



Châtaignier

N°10
BILAN
27/11/2023



Animateur filière

Magalie LEON-CHAPOUX
Union Interprofessionnelle
Châtaigne Sud-Ouest
magalie.union.chataigne@gmail.com

Directeur de publication

Luc SERVANT
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/2023 »



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

BILAN 2023

- Le réseau de surveillance.
- Bilan climatique.
- Bilan sanitaire des vergers.

Date de floraison classique, contrairement à 2022 où la floraison était précoce.

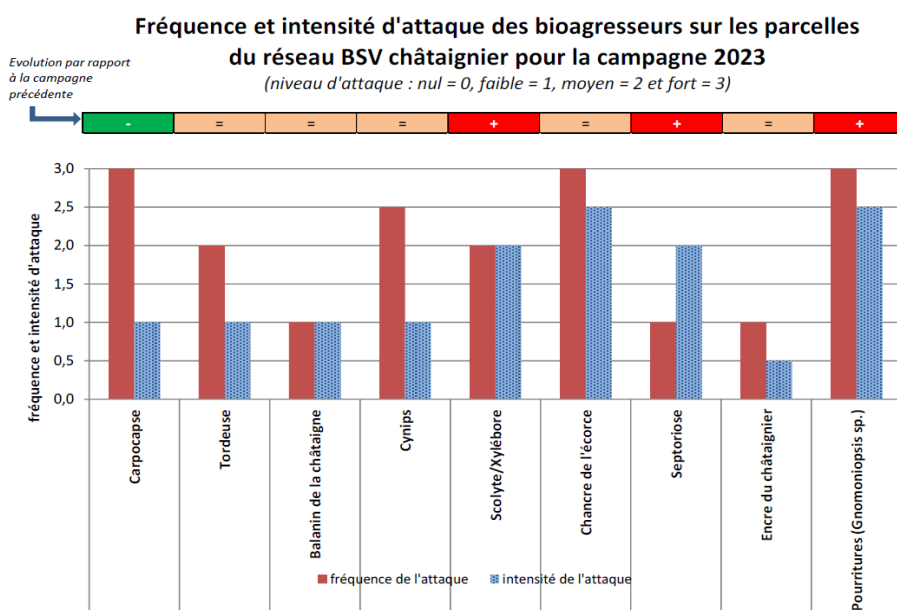
Au niveau sanitaire, **l'année fera date concernant la pression en pourritures sur les fruits**. On notera à l'inverse une année de faible présence de carpocapses et tordeuses, bien que plus marquée dans le sud du Bassin.

Malheureusement on ne peut que constater la **perte d'environ 30 % de fruits sur l'ensemble des variétés** entre parfois une moindre charge sur les arbres, des fruits laissés au sol, et les déchets de tri (châtaignes vérées, pourries).

Le chancre de l'écorce est toujours bien présent sur toutes les zones géographiques du bassin et a été très actif longtemps en saison.

Le cynips est présent partout mais contenu par les populations de *Torymus* bien acclimaté sur l'ensemble du Bassin.

Conséquence du climat pluvieux durant l'été, la septoriose sur feuille était bien présente sur les variétés dites peu sensibles, comme Marigoule et Bouche de Bétizac cette année, sans pour autant avoir de conséquence sur les rendements.



Le réseau de surveillance

- **Les parcelles observées**

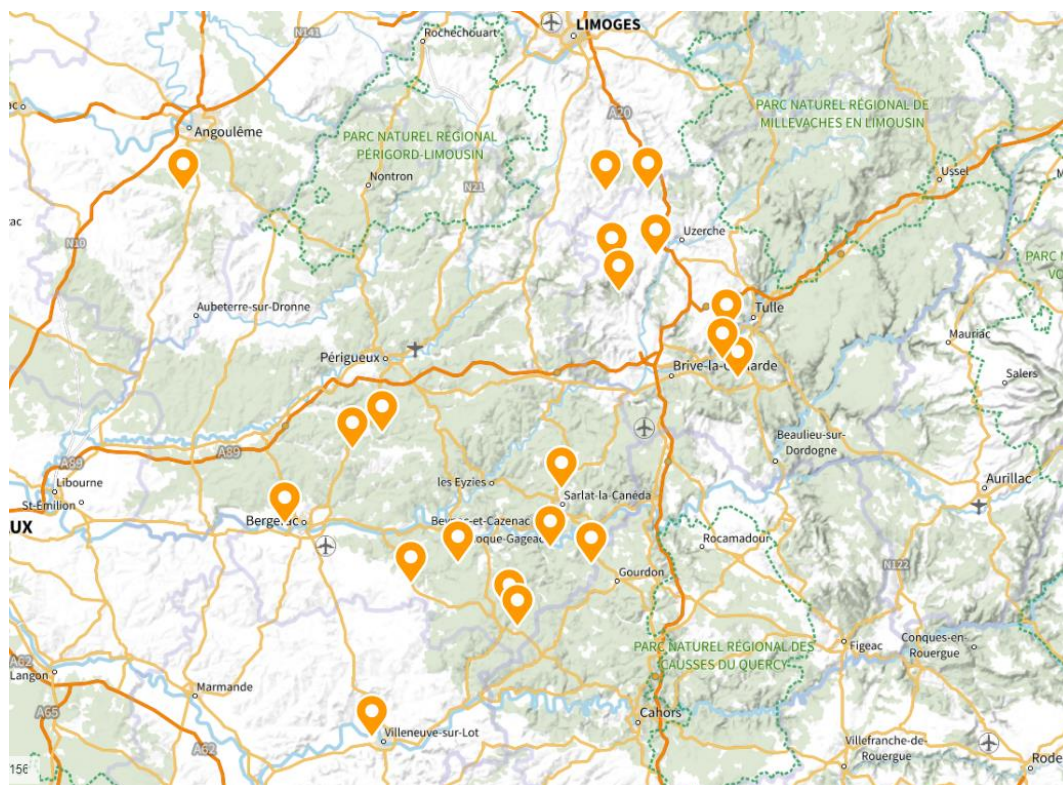
Le réseau de surveillance est constitué de parcelles flottantes et de tours de plaine, notamment sur les départements de la Dordogne, Corrèze, Haute-Vienne, Lot, Lot-et-Garonne et Charente.

Ces différentes observations sont remontées par des producteurs ou des structures partenaires (Chambres d'agriculture de Dordogne, du Lot, de la Corrèze et de la Haute-Vienne, les coopératives LA PERIGOURDINE / LIMDOR / SOCAVE / Fruits rouge du Périgord / VALCAUSSE / ECOLIM).

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 sanitaires de l'année.

- **Les pièges**

Le **réseau de piégeage 2023** a consisté en la pose de **47 pièges** dédiés au suivi du **carpocapse de la châtaigne** (*Cydia splendana*), complété par **41 pièges** pour la **tordeuse de la châtaigne** (*Pammene fasciana*). Le relevé des pièges, hebdomadaire de la mi-juillet à fin septembre pour le carpocapse, et de mi-juin à août pour la tordeuse, est majoritairement réalisé par des producteurs sur les sites indiqués ci-dessous.



En plus de ces relevés, les observateurs font remonter des observations sur l'ensemble des maladies et ravageurs du verger de châtaigniers.

