



Châtaignier

**N°12 –
bilan 2018**
26/02/2019



Animateur filière

Raphaël RAPP
Chambre régionale
d'agriculture
Nouvelle-Aquitaine
raphael.rapp@na.chambagri.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
Châtaignier N°X
du JJ/MM/20XX »



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr, www.mp.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018>

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

Ce qu'il faut retenir

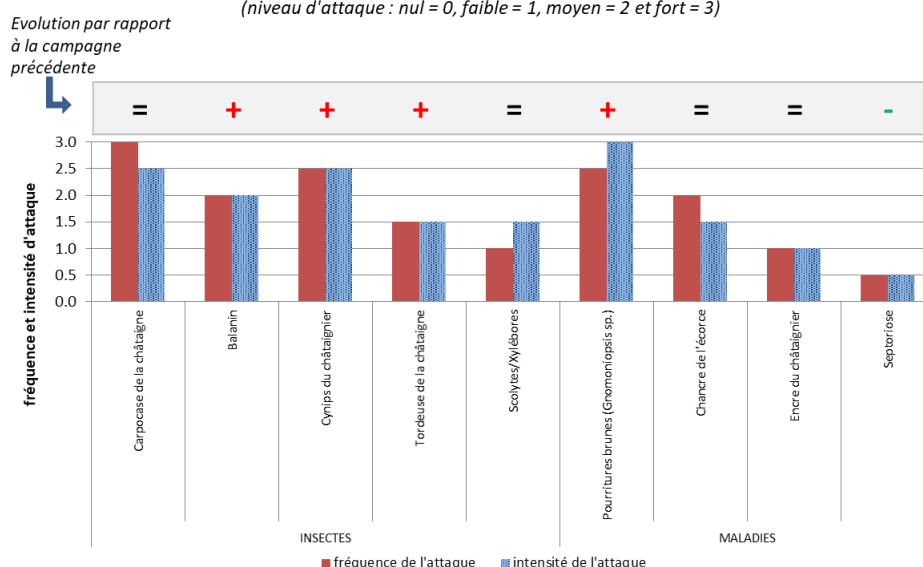
La récolte 2018 a été, globalement, proche des 2 500 tonnes, chiffre moyen des récoltes de ces dernières années dans le Sud-Ouest.

D'importantes problématiques qualitatives ont néanmoins fortement pénalisé la filière :

- **Année à très forte pression pourriture *Gnomoniopsis sp.* sur fruits**, notamment sur les variétés Marigoule et Bouche de Bétizac. **Pertes en stations proches de 30 %** en moyenne chez les collecteurs du bassin sud-ouest (hors arrêts de collecte, non récolte et retours commerciaux).
- **Le manque d'eau a limité le calibre des vergers non irrigués** et a gêné la récolte (retardement de la chute) ;
- **Les pressions carpocapse (*Cydia splendana*) et balanin (*Curculio elephas*) se maintiennent à des niveaux élevés**, bien que leurs dégâts aient été « dissimulés » par les pertes liées aux pourritures. Les dégâts de balanin, notamment, semblent de nouveau en augmentation, après une année 2017 de relative baisse.
- **Bilan sanitaire :**

Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles du réseau BSV châtaignier pour la campagne 2018

(niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)



Le réseau de surveillance

• Les parcelles observées

Le réseau de surveillance est constitué de parcelles flottantes et de tours de plaine, notamment sur les départements de la Dordogne, Corrèze, Haute-Vienne, Lot et Charente.

