



MAÏS

SOMMAIRE

Rédacteurs

ARVALIS

Relecteurs

CA41

Observateurs

AGRIAL, AGRICULTEURS,
ARVALIS, AXEREAAL, CA18,
CA28, CA36, CA37, CA41,
CA45, CETA CHAMPAGNE
BERRICHONNE, EARL
GENI, FDGEDA du Cher,
UCATA

Réseau	1
Stades phénologiques	1
Sésamies	1
Pyrales	3
Pucerons	5
Résistance aux produits phytosanitaires	5
Annexes	6
Notes nationales	12

Directeur de publication

Maxime BUIZARD-BLONDEAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**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-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
piloté par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.

EN BREF

Stades : autour de 10-14 feuilles pour les semis d'avril, 6-8 feuilles pour les semis de fin avril à début mai.

Sésamies : vols en cours depuis mi-mai dans la région (18, 36, 41 et également 45-Beauce). 50% du vol entre le 5-10 juin sur le sud de la région, 10-15 juin sur les secteurs plus au Nord (Beauce/Sologne).

Pyrales : sommes de températures en base 10 supérieures à une année chaude (décile 8 sur 20 ans). Captures depuis mi à fin mai sur les secteurs Sud, début juin sur les secteurs plus au Nord.

- La pose des trichogrammes est à prévoir dès que possible, sur le Nord de la région.
- Pic de vol en cours pour la Champagne-Berrichonne voire la Touraine, semaine 26 pour le secteur Sologne-Val-de-Loire, semaine 27 pour la Beauce et le Gâtinais.



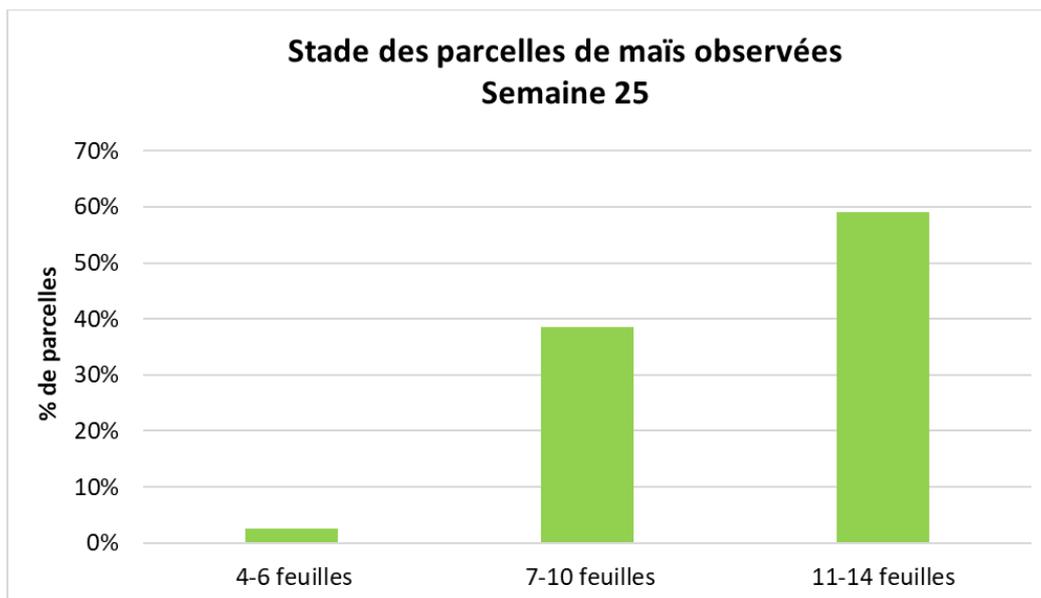
Cette semaine, le réseau est composé de **39 parcelles de maïs**.

Stades phénologiques



Rappel des stades de sensibilité : [cliquer ici](#)

Les stades des maïs sont en avance : les maïs semés en avril s'échelonnent du stade 10 à 14 feuilles visibles. Les semis plus tardifs (fin avril - début mai) sont à 6-8 feuilles.



Sésamies



Fiche sésamie en annexe, [cliquer ici](#)

Rappel des infestations larvaires de l'automne 2024

La sésamie a été capturée fréquemment en **Touraine** et en **Champagne Berrichonne**, mais aussi dans le Val-de-Loire (principalement Loir-et-Cher, mais aussi Loiret). Des larves de **sésamies** ont été observées dans les cannes de maïs sur **26 parcelles** du réseau en 2024, soit **environ un quart**. Tous les départements sont concernés hormis l'Eure-et-Loir, ce qui est cohérent avec les captures et la biologie de l'insecte. Seules quelques captures de papillons ont eu lieu sur le secteur Châteaudun dans le 28. Pour plus de détail consulter le [Rappel des infestations](#) larvaires de sésamies en région Centre – Val de Loire à l'automne 2024.



