

Bulletin de Santé du Végétal
Grand Sud-Ouest

Noix

N°11
19/08/2026

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

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 20 au 26 août**	
Bactériose		
Anthracnose à *Gnomonia*		
Complexe fongique		
Carpocapse	Secteur précoce	Secteur tardif
Mouche du brou		

Bactériose et BAN : la plupart des fruits contaminés sont tombés.

Anthracnose à *Gnomonia* : les pluies d'orage vont favoriser le repiquage dans les vergers déjà atteints, mais l'impact sur la production reste limité compte tenu de la tardivité des attaques. Les maladies du feuillage peuvent toutefois aggraver le phénomène de défoliation initié par le stress hydrique.

Complexe fongique : cette maladie étant causée d'une quinzaine de pathogènes, les émissions de spores sont estimées continues du printemps à l'automne. La plupart des fruits contaminés sont tombés. Les fruits présentant des coups de soleil, même légers, semblent être prédisposés.

Carpocapse : selon les modèles, une **G3 est en cours**, mais selon les secteurs, la population est présente en plus ou moins faible quantité. En fonction de l'historique de pression, les individus de la G3 contribuent à augmenter l'inoculum pour l'année suivante. Les larves de la G3 peuvent être retrouvées dans les fruits à la récolte.

Mouche du brou : le principal pic de vol est passé, mais le ravageur est toujours régulièrement piégé au sein du réseau de surveillance.

Données météorologiques

- Prévision du 20 au 26 août

Les températures des 7 prochains jours devraient se situer légèrement en-dessous des normales grâce à une tendance pluvio-orageuse sur le territoire. Les prévisions météorologiques sont les suivantes :

	JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
Souillac (46)	18° / 26° ➤ 10 km/h	16° / 26° ➤ 10 km/h	12° / 26° ➤ 10 km/h	14° / 30° ➤ 15 km/h	15° / 25° ➤ 15 km/h	13° / 27° ➤ 10 km/h	13° / 30° ➤ 15 km/h
Sarlat (24)	18° / 25° ➤ 10 km/h	15° / 25° ➤ 10 km/h	12° / 27° ➤ 5 km/h	14° / 29° ➤ 15 km/h	16° / 25° ➤ 15 km/h	13° / 26° ➤ 10 km/h	13° / 29° ➤ 15 km/h
Nailhac (24)	18° / 25° ➤ 10 km/h	15° / 25° ➤ 15 km/h	13° / 25° ➤ 10 km/h	15° / 28° ➤ 10 km/h	16° / 24° ➤ 15 km/h	13° / 25° ➤ 5 km/h	13° / 28° ➤ 10 km/h
Brive (19)	19° / 27° ➤ 15 km/h	17° / 27° ➤ 15 km/h	13° / 27° ➤ 5 km/h	16° / 31° ➤ 10 km/h	17° / 25° ➤ 15 km/h	14° / 28° ➤ 10 km/h	13° / 31° ➤ 10 km/h
Sainte-Livrade (47)	18° / 25° ➤ 15 km/h	16° / 26° ➤ 15 km/h	13° / 26° ➤ 10 km/h	16° / 28° ➤ 15 km/h	16° / 25° ➤ 20 km/h	14° / 28° ➤ 15 km/h	14° / 30° ➤ 15 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.*

Le mois de juillet a battu tous les records en termes de chaleur et de sécheresse (Rapport de météo France), contribuant à faire de l'été 2026 une saison marquée par le stress hydrique (déficit de 220 mm sur le Haut-Limousin). En revanche, ces conditions ont limité l'impact des maladies nécessitant des pluies pour se développer, comme l'Anthracnose à *Gnomonia*.

