



Noix

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](#)

N°06
20/05/2026



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 »

Ce qu'il faut retenir

Tableau d'analyse de risque

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

Bioagresseurs	Du 18 mai au 24 mai
Bactériose	Selon pluviométrie locale
Anthraxose à <i>Gnomonia</i>	Fin des projections primaires
Complexe fongique	
Carpocapse	En secteur très précoce
Mouche du brou	

Bactériose : la nouaison est en cours, en cas de pluies des contaminations sont encore possibles.

Anthraxose à *Gnomonia* : les projections primaires sont terminées selon le modèle. Selon l'état sanitaire des vergers, des contaminations secondaires peuvent avoir lieu s'il pleut.

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

Carpocapse : la période à risque pour les pontes est en cours tout secteur confondu. Le début de la période à risque d'éclosion se maintient vers le 22/05 en secteur très précoce (47) à début juin (24, 19, 46).






































Données météorologiques

- Prévision du 18 mai au 24 mai

La météo des 7 prochains jours est similaire sur l'ensemble du territoire, avec encore des pluies prévues en début et fin de semaine (cumul de pluie prévue à Sarlat-la-Canéda de 7.5 mm). Si les températures du début de semaine sont inférieures aux moyennes saisonnières (jusqu'à 5°C de moins), le milieu de la semaine s'annonce très chaud. Ces jours de fort ensoleillement et aux températures élevées seront très favorables au carpocapse (vol, ponte, incubation).

Le week-end est lui, annoncé chaud et humide, ce qui sera favorable au développement des maladies (recontaminations secondaires d'antracoses sur variétés précoces, développement de la bactériose sur les zones déjà infectées). Néanmoins ces prévisions peuvent évoluer d'ici-là.








Souillac (46)	LUNDI 18  8° / 18° ▶ 5 km/h	MARDI 19  8° / 22° ▶ 10 km/h	MERCREDI 20  10° / 24° ▼ 5 km/h	JEUDI 21  8° / 30° ◀ 10 km/h	VENDREDI 22  12° / 32° ▼ 10 km/h	SAMEDI 23  15° / 24° ▶ 15 km/h	DIMANCHE 24  11° / 23° ▼ 10 km/h
Sarlat (24)	LUNDI 18  7° / 18° ▶ 10 km/h	MARDI 19  9° / 22° ▶ 10 km/h	MERCREDI 20  8° / 24° ▼ 5 km/h	JEUDI 21  9° / 30° ▼ 5 km/h	VENDREDI 22  12° / 31° ▼ 10 km/h	SAMEDI 23  15° / 24° ▶ 15 km/h	DIMANCHE 24  11° / 23° ◀ 10 km/h
Thiviers (24)	LUNDI 18  8° / 16° ▶ 15 km/h	MARDI 19  10° / 19° ◀ 20 km/h	MERCREDI 20  10° / 23° ▶ 10 km/h	JEUDI 21  10° / 27° ▼ 10 km/h	VENDREDI 22  13° / 29° ▶ 10 km/h	SAMEDI 23  16° / 22° ▶ 20 km/h 40 km/h	DIMANCHE 24  12° / 21° ▶ 15 km/h
Brive (19)	LUNDI 18  9° / 19° ▶ 10 km/h	MARDI 19  10° / 22° ▶ 10 km/h	MERCREDI 20  11° / 25° ◀ 5 km/h	JEUDI 21  10° / 30° ▶ 5 km/h	VENDREDI 22  13° / 32° ▲ 5 km/h	SAMEDI 23  15° / 25° ▶ 15 km/h	DIMANCHE 24  12° / 24° ▼ 15 km/h
Sainte-Livrade (47)	LUNDI 18  9° / 18° ▶ 10 km/h	MARDI 19  10° / 23° ▶ 15 km/h	MERCREDI 20  12° / 25° ▲ 5 km/h	JEUDI 21  10° / 30° ▼ 10 km/h	VENDREDI 22  14° / 32° ◀ 15 km/h	SAMEDI 23  16° / 24° ▶ 20 km/h	DIMANCHE 24  12° / 22° ▼ 10 km/h

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

Phénologie

La nouaison est en cours sur la totalité des variétés. En secteurs précoces et/ou variétés précoces le grossissement commence.

