



Noix

N°06
24/05/2019



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Sandra CHATUFAUD
FREDON Limousin
sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET,
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

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Grand Sud-Ouest
Noix / Noisette N°06
du 24/05/19 »*



Bulletin disponible sur les sites :

bsv.na.chambagri.fr ; www.mp.chambagri.fr ; www.fredon-limousin.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 : de Df à Gf** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Anthraxoses** : fin des projections primaires. **Risque de contamination secondaire possible dans les vergers contaminés, lors des prochaines pluies.**
- **Bactériose** : risque de contamination élevé lors des épisodes pluvieux.
- **Carpocapse** : période de risque élevé de pontes en tous secteurs.
- **Cochenilles** : risque en cours avec la migration des jeunes larves en secteurs précoces.
- **Hannetons** : vol en cours.

Stades phénologiques

Dans l'ensemble, les températures peu élevées ont entraîné une forte hétérogénéité dans le développement végétatif.

Stade (BBCH)	Description	Photo	Variétés
Df (55)	Le bourgeon est ouvert, les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisées.		Fernette, Fernor, Franquette, Corne
Df2 (57)	Les premières feuilles sont complètement déployées ; d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles.		Fernette, Fernor, Franquette, Corne
Ef (59)	Apparition des fleurs femelles		Fernette, Fernor, Franquette, Corne
Ff (60)	Apparition des stigmates		Fernor, Franquette, Corne, Marbot, Grandjean, Chandler
Ff1 (61 – 63)	Divergence des stigmates : les stigmates sont de couleur jaune orangé et leur réceptivité est optimale : c'est la pleine floraison femelle		Fernor, Franquette, Corne, Marbot, Grandjean, Chandler
Ff2 (64 – 66)	Stigmates complètement récurvés : les stigmates prennent une couleur vert-jaune pâle.		Marbot, Grandjean, Chandler, Lara, Ferjean
Ff3 (67 – 69)	Début de brunissement des stigmates : les papilles des stigmates commencent à se nécroser, ceux-ci se strient de fins filets bruns		Marbot, Grandjean, Chandler, Lara, Ferjean, Ferbel, Serr
Gf (71)	Dessèchement et noircissement des stigmates. ----- Grossissement du fruit		Lara, Ferbel, Serr ----- Serr

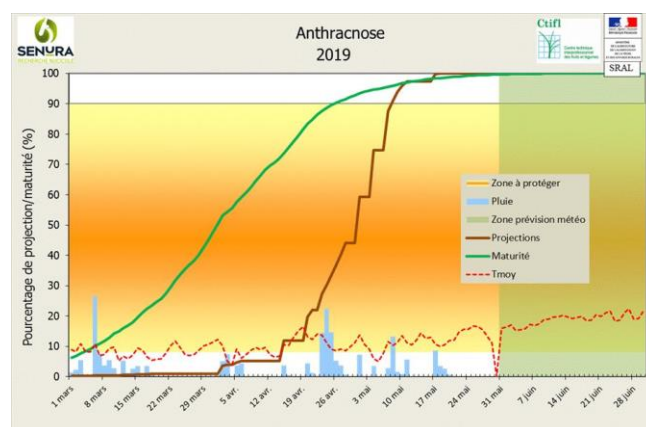
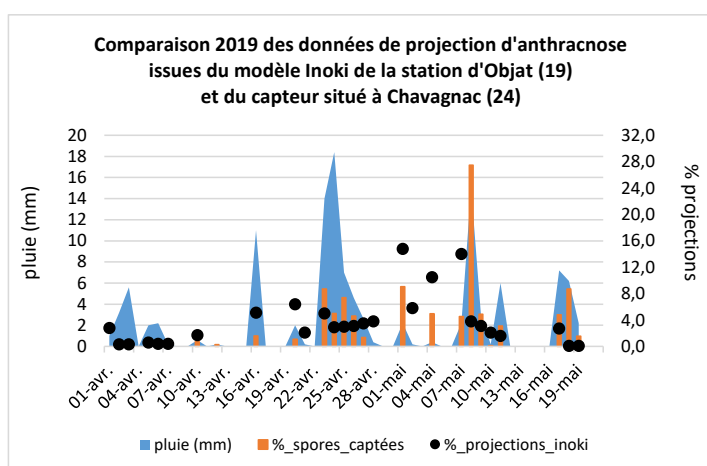
Maladies

• Anthracnose (*Gnomonia leptospyla*)

Suivis des projections

Les épisodes pluvieux du 7 au 11 mai ont entraîné d'importantes projections de spores puis le niveau des projections a été plus faible lors des pluies du 17 au 20 mai.