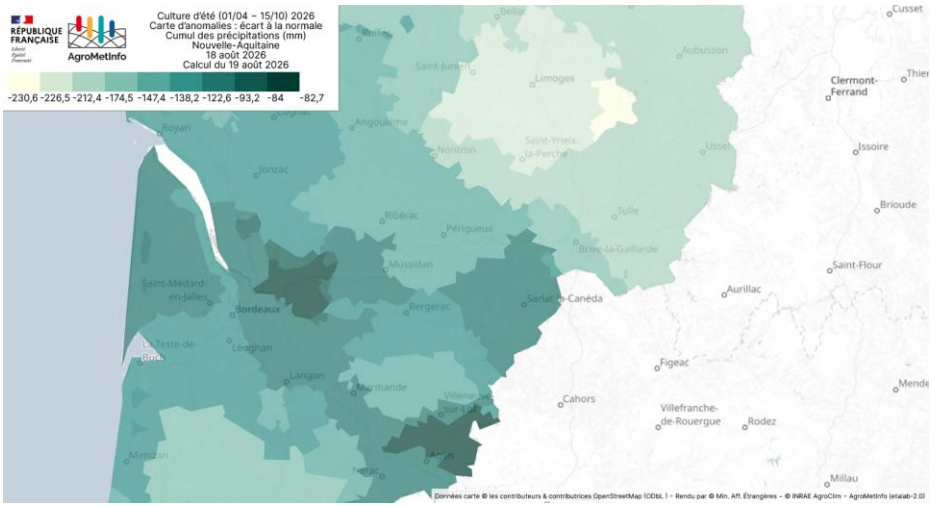


Figure 1. Carte des écarts à la normale (1991-2020) de la pluviométrie depuis avril 2026 (source : https://www.agrometinfo.fr)

Ces canicules successives ainsi que les vents d'orage auraient abîmé **5 à 80% des fruits selon les vergers** (densité du feuillage, exposition,…). Des cas de mortalité éparse d'arbres au sein des vergers adultes, même irrigués sont aussi observés. La mortalité peut être directement imputée à la sécheresse ou bien à l'accumulation de stress (inondations hivernales + sécheresse) et dans certains cas, être associée à des symptômes de *Phytophthora sp*. (maladie de l'encre) ou au Blackline sur les porte-greffes *nigra*.

Certains vergers en sec montrent des signes manifestes d'affaiblissement qui compromettent la récolte de l'année (défoliation, noix fripées), de l'année prochaine (branches mortes par cavitation, c'est-à-dire aspiration de bulles d'air dans les vaisseaux transportant la sève) et parfois même la survie des arbres.



Figure 2. Symptôme de brûlure sur fruits, cavitation et mortalité d'arbre sur Franquette au 11 et 20/08/2026 ©CA24

La première moitié d'août a suivi la même tendance caniculaire malgré des orages salvateurs dans certains secteurs. Globalement, les probabilités d'une pluie significative par son apport d'eau aux arbres (> 15 mm) sont les suivantes pour le bassin Sud-Ouest (semaine du 19/08 au 26/08) :

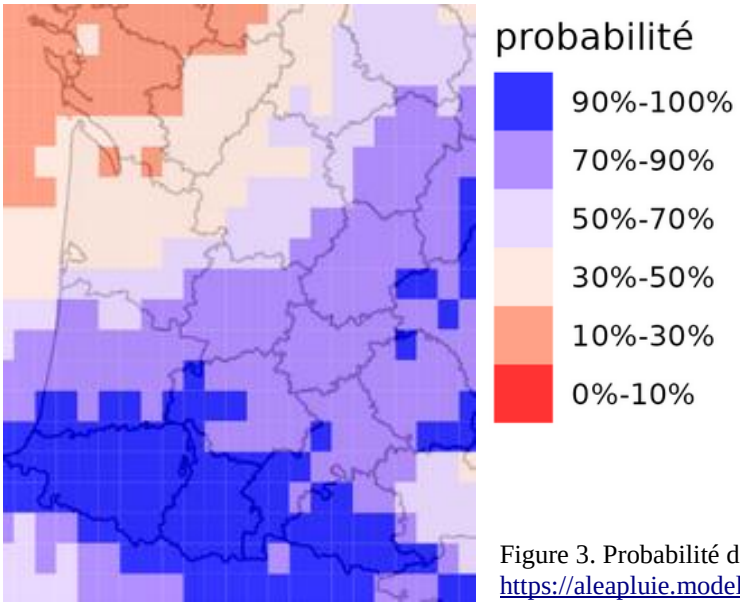


Figure 3. Probabilité de pluie significative pour les 7 prochains jours (source : https://aleapluie.modelia.org/)

Selon le Bulletin Eau n°12 de la Chambre d'Agriculture Dordogne *, la consommation d'eau prévue cette semaine pour le noyer est :

Consommation du noyer (mm)	Relevés du 10 au 16 août		Prévisions du 17 au 23 août	
	Hebdomadaire	Moyenne Journalière	Hebdomadaire	Moyenne Journalière
Kc standard (0.8)*	31 mm	4,4 mm	24 mm	3,4 mm
Kc 2 (1,01)**	42,6 mm	6 mm	34 mm	4,9 mm

** source : Erdem et al. (2026). Calculé sur Chandler en contexte semi-aride.

Phénologie

La précocité de l'année se poursuit, les cloisons commencent à brunir (stades 82 à 83). La maturité va évoluer rapidement et il est probable que la récolte débute avec 10 à 15 jours d'avance (sous réserve que le brou se fissure correctement).

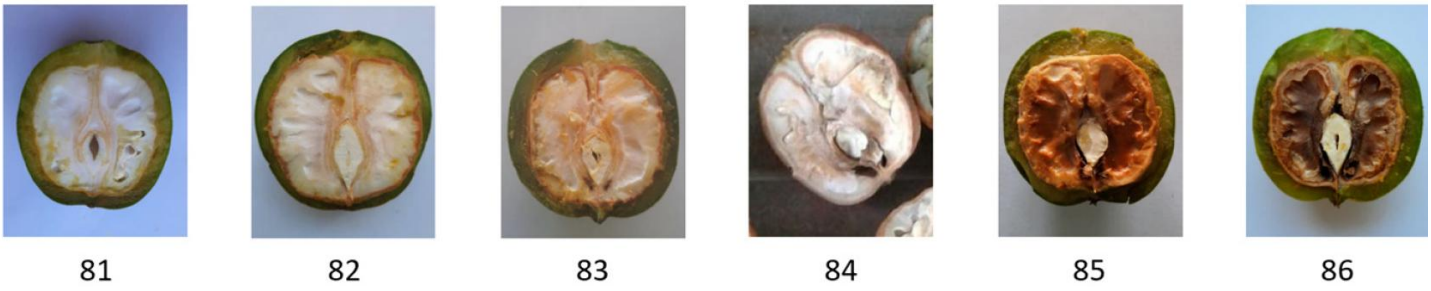


Figure 4. Echelle BBCH du Noyer commun (source : Robin et al., 2024).

Maladies

- **Bactériose** (*Xanthomonas campestris pv. Juglandis*) **et BAN** (Brown Apical Necrosis)

Cycle biologique : voir BSV précédent.

Période de risque : pour la bactériose seule, la période de contamination est terminée.

Observations du réseau : les symptômes se développent sur les feuilles et les fruits contaminés. La chute de fruit est conséquente (50-80%) sur certains vergers sensibles.

Evaluation du risque : très faible (végétal au-delà du stade de sensibilité).

Mesures prophylactiques :

La bactériose se maîtrise avant tout par la prophylaxie : choix variétal, fractionnement de l'azote (idéalement 3 passages à max. 50 U/passage), un pH du sol 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 corrélées avec une pression bactérienne importante.

- **Anthracnose à Gnomonia** (*Gnomonia leptospyla*)

Cycle biologique : Voir bulletins précédents.
Des contaminations secondaires peuvent avoir lieu si les facteurs suivants sont réunis :

- présences de tâches avec des pycnides mûres (forme de la reproduction asexuée, nécessitant 14 à 21 jours pour être créée à partir de l'apparition de la tâche)
- Température > 15°C (T° idéale autour de 21°C)
- Pluie ou humidité suffisante pour permettre une humectation du feuillage pendant min. 6h.

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

Observation du réseau : des taches sur feuilles et fruits sont observables mais sans impact majeur pour l'instant.

Evaluation du risque : les pluies d'orage vont favoriser le repiquage dans les vergers déjà atteints mais l'impact sur la production reste limité à cette période. Les maladies du feuillage peuvent toutefois aggraver le phénomène de défoliation initié par le stress hydrique.