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

Fleckinger	Ff2	Ff3	Gf				
BBCH	650	670	690	71-75	79	790	799
							
Serr							
Ferbel							
Chandler							
Lara, Ferjean							
Marbot, Grandjean, Corne							
Fernor							
Franquette							
Fernette							
Doriane							
Charlette							
Germaine							

Arrêté 'Abeilles' : voir les informations présentées dans le [BSV n°3](#).

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. 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 repiquages au cours de l'été.

Observations du réseau :

Des premières contaminations sont visibles sur jeunes fruits malgré une protection soutenue sur les épisodes de pluies précédents.

Evaluation du risque : la plupart des vergers sont encore aux stades végétatifs sensibles pour la contamination. **Si les pluies annoncées se maintiennent**, notamment celles du week-end, **le risque de contamination est encore élevé.**

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 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).

Après les contaminations primaires, les symptômes peuvent mettre 8 à 30 jours avant de s'exprimer. Puis, les conidies (forme des contaminations secondaires) mettent 2 à 3 semaines avant de se former.

Période de risque : repiquage tout au long de la saison selon les pluies et la pression en inoculum.

Observation du réseau :



Des taches d'Anthracnose, issues des contaminations primaires, sont déjà visibles sur certains vergers y compris en 'Fernor' et 'Franquette'.

D'autre part, les observations sur lames sont cohérentes avec les prédictions du modèle qui prévoyait encore jusqu'à 15 % du stock prêt à

Fig. 1 : Symptôme d'anthracnose sur 'Fernor' au 20/05/2026.

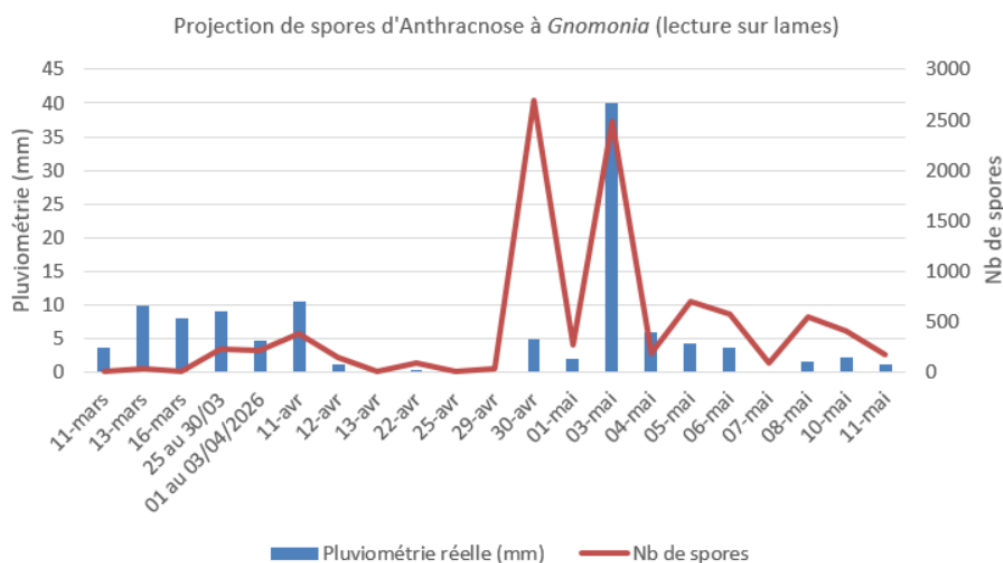


Fig. 2 : Données fournies par la Chambre d'Agriculture de la Corrèze et Perlim Noix.

