



Noix

N°10
21/07/2023



Animateur filière

Aline BEZ

FREDON Nouvelle-Aquitaine
elisa.vignaud@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT

Président de la Chambre
Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Bulletin disponible sur les sites : bsv.na.chambagri.fr ; www.mp.chambagri.fr

et le site de la DRAAF

draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :

[Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **[événements agro-écologiques](#)** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

- **Stades phénologiques** : lignification des coques réalisée sauf pour les variétés et secteurs tardifs.
- **Mouche du brou** : **Période à risque en cours dans l'ensemble des secteurs**. observez régulièrement les pièges.
- **Carpocapse** : **risque de pontes de 2^{ème} génération dans l'ensemble des secteurs** et d'éclosions en secteurs précoces.
- **Zeuzère** : dégâts de larves observés.
- **Anthracnose** : risque de **contaminations secondaires** dans les parcelles contaminées lors des épisodes orageux annoncés.
- **Bactériose** : risque de **contaminations sur des rameaux et fruits blessés** (par le vent, la grêle) en parcelles infestées lors des épisodes orageux annoncés.

Organisme de quarantaine prioritaire

- **Popillia japonica** : consultez la fiche d'alerte à la fin du bulletin.



Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Grand Sud-Ouest Noix N°10 du
20/07/23 »













































Données météorologiques

Prévision du 21 juillet au 27 juillet : Source Météo France

La fin de semaine sera chaude, ensoleillée malgré quelques nuages. Après un épisode orageux lundi et mardi, le temps sera frais, venteux et nuageux.

Les températures devraient rester supérieures aux valeurs de saison (T°C minimales entre 13 et 16°C et les maximales entre 23 et 31°C).

	Vendredi 21 juillet	Samedi 22	Dimanche 23	Lundi 24	Mardi 25	Mercredi 26	Jeudi 27
Meyssac (19)	 16° / 25° ▶ 15 km/h	 13° / 26° ▶ 15 km/h	 13° / 30° ◀ 15 km/h	 15° / 27° ▶ 15 km/h	 14° / 25° ▶ 15 km/h	 12° / 25° ◀ 15 km/h	 13° / 27° ◀ 10 km/h
Creysse (46)	 16° / 26° ▶ 15 km/h	 13° / 27° ▶ 15 km/h	 13° / 31° ▶ 15 km/h	 15° / 27° ▶ 15 km/h	 14° / 25° ▶ 15 km/h	 12° / 25° ◀ 15 km/h	 14° / 27° ▶ 10 km/h
Cenac -Saint Julien (24)	 16° / 26° ▶ 15 km/h	 15° / 27° ▶ 15 km/h	 14° / 31° ▶ 15 km/h	 15° / 27° ▶ 15 km/h	 14° / 25° ▶ 15 km/h	 11° / 25° ◀ 15 km/h	 13° / 27° ◀ 15 km/h
Excideuil (24)	 16° / 26° ▶ 15 km/h	 12° / 26° ▶ 15 km/h	 13° / 28° ▶ 15 km/h	 15° / 24° ▶ 15 km/h	 14° / 23° ▶ 15 km/h	 12° / 23° ▶ 15 km/h	 13° / 25° ◀ 15 km/h
Nailhac (24)	 15° / 25° ▶ 15 km/h	 13° / 26° ▶ 15 km/h	 13° / 28° ◀ 15 km/h	 16° / 25° ▶ 15 km/h	 14° / 24° ▶ 15 km/h	 12° / 24° ◀ 15 km/h	 13° / 26° ◀ 15 km/h
Creysse (24)	 15° / 27° ▶ 15 km/h	 13° / 27° ▶ 15 km/h	 13° / 29° ◀ 15 km/h	 15° / 27° ▶ 15 km/h	 14° / 25° ▶ 20 km/h	 12° / 26° ▶ 15 km/h	 13° / 27° ◀ 15 km/h

Evolution physiologique

Le calibre final est atteint, la lignification des coques est achevée dans la majorité des secteurs. Mais resterait toujours en cours pour les variétés et quelques secteurs tardifs.