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

Cycle biologique : voir BSV précédents.

Observations du réseau : des symptômes sont visibles dans la plupart des vergers du réseau, même ceux avec un itinéraire fongique conventionnel soutenu. L'identification formelle reste toutefois compliquée à cause de la ressemblance avec les symptômes du BAN. Dans l'état actuel des connaissances, les symptômes seraient : une tache large, diffuse, de couleur marron, souvent près du pédoncule, le cerneau n'est pas liquéfié comme c'est le cas avec la bactériose et le brou se détache anormalement de la coquille. Le futur cerneau peut présenter un léger feutrage blanc. La présence de sporulation orange oriente l'identification vers une prédominance du champignon *Colletotrichum*.

Les noix impactées semblent généralement avoir été touchées par la bactériose et/ou un coup de soleil.

Pour en savoir plus : Projet MAGIC.



Figure 5. Noix atteintes par le complexe fongique sur Lara au 12/08 © CA24

Evaluation du risque :

L'état des connaissances actuelles ne permet pas d'établir une évaluation du risque précise. Une quantité importante de fruits malades a déjà chuté mais le risque de recontamination est inconnu.

Mesures prophylactiques :

En l'absence de solution homologuée et efficace, 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, lutte contre la bactériose (créant des portes d'entrée), taille d'aération et de nettoyage, élimination du bois malade (taille + export), broyage des momies et des feuilles, des arbres faibles…

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

Ravageurs

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

Cycle biologique : voir BSV précédents

Observations du réseau :
La G3 a pu être identifiée à travers les captures du réseau de piégeage. Ces dernières semaines, des parasitoïdes du type Ichneumon ont émergés de chenilles prélevées dans le réseau de suivis.
Pour rappel les capsules de phéromones doivent être changées toutes les 4 à 6 semaines afin de fonctionner correctement.

La moyenne des relevés du réseau indique la dynamique suivante :

