



Noix

N°03
16/04/2026



Animateur filière
Vraël BERNARD
Chambre d'agriculture de Dordogne
vrael.bernard@dordogne.chambagri.fr

Directeur de publication
Bernard LAYRE
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

La stratégie écophyto 2030
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Noix N°X du JJ/MM/AA »

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et occitanie.chambres-agriculture.fr et sur les sites DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal et draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

Tableau d'analyse de risque

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

Bioagresseurs	Du 16 au 22 avril	Du 23 au 29 avril
Bactériose	En situation de brouillard	
Anthraxose à <i>Gnomonia</i>	Selon les phénologies	Selon les phénologies
Complexe fongique		
Carpocapse		
Mouche du brou		

Bactériose : Tous les vergers, sauf quelques exceptions, ont atteint le stade de sensibilité Cf / BBCH 09. Les pluies prochaines pluies mais surtout les brouillards, associées à des températures favorables seront particulièrement favorable aux contaminations.

Anthraxose à *Gnomonia* : Les contaminations lors des prochaines pluies seront très importantes (jusqu'à 37% du stock de l'inoculum).

Complexe fongique : cette maladie étant composées d'une quinzaine de pathogènes, les émissions de spores sont estimées continues du printemps à l'automne.

Carpocapse : Quelques captures au Sud de la zone mais pas encore en verger de noyers.



Données météorologiques

- Prévision du 16 au 29 avril

Selon les prévisions ci-dessous, les températures sont autour des moyennes de saison (-3°C pour les plus froides à +3°C pour les plus chaudes), avec une amplitude thermique pouvant être importante selon les jours (entre 10 à 20°C de différence entre le matin et le soir). De la présence de givre est possible sur les bourgeons/jeunes feuilles mais à ce jour aucun dégât lié au froid n'a été observé dans le réseau de parcelle suivies.

Cette semaine est dans l'ensemble sèche et ensoleillée mais la semaine prochaine et la fin du mois verront plusieurs épisodes pluvieux avec des températures > 15°C en journée.

La présence de brouillard (ex : en vallée de Vézère), s'il est d'une durée suffisante (6h), peut également apporter une humidité significative favorisant la germination des spores de maladies.

Ces prévisions météo doivent être vérifiées localement et au plus proche du traitement potentiel pour confirmer la validité de l'analyse de risque.

Souillac (46)	JEUDI 16 4° / 23° ▼ 5 km/h	VENDREDI 17 4° / 25° ↻ 5 km/h	SAMEDI 18 6° / 25° ↙ 10 km/h	DIMANCHE 19 10° / 22° ▶ 15 km/h	LUNDI 20 6° / 24° ▶ 15 km/h	MARDI 21 5° / 20° ▼ 15 km/h	MERCREDI 22 5° / 19° ▶ 15 km/h
	JEUDI 23 5° / 19° ▶ 15 km/h	VENDREDI 24 5° / 19° ↙ 15 km/h	SAMEDI 25 5° / 19° ▶ 10 km/h	DIMANCHE 26 4° / 19° ▶ 10 km/h	LUNDI 27 5° / 19° ↙ 10 km/h	MARDI 28 5° / 19° ▶ 10 km/h	MERCREDI 29 5° / 19° ↙ 15 km/h
Sarlat (24)	JEUDI 16 6° / 22° ▼ 5 km/h	VENDREDI 17 5° / 24° ↻ 5 km/h	SAMEDI 18 6° / 25° ↙ 10 km/h	DIMANCHE 19 10° / 22° ↙ 10 km/h	LUNDI 20 7° / 24° ▶ 15 km/h	MARDI 21 6° / 19° ▶ 10 km/h	MERCREDI 22 5° / 19° ▶ 10 km/h
	JEUDI 23 5° / 19° ↙ 15 km/h	VENDREDI 24 5° / 19° ▶ 10 km/h	SAMEDI 25 5° / 18° ▶ 10 km/h	DIMANCHE 26 4° / 19° ▶ 10 km/h	LUNDI 27 5° / 18° ↙ 15 km/h	MARDI 28 5° / 18° ▶ 10 km/h	MERCREDI 29 5° / 18° ↙ 15 km/h
Bergerac (24)	JEUDI 16 6° / 23° ▶ 5 km/h	VENDREDI 17 6° / 24° ▶ 10 km/h	SAMEDI 18 9° / 24° ↙ 10 km/h	DIMANCHE 19 12° / 22° ▶ 15 km/h	LUNDI 20 8° / 23° ▶ 15 km/h	MARDI 21 7° / 19° ▼ 15 km/h	MERCREDI 22 6° / 19° ▶ 15 km/h
	JEUDI 23 6° / 19° ▶ 15 km/h	VENDREDI 24 6° / 18° ↙ 15 km/h	SAMEDI 25 6° / 18° ▶ 15 km/h	DIMANCHE 26 6° / 18° ▼ 15 km/h	LUNDI 27 6° / 18° ↙ 15 km/h	MARDI 28 7° / 18° ▶ 10 km/h	MERCREDI 29 6° / 18° ↙ 10 km/h

