



ARBORICULTURE

SOMMAIRE

Rédacteurs

Alice BOULANGER

FREDON Centre-Val de Loire

Observateurs

FREDON CVL, COVETA,
Station d'Expérimentations
Fruitières de la Morinière,
Tech'Pom, Fruits du Loir,
Terryloire, la Société
Pomologique du Berry, la
Martinoise, ainsi que des
producteurs, observateurs
indépendants ou adhérents à
ces groupements et des
jardiniers amateurs.

Relecteurs

COVETA, Fruits du Loir, SRAL
CVL

Météorologie	1
Fruitières à pépins	2
Poirier	7
Autres bioagresseurs	8
Mieux connaître	9
Notes nationales biodiversité	10
Compléments d'informations	11

EN BREF

- Tavelure des fruitiers à pépins > faibles risques de repiquages
- Chancre à nectria, oïdium, feu bactérien > risques faibles
- Carpocapse des pommes et Tordeuse orientale du pêcher > fin du dernier vol
- A. podana > G2 : diminution des risques de pontes et d'éclosions
- Punaises phytophages : toujours présentes
- Anthonome d'hiver du poirier : premiers adultes observés

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

Composition du réseau d'observation

Semaine 38

Parcelles de référence

Pommiers 13 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Poiriers 4 parcelles dont 1 parcelle en production biologique

Départements Indre et Loire, Loiret, Indre

Météorologie



RETROSPECTIVES

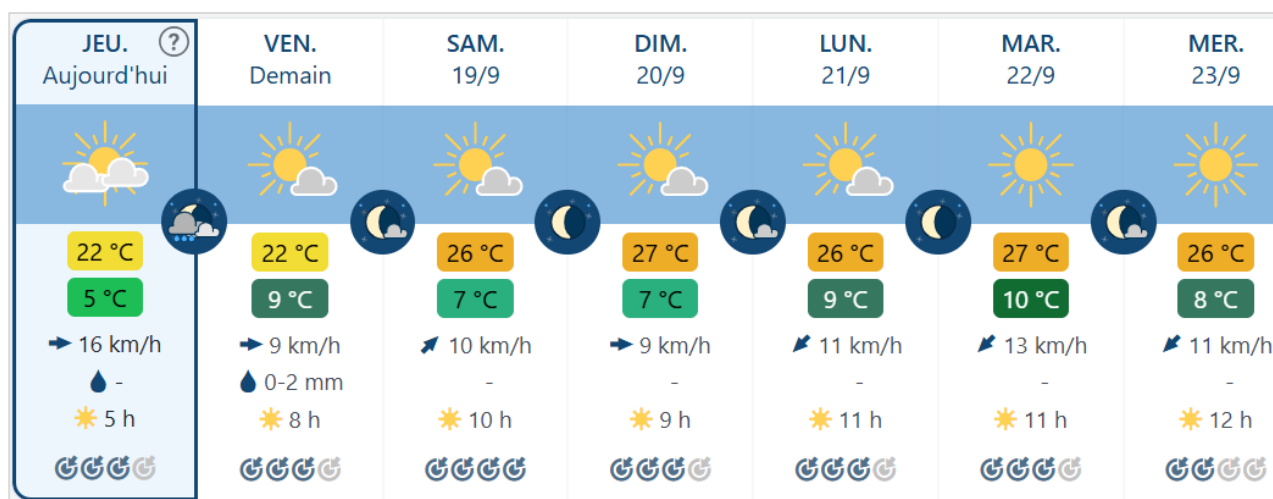
14/09 au 16/09 : La semaine a débuté avec ciel très dégagé et un pic de chaleur lundi et mardi (30-34°C) puis une journée de mercredi nettement plus nuageuse accompagné d'une baisse du thermomètre (20-23°C).

