



Châtaignier

N°02
11/05/2026



Animateur filière

Magalie LEON
Chloris Arbo
cmagalie@hotmail.com

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 Châtaignier
N°X du JJ/MM/AA »**

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](#)**

Ce qu'il faut retenir

CHATAIGNIER

- **Météo** : période instable, pluies et baisses des températures attendues.
- **Stades phénologiques** : débourrement à premières feuilles étalées
- **Scolytes** : vol en cours
- **Chancre de l'écorce** : actif
- **Encre du châtaignier** : dépérissements possibles localement
- **Cynips du châtaignier** : vol du parasitoïde Torymus en cours.
- **Pourritures** : risque d'infection nul
- **Campagnols** : présence sur des parcelles, risques sur jeunes arbres



Marigoule

Saint Caprais (Lot)
04/05/2026

(Crédit Photo : R. Teillard, CA46)



CHATAIGNIER

• Météo

(Données météo issues de la Base de données Météo France (meteo.data.gouv.fr))








Bilan pluviométrique (en mm) :

| Mois | Décade | Saint Yrieix la Perche (87) | Lubersac (19) | Voutezac (19) | Bergerac (24) | Monpazier (24) | Villeneuve sur Lot (47) | Saint Mamet Cantal (15) |
|--------------|--------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| JANVIER | 1 | 46 | 49 | 40 | 30 | 40 | 31 | 54 |
| | 2 | 22 | 32 | 24 | 14 | 21 | 14 | 13 |
| | 3 | 58 | 85 | 56 | 51 | 53 | 54 | 92 |
| FEVRIER | 1 | 91 | 103 | 89 | 49 | 66 | 62 | 100 |
| | 2 | 148 | 140 | 120 | 70 | 82 | 67 | 140 |
| | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 8 |
| MARS | 1 | 4 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | 5 |
| | 2 | 28 | 35 | 27 | 20 | 28 | 20 | 36 |
| | 3 | 8 | 8 | 8 | 5 | 10 | 4 | 7 |
| AVRIL | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 2 | 12 | 17 | 17 | 14 | 11 | 9 | 29 |
| | 3 | 3 | 4 | 4 | 9 | 8 | 8 | 21 |
| MAI | 1 au 9 | 54 | 61 | 81 | 36 | 95 | 43 | 50 |
| TOTAL | Année | 477 | 545 | 476 | 302 | 420 | 321 | 556 |

Après un mois d'avril particulièrement sec, la semaine dernière a été très pluvieuse. Un nouvel épisode pluvieux est attendu à partir de jeudi avec une baisse des températures.

Cela permet une bonne « irrigation » naturelle, mais les températures basses ne sont pas favorables à la sortie des fleurs femelles.

• Stades phénologiques

| Stade BBCH | 19 | 55m | 55a | 60f | 60m | 65f | 65m |
|---------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|
| D'après INRA et Ctifl H.Breisch |  |  |  |  |  |  |  |
| | | Dm | Da | Ff | Fm | Ff2 | Fm2 |
| Description | Plein développement des 1ères feuilles | Apparition des châtons mâles | Apparition des fleurs femelles | Apparition des stigmates sur fleurs femelles | Apparition des étamines sur fleurs mâles | Pleine floraison femelle | Pleine floraison mâle |

Situation sur le terrain

Stades observés sur le réseau de parcelles : stade BBCH 55m à BBCH55a.

Dans le Lot et Garonne, les premières fleurs femelles de Bouche de Bétizac, Bellefer et Florifère sont visibles.

- **Xylébore disparate** (*Xyleborus dispar* F.)

Situation sur le terrain

Présence sur des arbres faibles dans quelques vergers ou zones de sol défavorables.

Eléments de biologie

Activité visible sur de jeunes arbres faibles :



Dessèchement des branches



Sortie des scolytes



Scolyte adulte dans une galerie



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

Les attaques peuvent être aussi favorisées par des éclatements de l'écorce dus à des gels sur troncs. Pour le moment pas de dégât de gel sur troncs observés ce début de printemps.

Ce parasite secondaire attaque les jeunes plants jusqu'aux arbres de 6 à 8 ans ainsi que des rameaux d'arbres plus âgés. **Ce sont la plupart du temps les arbres en mauvais état (stress hydrominéral, gel, coups de soleil...)** qui sont victimes de ce parasite.

Les jeunes arbres finissent par dépérir.

Les femelles adultes qui ont passé l'hiver dans le bois des arbres, sortent dès que les températures atteignent 18 à 20°C (février à avril). Elles s'accouplent et attaquent de nouveaux arbres en forant tout d'abord une galerie perpendiculaire à l'axe du bois puis réalisent une galerie circulaire, concentrique aux cernes du bois, et ensuite elles forent de nouvelles galeries dans le sens de l'axe du bois où elles vont déposer leurs œufs. Les larves vont se nourrir du champignon blanc (*Ambrosia*) déposé par la femelle lors de la construction des galeries. Les nouveaux adultes vont rester dans leurs galeries natales jusqu'au printemps suivant.

Seuil indicatif de risque

De nouvelles attaques peuvent avoir lieu sur des troncs après une période de gel.

Evaluation du risque

Les branches ou arbres très infestés meurent.

Méthodes alternatives :

- Maintenir les arbres en bonne santé :
- Choisir des parcelles dont les sols sont filtrants : le châtaignier craint l'asphyxie racinaire !
- Bien alimenter les arbres tout au long du cycle végétatif : éviter les périodes de stress perturbant l'alimentation hydrominérale :
- Limiter la concurrence des adventices avec les jeunes arbres dès la reprise de l'activité racinaire au mois de mars et jusqu'à la fin de l'été : paillage aux pieds des arbres, désherbage mécanique, irrigation...
- Améliorer la structure du sol par des apports de matières organiques (fumiers, composts de déchets verts, couverts végétaux...) et maintenir un pH autour de 6,5.

- Créer une barrière physique pour éviter l'entrée des femelles dès le mois de février et limiter les chocs thermiques au niveau de l'écorce. Des pièges olfacto chromatiques (8 par hectare) peuvent être mis en place sur la parcelle dès le mois de février pendant le vol des femelles pour réaliser un piégeage massif. L'efficacité est toutefois relative. Il est désormais trop tard pour les positionner.
- Sur les jeunes parcelles : couper les rameaux atteints, les sortir de la parcelle et les éliminer.

- **Chancre de l'écorce du châtaignier** (*Cryphonectria (Endothia) parasitica*)

Situation sur le terrain

Les chancres sont très actifs.

Reconnaissance des chancres :



Pustules rouges-oranges (spores)



Dépression de l'écorce



Mycélium blanc sous écorce

(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

Éléments de biologie

D'origine asiatique, ce champignon ascomycète voit ses spores disséminées par l'eau de pluie, le vent, les insectes, les oiseaux.

La maladie se caractérise sur le tronc, les branches ou les rejets de l'arbre par des chancres qui entraînent le dessèchement des parties supérieures.

On reconnaît facilement le chancre sur les jeunes arbres à écorce lisse par la couleur brun-rougeâtre de l'écorce. La maladie va de l'extérieur à l'intérieur de l'écorce et gagne le bois en quelques semaines.

Sur des arbres plus âgés, la détection est moins visible : l'écorce se craquelle de façon longitudinale et se boursoufle.

Seuil indicatif de risque

Les chancres doivent être éradiqués ou soignés pour éviter leur propagation dans la parcelle.

Evaluation du risque

Risque de dissémination naturelle en période humide, un taux d'humidité élevé et la pluie favorisent la propagation du champignon vers les organes sains.

Un chancre non suivi peut entraîner la mort de l'arbre, il est recommandé de surveiller régulièrement les troncs et charpentières, pour agir au plus vite.



Un produit de biocontrôle à base de souches hypovirulentes (HYPOCRYPHO) peut être appliqué jusqu'au 30 juillet 2026. Cette méthode est très efficace si le produit est appliqué en bonne et due forme.

C'est la bonne période pour réaliser les applications !

