



BULLETIN TECHNIQUE CHATAIGNE SUD-OUEST

N°5 du 4 juillet 2023

Dans ce bulletin

- [Stades phénologiques](#)
- [Risques climatiques de printemps](#)
- [Pluviométrie](#)
- [Irrigation](#)
- [Gestion de l'enherbement](#)
- [Pourriture des fruits](#)
- [Traitement du chancre de l'écorce](#)
- [Zeuzère](#)
- [Campagnols](#)
- [Tordeuse et carpocapse](#)
- [Fertilisation](#)
- [Taille en vert](#)

A VOS AGENDAS !

Journées européennes : du 14 au 16 septembre 2023 à Graz en Autriche.



[Programme et réservation](#)

Perifel : le 28 septembre 2023 à Invenio Douville



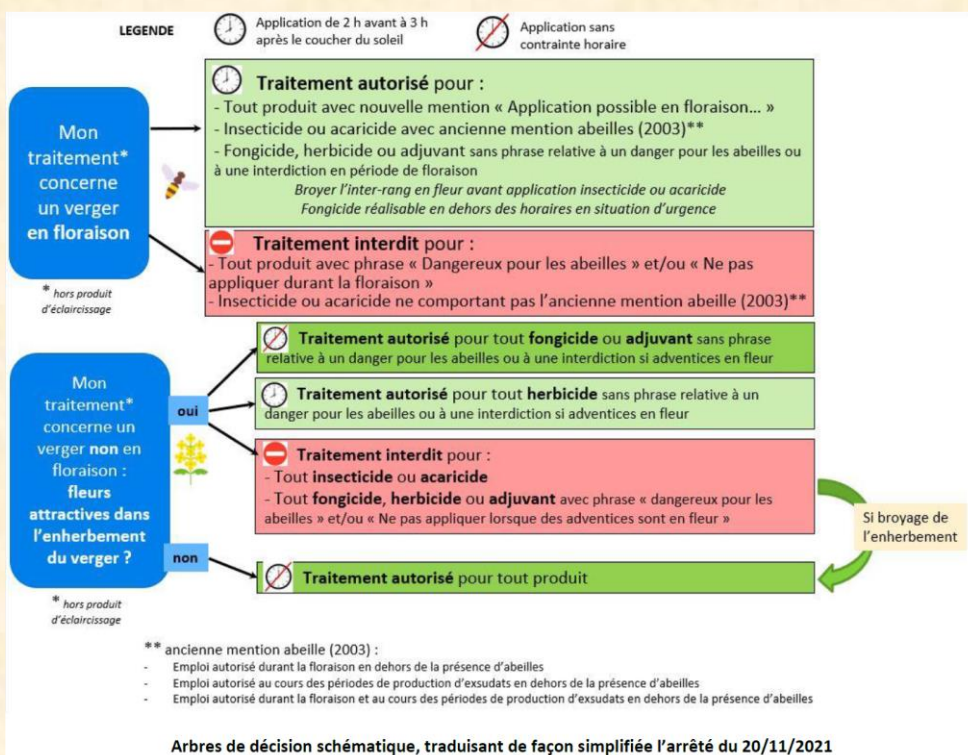
Tech'chataigne : les 6 et 7 octobre 2023 au Cabaret à Saint Yrieix La Perche.



[Informations](#)

Infos réglementaires :

- Lutte contre le chancre de l'écorce : le produit **HYPOCRYPHO**, utilisable en **Agriculture Biologique**, a obtenu **une AMM du 20 mars 2023 au 18 juillet 2023**, utilisable du stade BBCH 11 au stade BBCH 97.
- **SPLENDANA Pro Ball**, (E,E)8-10 Dodecadien-1-yl acetate-4,17%, 1000 billes/ha, 1 application. **AMM du 28 avril au 26 août 2023**. Utilisable en Agriculture Biologique. Usage : Chenilles foreuses des châtaignes, efficacité montrée sur Carpocapse. Stade application : BBCH 69 à BBCH 72
- **SERENADE Aso (Rhapsody)**, Bacillus subtilis QST713 (14,1g/l), 8l/ha, 6 applications aux stades BBCH 60 à 89, DAR 3j. Contre les pourritures sur fruits. **AMM de 120 jours du 19 mai au 16 septembre 2023. Utilisable en Agriculture Biologique.**
- **ARRETE ABEILLES** : Arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.



Source :
Fiche 5 : les
vergers, OCAAPI.

STADES PHENOLOGIQUES



Fin de floraison dans les vergers, sauf pour quelques variétés sauvages.

Le stade **grossissement des bogues** est atteint : jusqu'à un centimètre de diamètre selon la variété et le secteur.

Potentiel de bogues correct.

Bellefer, Prigonrieux 3/07/2023
(Source : M. Mouravy)

RISQUES CLIMATIQUES DE PRINTEMPS

Risque d'épisodes de grêle possible durant tout l'été...

Si des vergers de châtaigniers ont été touchés, ou le seront lors d'autres épisodes, merci de faire remonter les dégâts à votre technicien.