Brive (19)	JEUDI 16 6° / 24° ↙ 10 km/h	VENDREDI 17 6° / 25° ↻ 5 km/h	SAMEDI 18 7° / 24° ↙ 10 km/h	DIMANCHE 19 11° / 24° ↘ 15 km/h	LUNDI 20 7° / 25° ↗ 20 km/h	MARDI 21 6° / 21° ↗ 20 km/h	MERCREDI 22 5° / 20° ↗ 15 km/h
	JEUDI 23 5° / 20° ↗ 15 km/h	VENDREDI 24 6° / 20° ↘ 15 km/h	SAMEDI 25 6° / 20° ↙ 15 km/h	DIMANCHE 26 5° / 20° ↘ 15 km/h	LUNDI 27 5° / 20° ↘ 15 km/h	MARDI 28 6° / 20° ↘ 15 km/h	MERCREDI 29 6° / 20° ↘ 15 km/h
Sainte-Livrade (47)	JEUDI 16 6° / 23° ↗ 5 km/h	VENDREDI 17 6° / 24° ↗ 10 km/h	SAMEDI 18 9° / 24° ↙ 10 km/h	DIMANCHE 19 12° / 22° ↗ 15 km/h	LUNDI 20 8° / 23° ↗ 15 km/h	MARDI 21 7° / 19° ↘ 15 km/h	MERCREDI 22 6° / 19° ↗ 15 km/h
	JEUDI 23 6° / 19° ↗ 15 km/h	VENDREDI 24 6° / 18° ↙ 15 km/h 40 km/h	SAMEDI 25 6° / 18° ↗ 15 km/h	DIMANCHE 26 6° / 18° ↘ 15 km/h	LUNDI 27 6° / 18° ↙ 15 km/h	MARDI 28 7° / 18° ↗ 10 km/h	MERCREDI 29 6° / 18° ↙ 10 km/h

Source : Météo France

Phénologie

Les stades évoluent rapidement avec les températures clémentes de la journée. L'avance est redescendue à en moyenne 8 j.

Des disparités de phénologie pour une même variété peuvent être liées par des itinéraires techniques différents des années passées (stress hydrique, moindre fertilisation, défoliation précoce...).

Suivant les secteurs, les stades phénologiques observés sont les suivants :

Fleckinger BBCH	Bf 07	Cf 09	Cf2 10	Df 11	Df2 12	Ef 600	Ff 610	Ff1 630	Ff2 650	Ff3 670	Gf 690
Serr											
Ferbel											
Chandler											
Lara, Ferjean											
Marbot, Grandjean, Corne											
Fernor											
Franquette		Dordogne, Lot, Corrèze			Lot-et-Garonne						
Fernette											



Phénologie en Sud Dordogne (de gauche à droite) : Ferbel, Chandler, Fernor, Franquette © CA24

Arrêté Abeilles :

L'[arrêté du 20 novembre 2021](#), relatif à la protection des abeilles et autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, est en vigueur depuis le 1^{er} janvier 2022. Tous les produits phytosanitaires ainsi que les adjuvants sont concernés par les restrictions.

Pour toutes les informations, consulter la [Note nationale BSV – Abeilles – Pollinisateurs et réglementation de 2023](#).