Ravageurs

- **Mouche du brou** (*Rhagoletis completa*)

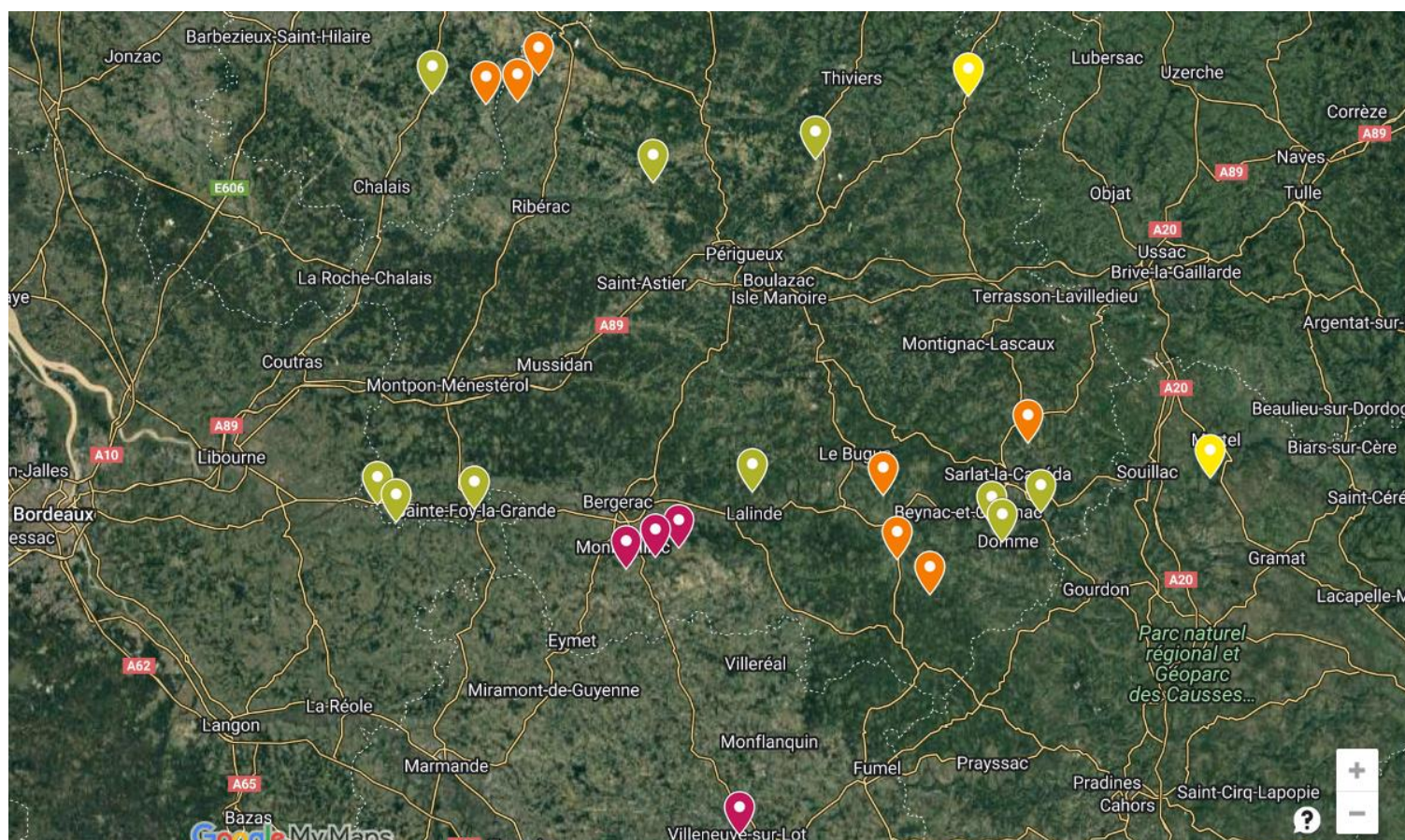
Observations du réseau

Des captures sont signalées dans l'ensemble des secteurs. Les zones de capture sont en augmentation. Cf. carte ci-dessous.