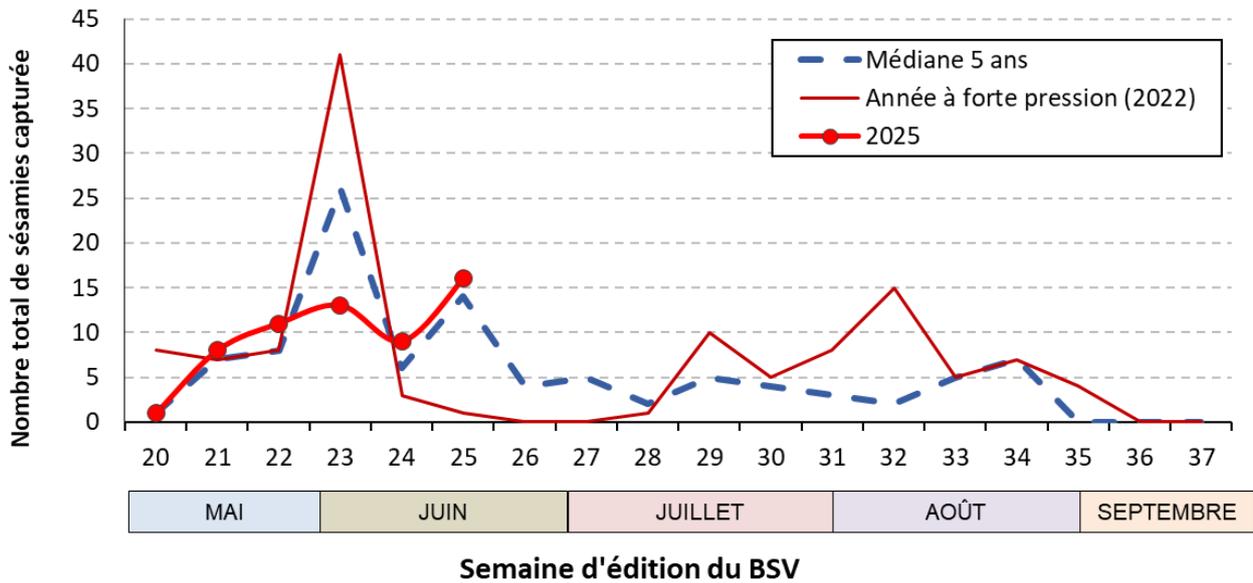
Au global, les infestations larvaires ont été très faibles l'an dernier, avec **0,04 larve par plante**. Les secteurs historiques restent les plus concernés, avec 0,1 larve par plante en Touraine, puis viennent les autres zones au sud de la région (Champagne Berrichonne, Sologne-Val-de-Loire).

Département	Sésamies nb de larves/plante avant récolte
18	0.03
28	0.00
36	0.01
37	0.10
41	0.06
45	0.02
Moyenne	0.04

Suivi des vols

Sur les 20 pièges relevés cette semaine, quatre capturent des sésamies dans des secteurs déjà identifiés dans des précédents bulletins et correspondant aux zones de plus forte pression dans les dissections de cannes (Touraine, Champagne Berrichonne). Les captures remontent légèrement à la hausse cette semaine, suivant la dynamique de vol médiane

Evolution pluriannuelle des captures de sésamies



	Date d'édition du BSV	Commune	Papillons capturés	Sésamies confirmées
Semaine 24 / BSV n°5	11/06/2025	Annoix (18)	2	2
		Levet (18)	2	2
		Le Blanc (36)	1	1
		Neuvy-Pailloux (36)	2	2
		Niherne (36)	1	1
		Villerbon (41)	1	1
Semaine 25 / BSV n°6	17/06/2025	Levet (18)	3	3
		Annoix (18)	1	1
		Neuvy-Pailloux (36)	9	9
		Cigogné (37)	3	3

Prévision

Les **températures élevées du printemps** ont favorisé des **vols précoces de sésamies** dans l'ensemble de la région (Champagne Berrichonne, Sologne-Val-de-Loire et sud Beauce).

On estime aujourd'hui que **la moitié du vol de sésamie** (50% des captures) a eu lieu sur les secteurs Sud autour du 5-10 juin, et autour du 10-15 juin sur les secteurs Nord.

Si le risque agronomique est plutôt faible (peu de sésamies dans les dissections + hiver avec quelques épisodes de gel), attention cependant dans les secteurs où le maïs n'a pas été broyé.



Fiche pyrale en annexe, [cliquer ici](#)

Rappel des infestations larvaires de l'automne 2024

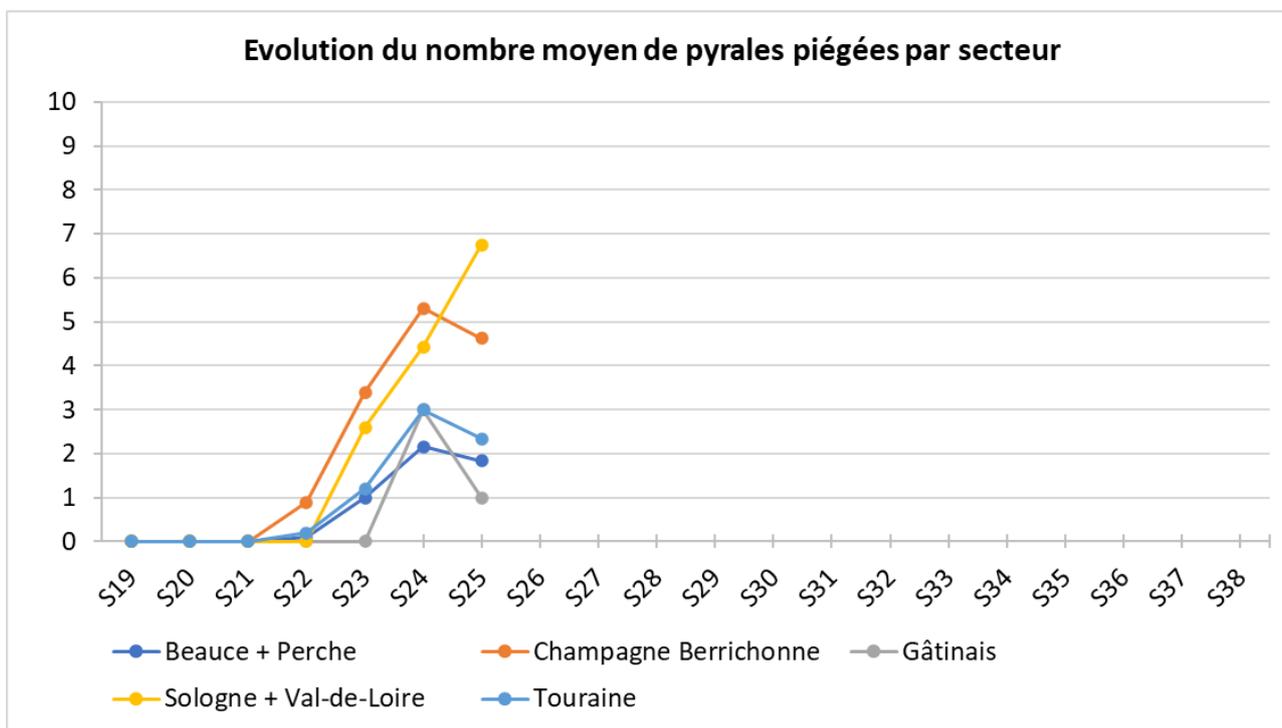
Si les pyrales sont fréquemment observées (80% des parcelles avec des larves), les infestations en 2024 sont en baisse par rapport à l'an passé, avec **0,15 larve de pyrales par pied**. Les infestations restent relativement faibles depuis 2018, avec un secteur Beauce plus à surveiller.



