



BULLETIN TECHNIQUE CHATAIGNE SUD-OUEST

N°2 du 18 avril 2023

Dans ce bulletin :

- [Stades phénologiques](#)
- [Point pluviométrie](#)
- [Risques climatiques de printemps](#)
- [Plantations en cours](#)
- [Greffage](#)
- [Traitement du chancre de l'écorce](#)
- [Lutte contre le campagnol](#)
- [Fertilisation](#)



*Bellefer, dordogne
(Source : G. Maignien, Union Interpro)*

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.
- **Pertes de fonds (plants) suite au gel d'avril 2022 : la Dordogne a été reconnue !** La téléprocédure pour le dépôt des demandes d'indemnisation via Télécalam (site de la DDT Dordogne) est ouverte jusqu'au **26 avril 2023**.

STADES PHENOLOGIQUES

Stade BBCH	00	01	07	09	10	19	55m
D'après INRA et Ctifl H.Breisch							
	A	B	C1	C3	D		Dm
Description	Bourgeon d'hiver	Bourgeon gonflé	Ecailles vertes plus courtes que les brunes	Ecailles vertes plus longues que les brunes	Développement des feuilles	Plein développement des 1ères feuilles	Apparition des châtons mâles

Tous les secteurs :

Stades BBCH 19 à 55m BB et pollinisateurs précoces,

Stade BBCH 7 pour Marigoule.

POINT PLUVIOMETRIE

Données de pluviométrie de la Nouvelle Aquitaine

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

Mois	Décade	Coussac Bonneval (87)	Vigeois (19)	Allasac (19)	Bergerac (24)	Douville (24)	Capdrot (24)	Sainte Livrade (47)
JANVIER	1	42	43	40	20	31	19	19
	2	43	40	45	47	62	59	61
	3	3	2	2	3	2	3	3
FEVRIER	1	0	0	0	0	0	1	0
	2	1	0	0	0	0	1	0
	3	18	28	16	13	18	17	10
MARS	1	50	52	49	33	31	27	25
	2	41	50	32	60	47	80	39
	3	30	40	17	21	18	14	8
AVRIL	1	17	20	15	2	6	4	5
	11 au 15	30	50	33	22	22	23	18
TOTAL		276	325	248	221	237	247	188

Les pluies de ces quinze derniers jours ont permis de recharger le sol en eau sur les secteurs de Corrèze et Haute-Vienne.

Cela ne semble pas être le cas en Dordogne et dans le Lot et Garonne. Les réserves d'eau dans le sol diminuent de par l'augmentation de la consommation des arbres et l'intensité du vent asséchant ces derniers jours.

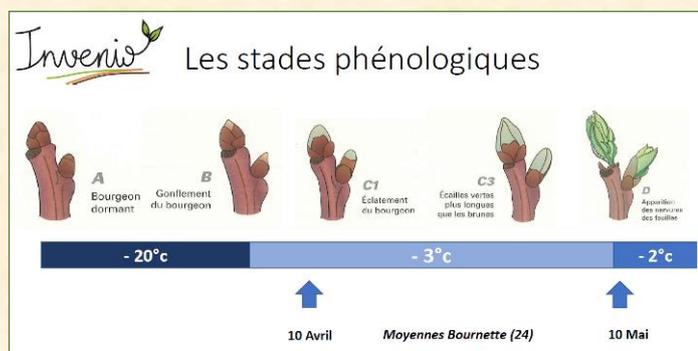
Un épisode de pluie est annoncé le weekend prochain. Suite à cet épisode, tenez-vous prêts à éventuellement apporter de l'eau sur vos plantations 2023.

RISQUES CLIMATIQUES DE PRINTEMPS

Le risque de gel est encore présent.

Rappels des types de gel : Voir bulletin technique n°1.

Gel sur bourgeons



Sensibilité à -3°C à partir du Stade C1.

Des bourgeons de rattrapage peuvent venir compenser cette perte selon la variété et le stade végétatif de la variété au moment du gel

Stratégie : afin de diminuer le risque au bas de l'arbre, maintenir dans tout le verger l'herbe coupée à ras plusieurs jours avant la période de risque (pas trop tard pour éviter l'effet isolant que créerait le mulch). Mesure à effet limité en cas de gel important.

Gel sur tronc

Le gel (ou brûlures sur troncs) crée des symptômes de peau de crapaud, des fentes sur l'écorce, et peut toucher des arbres jusqu'à plus de 8 ans d'âge.

Les scolytes attirés par les blessures créées viennent parasiter l'arbre et peuvent provoquer sa mort.

Stratégie :

Mesures prophylactiques : sur les parcelles les plus exposées et les jeunes arbres

- a. broyage fin de l'herbe dans l'inter-rang dès maintenant
- b. désherbage du rang
- c. au pied des jeunes arbres, une épaisseur de paillage importante peut limiter l'exposition du bas du tronc au gel et permettre le redémarrage de bourgeons en bas de l'arbre en cas de fort gel.
- d. Appliquer **rapidement** une protection blanche sur le tronc, surtout sur les jeunes arbres de 2 ans à 4 ans qui sont en cours de formation, ainsi que sur les parcelles les plus gélives :

Produit : BNA pro, Hydroxyde de calcium, dilution 50% en pulvérisation sur le tronc, ou légèrement dilué en badigeon. Il existe d'autres produits commercialisés : Baïkal, Caliamu mais la tenue au lessivage est moins connue.