Site	Période de pluie	Cumul de Pluie (en mm)	Température moyenne (°C)	Nombre de spores piégées par les capteurs
CHAVAGNAC (24) (PERLIM Noix / FREDON)	Du 7 au 11/05	26	13 - 15°C	2726
	Du 17 au 20/05	15	12 - 14°C	1024



Modélisation

A ce jour, selon le modèle de prévision (INOKI), **100 % du stock de spores aurait été projeté** dont :

- 38 à 48 % de spores projetées lors des pluies du 7 au 11 mai ;
- 1 à 3 % de spores projetées lors des pluies du 17 au 20 mai.

Observations

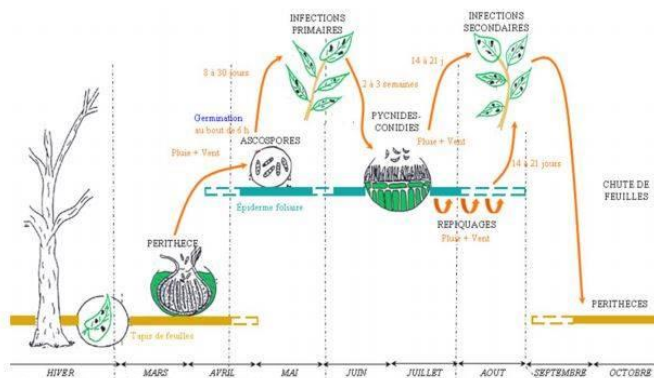
Les symptômes (taches anguleuses, grises au centre) sur feuilles sont maintenant nettement visibles sur de nombreuses parcelles avec des variétés précoces en tous secteurs. Le taux d'infestation semble plus important dans les parcelles accumulant un inoculum d'une année à l'autre que dans celles où l'anthracnose est maîtrisée par le broyage des feuilles durant l'hiver.



Symptômes d'anthracnose
Crédit photos : D. Laymajoux (Coop Cerno)

Evaluation du risque :

La période des contaminations primaires est terminée. Toutefois **des contaminations secondaires** (voir schéma ci-dessous) **peuvent avoir lieu lors des prochains épisodes pluvieux dans les parcelles contaminées.**



Cycle biologique de l'antracnose du noyer *Gnomonia leptospyla*
(Crédit Photos : SENURA)

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

Observations

Quelques petites taches sont observées de manière diffuse sur les feuilles et les fruits.

Evaluation du risque :

Dès lors que les conditions climatiques (présence d'humidité et températures > à 16°C) sont favorables à la multiplication des bactéries, **le risque de contamination sera élevé pour les variétés qui sont en floraison, et également pour les jeunes plantations du fait de leur pousse active prolongée. Les prochaines pluies devraient générer de nouvelles attaques de bactériose avec encore des risques de contaminations.**

Mesures prophylactiques

Le choix de la parcelle ainsi que la gestion de l'itinéraire technique (taille, fertilisation, amendement...) semblent être les 2 paramètres cruciaux à court et moyen terme (cf. « *Le Point sur les maladies et ravageurs : la bactériose du noyer* » N°1 Mai 2011 - CTIFL).

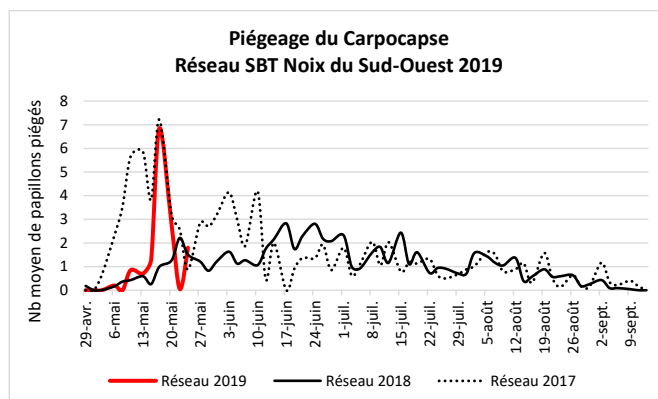
Ravageurs

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

Observations du réseau

Les premières émergences ont eu lieu vers le 17 avril en secteurs précoces (Lot-et-Garonne) et vers le 2 mai en secteurs plus tardifs (sud Corrèze). D'après le réseau de piégeage, on note une hausse des captures vers le 17 mai.

A titre indicatif, le chiffre de 10 captures sur 7 jours, c'est à dire en faisant le cumul des trois derniers relevés (ceux-ci étant réalisés les lundis, mercredis et vendredis), peut être retenu comme seuil d'alerte.