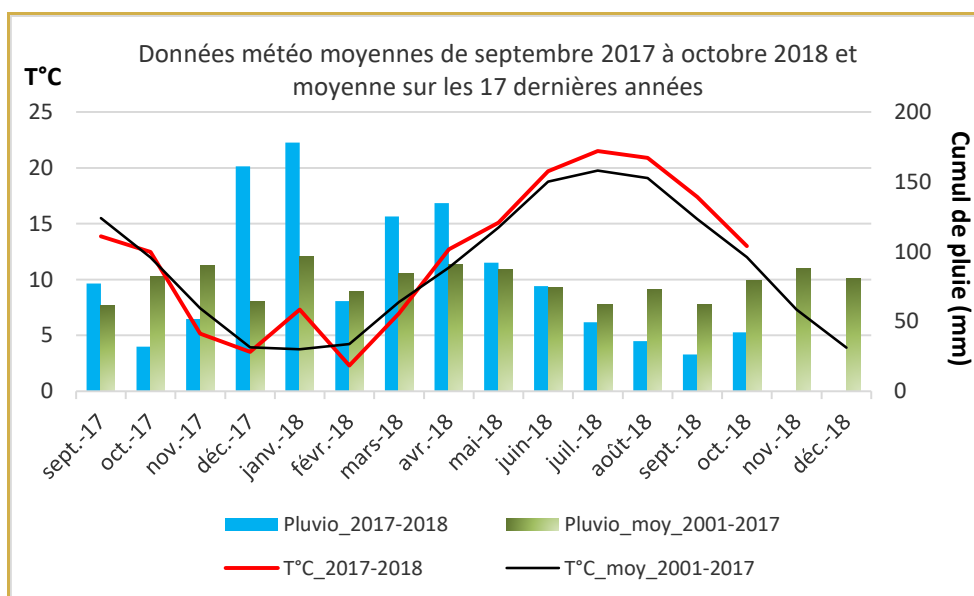
Ces différentes observations sont remontées par les structures partenaires (FREDON Limousin, Chambres d'agriculture de Dordogne, du Lot, de la Corrèze et de la Haute-Vienne, les coopératives CAPEL / LA PERIGOURDINE / LIMDOR / SOCAVE / Fruits rouge du Périgord / VAL CAUSSE).

Ces éléments permettent d'une part d'élaborer le Bulletin de Santé du Végétal et d'autre part de définir l'intensité des principaux problèmes de l'année.

• Les pièges

Les réseaux de piégeage 2018 ont été constitués de 108 pièges carpocapse (*Cydia splendana*) et de 6 pièges tordeuse de la châtaigne (*Pammene fasciana*). Le relevé des pièges est majoritairement réalisé par les producteurs.

Bilan climatique – bassin Sud-Ouest



- **Automne 2017** : pluviométrie déficitaire. Température moyenne inférieure à la normale de 0.5 à 1°C malgré un mois d'octobre chaud.
- **Hiver 2017 – 2018** : pluviométrie très excédentaire. Température contrastée en décembre, exceptionnellement douce en janvier puis très froide en moyenne en février avec un pic de froid du 26 au 28 février remarquable par son caractère tardif (jusqu'à - 12 °C localement, mortalités d'arbres constatées sur l'ensemble du bassin, concernant généralement des arbres entre 3 et 11 ans)



- **Printemps 2018** : particulièrement arrosé. Température moyenne supérieure à la normale malgré un mois de mars plutôt frais, mais le mois d'avril s'est classé au 3^{ème} rang les plus chauds, avec un pic de chaleur du 18 au 22 avril.

Effets visibles du gel sur un porte-greffe de châtaignier
(Photo : CTIFL)

- **Été 2018** : pluviométrie déficitaire. Températures supérieures aux valeurs saisonnières durant tout l'été.

Au cours du printemps et de l'été, différents épisodes orageux (notamment début juillet) accompagnés de fortes rafales de vent et de grêles ont localement provoqué des dégâts en vergers de châtaigniers.



Photo : Claire TISSIERES - Ecolim

- **Début Automne 2018** : sec et chaud, la récolte s'est déroulée dans de bonnes conditions climatiques.

Le manque d'humidité a bloqué la chute des fruits, notamment sur variété Marigoule.