Pour comprendre la réglementation « Abeilles et pollinisateurs » : [Fiche pratique vergers](#).

Le noyer est considéré comme une culture attractive ([liste des cultures non-attractives](#)), bien respecter les mentions d'étiquetage ; en tant que culture pérenne, le couvert végétal constitue également une zone de butinage et doit donc être broyé ou fauché avant un traitement insecticide ou acaricide.

Levée de dormance et gel de printemps

Besoin en froid / besoin en chaud (d'après l'INRAE) :

Pour les variétés dont le besoin en froid est connu, celui-ci est atteint.

Sensibilité au gel (d'après le CTIFL) :

- Stade Df2/ 12 : - 2 °C
- Stade Ff1 : - 1,5 °C
- Stade Ff2 : - 1 °C

Aucun épisode de gel n'est annoncé pour les 15 prochains jours, les températures les plus basses seront de 5°C.

Maladies

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

Cycle biologique :

Cette bactérie affecte le feuillage (petites taches noires avec halo jaune), les rameaux (nécrose en crosse), les châtons, les fleurs femelles et les fruits. Elle hiverne à la surface des écailles des bourgeons et dans les chancre puis lors du débourrement, quand les conditions d'humidité (pluie, brouillard, rosée) et de température lui sont favorables (**15-30°C**), elle infecte les nouveaux tissus. Des recontaminations secondaires ont ensuite lieu. Les attaques précoces sur fruits liquéfient le cerneau tout en formant une nécrose apicale caractéristique ; le taux de chute précoce de noix peut être important. Les attaques tardives favorisent l'entrée d'autres pathogènes et entretiennent l'inoculum.

Période de risque : dès l'apparition des pointes vertes, maximal entre le débourrement (**Stade Cf / 09**) et la nouaison (**Stade Gf / 690**), avec repiquage au cours de l'été.

Seuil indicatif de risque :

Pression faible + pluie	40% des bourgeons au stade Df / 11
Pression modérée + pluie	20% des bourgeons au stade Df / 11
Pression forte + pluie	40% des châtons en cours d'allongement

Evaluation du risque :

La majorité des vergers ont atteint le stade de sensibilité Cf / BBCH 09. Les pluies de la fin du mois, seront particulièrement favorables aux contaminations.

Pour les vergers en zone tardives ou sur des terrains lourds ou exposé Nord, le débourrement sur Franquette, Fernor, Fernette n'est pas forcément commencé ; **surveillez l'évolution de la végétation à la fin de la semaine pour connaître le risque de contamination lors des pluies du 24 au 29 avril.**

Mesures prophylactiques :

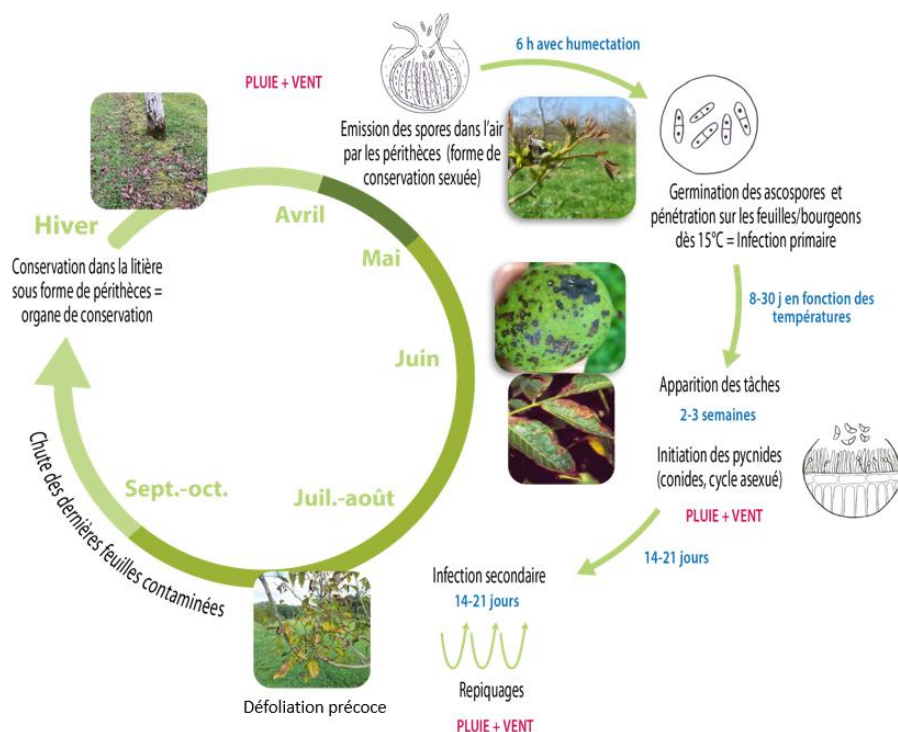
La bactériose se maîtrise avant tout par la prophylaxie : fractionnement de l'azote (idéalement 3 passages à max. 50 U/passage), un pH entretenu régulièrement pour être de minimum 7, une bonne nutrition calcique, une taille d'entretien et d'aération régulière des arbres (en pleine feuille, le soleil doit pouvoir atteindre le sol du verger et former un motif « léopard »).