Données du modèle :

Au 24 mai, la modélisation indique que, selon la précocité des secteurs :

- ✚ **secteurs tardifs** (bassin d'Objat) : 20 à 27 % des émergences de papillons auraient eu lieu, ainsi que 11 à 16 % des pontes et 1 % des éclosions.
- ✚ **secteurs précoces** (Lot-et-Garonne, Gironde, Sud Dordogne et Lot) : entre 35 et 40 % des

émergences de papillons auraient eu lieu, près de 30 % des pontes de la première génération auraient été déposés et environ 3 % des éclosions auraient eu lieu.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières (14 à 16°C de température moyenne journalière) pour les jours à venir :

- ✚ **la période à risque élevé débute avec l'intensification des pontes** depuis les 15 - 18 mai en secteurs précoces et les 20 - 23 mai en secteurs tardifs ;
- ✚ les éclosions ont débuté depuis le 21 mai en secteurs précoces et elles sont prévues vers le 27 mai en secteurs tardifs.

Ces dates sont à retarder de 3 à 5 jours pour les secteurs plus tardifs (Nord Dordogne, Charentes)

Evaluation du risque :

La période à risque vis-à-vis des pontes est en cours en tous secteurs sur les variétés présentant de tous jeunes fruits.

• Hanneton commun (*Melolontha melolontha*)

Observations

Des adultes sont observés sur les feuilles de noyer dont ils se nourrissent.

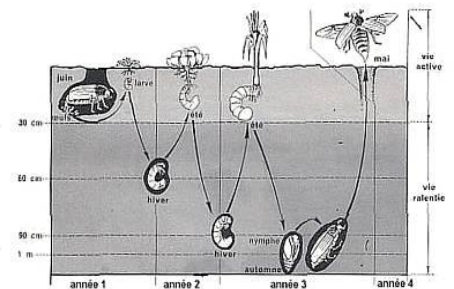


Crédit photo : P. Hoefflerlin (Val Causse)

Rappel du cycle

Le cycle évolutif du hanneton commun dure trois ans. Bien que des adultes émergent chaque année, **on assiste, tous les trois ans** (années multiples de trois : 2013, 2016, 2019...), **à des sorties massives appelées « années de grands vols »**.

Exemple : Les femelles fécondées ont pondu leurs œufs sous terre à l'été 2016. Les larves (vers blancs) éclosent au bout de quelques semaines et passent trois années sous terre, pendant lesquelles elles se nourrissent de racines et provoquant ainsi des dégâts. Les adultes, matures à l'automne 2018, émergent au printemps 2019. **Cette année correspond donc à celle du vol.**



Cycle du hanneton

(Schéma issu de « L'Echo des Chênaies »)

Evaluation du risque

Le vol est en cours. La pression peut être forte si des dégâts occasionnés par les vers blancs étaient observés les années précédentes et/ou si des larves ont été observées dans le sol du verger ou à proximité.

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

Observations

On observe fréquemment la présence de boucliers rougeâtres de Lécane du Cornouiller dans les vergers avec des niveaux d'infestation hétérogènes sans pour autant atteindre le seuil critique de nuisibilité (30 à 50 boucliers par rameau). Des œufs et des larves sont observés sous les boucliers. On note également des jeunes larves en migration.



Boucliers rougeâtre et jeune larve orange de Lécane du cornouiller

Crédit Photo : P. Hoefflerlin (Val Causse)

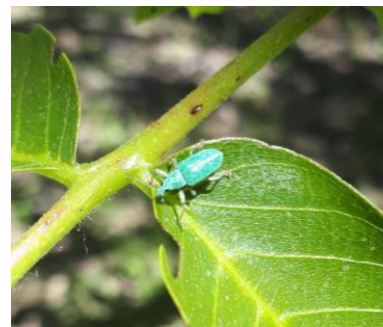
Evaluation du risque :

La période de risque débute avec la migration des larves vers les jeunes pousses et les feuilles. La gestion des parcelles, à cette période de l'année, s'effectue sur le maximum de jeunes larves durant leur phase mobile. Surveillez vos parcelles.

- **Ravageurs secondaires**

✚ **Les chenilles défoliatrices** sont des larves de papillon pouvant appartenir à différentes familles comme les tordeuses ou les arpeuteuses. En général, ces chenilles sont actives tôt dans la saison, depuis le stade du débourrement avancé jusqu'à la mi-juin.

✚ **Les charançons phyllophages (péritèle gris, phyllobes, Otiorrhynques)** 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.



Crédit photo : P. Hoefflerlin (Val Causse)

Evaluation du risque :

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

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 : FREDON Limousin, 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 / VALCAUSSE / 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "