



# Châtaignier



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 !

## Ce qu'il faut retenir

### Châtaignier

- **Stades phénologiques** : premières chutes non significatives de châtaignes de Bouche de Bétizac. Grossissement en cours sur les autres variétés.
- **Pourritures des châtaignes** : risque d'expression du champignon.
- **Septoriose** : symptômes présents mais pas de chute de feuilles.
- **Tordeuses** : fin du vol, premières larves visibles dans les châtaignes.
- **Carpocapse** : période à risque élevé des pontes et des éclosions des larves.
- **Chenille bucéphale** : Présence anecdotique sur jeunes vergers.



**Bournette chargée (à gauche), Bouche de Bétizac peu chargée (à droite)**

Verger irrigué à Allasac (19), le 17/09/2024  
(Crédit Photo : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo)

**N°09**  
**19/09/2024**



#### Animateur filière

Magalie LEON-CHAPOUX  
Chloris Arbo  
[cmagalie@hotmail.com](mailto:cmagalie@hotmail.com)

#### Directeur de publication

Luc SERVANT  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto: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/AA »

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE**  
**SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# CHATAIGNIER

## • Stades Phénologiques

### Situation sur le terrain

Début de chute des châtaignes Bouche de Bétizac dans les départements du Lot et Garonne et Sud Dordogne.

Exemple : Verger de Bouche de Bétizac non irrigué à Sadroc (19) - Evolution du poids moyen d'une châtaigne :  
(Source : M. Leon-Chapoux, Chloris Arbo)

Date	29/08/2024	04/09/2024	10/09/2024	17/09/2024
Poids moyen une châtaigne (en g)	10	17,5	20,3	21,6



### Bouche de Bétizac, bogues brunissant mais peu déhiscentes

Verger irrigué à Sadroc (19), le 17/09/2024  
(Crédit Photo : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

## • Pourritures sur fruits

### Situation sur le terrain

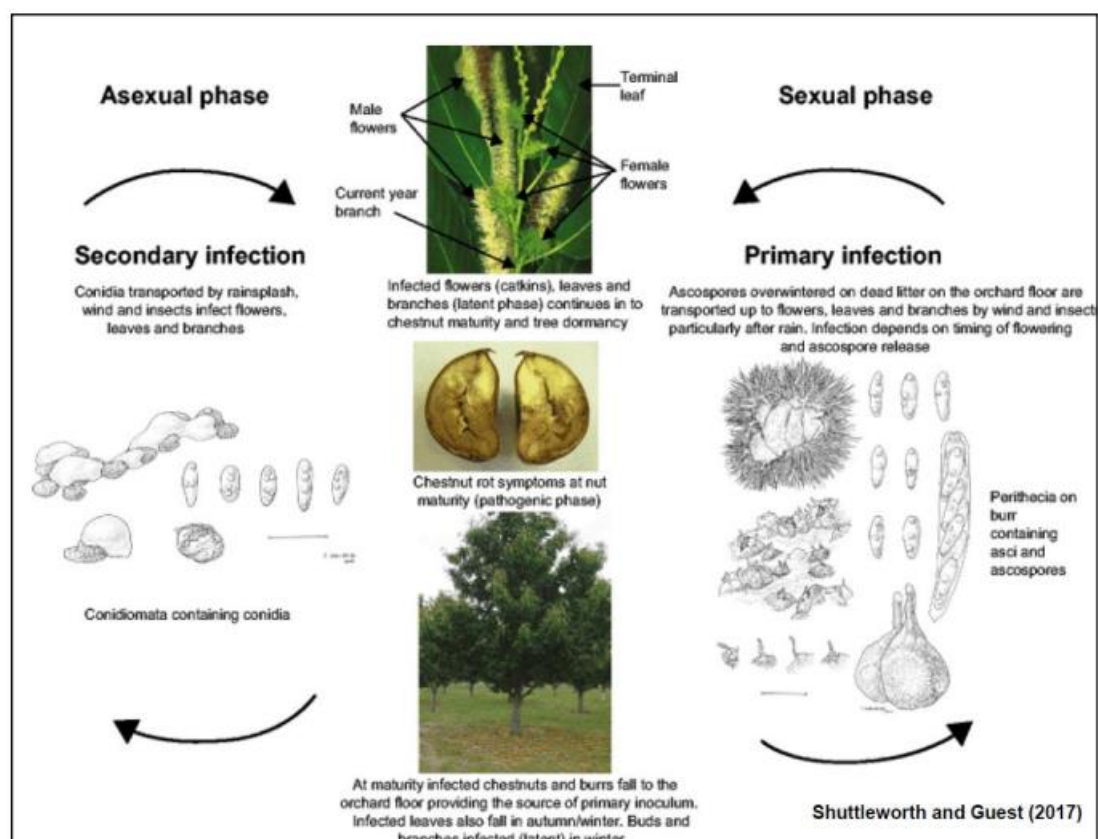
Le climat sec de cette semaine va être suivi d'une période pluvieuse la semaine prochaine coïncidant avec les premières chutes de fruits. Le risque d'expression des pourritures va donc être élevé.