Bilan climatique – Bassin Sud-Ouest

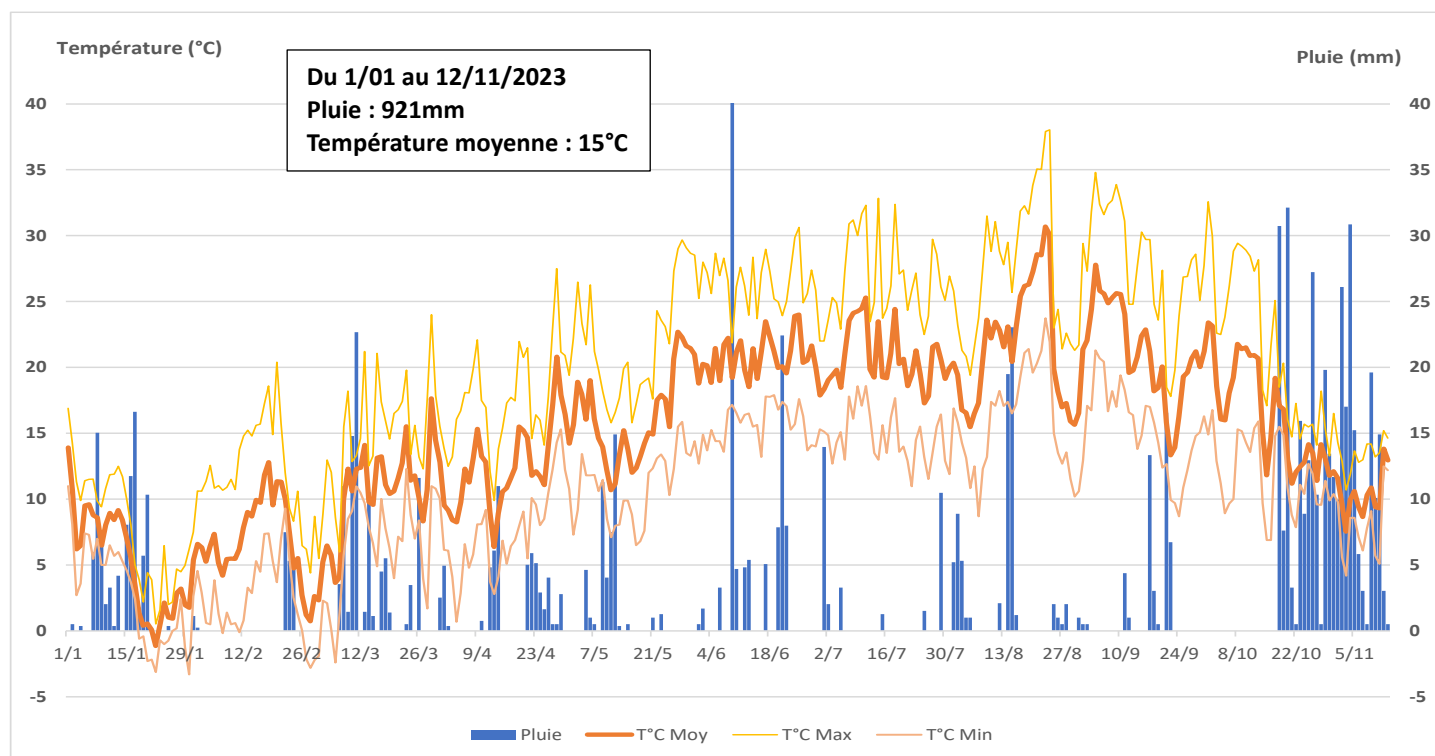
Station Météo à **La Chapelle Anty (87)** (Source : Ets Jaladi – Station Weenat)



Station Météo à **Sadroc (19)** (Source : Ets Jaladi – Station Weenat)



Station Météo d'**INVENIO à Douville (24)** (Source : Invenio)



Station Météo à **Doissat (24)** (Source : Ets Jaladi – Station Weenat)