Sur jeunes arbres la taille des rameaux infectés peut aussi être instaurée. Désinfecter le matériel de taille régulièrement (javel, alcool à 70°, gel hydro alcoolique...).

Les parcelles au sol léger, acide et pauvre en matière organique sont fortement corrélées avec une pression bactérienne importante.

• Anthracnose à *Gnomonia* (*Gnomonia leptospyla*)

Cycle biologique :



Ce champignon se conserve dans la litière de feuille au sol puis projette ses spores lors des pluies printanières. Les dégâts peuvent être importants sur les feuilles (taches brunes à défoliation) et les fruits (constellation de petites taches noires au centre gris).

La température optimale de développement du champignon est autour de 21°C mais les contaminations débutent dès 15°C. Les spores germent dès 6h d'humectation (humidité du feuillage).

Figure 1. Cycle de l'anthracnose à *Gnomonia* © CA24

Période de risque : maximal lors du débourrement (**stade Df / 11**) puis repiquage tout au long de la saison selon les pluies et la pression en inoculum.

Observation du réseau :

Les observations sur lames sont cohérentes avec les prédictions du modèle. Une pluie supérieure à 0,5mm est suffisante pour projeter des spores.

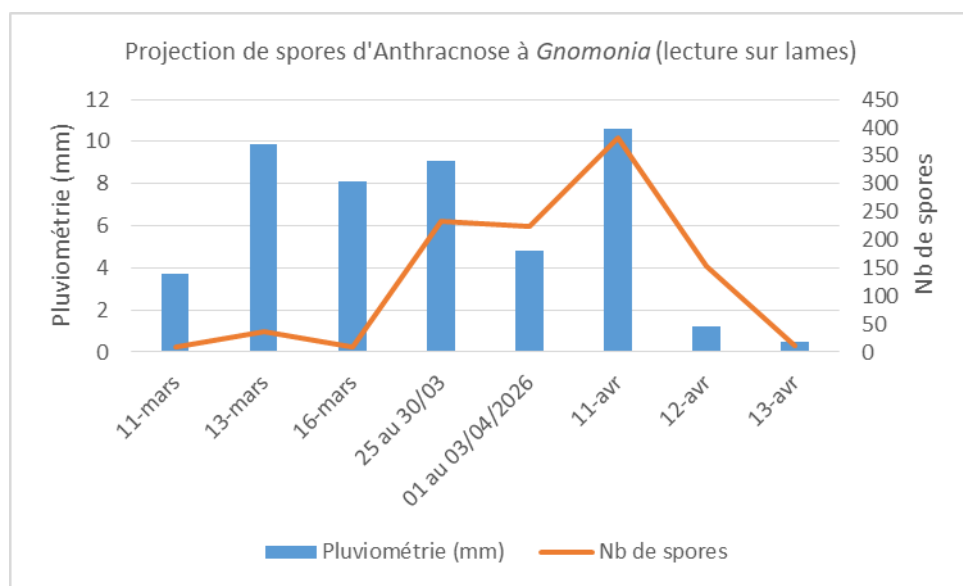


Figure 2. Données fournies par la Chambre d'Agriculture de la Corrèze et Perlim Noix

Modélisation :

Selon le modèle INOKI®, l'ensemble des périthèces sont mûres. Les prochaines pluies, associées à des stades phénologiques sensibles et à des températures favorables, seront très contaminantes.