Vérifier le maintien du blanchiment si des pluies importantes ont eu lieu, et renouveler si nécessaire.

Les protections Tubex sur jeunes plants peuvent aussi dans une certaine mesure limiter les risques de coups de soleil/gel sur les troncs.



*Application de BNA pro sur tronc
Bouche de Bétizac à Glandon (87)
(Source : J. Pillard, Producteur)*

Piégeage massif des scolytes :

Stratégie : Poser un minimum de 8 pièges par hectare, en périphérie de la parcelle, avec un attractif (alcool) surmonté par un croisillon de deux plaques rouges engluées. **Toutefois la réduction de l'attaque par cette méthode reste peu efficace dans le cas d'une attaque généralisée.**

JEUNES PLANTATIONS

Concurrence de l'herbe : il est **PRIMORDIAL** de limiter l'enherbement au pied des arbres.

Stratégies (à maintenir tout au long de la saison végétative) :

- 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	4,8l/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

GREFFAGE

Le temps est venu de réaliser des greffages : couronne, ship budding, fente, cadillac... à vos greffoirs ! N'oubliez pas de bien désinfecter vos outils, de bien protéger les plaies de greffe avec un mastic à chaud ou à froid, de tuteurer la jeune greffe afin qu'elle ne casse pas avec le vent ou les oiseaux...



Cadillac



Ship budding



Couronne



Couronne après plusieurs années

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

Annonce INVENIO:

« Il est désormais possible pour les producteurs de faire des surgreffages au verger avec les variétés en co-obtention INRAe-CTIFL-INVENIO. Ces variétés sont protégées vous ne pouvez donc intervenir QUE dans le cadre d'une convention de surgreffage (royauté fixée à 2€50/arbre) :

- **Bellefer**, variété destinée à la transformation
- **Pollifer**, pollinisateur
- **Jeannette**, malgré une productivité et un calibre moyen (G2) ses qualités gustatives, d'épluchage et de conservation hors du commun devraient lui permettre de se faire une place sur le marché du frais.

Invenio

Ces variétés ont une **bonne compatibilité sur Bouche de Bétizac, Marsol et Maraval.**

A proscrire sur Marigoule.

- ➔ Possibilité de convertir des vergers existants,
- ➔ Pour vos projets de plantations vous pouvez vous adresser aux pépiniéristes licenciés (Pépinières Mouraud, Coulié, Terres du sud et Invenio Solutions)

A ce jour, il reste des greffons de Bellefer pour des greffages dès cette saison.

Pour plus de renseignements, contactez Mathieu Mouravy, référent produit chataigne Invenio, m.mouravy@invenio-fl.fr

TRAITEMENT DU CHANCRE DE L'ECORCE



Chancre au départ des charpentières
(Source : M.Léon-Chapoux, Chloris Arbo)



Chancre à la base du tronc suite à une blessure

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.

La période idéale d'application du produit est lorsque les températures avoisinent les 23°C et par temps sec (ne pas réaliser lors de journées caniculaires), lorsque le champignon est très actif. Il s'agit de griffer les chancres superficiellement et de les badigeonner avec le produit.

- Sur des greffes de jeunes plants, un tube de 125 ml d'inoculum permet de traiter 40 à 50 petits chancres (quelques millimètres).
- Sur des arbres en production, les chancres sont plus gros, pouvant

dépasser 20 cm de diamètre. On estime qu'un tube de 125 ml d'inoculum permet de traiter une dizaine de chancres.

- Stockage au frigo.

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 !!!

LUTTE CONTRE LES CAMPAGNOLS

La lutte doit se poursuivre : cf. Bulletin précédent.

FERTILISATION

Principe : Fractionner – Observer – S'adapter

Fractionner : pour éviter les excès de vigueur des arbres, et les pertes par lessivages si trop de pluies.
Observer : surveiller la météo pour positionner vos épandages, regarder la pousse végétative de l'arbre en fonction des paramètres météo (gel, pluies, stress).

S'adapter : Si trop de vigueur, limiter les apports d'azote ! et par les temps qui courent...c'est bien ! Une pousse de l'année qui dépasse environ 40cm de longueur portera peu de fruits l'année prochaine...

Stratégie : Réaliser le premier apport de 30 unités d'azote maximum

Si Fertilisation minérale :

Ce premier apport au moment du débourrement, soit fin mars/première quinzaine d'avril selon le secteur.

Les apports de matières organiques :

Normalement les amendements organiques sont maintenant épandus. Des fertilisants avec un C/N bas <8 peuvent encore être apportés ce mois-ci.

RAPPEL STRATEGIE FERTILISATION GLOBALE : voir Bulletin précédent.

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 :