### Éléments de biologie - Rappel

**La contamination des châtaignes se fait principalement au moment de la floraison.** Elle est d'autant plus favorisée par les températures élevées, le vent et les insectes qui transportent les spores (conidies et ascospores) du champignon qui se trouvent sur le sol, et les organes du châtaignier (bois, galles, pollen).

**L'expression de la maladie** évolue à l'intérieur de la châtaigne selon les conditions climatiques précédant la chute des fruits, les conditions de températures et d'humidité au sol, et les conditions de stockage des châtaignes.

## Cycle biologique et période de contaminations :



**Evaluation du risque : Risque élevé la semaine prochaine** avec les conditions humides annoncées. L'expression de la maladie dans l'amande est favorisée par l'humidité et la chaleur.

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

### Situation sur le terrain

Symptômes précoces visibles sur différentes variétés. Pas d'évolution pouvant faire craindre un impact négatif sur la production (pas de chute précoce des feuilles avec arrêt de croissance des bogues).

Cependant, même sur les hybrides moins sensibles il est important de surveiller la pression tous les ans pour évaluer les éventuels impacts à long terme sur la production (mise en réserve). Avec le changement climatique, il faut rester vigilant.

### Éléments de biologie

Les attaques débutent fin juin/juillet, les étés particulièrement humides ou dans des parcelles en fonds de vallée où les rosées et brouillards sont importants. Les symptômes ne sont généralement visibles qu'au mois d'août.

Des variétés sont reconnues très sensibles, notamment en Ardèche : Sardonne, Marron de Goujounac, Bouche Rouge, Maraval.



Début de contamination sur Bournette (fin juin 2024)

Taches sur Maraval (3 septembre 2024)

(Crédit Photo : M. LEON-CHAPOUX – Chloris Arbo)

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

#### **Situation sur le terrain**

Les premières larves sont observées depuis une quinzaine de jours dans les fruits des parcelles les plus touchées.

La larve peut se différencier de celle du carpocapse par le fait qu'elle se contorsionne beaucoup et elle est très vive.

#### **Éléments de biologie : rappel**

Papillon dont la larve attaque la châtaigne, et au vol plus précoce (début première quinzaine de juin) que le carpocapse (fin juillet à début août), auquel il ressemble. La tordeuse peut provoquer notamment des chutes de bogues précoces observables en août. Depuis quelques années, dans le Sud-Ouest, ses larves sont régulièrement observées sur fruits.

**Evaluation du risque** : Pontes et sortie des larves de tordeuses en cours.



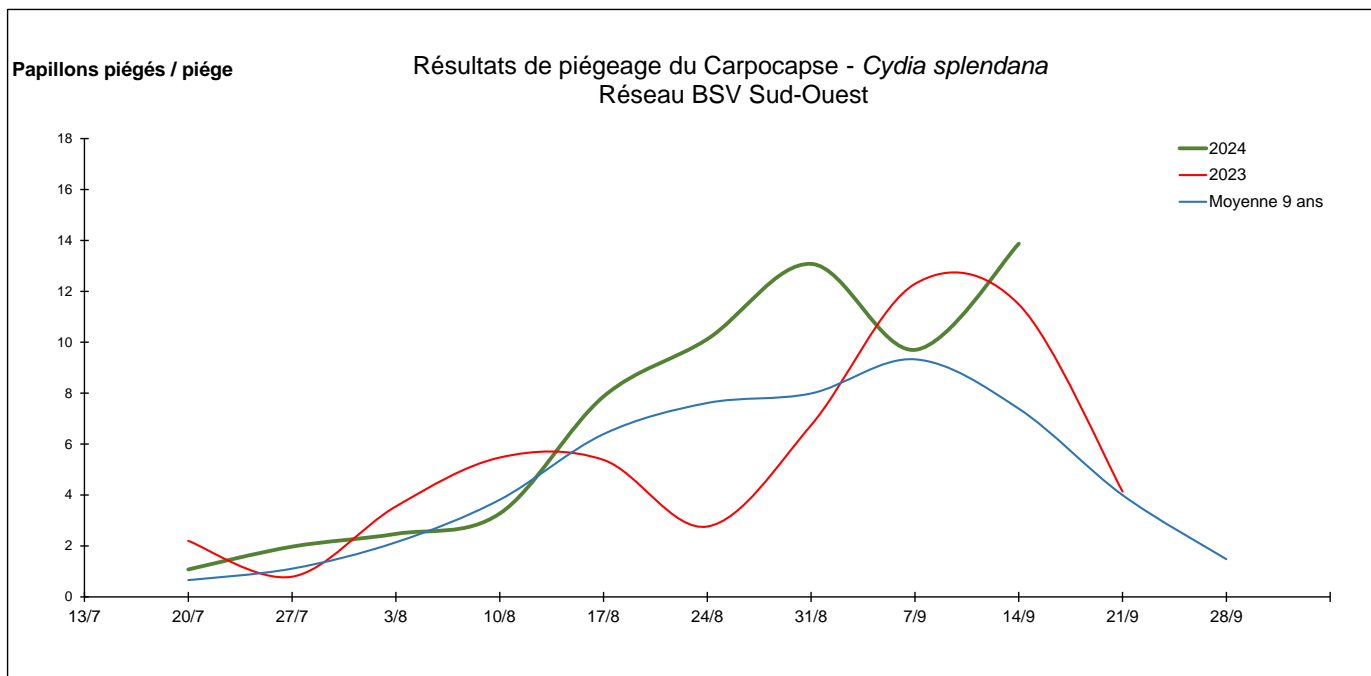
**Un produit de biocontrôle** à base de *Bacillus thuringiensis* est disponible et à utiliser au moment du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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