Rhagoletis completa
(Crédit photo : P. Enjalbal)

	Capture du 24 juin
	Capture le 07 juillet
	Capture les 13 juillet
	Capture les 17 juillet





Plaque piège pour la mouche du brou
(Crédit photo : FREDON NA)

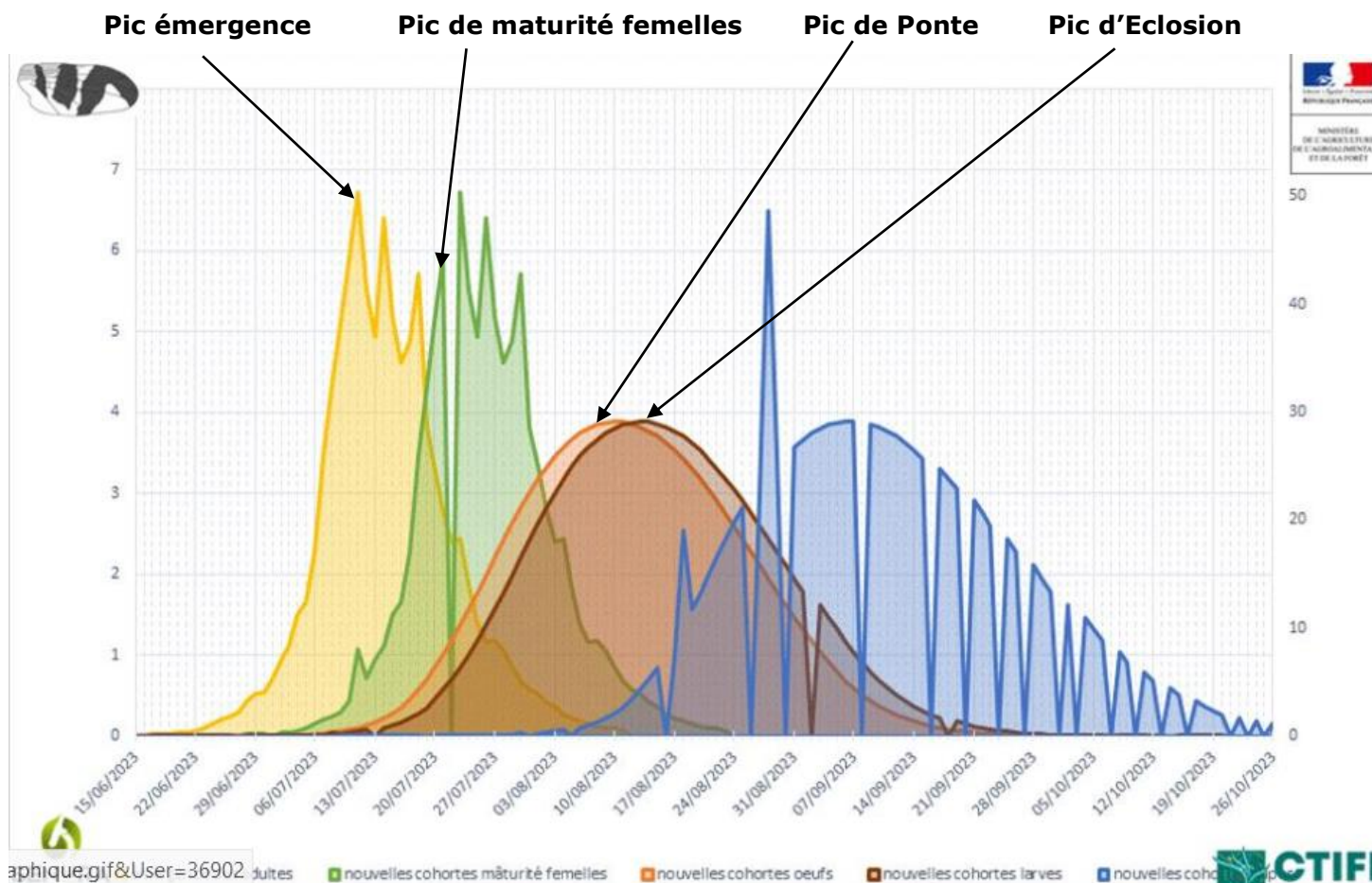
Si les pièges ne sont pas encore installés, il est urgent de le faire : la plaque jaune engluée (25x40 cm) doit être posée le plus haut possible à proximité des noix :