Pour plus d'informations :

Consultez les relevés de températures et de précipitations de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <https://meteofrance.com/climat/relevés/france/centre-val-de-loire>

PREVISIONS

17/09 au 23/09 : Toujours aucun épisode pluvieux notable n'est en vue sur le Centre-Val de Loire. Pour les jours à venir, le temps s'annonce donc toujours sec et très ensoleillé. La baisse des températures amorcée ce mercredi se poursuivra et nous passerons sous les normales de saison avec un fort ressenti de fraîcheur notamment au lever du jour et 18 à 22°C au meilleur de la journée. Une nouvelle hausse des maximales est prévue à partir de samedi avec des températures comprises entre 25 et 29°C



Extrait des prévisions MeteoBlue pour la région Centre-Val de Loire

Pour plus d'informations :

Consultez les prévisions météorologiques pour la région Centre-Val de Loire sur Météo France <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7> & sur MeteoBlue https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire-france_3027939?day=1



BILAN PHYTOSANITAIRE A LA RECOLTE

Lors de la récolte, faire un point sur l'état sanitaire des fruits permet de mieux connaître les risques spécifiques liés aux différentes parcelles et variétés. Ce bilan représente une aide à la gestion phytosanitaire du verger, les années suivantes.



Les bilans sur fruits peuvent être réalisés par bloc homogène d'environ 2 à 3 Ha. Ils consistent à noter, sur 500 fruits pris au hasard, la présence éventuelle des principaux dégâts de ravageurs ou de maladies (carpocapses, tordeuses, punaises, hoplocampes, tavelure, botrytis de l'œil ...). On estime ensuite un pourcentage d'attaque de chacun des bio-agresseurs observés.

TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*) & DES POIRIERS (*V. pyri*)

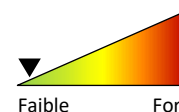
🍏 Etat général

Si des **taches de tavelure sur feuilles et fruits** sont observées sur pommiers et poiriers, des contaminations secondaires sont possibles lors d'épisodes pluvieux. Ces conditions ne sont pas prévues pour les prochains jours.

🍏 Prévision

Lorsque des taches sont déjà présentes sur les feuilles et/ou les fruits, des repiquages sont possibles lors d'épisodes pluvieux. Les pluies et irrigation sur frondaison sont à prendre en compte pour la gestion de la tavelure. Le risque de repiquage dans les parcelles avec tavelure est présent si les conditions sont réunies (durées d'humectations suffisamment longues / températures).

La période sèche à venir ne sera pas favorable à la tavelure. Les risques de **contaminations secondaires** seront donc **nuls** pour les prochains jours.



Continuer de surveiller les sorties de taches de tavelure sur feuilles et sur fruits.

Comment évaluer les risques de contamination ? Se référer au [BSV n°28](#).

🍏 Gestion du risque

Pour les vergers tavelés, un risque de « repiquage » persiste. En effet, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et sont entraînées par l'eau. Elles peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

Extrait du tableau de Mills et Laplace



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des **produits de bio-contrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium).

→ 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>



Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme

national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2024, quelques échantillons de feuilles tavelées ont pu être analysés vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon du fait d'un risque de résistance.

Pour cette campagne **2026**, de nouveaux prélèvements sont prévus pour analyser les **résistances des tavelures du pommier et du poirier vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon**. **N'hésitez pas à nous contacter en cas de soupçon de résistance à l'une de ces matières actives.**

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/>.

CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

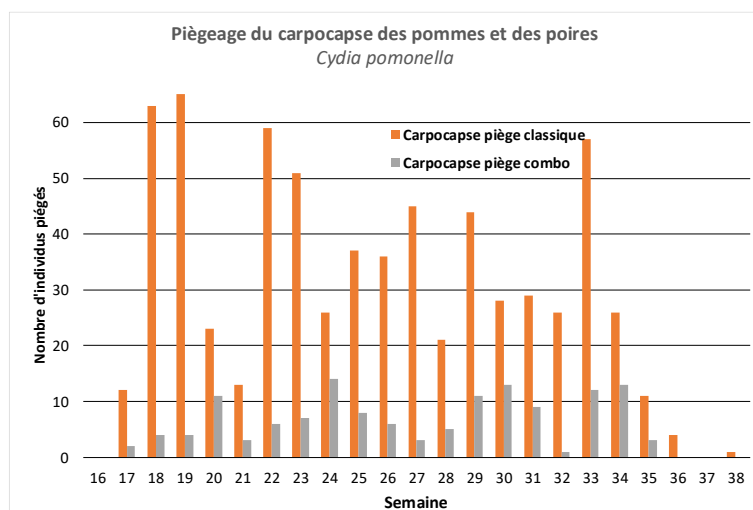
Plus d'informations sur le cycle biologique du carpocapse des pommes et poires [en cliquant sur ce lien](#).