PLUVIOMETRIE

Données de pluviométrie de la Nouvelle Aquitaine

(Sources : Weather meteo, Invenio et Stations de producteurs, réseau JALADI/Weenat)

Pluviométrie							
Mois	Décade	Coussac Bonneval (87)	Vigeois (19)	Allasac (19)	Bergerac (24)	Capdrot (24)	Sainte Livrade (47)
JUIN	1	38	42	40	47	36	100
	2	20	35	33	13	62	57
	3	25	67	3	21	12	45
JUILLET	1 au 2	12	13	1	6	14	7
TOTAL	Année	335	397	297	273	324	251

Pluies très aléatoires en raison des conditions orageuses.

Les prévisions annoncent une nouvelle période de fortes chaleurs en fin de semaine, suivie d'orages.

IRRIGATION

L'irrigation doit être en place et prête à fonctionner.

La vigilance doit être accrue sur les jeunes arbres. Une irrigation mal maîtrisée peut conduire à l'échec de la plantation.

GESTION DE L'ENHERBEMENT

Stratégies :

Vergers en production : maintenir un sol propre pour la récolte en réalisant régulièrement des broyages en fonction de la pousse de l'herbe.

Jeunes vergers : Eviter la concurrence hydrique et minérale.

Gestion impérative sur le rang des mauvaises herbes (chimiquement ou mécaniquement).

- Coupe de l'herbe, travail du sol, paillage.



- Désherbage chimique : ATTENTION de bien protéger l'arbre de toute projection de désherbant : cache de protection sur buses, buses anti-dérives, vitesse de tracteur lente, précision, aucun vent...

Rappel produits homologués Châtaigniers pour 2023 : Vérifier les étiquettes de vos produits pour les conditions d'utilisations et les autorisations sur Châtaigniers, ainsi que le site de [l'Anses](#) .

Attention ! Certains produits à base de Glyphosate comportent la mention « Ne pas récolter les fruits en contact direct avec le sol en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus ». Ils ne doivent pas être utilisés.

Désherbage		Produits de Biocontrôle											
Etat	MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL Liste non exhaustive	Dose matière active	DOSE AUTORISEE	Positionnement	AB	DAR	Nbre d'applications max	Intervalle entre 2 applications	ZNT (m)	Commentaires		
AMM Petits fruits à coques	Isoxaben	Cent 7	125g/l	4,8/ha	Pré-levée		Fin floraison	1		5	Ne pas appliquer sur plus de 30% de la surface de la parcelle Utilisable sur jeunes plantations.		
	Fluazifop-P	Fusilade-P	125g/l	2l/ha	Post-levée		21j	1		5	Ne pas appliquer sur plus de 30 % de la surface de la parcelle.		
AMM Cultures fruitières installées	Glyphosate	Nombreuses spécialités		4 à 6l/ha	Post-levée		21 à 90 j	1		5	Ne pas appliquer sur plus de 40 % de la surface de la parcelle. Ne pas dépasser la dose annuelle de 900 g de glyphosate par hectare, sauf vergers vergers en pente (maxi 2060g/ha)		
	Acide pélargonique	Beloukha		16l/ha	Post-levée	AB	3j	2	14j	5	Ne pas appliquer sur plus de 2/3 de la surface traitée. Efficacité fugace, à faire sur adventices<2feuilles		

TRAITEMENT CONTRE LES POURRITURES DE FRUITS

Période à risques avec l'ensemble des orages et la forte humidité ambiante.

Stratégies :

SERENADE Aso (Rhapsody), Bacillus subtilis QST713 (14,1g/l), 8l/ha, 6 applications aux stades BBCH 60 à 89, DAR 3j.

AMM de 120 jours du 19 mai au 16 septembre 2023. Utilisable en Agriculture Biologique.

Son efficacité sur les pourritures a été prouvée par les essais d'INVENIO depuis 2019 : en moyenne l'efficacité par rapport au témoin non traité est de 50%.

Positionnement préconisé : Encadrement floraison 4 applications tous les 7 jours et deux traitements avant récolte au début de la coloration des fruits.

Il est recommandé de faire cette protection sur Bouche de Bétizac, variété très sensible.

TRAITEMENT DU CHANCRE DE L'ECORCE

Observation : forte pression constatée dans les vergers due à l'humidité et aux températures élevées de ce printemps.

La lutte biologique effectuée en début de printemps montre déjà son efficacité : les chancres sont stoppés !

Stratégies : Attention, soyez vigilant, maintenez une protection soutenue : **CONTRÔLER VOS ARBRES.**

- **LUTTE BIOLOGIQUE** avec des SOUCHES HYPOVIRULENTES : Produit HYPOCRYPHO utilisable en Agriculture Biologique, AMM obtenue du **20 mars 2023 au 18 juillet 2023** du stade BBCH 11 au stade BBCH 97.

Ne pas appliquer avec des températures élevées et des conditions asséchantes.



Reconnaissance du chancre de l'écorce sur châtaignier : Ponctuations orange et craquellement de l'écorce.