- Dans le cas d'un verger contaminé, le piège devra être positionné dans la zone du foyer ;
- Dans les vergers non contaminés, le piège sera installé dans une zone dense du verger, à proximité d'un point d'eau et/ou d'un bois, sur un pollinisateur (Meylanaise) ;
- Idéalement, le piège devra être recouvert d'un grillage pour éviter la capture des chauves-souris et/ou petits oiseaux, mais le grillage ne doit pas être accolé à la plaque.

Pour suivre l'évolution du vol et n'intervenir qu'à bon escient, 3 relevés par semaine sont indispensables jusqu'à l'approche de la récolte pour déterminer les seuils de déclenchement des interventions de lutte.

Modélisation

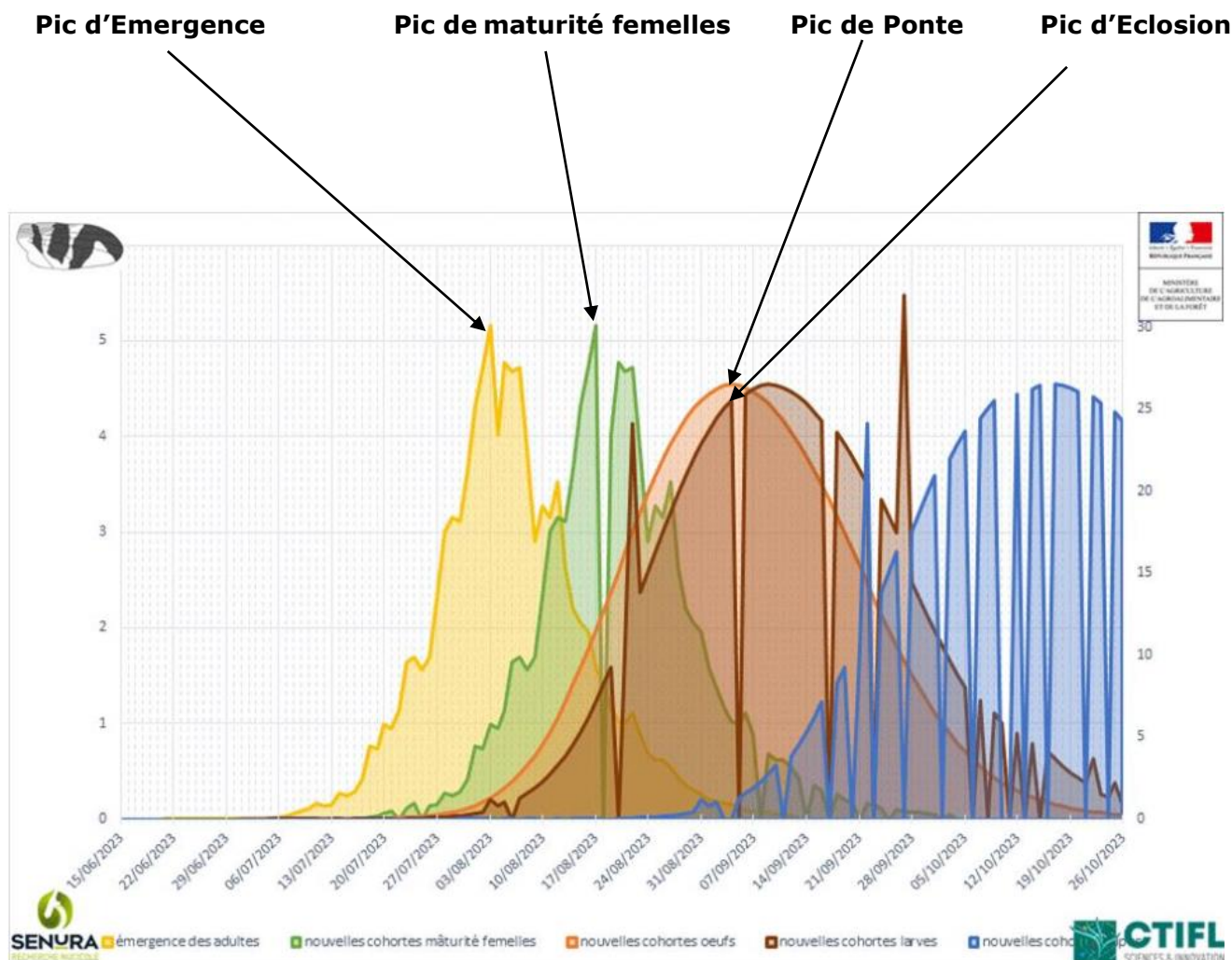
Lanxade secteur précoce



	Pic d'émergences	Début de Maturité des femelles	Ponte	Eclosion