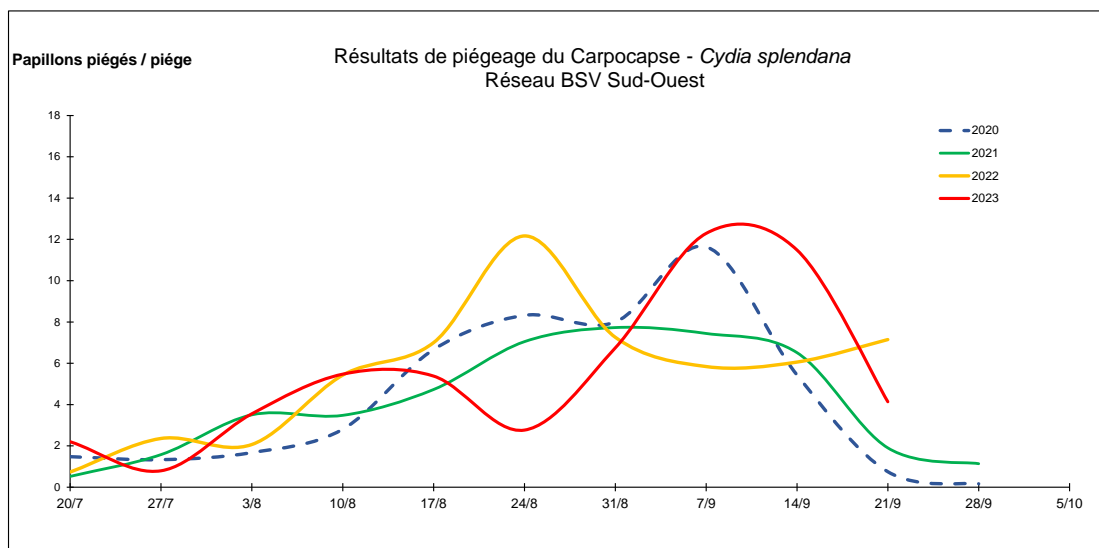
- **Hiver 2022 – 2023** : L'hiver a été particulièrement sec.
- **Printemps 2023** : Le printemps était plutôt humide mais les quantités d'eau n'ont pas été très importantes. La floraison est arrivée à des dates normales contrairement à l'année dernière où elle était plus précoce. La floraison a été marquée par des températures chaudes mais une période pluie est intervenue autour du 20 juin en pleine floraison.
- **Été 2023** : Climat sec et frais en juillet, en août les pluies sont tombées régulièrement tous les dix jours avec des températures de saison. A partir du 15 août un climat sec et très chaud a précédé la récolte.

- **Automne 2023** : Sur la première partie de la récolte, de septembre à mi-octobre, le temps était sec et chaud. Ensuite les pluies se sont succédées jusqu'à aujourd'hui, perturbant la fin de la récolte.

Bilan sanitaire

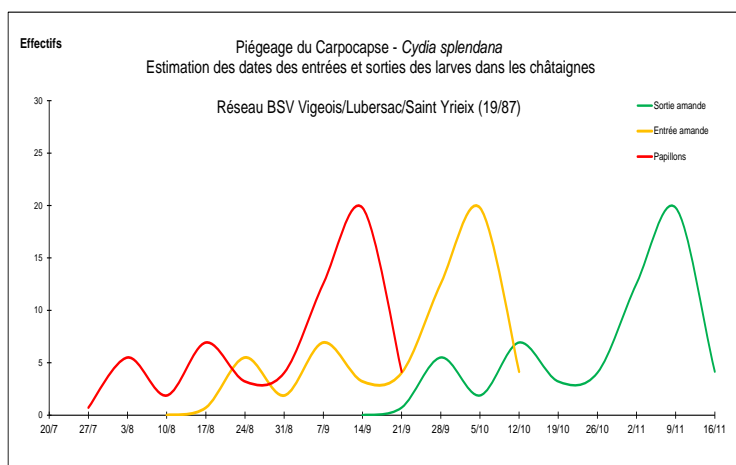
- **Carpocapse de la châtaigne (*Cydia splendana*)**

Courbes de vol pluriannuelles de l'ensemble des pièges du réseau :



Le pic du vol 2023 est décalé cette année autour du 10 septembre 2023. On observe une diminution des piégeages autour du 20 août, ce qui correspond à la période la plus chaude de l'été (températures journalières maximales proches de 35°C).