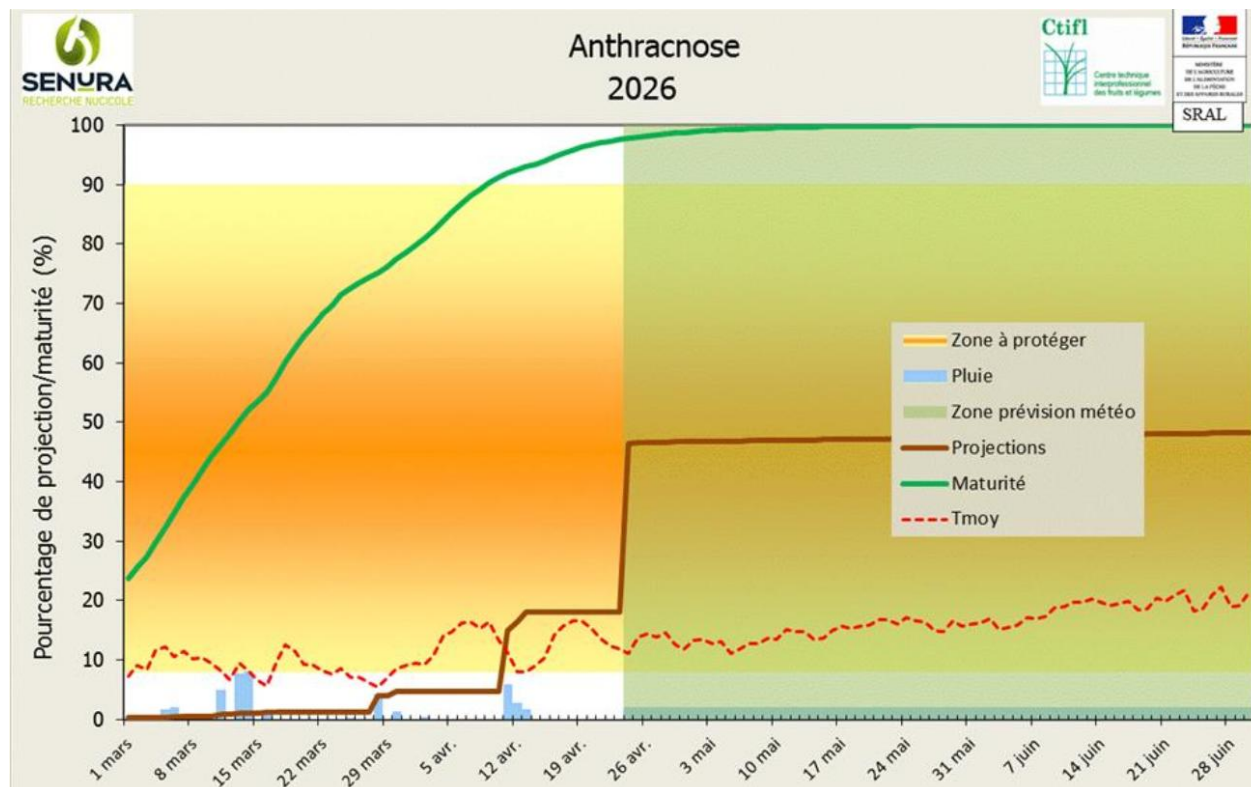
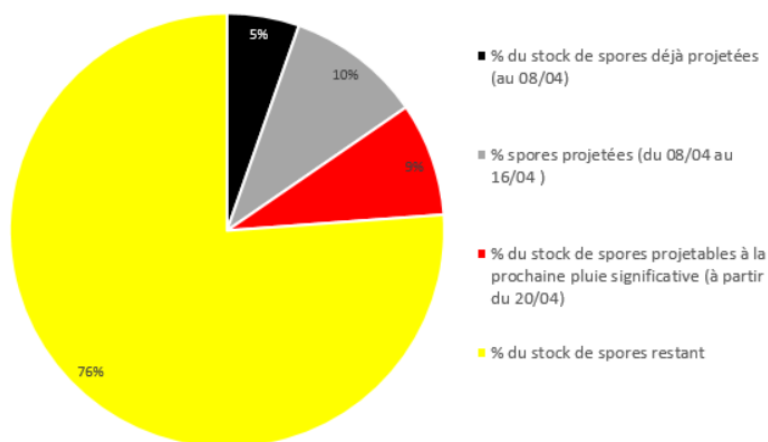