Secteur Précoce Lanxade (46)	Pic au 10/07	06/07 et Pic au 14/07	Début au 10/07 Pic au 05/08	Début au 13/07 Pic au 10/08

- **Pour le secteur précoce : la période intense d'émergences est sur le point de se terminer** avec un pic qui aurait eu lieu autour du 10/07. Les pontes et les éclosions sont en phase d'accélération. Pic de ponte attendu autour du 05/08.

Lubersac secteur tardif



	Pic d'émergences	Maturité des femelles	Pontes	Éclosion
Secteur tardif Lubersac (19)	29/07	Début au 27/07 Pic au 15/08	Début au 27/07 Pic au 31/08	Début au 03/8 Pic au 31/08

- **Secteurs tardifs : la période intense d'émergences est en cours avec un pic attendu autour du 29/07.** Les pontes et les éclosions ont tout juste débuté pour atteindre leur pic autour du 31/08.

Evaluation du risque

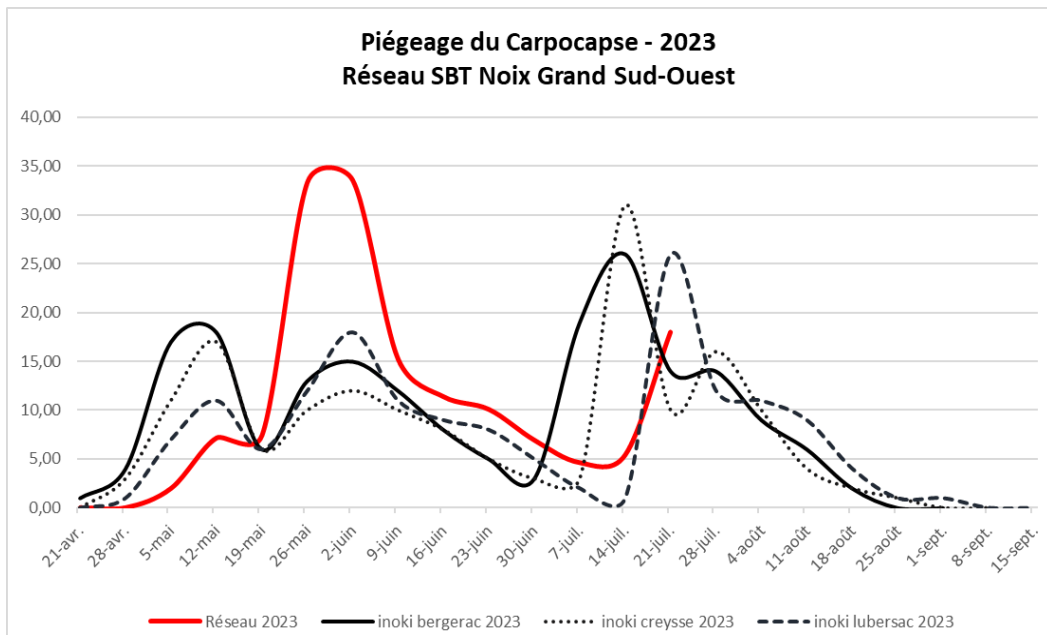
La période est à risque en secteurs précoces.