Mesures prophylactiques

La pratique du curetage des chancres peut être réalisée toute l'année : enlever avec un outil coupant (couteau, serpette, grattoir à chancre ...) la totalité de la partie atteinte et récupérer les copeaux d'écorce pour les brûler (lors de l'élimination de l'inoculum, poser une toile au sol permettant de récupérer facilement les écorces malades curetées).

Il ne faut laisser aucune particule d'écorce contaminée sans quoi le chancre redémarre.

En outre :

- Lors de l'entretien du verger, éviter absolument les blessures des troncs par le matériel (broyeur, outils de travail du sol, débroussailleuse à fil...) ;
- Veiller à entretenir la fertilité de son verger : **plusieurs observations de techniciens concluent sur l'importance d'une bonne fumure organique (ou d'un taux de matière organique élevé) pour limiter la propagation des chancres (meilleure résistance de l'arbre).**

• Encre du Châtaignier (*Phytophthora cinnamomi* et *P. cambivora*)

Situation sur le terrain

Les dépérissements d'arbres sont visibles à partir du débourrement des arbres et durant la phase végétative.

Attention de ne pas confondre avec des dépérissements dus au chancre, à l'asphyxie racinaire, aux blessures des arbres (chevreuils, lapins, blessures dues au matériel...).

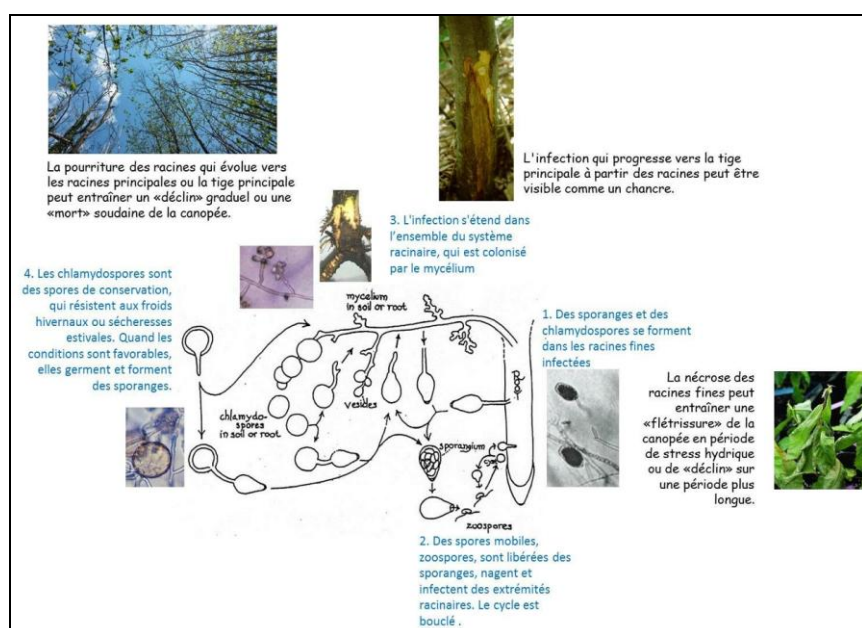
Éléments de biologie

Les symptômes visibles sont situés au niveau du collet, des racines ou de la cime des arbres. Une attaque importante de l'arbre peut provoquer son dépérissement.

Pour vous aider à bien identifier les symptômes, rendez-vous sur le site de l'INRAE en cliquant sur ce lien :

[Ephytia INRAE Vigil'encre](#)

Sur ce site, participez directement au réseau de surveillance de la maladie sur le territoire. Cela consiste à vérifier les symptômes par la prise d'échantillons et l'envoi pour identification par l'INRAE. Pour tout renseignement, contactez votre technicien.



Cycle biologique du Phytophthora
(Figure : C.Robin, M. Marchand, INRAE)

Dans le cadre du Plan National Châtaigne exceptionnel 2024-2029, des travaux coordonnés par l'INRAE de Bordeaux (Action PROSPER) vont permettre : d'acquérir une meilleure connaissance de la maladie ; de proposer des solutions techniques pour contrôler les pathogènes ; et grâce au réseau de surveillance participative de mettre au point des techniques d'identification fiables, rapides et faciles d'accès pour les producteurs et de proposer un modèle prédictif du risque épidémiologique.