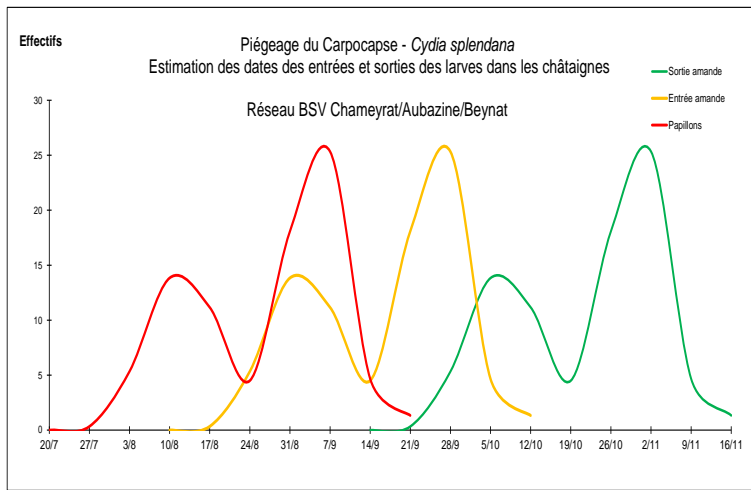
Courbes de vol par zone géographique :



Réseau Vigeois/Lubersac/Saint Yrieix (19/87) :

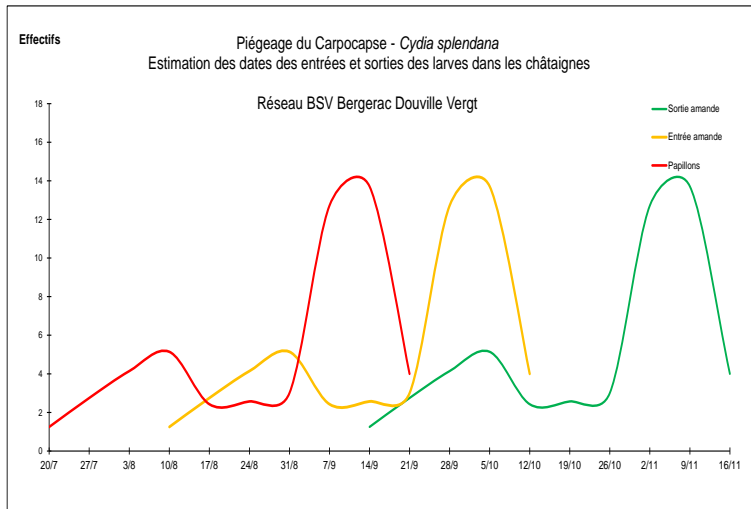
(4 sites - 14 pièges)

Les émergences des papillons ont commencé fin juillet comme chaque année. Peu de piégeages avant le pic autour du 10 septembre 2023. L'entrée des larves dans les châtaignes et le développement des larves a débuté autour du 20 août.



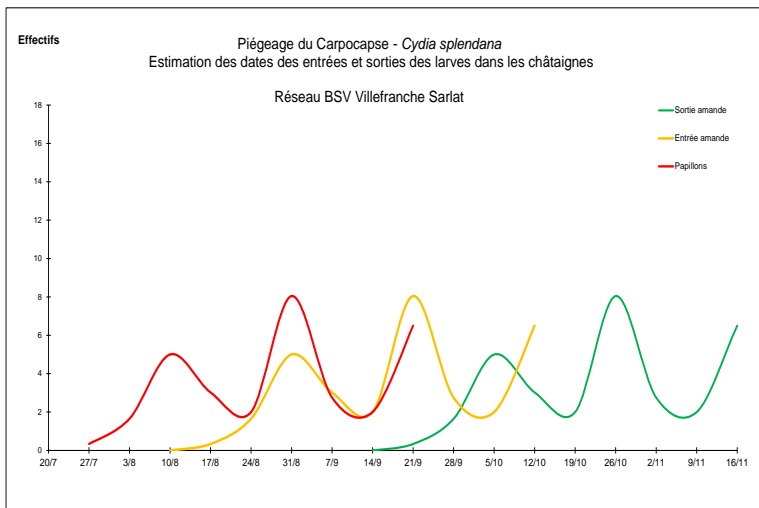
Réseau Chameyrat/Aubazine/Beynat (19) :

(3 sites – 6 pièges)
Les émergences des papillons ont commencé fin juillet, cela a généré un premier pic autour du 10 août, suivi d'une baisse des piégeages autour du 20 août. Cela correspond à des températures maximales proches des 35°. Le deuxième pic de piégeage se situe autour du 10 septembre. L'entrée dans les châtaignes et le développement des larves a débuté autour du 20 août.