Actuellement, il est très important de **surveiller régulièrement les pièges** afin de gérer au mieux la présence de ce ravageur.

- **Carpocapse** (*Cydia pomonella*)

Observations du réseau

Comme le montre le graphique ci-dessous, de nombreux piégeages ont été constatés fin mai (vol G1). Les captures ont été moins importantes en juin (fin de la G1). **Depuis le 14 juillet le vol de la G2 a largement démarré dans les secteurs les plus précoces** (captures en augmentation sur le graphique) et débute dans les zones les plus tardives.



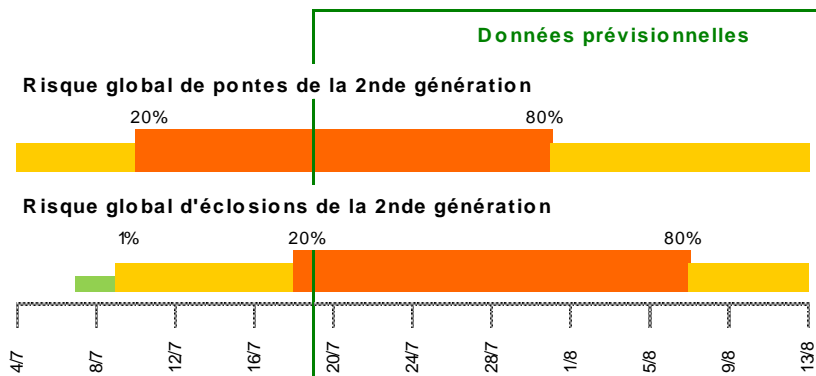
Les dégâts sont facilement visibles en vergers.



A gauche, dégât de larve de carpocapse
(Crédit photo : FREDON NA)

Modélisation

La deuxième génération a démarré en secteurs précoces.



Evaluation du risque

La période à risque élevé de pontes de la 2^{ème} génération est en cours sur secteur précoce. Le risque d'éclosions est également élevé en secteurs précoces et va augmenter en secteurs tardifs (22/07).

Malgré quelques risques d'orage annoncés pour ce lundi et mardi, les conditions météorologiques actuelles et encore annoncées (temps chaud et sec) sont globalement favorables à l'évolution et à l'activité du carpocapse et peuvent ainsi augmenter les risques.

Méthodes alternatives

B

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDSPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

Si vous disposez de pièges, pensez à changer les phéromones et plaques engluées aux moments opportuns.

Les nichoirs à passereaux (mésanges, etc) permettent également une bonne régulation des

populations de carpocapse. Attention néanmoins à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons : dans ces situations, il est nécessaire de prévoir un emplacement particulier pour les nidoirs.

FOCUS Auxiliaires

A

Mésanges

Favorisées par la pose de nidoirs, les mésanges sont des passereaux, auxiliaires des cultures particulièrement efficaces. Ces oiseaux s'adaptent très facilement aux installations humaines. Les deux espèces les plus courantes dans les milieux agricoles sont la mésange bleue (*Cyanistes caeruleus*) (photo : Image de wirestock sur Freepik) et la mésange charbonnière (*Parus major*). Il s'agit de deux des espèces les plus représentatives de la diversité européenne.

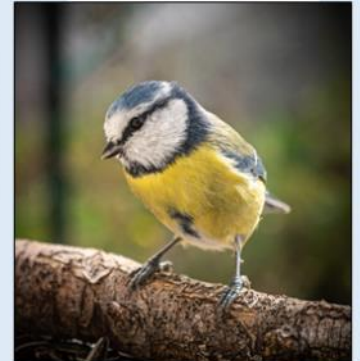
Cycle biologique

Ces oiseaux recherchent de nouveaux lieux de nidification (cavités) en automne / hiver. Espèces généralement monogames, la femelle et le mâle se retrouvent à la fin de l'été. La mésange bleue couve de 7 à 16 œufs par an.