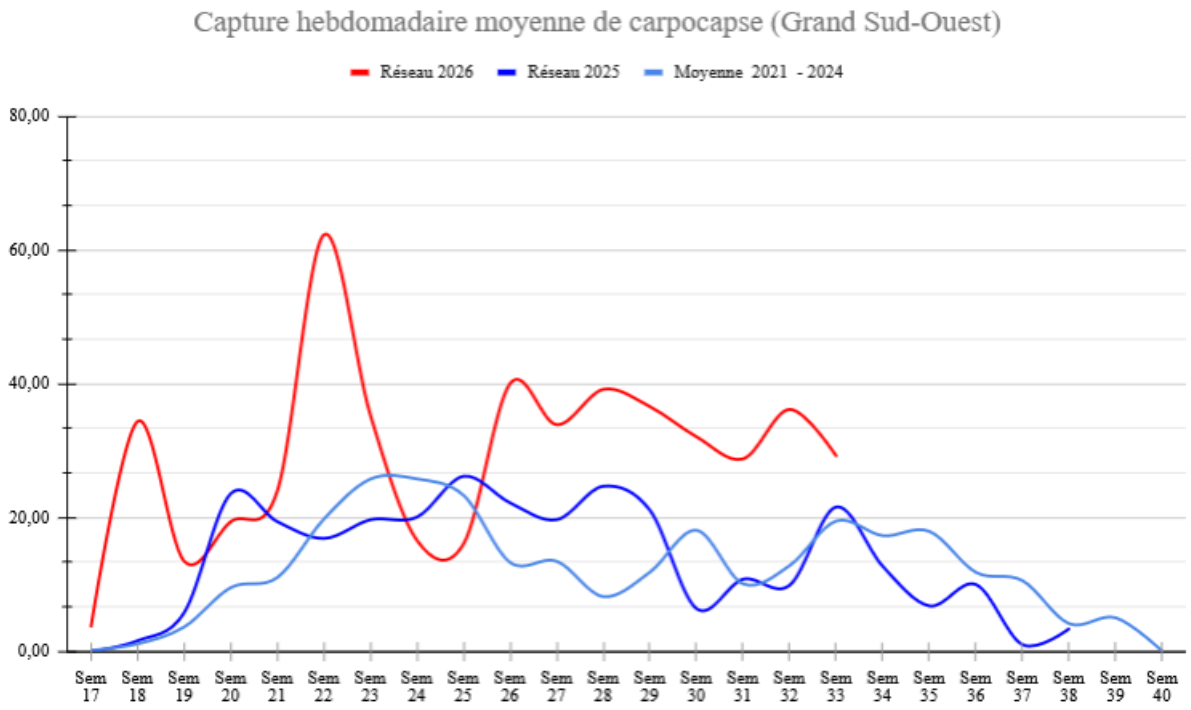


Fig. 5. Graphique des captures au sein du réseau de surveillance au 21/08/2026. La semaine actuelle (s. 34, du 17/08 au 23/08) n'est pas représentée car les relevés sont encore en cours.

En croisant avec la modélisation nous pouvons valider l'interprétation suivante :

- 1er Pic (sem. 18) → 1er vague des adultes G1 (27/04 au 03/05)
- 2ème Pic (sem 22) → 2ème des adultes G1 (24/05 au 01/06)
- 3ème et 4ème pic (sem. 26 et 29) → Pics de vol de la G2 (22/06 au 19/07)
- 5ème pic (sem. 32) → pic de la G3 (03/08 au 09/08)

Modélisation :

Les prévisions n'ont que très peu bougées par rapport au précédent BSV (+1 à 2 jrs), avec un début de G3 avec ponte et éclosions de quelques larves. Avec les fortes chaleurs uniformément sur tout le territoire Grand sud-Ouest, les différences de précocité historiques sont lissées selon les modélisations.

<u>Pour Creysse (46), la dynamique de vol est la suivante :</u>

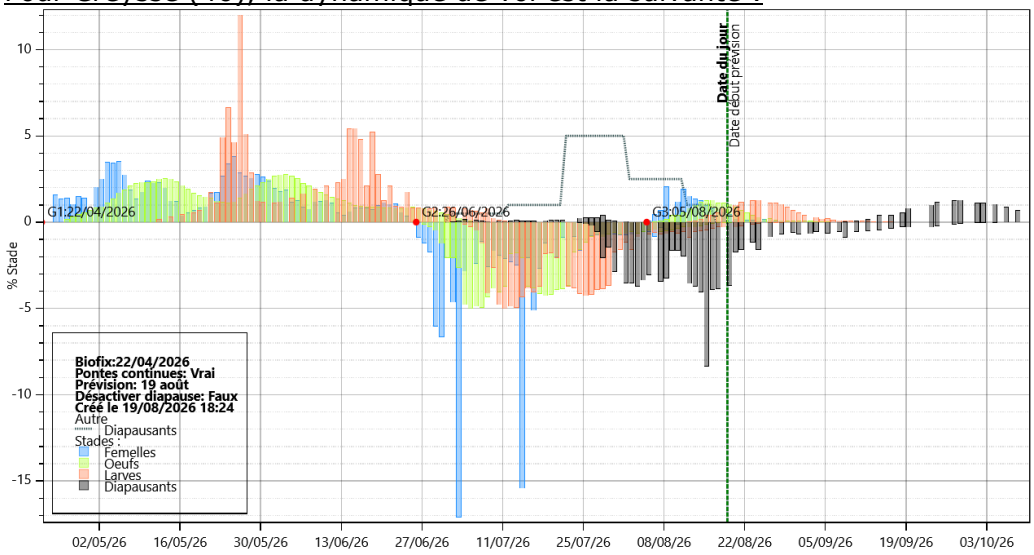


Figure 6. Modèle INOKI, résultats chronologique du cycle du ravageur, selon la météo de Creysse (46).