🍏 Contexte d'observations

Le nombre de captures est quasiment nul cette semaine : le **vol de la 3^{ème} génération de carpocapses est terminé**.



Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

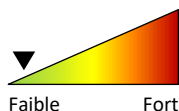


Des dégâts type carpocapses sont observées dans les parcelles. On trouve encore des chenilles dans les fruits.

Dans la plupart des cas, ces dégâts sont occasionnés par le carpocapse des pommes. Toutefois, des identifications de chenilles trouvées dans les fruits ont permis de montrer que d'autres tordeuses peuvent être responsables de ces galeries telles que *Cydia molesta* (la tordeuse orientale du pêcher) ou *Cydia lobarzewskii*.

🍏 Prévision

Au vu des résultats de piégeage et des données de prévision du modèle DGAI, pour les jours à venir, les **risques de pontes et d'éclosions sont désormais nuls** sur l'ensemble de la région.



Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

Mesures prophylactiques et alternatives



La confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité en région Centre-Val de Loire, à condition de **la mettre en place avant l'émergence des premiers papillons** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles sur fruits réguliers sur un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place en parallèle.

Pour plus d'information : [Les phéromones et la méthode de la confusion sexuelle](#)

La pose de filets Alt'carpo permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

→ 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>

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHE (CYDIA MOLESTA)

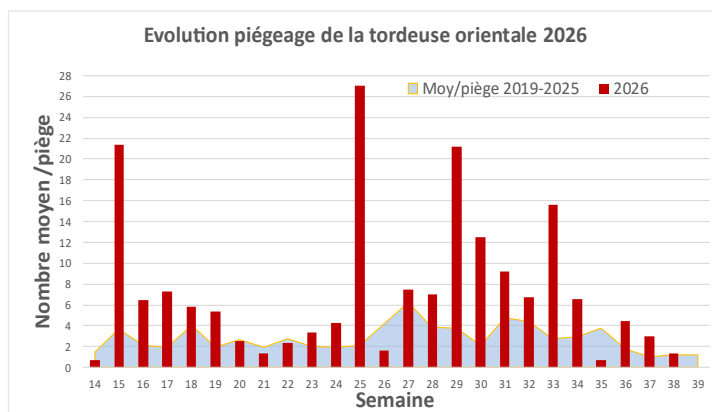
Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Peu de captures sont signalées cette semaine. Le vol se termine.

🍏 Seuil de nuisibilité

Les parcelles où des dégâts de cette tordeuse ont été constatés les années précédentes sont à surveiller de près. Avant récolte, une observation sur 1000 fruits permet de connaître le potentiel d'infestation pour l'année suivante.



🍏 Prévision

Les résultats du modèle Tordeuse orientale de la Plateforme INOKI ne sont pas utilisés pour l'analyse de risque à partir du 2nd vol en raison d'une fiabilité insuffisante.

Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2026, les risques deviennent **faibles** pour les prochains jours.



🍏 Gestion du risque

La période de sensibilité à *Cydia molesta* démarre à la chute des pétales. Les larves issues de la 1^{ère} génération provoquent rarement des dégâts sur pousses. Toutefois, il est important de maîtriser cette génération afin de limiter l'impact de la prochaine génération qui elle pourra occasionner des piqûres sur fruits.