Rôle(s) d'auxiliaire

Elles se nourrissent activement d'insectes, et principalement de chenilles.

Note calendrier : Active toute l'année, mais active principalement durant la période de reproduction, d'avril à juillet
Favoriser la présence des mésanges en installant des nidoirs : <https://nidoirs.net/page4.html>



FOCUS Auxiliaires

A

Chauves-souris

Appartenant à la famille des Chiroptères, ces mammifères se repèrent dans l'espace principalement par écholocalisation. Présentes sur tous les continents à l'exception de l'Antarctique, elles adoptent majoritairement un mode de vie nocturne et un **régime alimentaire insectivore**. On compte 33 espèces de chauve-souris en France. Des nidoirs peuvent être installés pour favoriser leurs développement dans certains endroits.

Cycle biologique

L'activité est crépusculaire et nocturne, elles doivent donc disposer de gîte(s) diurne(s). Les femelles mettent bas au printemps d'un seul et unique petit. En automne, mâles comme femelles se constituent une réserve de graisse en chassant et se nourrissant d'insectes, pour ainsi survivre à l'hiver.

Rôle(s) d'auxiliaire

Les espèces européennes de chauves-souris sont des prédateurs généralistes d'insectes, capables de consommer plusieurs milliers d'insectes volants par nuit de chasse. Elles sont notamment utiles dans la gestion des populations de lépidoptères ravageurs des cultures.

Plus d'informations sur la page Ephytia dédiée : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/26155/Vigne-Chauves-souris-Chiropteres>



• Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Observations du réseau

Dégâts sont observés.

On repère les dégâts de Zeuzère grâce aux orifices de pénétration des larves qui sont marqués par de petits tas de sciure et d'excréments (en forme de petits cylindres)



Dégâts de larves de zeuzère sur branche et sur pousse
(Crédit photos : FREDON NA / M-N Hebrard – Station de Creysse)

accompagnés d'écoulements de sève, particulièrement visibles sur les branches, provoquant parfois le dessèchement de pousses et de noix.

Les risques sont importants pour les arbres de moins de 3 ans ; la larve fragilise le tronc qui cassera lors de rafales de vents.

Evaluation du risque :

La phase d'émergence des papillons se poursuit jusqu'à la fin de l'été. Ces papillons nocturnes sont facilement identifiables : 35 à 50 mm d'envergure, thorax blanc et velu, ailes blanches ponctuées de taches bleu-noir.

Mesures prophylactiques

Les dégâts des zeuzères sont facilement repérables par l'accumulation de petits tas de sciure et d'excréments au niveau des trous d'entrée.

La chenille peut ainsi être supprimée :

- soit en coupant et brûlant la pousse contaminée de l'année ;
- soit en enfilant un fil de fer dans la galerie creusée dans les rameaux et charpentières.

La gravité des attaques varie selon l'âge des plantations :

- sur jeunes arbres : 1 chenille suffit à tuer un arbre ;
- sur des arbres plus âgés, les noyers peuvent perdre la ou les branches charpentières atteintes. Les arbres attaqués sont rendus très vulnérables à l'action destructrice du vent.

Les arbres affaiblis par les attaques de Zeuzère sont par la suite fréquemment atteints par d'autres ravageurs xylophages (xylébores, scolytes...).

• **Pyrale des caroubes** (*Ectomyelois ceratoniae* ou *Apomylois ceratoniae*)

Éléments de biologie

La pyrale des caroubes ou des dattes est un lépidoptère originaire d'Afrique du Nord qui est présent dans plusieurs zones du bassin Méditerranéen. La larve de cet insecte est très polyphage et peut se développer dans la chair de nombreux fruits : dattes, caroubes, amandes, grenades, pistaches, noix, etc. En 3 à 5 jours, le fruit est complètement dévoré.