Réseau Bergerac/Douville/Vergt (24) :

(5 sites – 9 pièges)
Les émergences des papillons ont commencé autour du 20 juillet. On note une baisse des piégeages autour du 20 août, période de températures élevées en journées (>35°C). Le pic de piégeage se situe vers le 10 septembre. L'entrée dans les châtaignes et le développement des larves a débuté autour du 10 août.



Réseau Villefranche/Sarlat (24) :

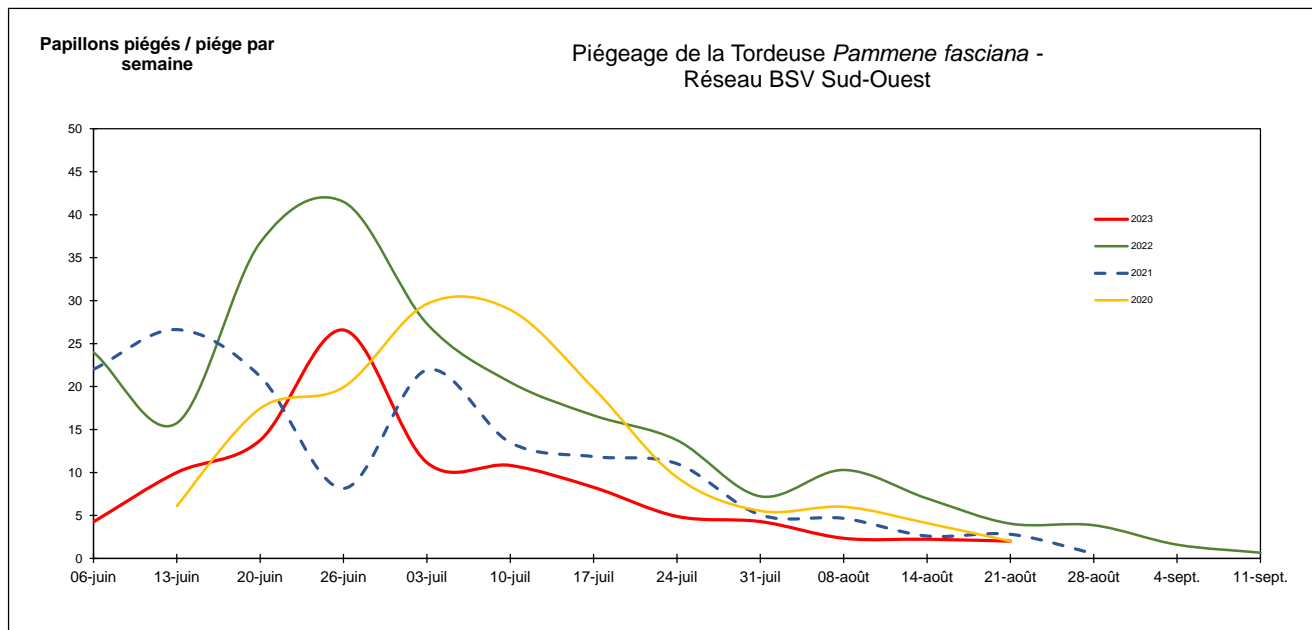
(7 sites – 12 pièges)
Les émergences des papillons ont commencé fin juillet. On note une baisse des piégeages autour du 20 août comme sur tous les secteurs du réseau, période de températures élevées en journées (35°C). Le pic de piégeage se situe vers le 1^{er} septembre. L'entrée dans les châtaignes et le développement des larves a débuté autour du 20 août.

Bilan carpocapse

La courbe de vol a débuté fin juillet avec un pic majeur décalé vers le 10 septembre. La période de températures supérieures à 30°C vers le 20 août a fait chuter les piégeages.

Globalement, la présence de larves de carpocapses dans les vergers est inférieure à une année normale. Mais sur certaines vergers la pression a été forte notamment sur Marigoule.