Seuil indicatif de risque

Le risque de propagation de la maladie est amplifié dans des sols qui ont tendance à rester longtemps gorgés d'eau. Risques moins élevés sur les porte-greffes résistants : Marsol, Marigoule, Maraval, Férosacre... contrairement au sativa très sensibles.

Evaluation du risque – chancre du châtaignier

Risque de dissémination naturelle en période humide.

Mesures prophylactiques

- Contrôler l'aspect sanitaire des plants avant introduction dans un nouvel environnement ;
- Ne pas réaliser de plantations dans des conditions favorables à *P. cinnamomi* et *P. cambivora* ;
- Ne pas réaliser de plantations dans des sites infectés, d'où l'importance de réaliser un diagnostic précis au préalable.
- Il est conseillé de greffer les variétés fruitières sur des porte-greffes hybrides résistants, lorsque les conditions pédoclimatiques et les variétés le permettent.

• Cynips du châtaignier (*Dryocosmus kuriphilus*)

Situation sur le terrain

Depuis fin mars début avril, les torymus sortent des galles sèches pour coloniser les nouvelles galles dans lesquelles les larves de cynips se développent.



Galle sèche de 2025 avec trou de sortie du *Torymus* et *Torymus* adulte

Lubersac (Corrèze), 2 avril 2026

(crédit photo : M.LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)



Nouvelle Galle sur feuille
Marsol, **15 avril 2026**
(crédit photo : A. Casanova, CA24)



Galles sur bourgeons -arrêt de la pousse
Marsol, **4 mai 2026**
(crédit photo : R. Teillard, CA46)

Éléments de biologie

Le cynips du châtaignier (*Dryocosmus kuriphilus*) est un ravageur spécifique du châtaignier qui nous vient de Chine.

Les adultes sont des micro-hyménoptères (guêpes) de 2,5 à 3 mm de long. Les larves sont apodes (sans patte) et de couleur blanche.



Les adultes émergent des galles de début juin à mi-juillet. Les femelles pondent aussitôt dans les bourgeons latents et verts à l'aisselle des feuilles de la pousse en cours de croissance, à raison de 3 à 5 œufs par bourgeons. Chaque femelle, dont la durée de vie est d'une dizaine de jours, pond une centaine d'œufs. La totalité des adultes de cynips sont des femelles, qui se reproduisent alors par parthénogenèse (reproduction asexuée).

Les larves éclosent au bout de 30 à 40 jours et débutent leur croissance (1^{er} stade larvaire), dans le bourgeon, sans que leur présence ne laisse la moindre trace. A l'automne, elles cessent leur développement et passent l'hiver, incognito.

Seuil indicatif de risque

Le seul moyen de lutte directe aujourd'hui disponible est l'utilisation de l'auxiliaire *Torymus sinensis*, micro-hyménoptère parasite spécifique du cynips. D'après les observations du réseau (découpe de galles), il est maintenant présent sur l'ensemble de nos vergers : sauf dans des cas précis (vergers très isolés), il semble donc que de nouveaux lâchers de torymus ne soient pas nécessaires.

La relation entre les populations de torymus et de cynips peut être perçue comme celle d'un bioagresseur et de son prédateur spécifique : lorsque le torymus fait baisser la population de cynips, il manque alors lui-même de nourriture et sa population décroît. La pression cynips peut alors croître à nouveau avant que le torymus ne le contrôle à nouveau. Ainsi, **des pics de présence de galles pourraient être régulièrement observés.**

Evaluation du risque

Les cynips commencent leurs mues larvaires dans les galles, et préparent leur sortie.