Photo : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo

Une vidéo de démonstration des chancres avec les souches hypovirulentes est disponible en cliquant sur ce lien : <https://youtu.be/RisHkk0aspl>

- Tout au long de l'année le **CURETAGE** des chancres est réalisable :

- Surveiller 2 à 3 fois par an, collet, point de greffe et départ des premières charpentières.
- **Enlever à l'aide d'un outil tranchant toute l'écorce malade en coupant au-delà de la partie saine et supprimer toute la partie atteinte.**
- Dans certains cas, il vaut mieux éliminer le chancre en coupant la branche sous le chancre. Dans ce cas, brûler les résidus de taille.
- En cas de chancre sur le point de greffe, il est possible de couper sous la partie infestée et faire repartir le porte-greffe.

*Des embouts spécifiques au curetage des chancres peuvent s'adapter sur perceuse et permettre un gain de temps pour le soin des chancres
(photo ci-contre : kit de curetage @infaco)*



N'oubliez pas de désinfecter vos outils régulièrement !!!

ZEUZERE

Le vol a lieu maintenant.

Si vous avez des dégâts (branches sèches avec à l'intérieur une chenille), positionner des pièges à phéromones pour suivre le vol.

Photos : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo



Stratégie globale :

- **Destruction des larves** en introduisant un fil de fer dans le trou d'entrée visible sur le tronc.
- **Des interventions de lutte Confusion/Insecticide sont envisageables si sur 50 arbres observés 5% des arbres sont occupés par des zeuzères :**
 - D'après vos relevés de piégeage, réaliser environ **15 jours après le début du vol** deux applications à 15 jours d'intervalle pour encadrer le pic des éclosions : DELFIN (Bacillus thuringiensis, 0,1kg/hl, 6 applications max à 7 jours d'intervalle minimum, DAR 3 jours, ZNT 5m), produit homologué en AB. Traiter en dehors de la présence d'abeilles.
 - Et/Ou selon l'intensité de l'attaque, mettre en place la Confusion sexuelle **fin mai** : Ginko Z, 300 diffuseurs par ha, sur minimum 2 ha.

LUTTE CONTRE LES CAMPAGNOLS

Dégâts importants constatés dans les jeunes vergers.

La lutte doit se poursuivre : cf. Bulletins précédents.

TORDEUSES ET CARPOCAPSES

Tordeuse :

Le vol des papillons est en progression.

Dynamique de vol à suivre dans les BSV Nouvelle Aquitaine Châtaignier.

A votre échelle, vous pouvez également positionner des pièges à phéromones pour suivre au plus près le **vol de la tordeuse (*Pammene fasciana*)** et cibler au mieux le déclenchement de vos traitements.



Photos : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo

Carpocapse :

Les pièges à phéromones du **carpocapse (*Cydia splendana*)** seront à installer autour du 20 juillet. Commandez rapidement les **diffuseurs**.

Stratégie :

Le premier traitement contre la tordeuse peut être réalisé autour du 15 juillet pour couvrir les émergences des larves.

Rappel des produits autorisés sur Tordeuse et Carpocapse du Châtaignier :

CIBLES	MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL (non exhaustif)	Dose matière active	Dose max autorisée	DAR	Nbre d'applications max/an	ZNT (m)	Action
Chenilles foreuses des fruits	Lambda cyhalothrin	KARATE ZEON	100g/l	0,075l/ha	7j	2	50	Larvicide par contact et ingestion
Chenilles foreuses des fruits	Tébufénozide	CONFIRM	240g/l	0,06l/ha	21j	3		Larvicide par ingestion
Chenilles foreuses des fruits	Deltaméthrine	DECIS PROTECH	15g/l	0,05l/hl	28j	3	50	Larvicide par contact
Chenilles foreuses des fruits	Bacillus thuringiensis Kurstaki	DELFIN		1kg/ha	3j	6	5	Larvicide par ingestion
Carpocapse	3 phéromones	GINKO Ring		100 diff./ha		1 avant le 20 juillet		Confusion
Carpocapse	Phéromone spécifique	SPLENDANA Pro Ball		1000 billes/ha		1 avant le 20 juillet		Confusion

En vert : Produits autorisés en Agriculture biologique dont l'efficacité est de l'ordre de 10 à 30% selon les années et la pression.

FERTILISATION

Normalement le programme de fertilisation est terminé, cependant en fonction de la charge de la vigueur, et de l'âge du verger, des apports fractionnés (petites doses de nitrate de potasse ou des engrais foliaires) peuvent être encore possibles pendant le grossissement du fruit. Se rapprocher de votre conseiller.

TAILLE EN VERT

Il est **encore temps** de réaliser des pincements et de la taille en vert pour favoriser l'axe sur les jeunes arbres.

Voir bulletin précédent.

Les rejets aux pieds des arbres sont à supprimer.

Sur les arbres plus âgés où des coupes de grosses branches ont été effectuées durant l'hiver, il est judicieux de supprimer les gourmands.



pour

Photos : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo

Consulter le Bulletin de Santé du Végétal Châtaigne Sud-Ouest



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr, www.mp.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF <https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Chataignier-grand-Sud-Ouest,1699>

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

Bulletin réalisé par :



Avec le soutien de