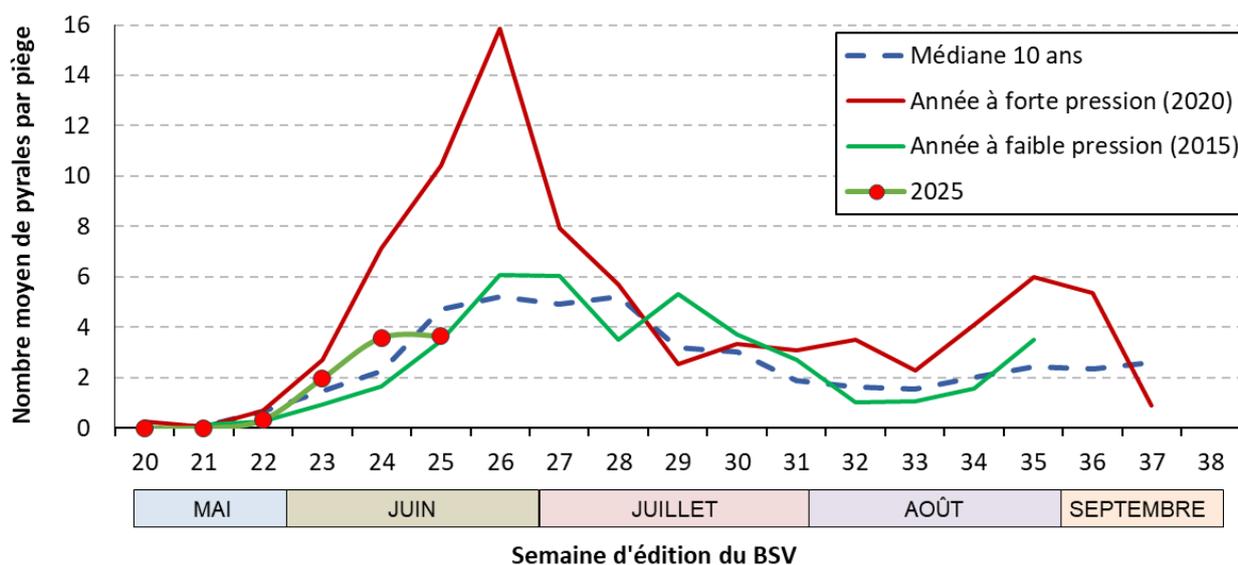
Département	Pyrales nb de larves/plante avant récolte
18	0.12
28	0.11
36	0.20
37	0.08
41	0.13
45	0.28
Moyenne	0.15

Suivi des vols

Sur les 35 pièges relevés, **128 pyrales** ont été capturées cette semaine, marquant une stabilité par rapport à la semaine passée. Les vols sont particulièrement en hausse sur le secteur Sologne-Val-de-Loire.



Evolution pluriannuelle des captures de pyrales



Prévision

La **somme des températures en base 10** constitue un bon indicateur de la précocité du début des vols de pyrales. Les [graphiques proposés en annexe](#) présentent, pour 6 stations de la région Centre-Val de Loire (une pour chaque département) les sommes de températures en base 10 depuis le 1^{er} janvier 2025 :

- La courbe rouge représente l'évolution de l'année en cours (2025) intégrant 9 jours de prévisions météorologiques.
- La courbe violette représente les cumuls de l'année précédente (2024).
- Les autres courbes sont les normales sur 20 ans : 2005-2024 (médiane, décile 2 et décile 8).

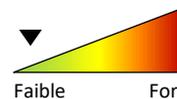
Pour le moment, l'année **2025 est au-dessus du décile 8 sur 20 ans (année chaude)** en cumul de températures en base 10, présageant donc des vols précoces de pyrales par rapport aux précédentes campagnes (2023 et 2024).

Le vol est en cours sur les secteurs du Sud de la région (Champagne Berrichonne, Touraine, Sologne-Val-de-Loire) **depuis mi à fin mai**, et a débuté **début juin sur les secteurs plus au Nord**. Il s'intensifie sur les zones centrales de la région (Sologne).