• Pourritures sur fruits

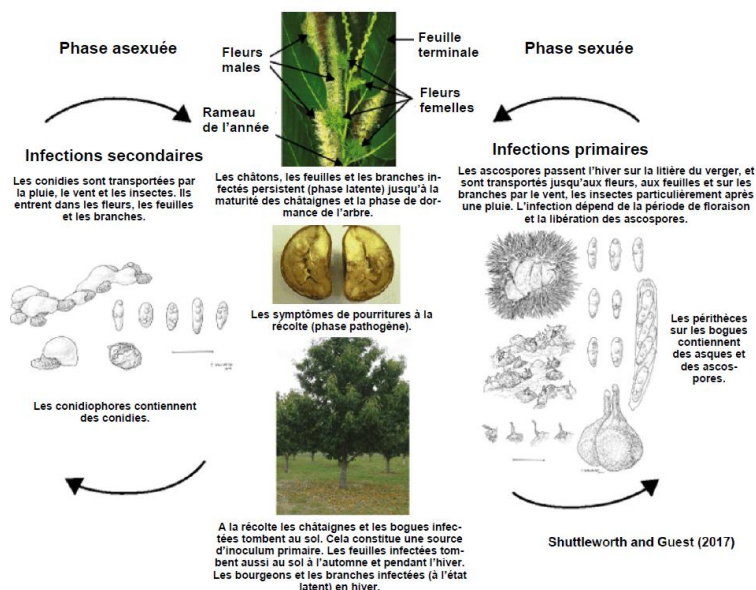
Plusieurs souches de champignons sont à l'origine de dégâts sur les châtaignes : *Phoma endogena*, *Botrytis cinerea*, *Fusarium roseum*, *Penicillium expansum*, *Ciboria batschiana*... et le dernier champignon identifié depuis quelques années et qui prend une ampleur très importante à l'échelle de l'Europe : ***Gnomoniopsis castaneae*.**

Ce champignon a la particularité de se développer dans l'amande de la châtaigne depuis l'arbre jusque dans les frigos où sont stockées les châtaignes.

Des travaux sont engagés par les Instituts de recherche à l'échelle européenne pour mieux connaître le cycle de ce champignon et les facteurs qui favorisent les contaminations et l'expression des symptômes. De même, des produits de biocontrôle sont testés au verger et en station de traitement du fruit pour limiter les dégâts engendrés par *Gnomoniopsis castaneae*.

La contamination des châtaignes se ferait au moment de la floraison. Elle est d'autant plus favorisée par les températures élevées et le vent qui transportent les spores (conidies et ascospores) du champignon qui se trouvent sur le sol (sur les résidus des organes du châtaigniers tombés à l'automne et pendant l'hiver), et les organes du châtaignier (bois, galles, pollen).

Cycle biologique et période de contaminations :



Evaluation du risque : nul à faible, la période d'infection étant durant la floraison.



Plusieurs produits de biocontrôle à base de *Bacillus subtilis*, ou de Phosphonate de potassium (SDN) peuvent être appliqués pendant toute la période de la floraison.

• Campagnols

Éléments de biologie

De plus en plus de jeunes vergers sont touchés par le campagnol provoquant la mort des arbres.



En Corrèze

Dégâts de campagnols terrestres sur le système racinaire de jeunes plants de châtaigniers.

(Source : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo, B. Theron, producteur)



Dans le Cantal

Source : Fiche Ecophyto en Limousin 2012 (Chambre d'agriculture Limousin et FREDON Limousin)

Ne pas confondre le Campagnol Terrestre (*Arvicola terrestris*) avec...

Tumuli de campagnol terrestre



= petits monticules de terre proches les uns des autres (rejet de terre fine avec présence de débris végétaux)

Ne pas confondre avec les dégâts de

TAUPE



Monticules de répartition espacée et alignés, de forme conique de 10 à 30 cm de hauteur. Rejets de terre en forme de boudins sur le sommet de la taupinière.

CAMPAGNOL DES CHAMPS



Trous ouverts sur le sol, accompagnés d'un réseau « chemin » visible entre la végétation.

Stratégies possibles et cumulatives :

Favoriser les habitats naturels des prédateurs ou tout élément facilitant leur implantation : perchoirs, mares...

Réaliser du piégeage massif avec des pièges à guillotine : long et fastidieux mais efficace !

Evaluation du risque

Population présente particulièrement en Dordogne, Corrèze, Haute-Vienne, Lot. Cumuler les méthodes de lutte pour maîtriser ou diminuer les populations.

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, Chambres départementales d'agriculture de la Dordogne, de la Corrèze, du Lot, du Lot et Garonne et du Cantal, SCA SOCAVE, Périgourdine, LIMDOR, Invenio, Valcausse, Terres du Sud, 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).