Modélisation :

Selon le modèle INOKI® les projections primaires sont terminées depuis le 17 mai environ.

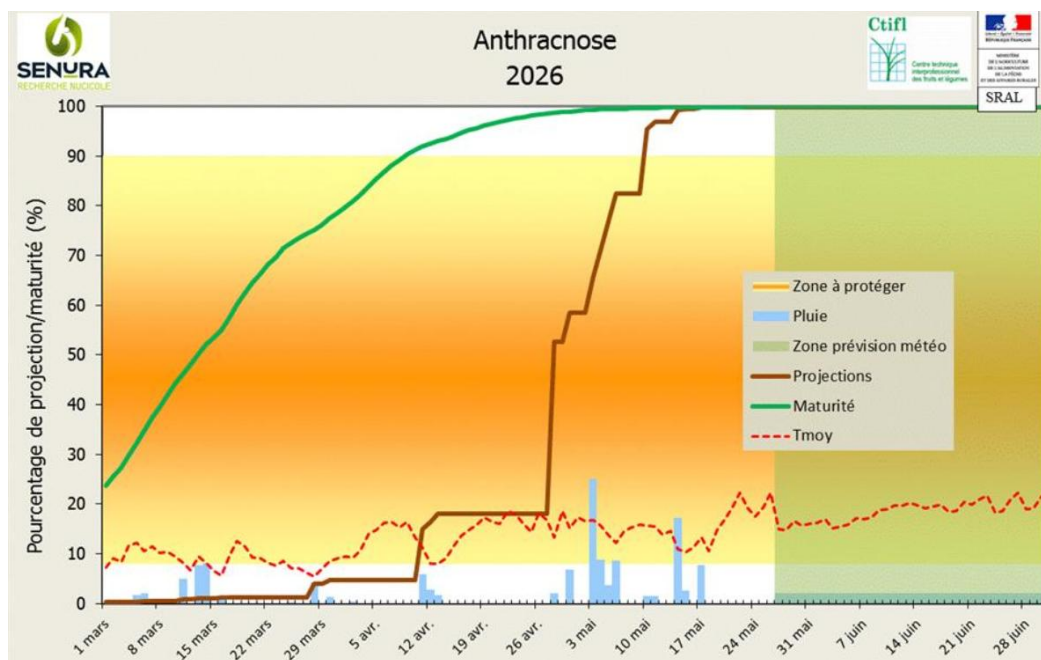


Fig. 3 : Visualisation graphique du modèle au 18/05, station de La Roque (24)

Visualisation graphique du stock de spores :

A la prochaine pluie (le 23 ou 25/05) :
Projections des spores d'Anthracnoses à Gnomonia d'après le modèle INOKI® (moyenne de 5 zones en 46-24-19)

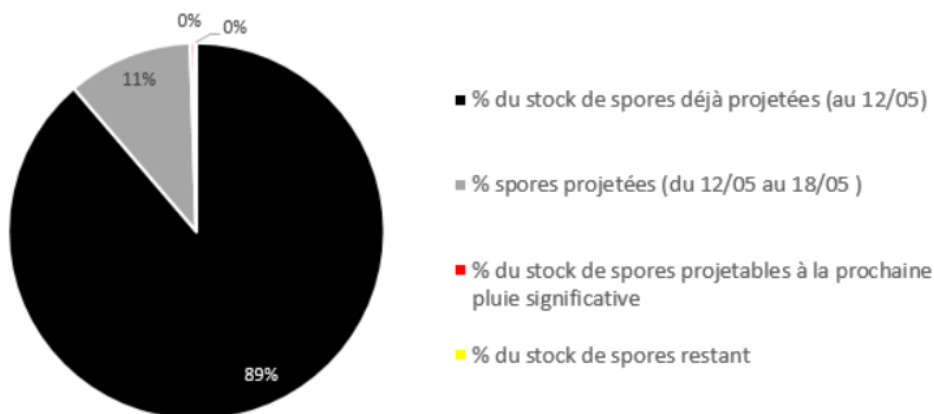


Fig. 4 : Etat du stock de spores conservé dans la litière selon le modèle INOKI®

Evaluation du risque : Les contaminations primaires sont terminées. En fonction de la présence des premiers symptômes issus des contaminations précédentes, des repiquages peuvent avoir lieu cette semaine.