Au vu de la dynamique de piégeage, il est nécessaire de **poser les trichogrammes** dès que possible dans le Nord de la région (ceux-ci doivent déjà être posés sur le sud Centre).

Au vu des températures, les prévisions de **pic de vol** pyrales sont un peu anticipés par rapport au précédent bulletin :

- Champagne-Berrichonne : **semaine 25**
- Touraine : **fin de semaine 25**
- Sologne-Val-de-Loire : **fin de semaine 25 à semaine 26**
- Beauce + Perche et Gâtinais : **début de semaine 27**



Contexte d'observations

Les pucerons sont fréquemment observés en plaine depuis début juin. Trois parcelles, en Beauce ou en Indre-et-Loire, signalent la présence de *Metopolophium dirhodum* (1-10 pucerons/plante) avec *Sitobion avenae* (1-10 pucerons/plante) ou *Rhopalosiphum padi* (50% de plantes avec pucerons). Les populations sont bien présentes, mais ne dépassent pas les seuils indicatifs de risque pour le moment. Le risque actuel est **faible**, à surveiller.

Seuil de nuisibilité

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUSIBILITE 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. : 10 pucerons/plante • Entre 6 et 8 f. : 20 à 50 pucerons/plante • Après 8-10 f. : + de 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 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.

Résistance aux produits phytosanitaires



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Prochain BSV le 24/06/2025

1055 abonnés au BSV Maïs



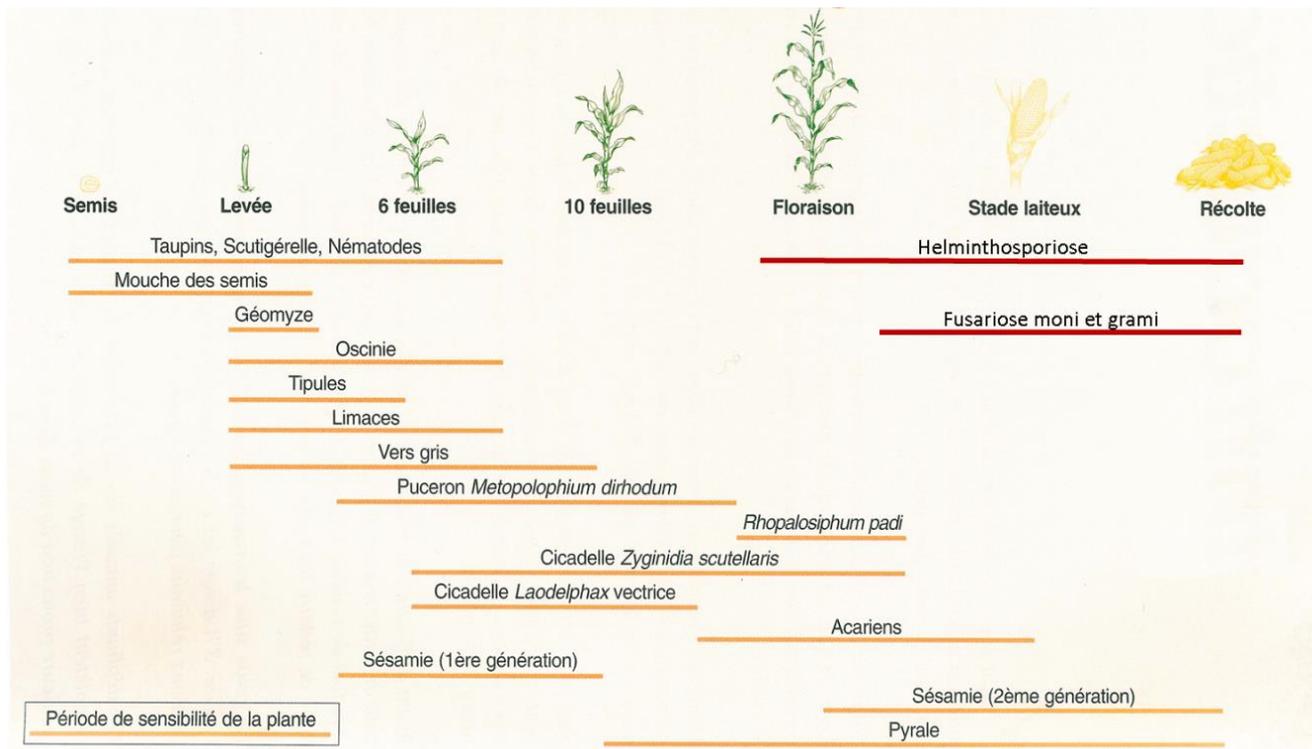
**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