#### **Observations du réseau : Pic du vol.**

Après une légère baisse des piégeages il y quinze jours, le vol s'intensifie à nouveau et parfois très fortement sur certains vergers (88 papillons piégés sur un des pièges du réseau).



Remontées du réseau de 43 pièges suivis par les producteurs du Bassin Sud-Ouest

Papillon adulte (Imago) de carpocapse de la châtaigne (*Cydia splendana*)  
Crédit photo : INPN



A retenir dans ces suivis de vols :

1. **Une seule génération par an** (« univoltin », comme la tordeuse de la châtaigne), qui se développe chez nous **de fin juillet à fin septembre**.
2. **La ponte**, sur une feuille à proximité des bogues, **début 4 à 5 jours après l'accouplement des femelles**.
3. **L'éclosion débute 10 à 12 jours après la ponte**.

La larve peut atteindre jusqu'à 12 à 16 mm et présente une couleur blanche ou rosée en fin de développement. Elle passe par plusieurs stades larvaires :

- *Le stade baladeur* : la chenille accède à la bogue en circulant sur le feuillage et les rameaux. Elle y pénètre jusqu'à l'intérieur de la châtaigne.
- *5 stades larvaires* : la chenille poursuit sa croissance dans le fruit pendant 40 à 45 jours, durant lesquels elle se nourrit de l'amande et creuse une galerie qui contient ses excréments.
- *À la fin de sa croissance*, la larve perce l'enveloppe de la châtaigne et s'enfonce dans le sol. Elle tisse un cocon (hibernaculum) et entre en diapause pour se métamorphoser l'été suivant.

### Dégâts

Fruits véreux, particulièrement sensibles au développement des pourritures des châtaignes. Les pontes tardives peuvent entraîner des développements de larves dans les fruits commercialisés.

**Evaluation du risque : Elevé**, pic des pontes et des éclosions des larves « baladeuses ».



**Des produits de biocontrôle** à base de diffuseurs sexuels et *Bacillus thuringiensis* sont disponibles et à utiliser au moment du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- **Chenille Bucéphale** (*Phalera bucephala*)

**Présence signalée de façon anecdotique sur jeunes vergers de châtaigniers.**

**Éléments de biologie**

C'est une chenille reconnaissable par sa couleur de corps jaune traversée par des bandes de couleur noire. Sa tête est noire avec une tache jaune en forme d'Y à l'envers. Elle n'est pas urticante malgré la présence de fines soies blanches sur tout le corps. C'est une grande dévoreuse de feuilles de nombreuses espèces (chêne, saule, noisetier...et châtaignier !)

La larve peut atteindre 8cm de longueur. Elle est visible de juillet à septembre.



**Chenille Bucéphale sur feuilles de châtaigniers  
Glandon – 8 septembre 2022**  
(Crédit photos : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

La larve fait sa nymphose dans le sol superficiellement. La forme adulte est un papillon marron. Après l'accouplement la femelle dépose des amas d'œufs sur la face inférieure des feuilles.



**Défoliation par la chenille bucéphale – Jeunes arbres de 3 ans.  
La Meyze (87) – 3 septembre 2024**  
(Crédit photos : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

**Evaluation du risque**

Présence observée ponctuellement. Des produits de biocontrôle permettent de limiter les dégâts si l'attaque est sévère sur jeune verger.

## **Note nationale BSV Abeilles - Pollinisateurs :**



### **Le déclin des insectes pollinisateurs est ...**

... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale Abeilles- Pollinisateurs](#)

## **Note nationale Biodiversité :**



La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale Flore des bords des champs](#)

### **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 Nouvelle-Aquitaine, Chambres départementales d'agriculture de la Dordogne, de la Corrèze et du Lot, SCA SOCAVE, La Périgourdine, LIMDOR, Invenio, Valcausse, Terres du Sud, 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*