Figure 3. Visualisation graphique du modèle au 15/04, station de La Roque (24)

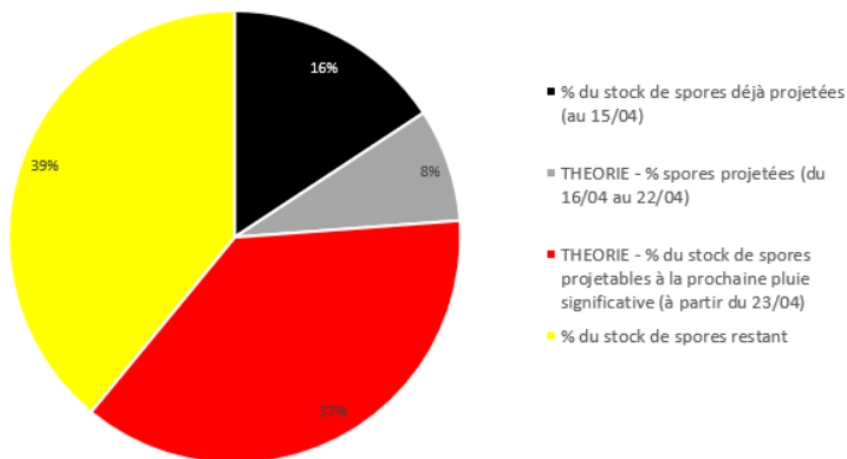
Cette semaine, le risque est très inégal entre les secteurs (absence de pluviométrie), avec un risque moyen modéré de **9 %** de projections du stock de spores.

Projections des spores d'Anthracoses à Gnomonia d'après le modèle INOKI® (moyenne de 5 zones en 46-24-19)



A l'inverse, **si les pluies annoncées à la fin du mois se confirment**, les projections entre le 22/04 et 29/04 seront d'ampleur avec en moyenne une projection de **37 %** du stock de spores. Ces données de modélisations peuvent être amenées à évoluer d'ici là.

Projections des spores d'Anthracoses à Gnomonia d'après le modèle INOKI®(moyenne de 5 zones en 46-24-19)



Evaluation du risque :

Selon la précocité de la parcelle, toutes les variétés (sauf Fernor et Fernette) peuvent être à un stade de sensibilité. **Les pluies de la fin du mois, associées à des températures > 15°C sont extrêmement favorables aux contaminations primaires.**

Mesures prophylactiques :

Eviter les tontes durant le débourrement si des pluies sont annoncées (mise en suspension des spores, destruction de l'écran occultant de l'enherbement).

- **Complexe fongique** (dont *Anthracnose à Colletotrichum*, *Botryosphaeria sp.* et *Diaporthes sp.*)

Cycle biologique :

Le complexe fongique, appelé « *Branch dieback and shoot blight disease* » aux USA, est un ensemble de plusieurs champignons causant les noix noires desséchées, surtout visibles en fin de saison (août-septembre) ainsi que des dégâts sur le bois (destruction des bourgeons de l'année suivante). S'agissant de champignons aux cycles distincts, les périodes de contaminations sont encore à l'étude. Il est probable que certains des champignons responsables de cette maladie soient avant tout des pathogènes de faiblesse, c'est-à-dire qu'ils sont historiquement présent au verger sans être problématiques mais deviennent agressifs seulement lorsque les conditions leurs sont favorables: arbres affaiblis, fortes températures...