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



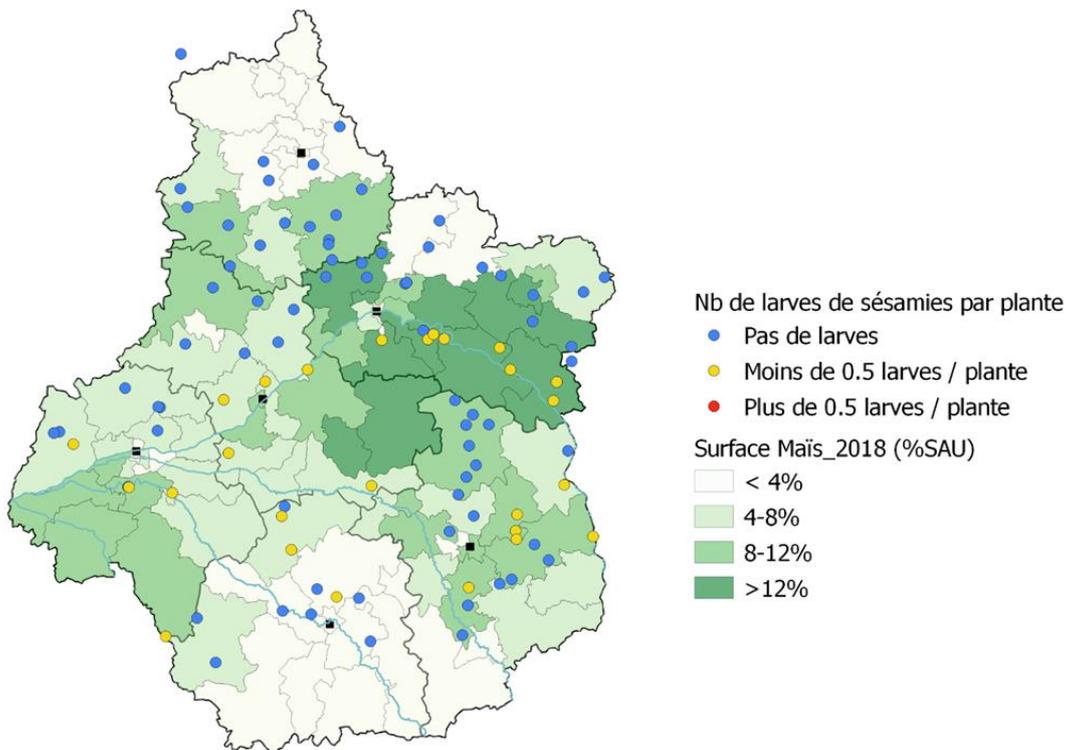


Rappel des stades de sensibilité aux principaux ravageurs et maladies

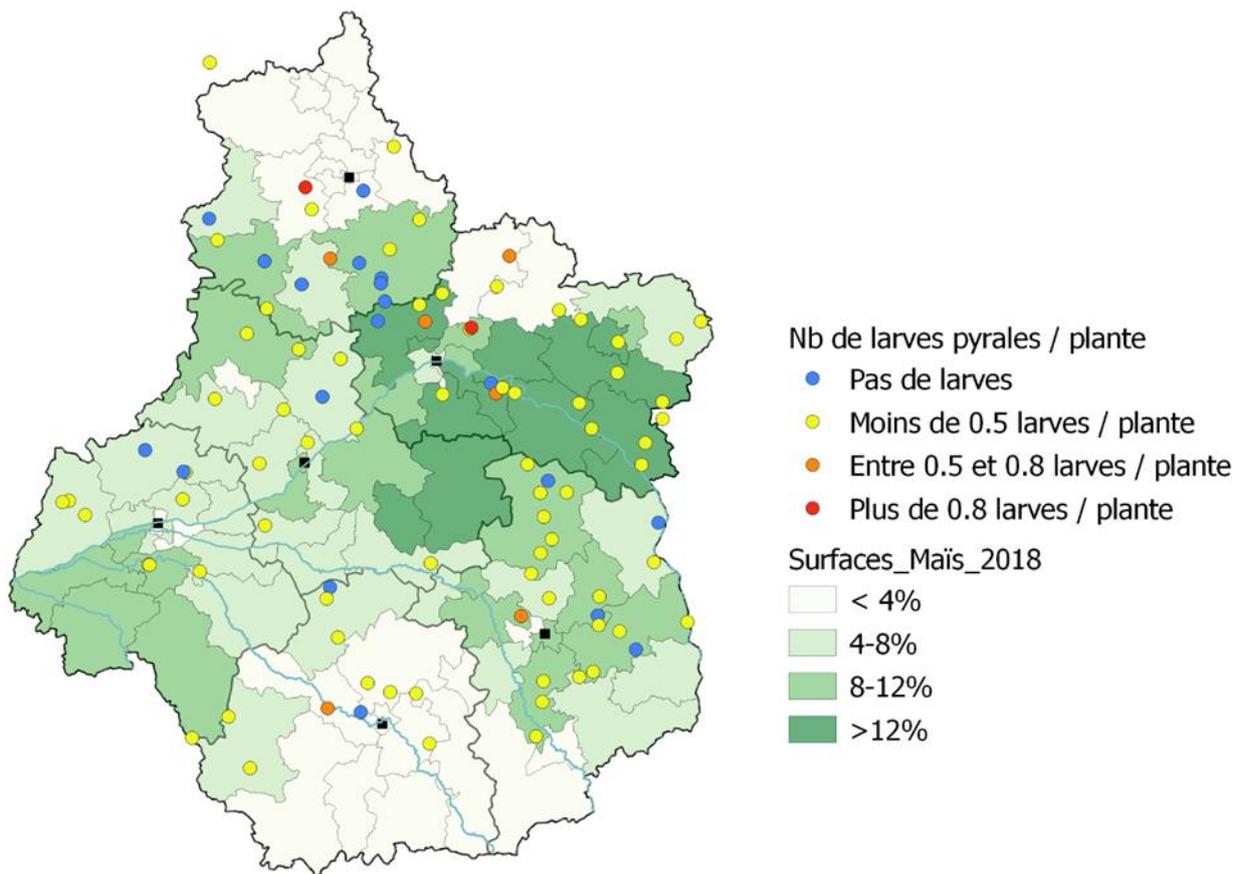


[Stades phénologiques](#)

