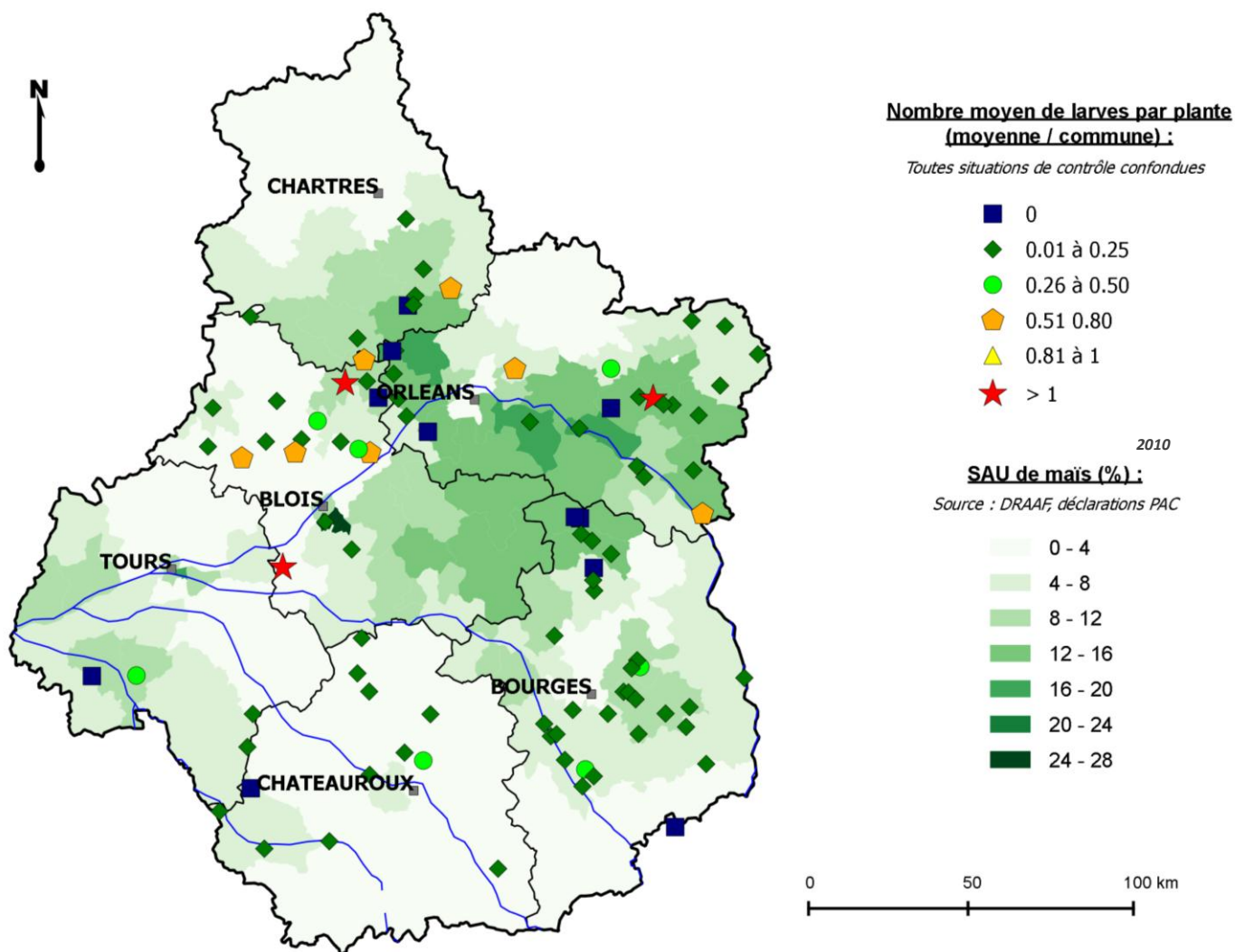
Nuisibilité : rappel des observations 2012

Aucune sésamie n'a été capturée en 2012. Néanmoins, comme les années précédentes, des pièges seront positionnés au sud de la Loire, car c'est dans cette zone qu'elles ont été capturées lors des campagnes antérieures (12 sésamies en 2011, 4 en 2010).