Le modèle ne permet pas de les prévoir, la date de l'apparition des premiers symptômes à la parcelle est nécessaire. Sur les variétés tardives comme 'Franquette' et 'Fernor', les contaminations primaires ne sont, en moyenne, pas assez anciennes pour avoir déjà produite des conidies.

Sur les variétés précoces ayant des contaminations primaires plus anciennes (ex : centre de la tâche avec des nécroses grises), les prochaines pluies pourront être source de contamination secondaire.

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

Cycle biologique : voir [bulletins précédents](#).

Observations du réseau : la présence du bois mort caractéristique de cette maladie du dépérissement est facilement visible. C'est une bonne période pour identifier le niveau d'impact au sein du verger.

Evaluation du risque :

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

Mesures prophylactiques :

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*)

Cycle biologique :

La durée de vie du papillon varie de 8 à 15 jours. Les papillons s'accouplent à la tombée du jour lorsque les conditions climatiques sont favorables (températures crépusculaires supérieures à 15°C notamment). La ponte commence rapidement après l'accouplement et peut durer entre 5 et 12 jours. Chaque femelle pond environ 50 œufs déposés isolément sur les jeunes feuilles ou sur les fruits en été. La durée d'incubation de l'œuf est de 90°C jour calculée en base 10 (soit en moyenne entre 8 à 20 jours).

Observations du réseau :

Les captures reprennent plus ou moins selon la météo locale.

Capture hebdomadaire moyenne de carpodapse (Grand Sud-Ouest)