Rappel des infestations larvaires de sésamies en région Centre – Val de Loire à l'automne 2024

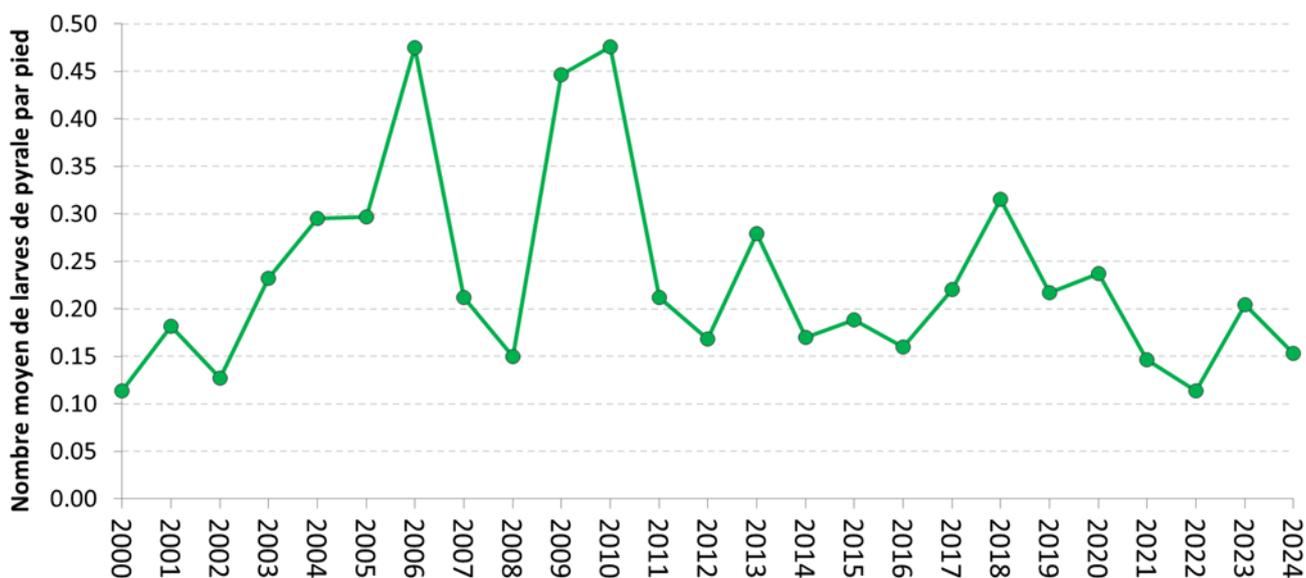


Rappel des infestations larvaires de pyrales en région Centre – Val de Loire à l'automne 2024



Evolution pluriannuelle de l'infestation larvaire en région Centre – Val de Loire

Evolution pluriannuelle du nombre moyen de larves de pyrale par pied en région Centre-Val de Loire

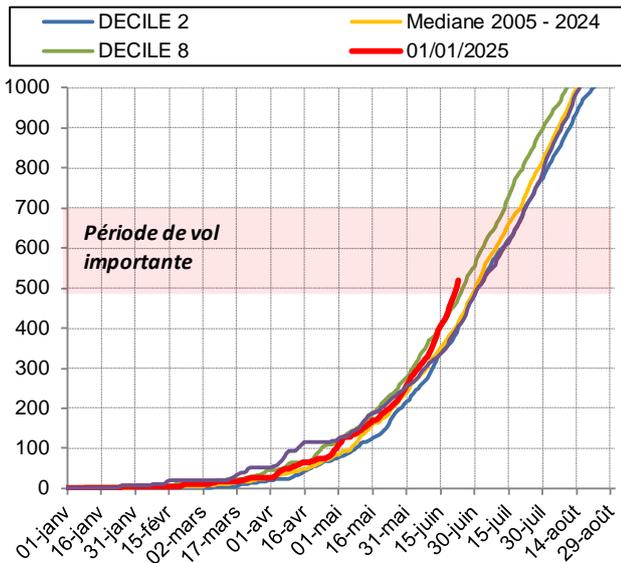


[Pyrales](#)