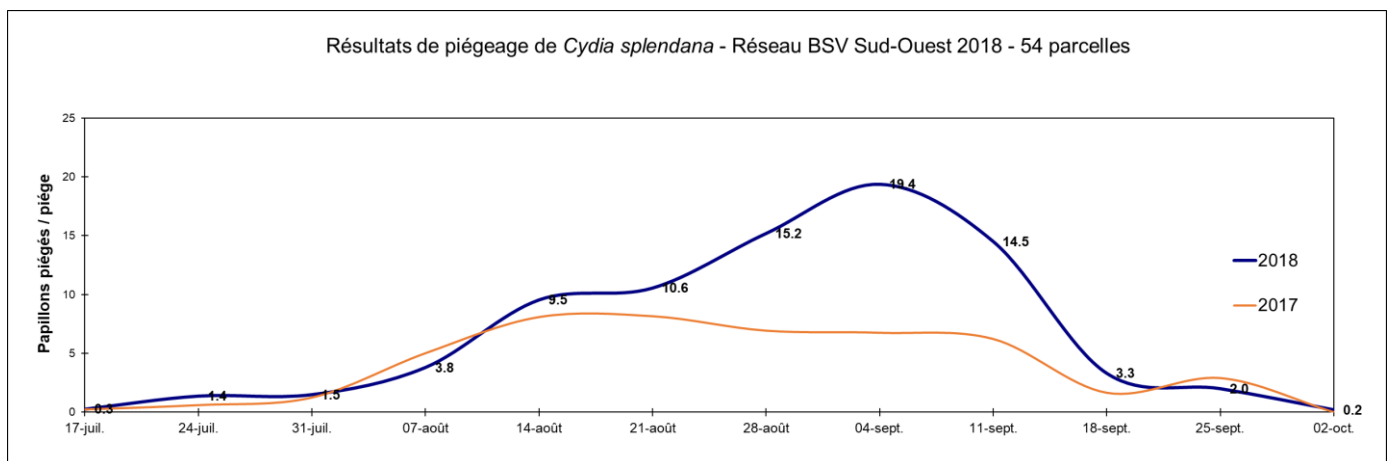
Bilan sanitaire

- **Carpocapse de la châtaigne (*Cydia splendana*)**

Rappel du dispositif de suivi Sud-Ouest du carpocapse en 2018

Suivi de 108 pièges à phéromones répartis sur 54 vergers de producteurs volontaires issus de l'ensemble du bassin de production Sud-Ouest.

Alors que les deux pics de vols du carpocapse de la châtaigne étaient, jusqu'en 2016, très clairement observés, 2017 et 2018 ont été marqués par un vol important et continu. L'année 2018 présente un niveau moyen de piégeage très élevé (pic à 19,4 papillons en moyenne par piège, contre 8 en 2017 et 2016).



La récolte 2018 confirme d'ailleurs **un niveau toujours élevé de dégâts**, bien qu'ils aient pu être « dissimulés » par les pertes liées aux pourritures.

- **Balanin des châtaignes (*Curculio elephas*)**

Ravageur dont les dégâts observés sur fruits sont en progression depuis plusieurs années, le balain semblait de nouveau **fortement présent sur cette récolte 2018**.

- **Tordeuse de la châtaigne (*Pammene fasciana*)**

Autre papillon attaquant la châtaigne et au vol *a priori* plus précoce que le carpocapse (constaté à partir de fin juin). Elle provoque notamment des chutes de bogues précoces.

Sur des comptages menés sur fruits par Invenio, à la récolte, il a été dénombré, sur plusieurs lots de fruits véreux, autant de larves de tordeuses de la châtaigne (*Pammene fasciana*) que de carpocapse de la châtaigne (*Cydia splendana*), à des stades de développement souvent très précoces. Cette observation remet en cause l'idée d'un vol de tordeuses exclusivement précoce et souligne **l'impact visiblement croissant de ce ravageur**.

Rappel : La larve se différencie facilement de celle du carpocapse de la châtaigne :

Elle présente de nombreux points noirs tout le long du corps

Larve de *Pammene fasciana*

(crédit photo : T. M. Gilligan & M. E. Epstein, TortAI (<http://idtools.org/id/leps/tortai/>))



Larve de *Cydia splendana*

(crédit photo : Gyorgy Csoka, Hungary Forest Research Institute, Bugwood.org (<http://idtools.org/id/leps/tortai/>))

- **Cynips du châtaignier (*Dryocosmus kuriphilus*)**

Le cynips a été localement très visible en 2018, notamment sur les arbres de Corrèze et de Dordogne, semblant plus présent que les années précédentes. Il est maintenant présent sur l'ensemble du bassin. Néanmoins, **les rendements semblent généralement moins affectés par cette présence, avec des galles plus petites**, une pousse et une floraison globalement normales.

En fin d'été, **des galles encore vertes, souvent petites, sans trou de sortie, ont régulièrement été observées dans les vergers** : **il s'agit de galles dont le cynips a été parasité par le micro-hyménoptère *Torymus sinensis***. Les larves que vous pouviez observer à l'intérieur de ces galles ne sont donc **pas** des larves de cynips mais de l'auxiliaire *Torymus*. Les imagos en sortiront en avril 2019, prêts à lutter contre le cynips.