La synthèse des modélisations par secteur est la suivante :

							PERIODE A RISQUE G3		
Précocité	**Station**	**Taux de nymphose* à l'issue de la G1**	**Taux de nymphose à l'issue de la G2**	**Proportion de la G3 par rapport à la G1**	**Emergence adulte G3**	**50% émergence G3**	**Seuil de 80% des pontes**	**Seuil de 20% des larves**	**Seuil 50% des larves**
Précoce	ST LIVRADE (47)	99 %	35 %	34,6 %	29/07	05/08	14/08	12/08	16/08
Intermédiaire	CREYSSE (46	97 %	14 %	13,6 %	06/08	12/08	20/08	18/08	**24/08**
Tardive	LUBERSAC (19)	94 %	8 %	7,5 %	10/08	13/08	**22/08**	**23/08**	**28/08**

* cela correspond à la proportion de chenille se transformant la même année en papillon pour participer à la génération suivante

Tableau 1. Synthèse des modélisations INOKI® pour le carpocapse des noix (au 19/08/2026)

Evaluation du risque :

En secteur précoce à intermédiaire la pression peut être modérée et le risque de dégât sur la récolte et d'augmentation de l'inoculum pour l'année prochaine peut justifier une intervention sur les larves ; en fonction des piégeages réels sur la parcelle. Le pic de larve risque toutefois d'être dépassé à cette date.

En secteur tardif, du fait de la faible quantité d'individus le risque de dégât et les conséquences pour l'année prochaine sont plus limités.

Mesures prophylactiques :

En plus de favoriser les auxiliaires (arthropodes prédateurs, parasitoïdes comme les *Trichogrammes*, oiseaux, chauve-souris…), les mesures prophylactiques pouvant être mises en place actuellement (plutôt sur les petits vergers) sont :

- Pose de bandes cartonnées autour du tronc des arbres et retrait avec destruction régulière (idéalement hebdomadaire) pour éliminer les cocons avant qu'ils n'éclosent pour la G2 ou la G3 ou les chrysalides en prévision de l'année prochaine.
- Récolte ou broyage des noix au sol pouvant encore contenir des chenilles.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

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

Cycle biologique : voir BSV précédents

Modélisation :

Les modélisations prévoient un cycle du ravageur avec une quinzaine de jour d'avance par rapport aux références. C'est la 1ère fois depuis le suivi de la mouche que le pic de vol est prévu avant mi-juillet.

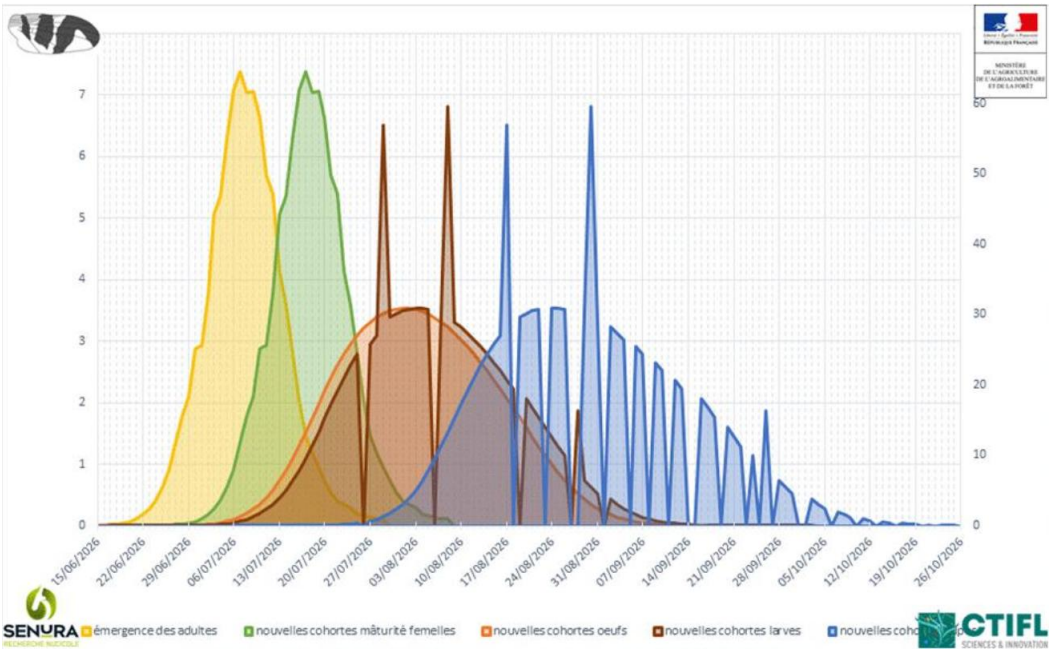


Figure 7. Cycle de la mouche du brou prévu par le modèle INOKI au 19/08/2026, basé sur la météorologie de Creysse (46).