Somme de températures (Base 10°C depuis le 01/01/2025) – le 17/06/2025

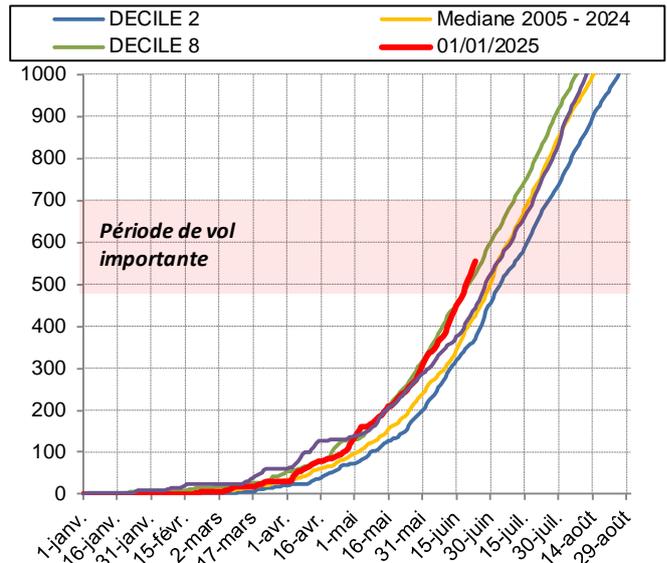
3601 01/01/2025

CHATEAUROUX-DEOLS



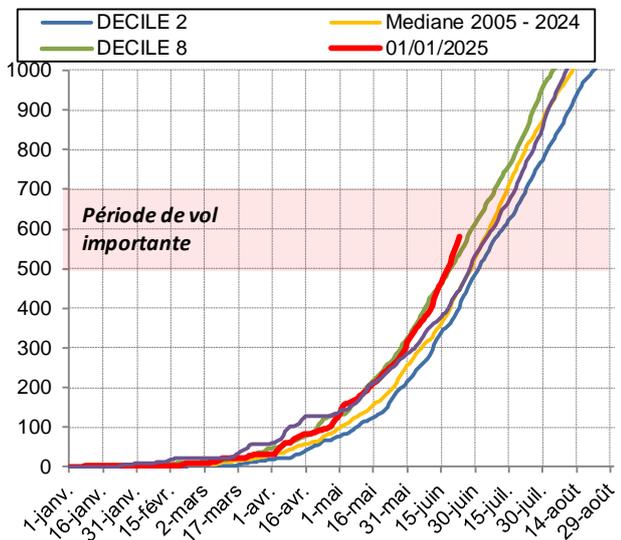
3701 01/01/2025

TOURS-PARCAY-MESLAY



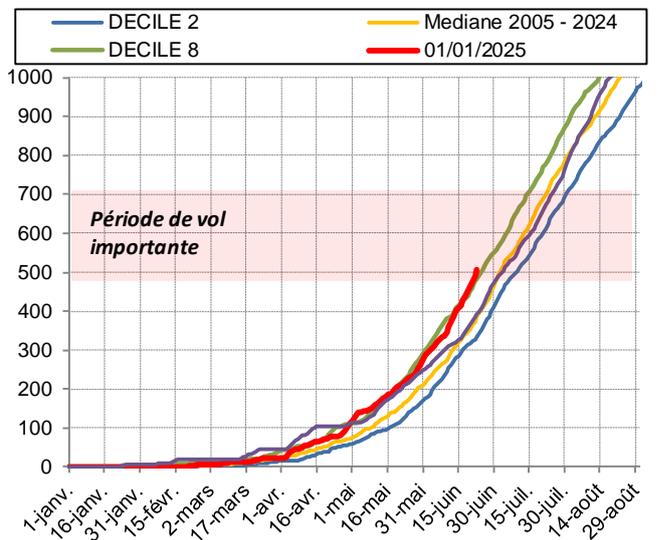
1801 01/01/2025

BOURGES



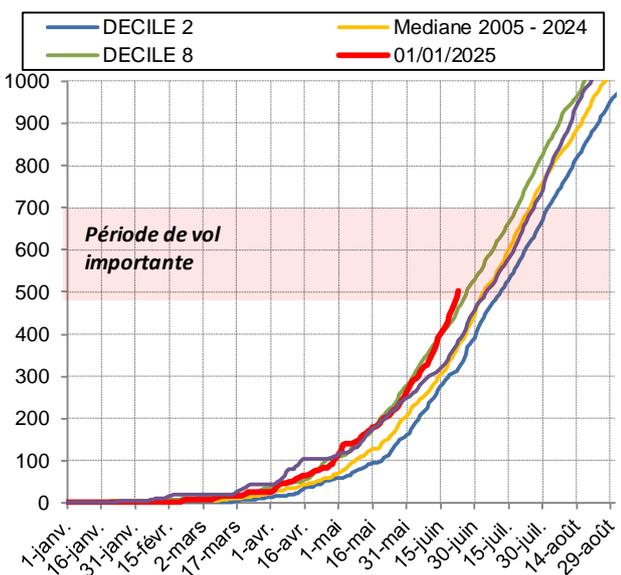
4102 01/01/2025

VILLEFRANCOEUR AERO BLOIS



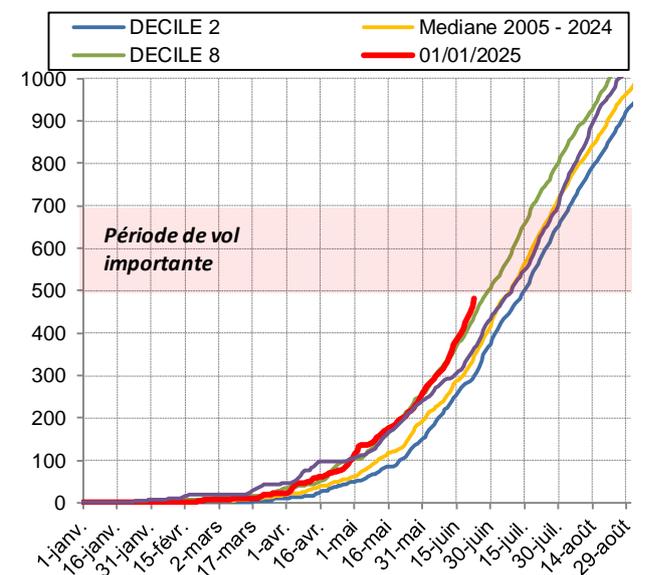
4501 01/01/2025

ORLEANS-BRICY



2801 01/01/2025

CHARTRES-CHAMPHOL



Sources des données : Arvalis-Institut du Végétal - Météo France



Stades de sensibilité

1ère génération : à partir de 3-4 feuilles jusqu'à 10 feuilles.

2nd génération : à partir de la floraison jusqu'à maturité.



Symptômes

1ère génération :

- Dessèchement et disparition de plusieurs plantes successives,
- Présence des larves au collet des plantes,
- Présence d'une grosse perforation à la base de la tige sur les maïs les plus développés.

2nd génération :

- Sur tige, pédoncule et épi : présence de galeries et de sciures,
- Une plus forte proportion de larves demeure en bas de tige.



Identification

Adulte

Le papillon mesure 30 à 40 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont brunes, les ailes postérieures blanches. Le thorax et la tête sont velus. L'abdomen est massif.

Larve

La chenille a une longueur de 40 mm jusqu'au dernier stade larvaire. Elles sont de couleur rose pâle, sont dépourvues de poils et ont un point noir de chaque côté des segments.



Conditions favorables

Monoculture de maïs avec forte pression du parasite, fortes températures durant la nymphose, hivers sec et absence de températures négatives du sol



Leviers agronomiques

Après la récolte : le broyage fin des cannes de maïs, que l'on soit en monoculture de maïs ou en maïs assolé, va diminuer la population de larves sésamie présentement à l'automne de l'ordre de 70 à 80%. Les larves de sésamie sont très sensibles au froid, les températures négatives au sol tuent les larves. Les pluies et températures douces entraînent de façon significative des développements de pathogènes sur les larves diapausantes. Les mesures prophylactiques réalisées à l'échelle du bassin de parcelles sont plus efficaces qu'une lutte individuelle. Dans la mesure du possible, la lutte doit être collective.



Méthode d'observation

Adulte : suivi des vols par un comptage des papillons capturés, en utilisant divers piègeages.

Utiliser le piège « pot à entonnoir », puis compter les individus ainsi capturés.

Les relevés doivent être réalisés 2 fois par semaine (le lundi et le jeudi) et les données doivent être saisies le jour même. À chaque date de relevé, saisir le nombre de mâles de l'espèce concernée.

Larve : comptage de l'infestation larvaire avant récolte

Avant la récolte → disséquer 30 cannes → compter le nombre de larve et chrysalide de l'espèce → faire le rapport individus/plantes



PYRALES



Stade de sensibilité

A partir de 10 feuilles et jusqu'à maturité.



Symptômes

De 10-12 feuilles du maïs à la floraison :

- Perforations des feuilles en aspect "coup de fusil",
- Sciure à l'aisselle des feuilles,
- Présence de chenilles,

De la floraison à la maturité :

- Dans les tiges, pédoncules ou dans l'épi, présences de chenilles et sciures.
- Casse des panicules, des tiges au niveau d'une galerie, de pédoncule et chute d'épi.



Identification

Adulte

Le papillon mesure environ 25 mm de large. Les ailes sont larges et fines, le corps est long et mince et les antennes sont cylindriques. Les femelles de couleur jaunâtre clair, ont un abdomen plus court et plus épais que les mâles ; de couleurs gris brun, dont les derniers segments de l'abdomen dépassent du bord des ailes repliées.

Larve

La chenille mesure de 2-3 mm à 20 mm selon le stade larvaire. De couleur gris clair, elles présentent sur le dos une ligne longitudinale gris foncé et des ponctuations noires réparties sur chaque segment, de part et d'autre de la ligne médiane.



Conditions favorables

Monoculture de maïs avec forte pression du parasite, fortes températures durant la nymphose, hivers sec et absence de températures négatives du sol



Leviers agronomiques

Après la récolte : le broyage fin des cannes de maïs, que l'on soit en monoculture de maïs ou en maïs assolé, va diminuer la population de larves de pyrale présentes à l'automne de l'ordre de 70 à 80%. Les pluies et températures douces entraînent le développement de pathogènes sur les larves diapausantes. Les mesures prophylactiques réalisées à l'échelle du bassin de parcelles sont plus efficaces qu'une lutte individuelle.



Résistance aux produits phytosanitaires

Attention, la pyrale du maïs peut présenter une résistance aux pyréthrinoïdes dans notre région.



Méthode alternative : des produits de biocontrôle existent

L'application de trichogrammes au début de vol de la pyrale, permettant de viser les premières pontes, peut se révéler très efficaces si les conditions d'emploi sont optimales. La femelle de ce parasitoïde pond ses œufs directement dans les œufs de son hôte, empêchant ainsi la naissance des chenilles ravageuses.

Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>





Méthode d'observation

Adulte : suivi des vols par un comptage des papillons capturés, en utilisant divers piégeages.

Utiliser le piège « delta » avec une plaque engluée, puis compter les individus ainsi capturés. Les relevés doivent être réalisés 2 fois par semaine (le lundi et le jeudi) et les données doivent être saisies le jour même. À chaque date de relevé, saisir le nombre de mâles de l'espèce concernée.

Larve : comptage de l'infestation larvaire avant récolte

Avant la récolte → disséquer 30 cannes → compter le nombre de larve et chrysalide de l'espèce → faire le rapport individus/plantes.



[Pyrales](#)





Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil ! Pour en savoir plus : [lien](#)
 Site Internet : <https://www.popillia.eu/>
 Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <https://www.popillia.eu/downloads>



Datura stramoine

Datura stramonium



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*). Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).
 Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)

Abeilles sauvages
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Chauves-souris
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Araignées
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Arbres et haies champêtres
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Coléoptères
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Flore des bords de champs
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Insectes auxiliaires
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Oiseaux
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Papillons
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Vers de terre
 & santé des agro-écosystèmes
[clie]
 Note nationale Biodiversité

Abeilles - Pollinisateurs

Des auxiliaires à préserver

La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)