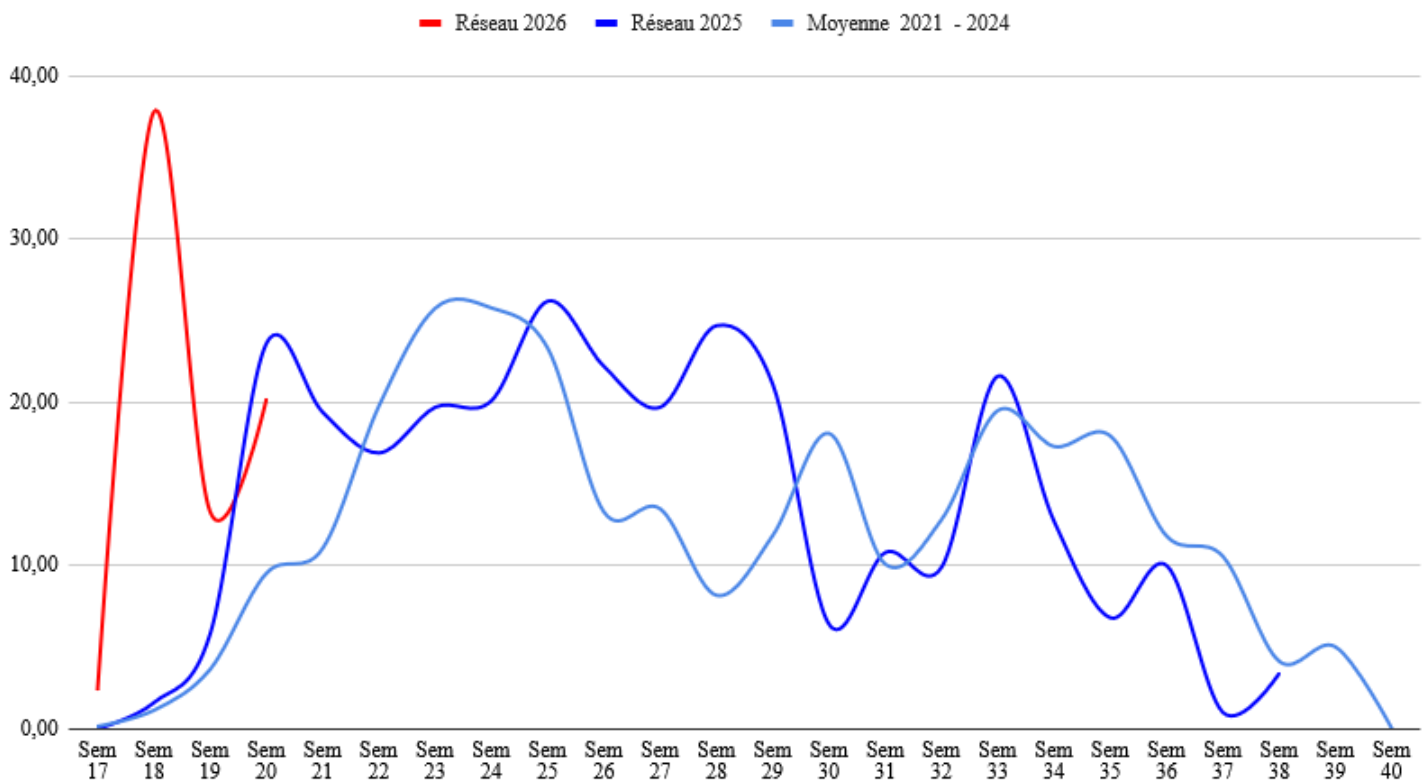


Fig. 5. Graphique des captures au sein du réseau de surveillance

Modélisation :

En se basant sur un biofix au 17 avril pour la zone la plus précoce, au 22 avril pour les zones intermédiaires et au 25 avril pour les zones tardives, le modèle INOKI® prévoit ce jour la dynamique suivante pour la 1^{ère} génération :

- Par rapport à la modélisation précédente, les prévisions sont globalement avancées de 1 à 3 jours avec un regroupement de certains pics.

Ces données seront amenées à évoluer en fonction de la météo réelle de la semaine.

Tableau 1. Synthèse des modélisations INOKI® pour le carpocapse des noix (au 20/05/2026)

Précocité	Station	PIC VOL	Seuil 50% des émergences	PIC PONTE	PERIODE A RISQUE		Seuil de 50% des éclosions	PIC LARVES
					Seuil de 80% des pontes	Seuil de 20% des éclosions		
Précoce	ST LIVRADE	25 avril au 02 mai	12 mai	04 au 10 mai	08 juin	22 mai	02 juin	19 mai au 09 juin
Intermédiaire	CREYSSE	02 au 07 mai	22 mai	10 au 17 mai	15 juin	26 mai	9 juin	30 mai au 03 juin
Intermédiaire	LA ROQUE	06/05 au 23/05	27/05	14 au 19 mai	20 juin	28 mai	12 juin	30 mai au 03 juin
Intermédiaire	LELARDIN	05/05 au 13/05	26 mai	13 mai puis 19 juin	20 juin	01 juin	12 juin	03 juin au 14 juin
Tardive	LUBERSAC	03/05 au 12/05	05 juin	14 au 20 mai puis 13 au 20 juin	27 juin	05 juin	24 juin	03 au 15/05 puis 29/06 au 05/07

Evaluation du risque :

La période de ponte est en cours et se poursuivra jusqu'à mi à fin juin selon les secteurs. Les dégâts sont causés par les chenilles, le risque est donc limité actuellement, sauf secteur très précoce (47).

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 carpocapse. Selon une étude du CTIFL, l'alimentation des chauves-souris est composée en moyenne de 14 % de carpocapse 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 carpocapse comme les insectes parasitoïdes type *Trichogramme sp.* ou *Mastrus ridens*.

Méthodes alternatives et biocontrôle :

La gestion du carpocapse 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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

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 / UPI / VALCAUSSE / UNICOQUE et la structure Entomo-Logik

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).