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



Bilan tordeuse

Pour la quatrième année consécutive, le vol de ce papillon a été suivi dans le cadre du réseau de parcelles du BSV. Ces courbes nous enseignent que **l'émergence des papillons a eu lieu très tôt en saison par rapport à la floraison du châtaignier (juin)**. Cette année peu ou pas de dégâts ont été observés sur les jeunes bogues début août. Lors de la récolte, peu de dégâts observés sur fruits.

Pour rappel, ce papillon est polyphage. Il n'a pas été montré que le nombre de papillons piégés soit corrélé aux dégâts sur les châtaignes.

- **Balanin de la châtaigne (*Curculio elephas*)**

Bilan Balanin

Peu de dégâts rapportés à la récolte.

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

Le cynips est toujours présent sur le massif du Sud-Ouest avec une intensité plus ou moins forte selon les secteurs. Son prédateur, le *Torymus sinensis*, est maintenant bien implanté. L'impact sur la récolte est qualifié de modéré même si les galles peuvent paraître nombreuses sur les arbres.

- **Pourritures sur fruits**

Les conditions de contaminations des pourritures et les facteurs favorisant l'expression des symptômes sont encore à l'étude à l'échelle européenne.

Conditions idéales pour contaminations importantes pendant la floraison : chaleur et pluies.

Conditions favorables avant récolte : chaleur.

Conditions favorables pendant la récolte : forts ensoleillements qui tapent sur les fruits exposés.

Bilan pourritures

Toutes les conditions climatiques étaient réunies pour la contamination et l'expression des pourritures sur les châtaignes !

Le *Gnomoniopsis castaneae* était particulièrement présent dans les fruits.

Les variétés principales Bouche de Bétizac et Marigoule ont subi de grosses attaques. D'autres variétés telles que Bellefer, Bournette, Maridonne s'en sont mieux sorti.

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

Présence généralisée du champignon sur les arbres.

Les méthodes prophylactiques, bien que gourmandes en temps, et qui consistent à un curetage des parties chançrées des écorces et à couper les branches trop atteintes en prenant soin de les sortir du verger, permettent d'assainir le verger.

L'application de souches hypovirulentes, méthode de biocontrôle dont le produit est soumis à dérogation, est une méthode efficace à court et moyen terme qu'il faut privilégier.

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

Dans le Sud-Ouest, la plupart des vergers sont sur des porte-greffes hybrides sélectionnés par l'INRA pour leur moindre sensibilité au phytophthora (Marigoule, Marsol, Maraval, Ferosacre...). Les dégâts observés touchent plus de vieilles châtaigneraies traditionnelles dont les variétés sont greffées sur semis de Sativa, ou bien sur des taillis. La progression du champignon est favorisée par des étés très secs et des automnes/printemps très pluvieux.

A ne pas confondre avec des dépérissements dus aux problèmes d'alimentation du système racinaire sur des sols trop hydromorphes au printemps ou à l'automne (asphyxie racinaire).

- **Septoriose** (*Septoria castanicola*)

L'attaque de ce champignon a lieu dès le mois de juillet en cas d'humidité importante dans le verger, et l'expression des symptômes au niveau des feuilles est visible à partir du mois d'août. Les variétés hybrides sont pour la plupart résistantes. Marron de Goujounac, Bouche Rouge sont sensibles, à un tel point que parfois la chute prématurée des feuilles peut engendrer une perte de récolte.

Cette année, phénomène nouveau, dans quelques vergers, on a pu voir de grosses attaques sur feuilles des variétés dites moins sensibles comme Bouche de Bétizac et Marigoule. Cependant, les feuilles ne sont pas tombées et la récolte n'a pas été compromise.

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 N-A, Chambres départementales d'agriculture de la Dordogne, de la Corrèze et du Lot, SCA SOCAVE, Fruits rouges du Périgord, Périgourdine, LIMDOR, Invenio, Valcausse, Cooplim, Chloris Arbo 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 la transition écologique, avec l'appui financier de l'office Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".