En France, les premières captures ont été faites en 2019 dans des vergers de noyers du Sud-Est.

Une seule génération serait présente sur le noyer et les dégâts sont similaires à ceux du carpocapse : les larves pénètrent dans les noix et s'y développent en produisant des tas d'excréments à l'intérieur.



Ectomyelois ceratoniae
(Crédit photo : SENURA)

Observations du réseau

Quelques pièges ont été installés dans plusieurs secteurs pour tenter de détecter la présence de cet organisme émergent en France.

Pour le moment, aucune capture n'a été signalée.

Maladies

- **Anthracoses** (*Gnomonia leptospyla* et *Colletotrichum sp.*)

Observations du réseau

La présence de taches sur fruits et sur feuille est très variable : certains vergers ne présentent que très peu de symptômes quand d'autres en sont fortement atteints, provoquant jusqu'à la chute des feuilles. Des contaminations à *Colletotrichum sp.* sont aussi suspectées dans plusieurs parcelles.

Ces symptômes qui apparaissent en ce moment peuvent être dus à *Gnomonia leptospyla* via des contaminations secondaires, mais aussi à *Colletotrichum sp.* via des contaminations primaires puisqu'il nécessite une incubation plus longue.

Evaluation du risque

En raison des risques d'orage annoncés pour ce lundi et mardi, **le risque de contaminations secondaires à *Gnomonia leptospyla* est important** dans les parcelles contaminées.

Les contaminations par *Colletotrichum sp.* sont également possibles dans les zones déjà concernées par ce champignon.

Suivez régulièrement l'évolution des symptômes et les prévisions météorologiques car **les risques augmentent avec les alternances de périodes humides et chaudes.**



Symptômes d'anthracoses sur feuille et sur fruit

(Crédit photos : FREDON NA)

- **Bactériose** (*Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis*)

Observations du réseau

La situation est globalement saine, mais des symptômes sur fruits sont parfois observés dans quelques vergers.

Parfois, un développement d'anthracnose à *Colletotrichum sp.* est suspecté sur les taches apicales dues à la bactériose puisqu'elles finissent par se crevasser.



Symptôme de bactériose

(Crédit photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

Bien que la période de forte sensibilité soit achevée, la bactériose reste néanmoins présente sur les arbres contaminés et peut se réactiver lors d'épisodes humides.

Le risque est alors proportionnel à la réceptivité du végétal : **en présence de blessures** dues au vent, à une pluie violente ou à la grêle (orages), **les bactéries peuvent pénétrer dans la plante et engendrer des dégâts. Les épisodes orageux annoncés peuvent donc provoquer des risques de contaminations.**

Alerte organisme de quarantaine prioritaire : *Popillia japonica*

Popillia japonica ou scarabée japonais, est un coléoptère originaire d'Asie extrêmement préoccupant compte tenu de ses capacités à s'attaquer à une très grande diversité de végétaux et à proliférer rapidement.



Introduit accidentellement en Italie puis en Suisse, à ce jour absent du territoire français, le scarabée japonais fait l'objet d'une surveillance renforcée sur l'ensemble du territoire afin de permettre une détection précoce en cas d'introduction et la mise en œuvre de moyens de lutte visant à sa rapide éradication.

Consultez la fiche d'alerte éditée par le service régionale de l'alimentation (SRAL) N-A : https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_Notes_Techniques/Fiche_alerte_POPILLIA_Japonica_SRAL_NA.pdf

Tout symptôme évocateur de sa présence **doit être immédiatement déclaré** en joignant des photos aux services officiels (DRAAF/SRAL NA) par courriel à l'adresse :

sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Noix Grand Sud-Ouest sont les suivantes :

FREDON Nouvelle-Aquitaine, les Chambres d'Agriculture de la Corrèze, de la Dordogne et du Lot, la station expérimentale de Creysse, les coopératives PERLIM Noix / COOPCERNO / PROMONOIX / LA PERIGOURDINE / VALCAUSSE / SOVECOPE.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" 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 ".