



# Noix

**N°07**  
**31/05/2024**



### Animateur filière

Aline BEZ  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
aline.bez@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](http://bsv.na.chambagri.fr) ; [www.mp.chambagri.fr](http://www.mp.chambagri.fr)

et le site de la DRAAF

[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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

Tableau d'analyse de risque

Aucun	Faible	Modéré	Fort	Alerte
-------	--------	--------	------	--------

Bioagresseurs	Semaine du 31mai au 07 juin mai	Semaine du 07 au 14 mai
Carpocapse	Fort	Fort
Mouche du brou	Faible	Faible
Anthracnose	Contamination secondaire	Faible
Bactériose	Modéré	Faible

- **Carpocapse** : 1<sup>er</sup> vol en cours. Période à risque en cours en tous secteurs et à venir début de semaine prochaine pour les éclosions.
- **Mouche du brou** : Pose des pièges à prévoir d'ici la fin juin.
- **Anthracnose** : La période de sensibilité est terminée. Toutefois des contaminations secondaires peuvent avoir lieu lors des épisodes pluvieux du week-end dans les parcelles contaminées.
- **Bactériose** : Risque de contamination sur des rameaux et fruits blessés en parcelles infestées lors des épisodes pluvieux du week end prévu dans certains secteurs.

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Grand Sud-Ouest Noix N°07 du  
31/05/2024 »






































## Données météorologiques

**Prévision du 31 mai au 06 juin prévision à 7 jours** : Source Météo France prévision à 7 jours

Le temps devrait retrouver des conditions légèrement plus sèches. Les températures, en-dessous des normales climatiques en début de semaine, devraient remonter pour en devenir légèrement supérieures.






Les températures minimales devraient se situer entre 8 et 15°C et les maximales entre 19 et 30°C.

	Vendredi 31/05	Samedi 01/06	Dimanche 02/06	Lundi 03/06	Mardi 04/06	Mercredi 05/06	Jeudi 06/06
Creysse (24)	 10° / 20° ◀ 15 km/h	 9° / 20° ◀ 15 km/h	 11° / 22° ◀ 15 km/h	 10° / 25° ▶ 15 km/h	 10° / 27° ▼ 15 km/h	 12° / 29° ▼ 15 km/h	 13° / 30° ▲ 10 km/h
Cenac -Saint Julien (24)	 10° / 20° ◀ 15 km/h	 9° / 20° ◀ 15 km/h	 10° / 23° ◀ 15 km/h	 10° / 25° ▼ 15 km/h	 10° / 27° ▼ 15 km/h	 12° / 29° ◀ 10 km/h	 13° / 30° ▶ 15 km/h
Excideuil (24)	 9° / 20° ◀ 15 km/h	 10° / 19° ◀ 15 km/h	 12° / 20° ▶ 15 km/h	 12° / 24° ▶ 15 km/h	 11° / 26° ▶ 15 km/h	 13° / 28° ▶ 15 km/h	 14° / 29° ▶ 15 km/h
Nailhac (24)	 10° / 19° ◀ 15 km/h	 10° / 19° ◀ 15 km/h	 11° / 20° ▼ 15 km/h	 13° / 23° ▶ 15 km/h	 12° / 25° ▶ 15 km/h	 14° / 27° ▶ 15 km/h	 15° / 28° ▶ 15 km/h
Meysac (19)	 10° / 19° ◀ 15 km/h	 8° / 19° ◀ 15 km/h	 10° / 20° ◀ 15 km/h	 11° / 25° ▼ 15 km/h	 10° / 26° ▼ 15 km/h	 12° / 29° ▲ 10 km/h	 13° / 30° ▲ 10 km/h

## Stades phénologiques

Différents stades peuvent être observés en verger suivant les secteurs, les variétés et les conditions météo qui ont eu lieu cette année pouvant impacter l'évolution des stades.

Serr et Chandler : Gf plus ou moins avancé ; Lara : stade Ff2 à Ff3 ; Franquette et Fernor: de Ef à Ff3

Stade BBCH	Description des inflorescences femelles	Photo
<b>Ef BBCH 600</b>	<b>Apparition des fleurs femelles</b> : l'inflorescence est complètement sortie.	
<b>Ff BBCH 610</b>	<b>Emergence de stigmates</b> : les premières fleurs sont ouvertes.	
<b>Ff1 BBCH 630</b>	<b>Divergence des stigmates</b> : les stigmates sont de couleur jaune orangé et leur réceptivité est optimale : <b>c'est la pleine floraison femelle.</b>	
<b>Ff2 BBCH 650</b>	<b>Stigmates complètement récurvés</b> : les stigmates prennent une couleur vert-jaune pâle.	
<b>Ff3 BBCH 670</b>	<b>Début de brunissement des stigmates</b> : les papilles des stigmates commencent à se nécroser, ceux-ci se strient de fins filets bruns.	
<b>GF BBCH 690</b>	<b>Dessèchement et noircissement des stigmates.</b> <b>Grossissement du fruit.</b>	



**Chandler (secteur 82)**

(Crédit photos : J. BEAUFRERE - VALCAUSSE)



**Noix au stade Ff3**

(Crédit photos : J. AUBARDIER - PERLIM)

# Ravageurs

## • Carpocapse (*Cydia pomonella*)

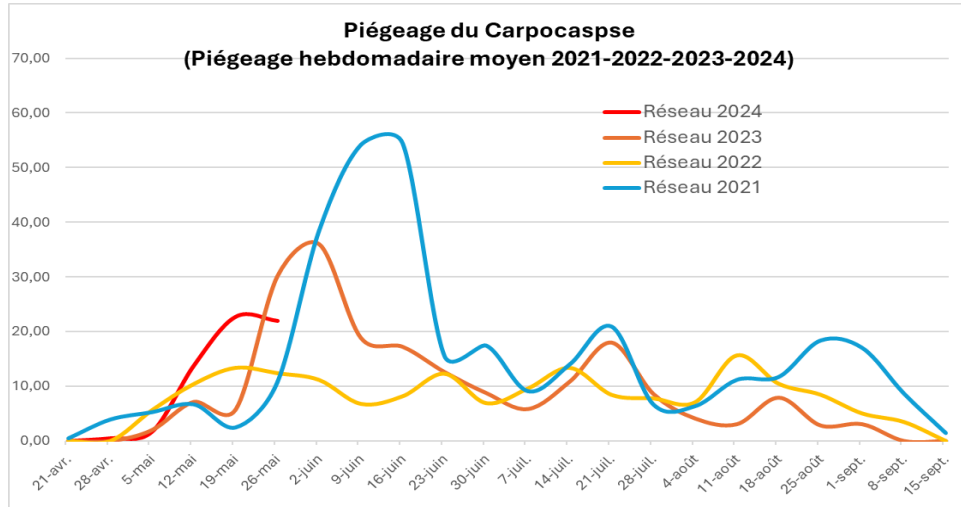
### Observations du réseau

Les conditions météorologiques constatées durant ce mois de mai ont été peu favorables au développement du carpocapse.

### Modélisation

Au 30 juin, la modélisation indique que, selon la précocité des secteurs :

- **Secteurs précoces** (Lardin saint Lazare (24)) : 44 % des émergences de papillons auraient eu lieu, 33 % des pontes auraient été réalisées et 2 % des éclosions seraient survenues, intensification des éclosions à partir du 05/06 avec 12 %.
- **Secteurs tardifs** (Lubersac (19)) : 32 % des émergences de papillons auraient eu lieu, 21 % des pontes et 1 % des éclosions seraient survenues, des éclosions à partir du 08/06.



### Evaluation du risque

► **Les éclosions devraient s'intensifier en raison des conditions météorologiques qui vont devenir favorables (temps chaud et sec).**

**Le risque de dégâts est désormais présent dans l'ensemble des vergers puisqu'ils ont atteint le stade de sensibilité Gf : présence de noix dans lesquelles les larves vont se développer.**



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

## • Pucerons (*Callaphis juglandis* et *Chromaphis juglandicola*)

### Observations du réseau

Pas de signalisation de foyer de pucerons par le réseau BSV.



Foyer de *Callaphis juglandis* (larves et adulte ailé)



Foyer de *Chromaphis juglandicola* (larves et adultes)

(Crédit photos : FREDON NA / Le Monde des Insectes)

### Evaluation du risque

Un aspect luisant du feuillage trahira aisément la présence de pucerons.

Les auxiliaires (coccinelles, chrysopes, ...) qui peuvent être présents dans les vergers, permettent de maintenir les populations de pucerons en dessous d'un seuil critique.



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

### Éléments de biologie

*Rhagoletis completa*, cette petite mouche d'environ 6 mm originaire de l'Amérique du Nord, n'a qu'une génération par an. **Le vol, d'une semaine environ, s'étale de fin juin à début septembre.** La femelle pond, 4 à 7 jours après l'accouplement, **300 à 400 œufs à raison d'une quinzaine par fruit.**

Un marquage olfactif du fruit ayant déjà reçu des pontes explique que chaque mouche est capable de contaminer plus d'une vingtaine de fruits. L'incubation des œufs prend 5 à 10 jours et le développement larvaire se poursuit durant 3 à 5 semaines dans le brou de la noix. Les larves tombent ensuite au sol et s'enfouissent de quelques centimètres pour y hiverner sous forme de pupes.



***Rhagoletis completa***  
(Crédit photo : FREDON NA)

**Les dégâts sont dus au développement des larves dans la partie charnue du fruit (le brou de la noix), la rendant molle, humide et noire.**

Les premiers signes d'infestation sont de petites taches noires sur le brou créées par la cicatrice de ponte. Ces taches peuvent être confondues avec celles de la bactériose, mais en regardant de plus près, le brou est noirci et non visqueux.

Extérieurement, la peau du brou peut rester intacte mais la partie charnue pourrit et teinte la coquille de la noix, la rendant ainsi impropre à la commercialisation.



**Dégâts de mouche du brou**  
(Crédit photo : FREDON NA)

Les attaques précoces conduisent ainsi à une chute des fruits et/ou à la production de cerneaux noircis et flétris, mais si la contamination est plus tardive, la dégradation du brou colore la coquille entraînant ainsi un déclassement des noix.

**En cas de forte population, une part importante de la récolte (jusqu'à 80 à 90 %) peut ainsi être détruite.**



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

### Observations du réseau

Un réseau de piégeages sera mis en place à partir de la mi-juin afin de signaler le début du vol par secteur de précocité et surtout pour alerter en cas de 1<sup>ère</sup> détection dans une nouvelle commune.

**Le piège, plaque jaune engluée (25x40 cm), doit être posé avant la fin du mois de juin et 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).

**Le piège fera l'objet d'un relevé hebdomadaire jusqu'à la fin du mois de septembre.**

#### Evaluation du risque :

Le vol n'a pas débuté. Le risque débutera dès les premières captures.

- **Les charançons phyllophages** (Péritèle gris, Phyllobes,...)

### Éléments de biologie

Ce sont des ravageurs d'importance secondaire en verger. Ils sont très polyphages et s'attaquent principalement aux feuillus forestiers. Des dégâts occasionnels peuvent apparaître près des zones boisées. Les adultes sortent du sol au printemps, dès le débourrement. Ils se nourrissent des jeunes organes avant de pondre. Les œufs sont pondus à même le sol.

## Observations du réseau

Bien que les insectes soient discrets, des dégâts de Phyllobes sont constatés dans les vergers.



**Phyllobes et leurs dégâts sur foliole**  
(Crédit photo : V.BERNARD – CA24)

### Evaluation du risque

**Sans incidence sur la production de fruits**, ces défoliations printanières sont généralement de courte durée. Elles peuvent parfois être nuisibles dans les jeunes plantations.

## • Punaises phytophages

### Observations du réseau

Des punaises ont été observées en verger de noyers.

Deux pièges de la punaise diabolique ont été posés le 29 avril (secteur Creysse (46) et Perillac (24)).



**Punaise sur noyer**

(Crédit photo : J. AUBARDIER – PERLIM NOIX)



Pour en savoir plus sur les punaises autochtones et la punaise diabolique, vous pouvez consulter le BSV hors-série « [Punaises phytophages](#) ».

# Maladies

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

➤ ***Gnomonia leptospyla*** est un champignon qui attaque les feuilles et les fruits.

En cours d'été, les conidies émises au niveau des taches primaires engendrent les contaminations secondaires.

### Observations du réseau

L'observation des lames indiquent un nombre de total de 63 spores projetées entre le 21 et le 22 mai.

Des taches peuvent être observées sur les feuilles dans certaines parcelles exemple sur la variété Marbot dans le secteur nord Dordogne ou sur Franquette dans le secteur de Beaulieu sur Dordogne.



**Symptômes d'anthracnose**

(Crédit photos 2023 : D. Laymajoux (Coop Cerno) – Station expérimentale de la noix)

### Evaluation du risque

La période des contaminations primaires est terminée.

**Toutefois des contaminations secondaires peuvent avoir lieu lors des prochains épisodes pluvieux dans les parcelles contaminées.**

Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques et de la végétation.

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

### Evaluation du risque

**La période de forte sensibilité du noyer vis à vis de la bactériose est achevée.**

Néanmoins, **la bactériose reste également 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.**

Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques.



**Symptômes de bactériose sur brou**

(Crédit Photo 2023 : J. Aubardier – PerlimNoix)



## Auxiliaires

Différents stades de la coccinelle peuvent être présents dans les vergers proches des foyers de pucerons.



Différents stades de la coccinelle  
(Crédit photo : A. BEZ – Fredon NA)

 Consultez la fiche « [Les auxiliaires](#) » du Guide de l'Observateur

## Notes nationales biodiversité

Les notes sont accessibles en cliquant sur les images ci-dessous.



### Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Noix/Noisette 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 / CAPEL / SOVECOPE / UNICOQUE

*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 ".*