L'observation régulière et aisée de l'auxiliaire *Torymus sinensis* dans les galles démontre néanmoins du succès de l'introduction de ce parasitoïde naturel du cynips. Il est ainsi régulièrement retrouvé dans des zones où aucun lâcher n'a été réalisé, ce qui semble démontrer sa capacité à se diffuser de lui-même dans la châtaigneraie.

- **Pourritures sur fruits**

Année à très forte pression pourriture sur fruits, notamment sur les variétés Marigoule et Bouche de Bétizac.

Une évaluation globale sur ces deux variétés (majoritaires) conclut à des **pertes en stations proches de 30 %** en moyenne chez les collecteurs du bassin sud-ouest (hors arrêts de collecte, non récolte et retours commerciaux).

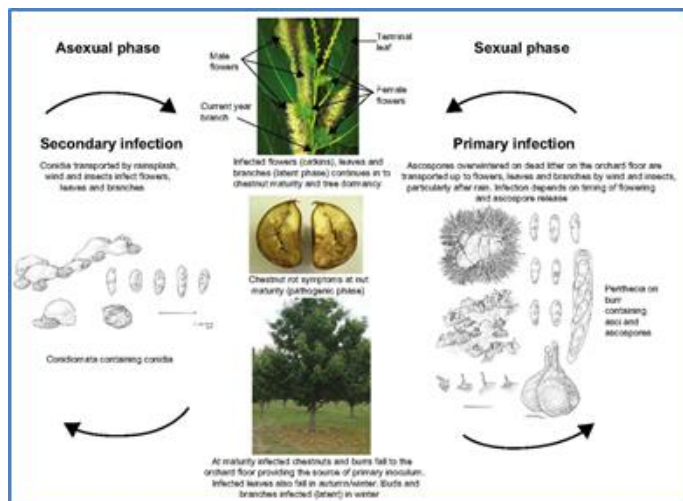
Dans la continuité de ce qui a été observé en 2016 et 2017 (respectivement 10 et 20 % de pertes estimées), l'évolution du fruit est particulière : **les fruits ont un bel aspect à la récolte ... la pourriture se développe en conservation, souvent par la torche, avant l'apparition d'un feutrage sur toute la surface des fruits.**

Ces phénomènes de pourritures post-récolte ont été observés sur des lots récoltés rapidement et sur filets, comme sur des fruits laissés plusieurs jours au sol.

De nouvelles analyses d'échantillons ont été réalisées via le centre technique interprofessionnel des fruits et légumes (CTIFL). Elles ont conclu sur la présence majoritaire de champignons *Gnomoniopsis sp.* Ce champignon (notamment *Gnomoniopsis castanea*) vit une vie d'endophyte sur les branches, les feuilles et les fruits en cours de développement. Il peut alors, ou non, provoquer des symptômes sur fruits mûrs.



Photo : Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante



Ces phénomènes de pourriture n'ont pas été observés sur l'ensemble des vergers et semblent avoir été moindres sur les variétés Marsol et Bournette.

L'inoculum *semblerait* se maintenir à un niveau élevé sur les arbres via les galles de cynips, et plus généralement sur les branches.

La progression récente de ce champignon correspond d'ailleurs à la progression du cynips.

- **Chancre de l'écorce (*Cryphonectria parasitica*)**

Présence généralisée, un peu plus observée en 2018 que les années précédentes : incidence toujours très dépendante de la variété, de l'état de nutrition des arbres et de la localisation de la plantation.

- **Maladie de l'encre du châtaignier (*Phytophthora cinnamomi* ou *cambivora*)**

Incidence selon choix de la parcelle et des variétés de porte-greffe. En parcelle bien drainée et sur porte-greffe hybride, incidence généralement faible bien que non nulle (on parle là de tolérance du porte-greffe et non de résistance).

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

Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine, Fredon Limousin, Chambres départementales d'agriculture de la Dordogne, de la Corrèze et du Lot, CAPEL, VAL CAUSSE, SCA SOCAVE, Périgourdine, LIMDOR, Invenio et les agriculteurs observateurs

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'Ecologie, 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 ".