Mesures alternatives



Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace à condition de la mettre en place avant ou dès le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

→ 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>

AUTRES TORDEUSES

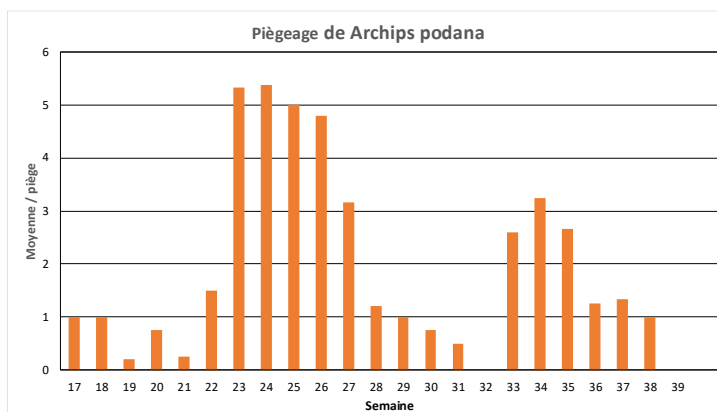
Plus d'informations [ici](#)

[Aide à la détermination des papillons de tordeuses](#)

🍏 Contexte d'observations

Archips podana

La diminution des captures se poursuit cette semaine. **La fin du 2^{ème} vol est proche.**



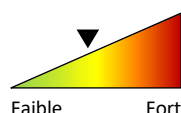
Seuil indicatif de risque : 30 captures par semaine, puis la présence alerte sur les générations d'été (Angleterre). Les éclosions interviennent rapidement après la ponte.

🍏 Seuil de nuisibilité

Les parcelles où des dégâts de tordeuses ont été constatés les années précédentes sont à surveiller de près. Avant récolte, une observation sur 1000 fruits permet de connaître le potentiel d'infestation pour l'année suivante.

🍏 Préviation

Le nombre de captures par piège reste faible pour ce deuxième vol, loin du seuil indicatif de risque. Dans les **parcelles sensibles**, les risques vis-à-vis des **pontes et des éclosions** d'*Archips podana* deviennent **modérés à faibles** pour les prochains jours.



Mesures alternatives

Parmi les solutions de bio-contrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*A. podana*, *G. lobarzewskii*, le Capua, *Pandemis heparana*), à condition de la mettre en place avant ou dès le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

→ 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>

PUNAISES PHYTOPHAGES

Plus d'informations sur le site EcophytoPic : [ici](#).

Retrouvez également un [dossier complet sur les punaises phytophages](#) rédigé par la Chambre d'Agriculture de Nouvelle-Aquitaine

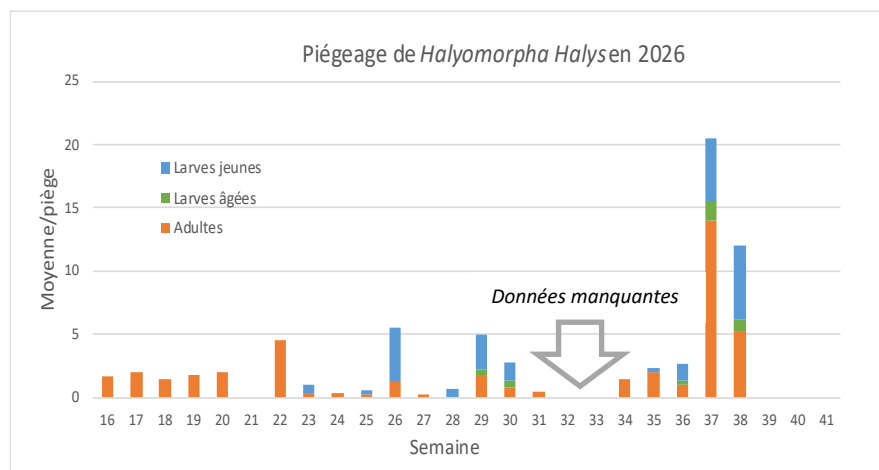
🍏 Le point sur la punaise diabolique

Des captures d'adultes et de jeunes larves de punaises diaboliques sont signalées cette semaine en Indre et Loire. Quelques larves âgées sont également présentes dans les pièges.