La synthèse des modélisations par secteurs est la suivante :

Tableau 2. Synthèse des modélisations INOKI® et PMFL® pour la mouche du brou (au 16/07/2026)

Modèle	Station	Pic d'émergence adulte	50% maturité femelle	Pic larves	Début pupaison
PMFL	Ste-Livrade-sur-Lot (47)	4 juillet	na	na	27 juillet
PMFL / INOKI	Lelardin (24)	04 au 08/07/2026	15 juillet	3 août	27 juillet
PMFL / INOKI	Creysse (46)	02 au 10/07/2026	18 juillet	5 août	26 juillet
PMFL / INOKI	La Roque Gageac (24)	04 au 12/07/2026	21 juillet	7 août	27 juillet
PMFL / INOKI	Lubersac (19)	14 juillet	24 juillet	10 août	10 août

Observations du réseau :
Le pic de vol a été relevé semaine n°30 (20 au 26 juillet) ce qui est plus tardif que ce qui était annoncé par les modélisations. Excepté ce fort pic, la tendance des captures est similaire à l'année précédente. Au sein du réseau, la plupart ont traité 1 à 2 fois entre les semaines 29 et 31, expliquant la chute des captures puis la légère remontée.

Des asticots de mouches saprophytes (*Polyodapsis ruficornis*) ont été vus dans des noix abîmées par d'autres facteurs (ils sont plus petits et fins que ceux de la mouche du brou et leur pupe reste dans le brou). Des larves de mouche du brou ont aussi été observées au champ.

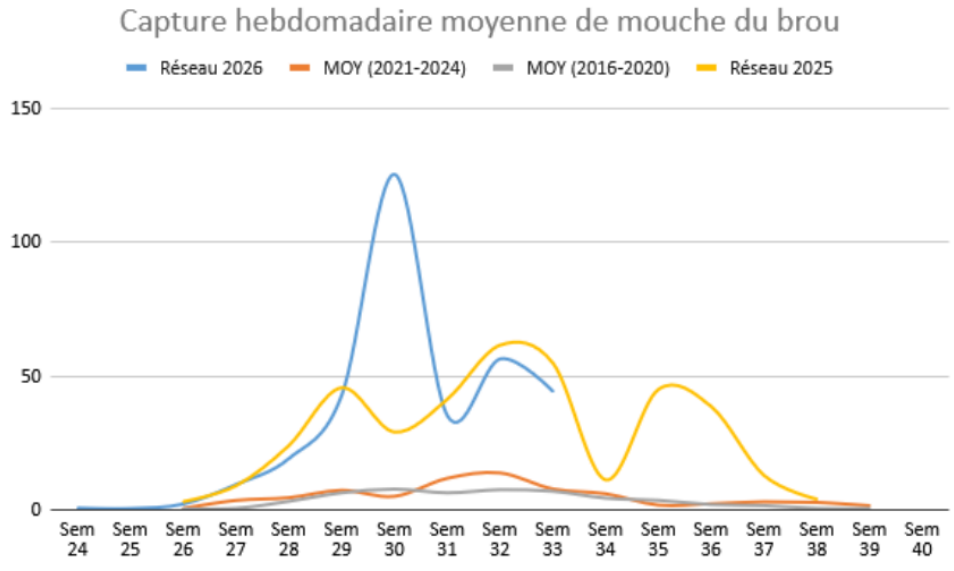


Figure 8. Courbe de piégeage du réseau BSV Grand Sud-Ouest au 19/08.

Evaluation du risque : la période est toujours propice au vol de la mouche. La décomposition du brou causé par les asticots à cette date peut encore faire chuter les noix ou déprécier la coque. Les pièges doivent être relevés régulièrement et la stratégie de protection de la parcelle adaptée en conséquence.

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).