Période de risque : bien que les symptômes apparaissent en fin de saison, au moins certains champignons du complexe émettent leurs spores lors des premières pluies printanières sur le même principe que l'Anthracnose à *Gnomonia*. La contamination peut aussi avoir lieu sur des plaies de taille.

Evaluation du risque :

L'état des connaissances actuelles ne permet pas d'établir une évaluation du risque précise.

Mesures prophylactiques :

Si le verger n'a pas été secoué, les momies (noix noires desséchées) restant dans l'arbre après la récolte sont des sources de contaminations : si possible les enlever de la parcelle ou les broyer **avant le débourrement**.

La lutte repose sur la mise en œuvre de pratiques agronomiques garantissant le bon état de santé du verger pour que les pathogènes restent en dormance : pilotage de l'irrigation, fertilisation adaptée, fertilité du sol, lutte fongique contre la défoliation précoce, taille d'aération et de nettoyage, élimination du bois malade, des arbres faibles...

Dans les parcelles prédisposées aux maladies fongiques, privilégier les variétés les plus tolérantes.

Ravageurs

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

Au sein du réseau BSV Noyer Grand Sud-Ouest, les pièges n'ont pas encore capturé de papillons. Toutefois des captures ont eu lieu en verger de pommiers.

Mesures prophylactiques :

Des nichoirs à passereaux et des abris à chauve-souris peuvent être installés proche du verger afin d'aider à réguler naturellement le carpodapse. Selon une étude du CTIFL, l'alimentation des chauves-souris est composée en moyenne de 14 % de carpodapse des pommes et des noix et cela dès le mois de mai. Par nuit, une seule chauve-souris peut consommer 3 000 insectes.

Les mésanges elles, peuvent s'attaquer directement aux larves en diapause sur l'écorce en hiver. En saison, un seul couple de mésanges charbonnières pourrait prélever env. 7,6 % des chenilles présentes dans un verger.

Plus attractif encore pour ces auxiliaires que l'installation de nichoirs, il y a l'aménagement du parcellaire : conservation de ronciers pour l'abris, zone à enherbement haut et à floraison étalée pour les oiseaux nichant au sol, haies composites, vieux arbres avec des infractuosités, zone d'abreuvement en été... (d'après DRAGON, A. (2023), Oiseaux et chauve-souris en vergers. ProfilBio (20), p.21-23.

Ces aménagements ont aussi un effet indirect positif sur les autres auxiliaires dans la lutte contre le carpodapse comme les insectes parasitoïdes type *Trichogramme sp.* ou *Mastrus ridens*.

Méthodes alternatives et biocontrôle :

La gestion du carpodapse peut se faire grâce à la confusion sexuelle. Les diffuseurs doivent impérativement être en place avant le début du vol (avant le 15 avril) et dans le tiers supérieur de l'arbre. La dose/ha est variable selon les produits.

Lire le [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#).

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

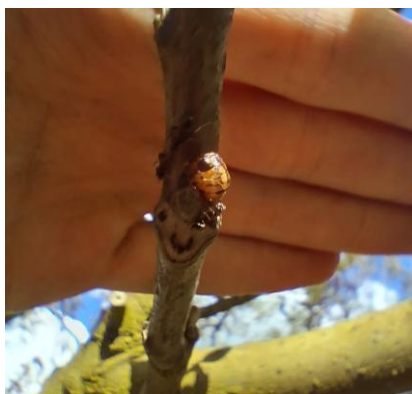
- **Phytopte du noyer, Erinose (*Aceria erinea*)**



Cet acarien microscopique provoque des boursouflures sur les feuilles. En très grande quantité, cela peut impacter la photosynthèse et la vigueur des arbres. Sur les variétés très précoces, quelques symptômes ont pu être observés de manière anecdotique.

Figure 4. Symptôme d'érinose au 14/04/2026 © CA24

- **Lécantine du cornouiller (*Eulecanium corni*)**



Quelques individus ont été observés mais de manière anecdotique. Le risque est considéré comme inexistant au sein des parcelles du réseau de surveillance.

C'est le moment de repérer des foyers au sein de votre verger. La présence de fourmis, plus facile à voir, est un indice.

Figure 5. Cochenilles lécanines sur rameaux au 14/04/2026 © CA24

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).