Des piqûres de punaises diaboliques et autres punaises phytophages sont régulièrement observées sur pommes sur l'ensemble de la région avec parfois de très nombreux fruits piqués par arbre (et de nombreuses piqûres par fruits).



Adulte de *Halyomorpha halys*
Photo : INRAE – JC Streito



L'évolution des populations de punaises diaboliques est suivie dans le cadre d'un réseau de piégeage s'appuyant sur 5 sites d'observations : Sigloy et Saint-Jean-de-Braye (45), Joué-Lès-Tours, Saint-Epain et Parçay-Meslay (37).



Piqûres tardives de punaises sur variétés Pink et Rosy Glow.

Déformations légères en forme de cône de l'épiderme, nécroses brunes sous la déformation de l'épiderme sur Granny.

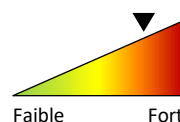
Photos : FREDON CVL

🍏 Gestion du risque

Les conditions sont toujours favorables à l'activité de la punaise diabolique et des autres punaises phytophages. Les éclosions ont lieu environ 3 à 6 jours après la ponte.

🍏 Prévisions

Les conditions actuelles sont favorables à l'activité, aux pontes et éclosions des punaises. Les **risques de piqûres tardives sur fruits restent élevés. A surveiller.**





ANTHONOME D'HIVER DU POIRIER (*Anthonomus pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

En général, les niveaux de population de l'anthonome d'hiver du poirier restent bas dans nos parcelles de référence. Toutefois, dans quelques parcelles du Loiret et d'Indre et Loire, nous avons observé la présence de dégâts notables au printemps dont les effets peuvent se cumuler avec une alternance de la floraison des poiriers.

L'anthonome du poirier est un charançon facilement reconnaissable. De couleur brune, il présente à l'arrière de ses élytres une bande transversale blanchâtre s'élargissant fortement sur les côtés. Il mesure entre 4 et 5 mm et possède un rostre long et faiblement arqué.



Anthonome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)

Photo : FREDON CVL - M Chariot

Après une période d'estivation (dormance estivale débutant fin juin - début juillet), la sortie des adultes s'échelonne de septembre à octobre. Les charançons s'alimentent en effectuant des petites morsures dans les bourgeons floraux et foliaires des poiriers, pouvant provoquer le dessèchement partiel ou total de ces bourgeons. Les anthonomes déposent leurs œufs en automne dans les bourgeons floraux. **Les pontes débutent 12 à 15 jours après l'émergence** de l'adulte. Les jeunes larves éclosent à partir de décembre et évident les bourgeons. Les dégâts se manifestent lors du débourrement : les bourgeons attaqués ne s'ouvrent pas ou les inflorescences se développent irrégulièrement et finissent par se dessécher au moment de la pleine floraison. Ces insectes se déplacent le plus souvent en marchant. Aussi, les anthonomes du poirier se disséminent très lentement dans la parcelle. Considérés souvent comme des ravageurs secondaires, les signes de leur présence dans les parcelles sont à surveiller car ils peuvent détruire pendant l'hiver jusqu'à 70 % des bourgeons floraux, lorsqu'ils sont bien installés.

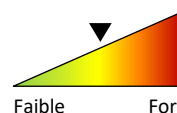
🍏 Prévision

Dans les parcelles présentant des dégâts au printemps 2026, il est possible de **surveiller les émergences d'adultes par battage de rameaux (100 x 3 coups)**. Ces observations sont réalisées de préférence en matinée. Les anthonomes des poiriers s'alimentent et pondent de préférence pendant les heures qui précèdent l'aube. Cette activité peut se prolonger encore pendant les premières heures du jour. Les émergences des anthonomes sont liées aux conditions hydriques, humidité et pluies favorisent la reprise d'activité.