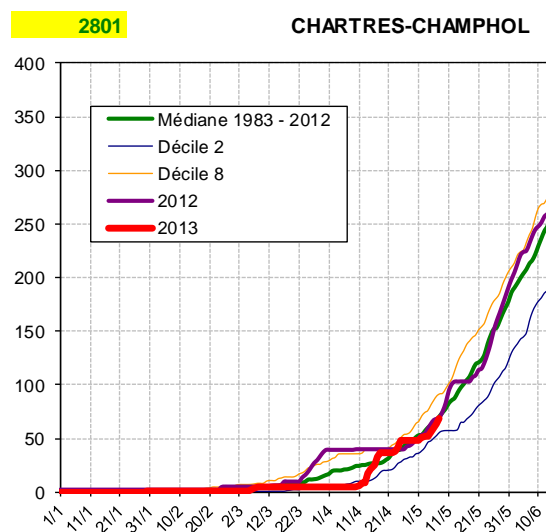
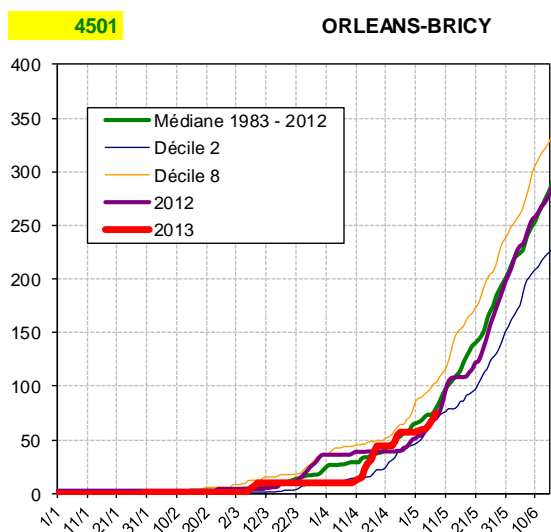
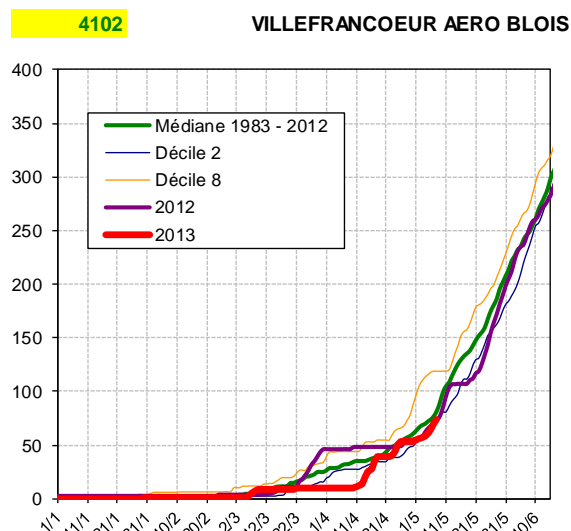
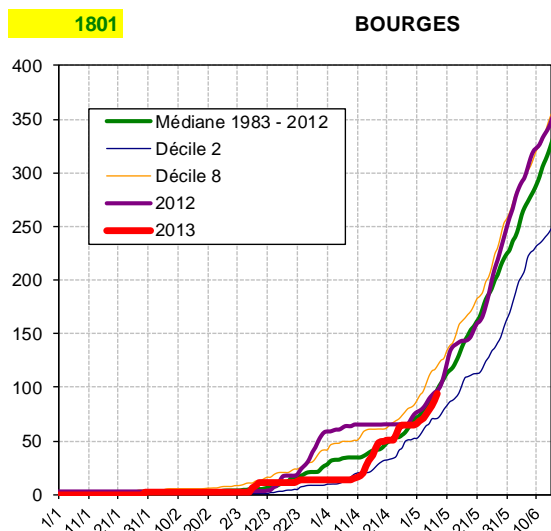
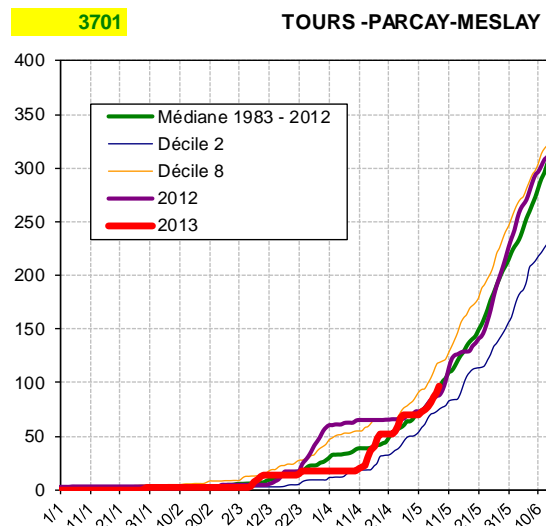
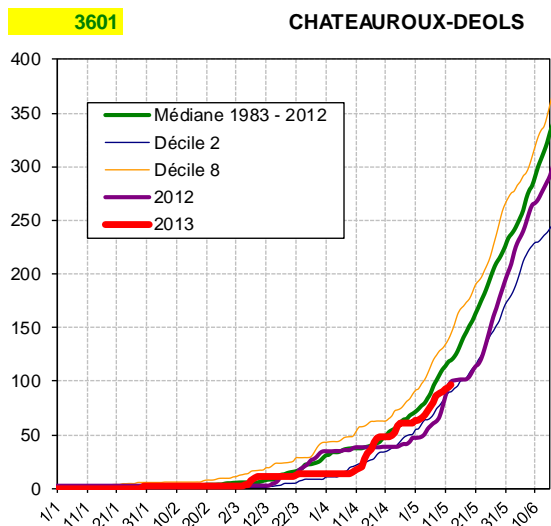
AUTRES OBSERVATIONS

Parmi les autres bioagresseurs suivis, aucune observation n'est à signaler.

INFESTATIONS LARVAIRES DE PYRALES EN REGION CENTRE A L'AUTOMNE 2012



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



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.