Des frappages ont été réalisés cette semaine dans des parcelles ayant présenté des dégâts d'anthonomes du poirier au printemps 2026 : **une parcelle d'Indre et Loire (La Chapelle aux Naux) et une parcelle du Loiret (Saint-Jean-de-Braye). Les premiers individus ont été observés.**

Les émergences ont débuté. Ces premiers adultes vont tout d'abord s'alimenter avant de s'accoupler et de commencer à déposer leurs œufs.

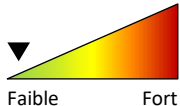
Dans les parcelles présentant des dégâts, le **risque vis-à-vis des pontes est modéré** pour les prochains jours.



Ce risque devrait augmenter dans le courant du mois. Il est temps de commencer la surveillance de vos parcelles à risque par battage pour repérer l'intensification des émergences.

A suivre ...



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA <i>(Neonectria ditissima)</i>	<u>En parcelle contaminée :</u>  Faible Fort	=	<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et températures douces Plus d'informations sur le lien : Chancres à nectria .
PHYTOPTES CECIDOGÈNES <i>(Eriophyes pyri)</i> Pour plus d'info	Migration des phytoptes vers les écaïlles des bourgeons en cours		Les phytoptes cécidogènes ainsi que les phytoptes libres migrent en fin d'été vers les bourgeons où ils vont hiverner à l'abri sous les écaïlles. Ces phytoptes sont plus vulnérables au cours de cette migration.  La lutte directe sur les adultes avec des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage démontre une certaine efficacité. <u>Observation sous loupe binoculaire</u> : présence de phytoptes à la base des bourgeons mais aussi dans les galles sur les feuilles.

Prochain BSV d'alerte Anthonome du poirier le 24 septembre 2026 pour suivre de l'évolution du risque
Bonne cueillette à toutes et à tous !



ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Mieux connaître

	Popillia japonica	
Il a été capturé dans le Doubs. Soyez vigilants ! Communiqué de presse de la DRAAF Bourgogne – Franche-Comté : https://draaf.bourgogne-franche-comte.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20260624_popillia_japonica_2.pdf Présence en Europe début 2026 : https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2026-06/BS-N%C2%B02_Mai_2026_Popillia-japonica.html Note nationale Popillia : lien En complément : Site Internet : https://www.popillia.eu/ Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/files/10/FR---French/9/InfoPopilliaJaponicaInvasiveSpeciesFRIPMPopillia.pdf		

	Datura stramoine <i>Datura stramonium</i>	 © C. Lenormand
Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (<i>Datura stramonium</i>). 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		

Notes nationales 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](#)

Compléments d'informations



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

Tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2

	STATION	Vol des femelles (1 ^{ère} génération)		Pontes (1 ^{ère} génération)		Eclussions (1 ^{ère} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	24/04	du 05/05 au 06/06	28/04	du 12/05 au 13/06	20/05	du 25/05 au 20/06
41	Tour en Sologne	24/04	du 03/05 au 02/06	28/04	du 10/05 au 09/06	17/05	du 24/05 au 18/06
45	Férolles	24/04	du 04/05 au 03/06	28/04	du 11/05 au 10/06	19/05	du 25/05 au 19/06
28	Chartres	2/05	du 22/05 au 17/06	06/05	du 28/05 au 23/06	25/05	du 11/06 au 04/07

Memento : comprendre les résultats de la modélisation carpocapses par CarpoPomme2			
Phase d'intensification du vol	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des pontes	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des éclosions	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions

	STATION	Vol des femelles (2 ^{ème} génération)		Pontes (2 ^{ème} génération)		Eclussions (2 ^{ème} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	27/06	du 2/07 au 17/07	30/06	du 7/07 au 22/07	7/07	du 12/07 au 29/07
41	Tour en Sologne	25/06	du 30/06 au 14/07	27/06	du 3/07 au 19/07	4/07	du 09/07 au 27/07
45	Férolles	26/06	du 30/06 au 16/07	28/06	du 5/07 au 21/07	5/07	du 11/07 au 29/07
28	Chartres	5/7	du 12/07 au 24/07	7/07	du 16/07 au 28/07	13/07	du 25/07 au 04/08