



BULLETIN N°1 – 24 janvier 2025

Besoins en froid

Au 24 janvier 2025 le cumul depuis le 1 novembre, des heures inférieures à 7,2 °C, s'élève à Montauban à 1076 h. En 2024 il a fallu attendre le 20 février pour atteindre le même cumul

Espèce	Besoin en froid
Abricotier	400 à 600 heures
Cerisier	900 à 1200 heures
Pêcher	350 à 900 heures
Pommier	400 à 1000 heures
Kiwi	700 à 900 heures

<https://besoinsenfroid.ctifl.fr>

Les besoins en froid sont satisfaits.

Fruits à pépins

POIRIER

Psylle

Les pontes ont débuté. On observe des œufs blancs à jaune à la base des bourgeons et dans les crevasses de l'écorce.



Photo Philippe Prieur 21 janvier 2025

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Produits utilisables : Kaolin : SURROUND WP CROP ou SOKALCIARBO (50 kg/ha au 1^{er} traitement puis 30 kgs/ha aux suivants; à renouveler si lessivage ; éviter pompes à piston

Ou Hydroxyde de Calcium (substance de base): BNA Pro (200 L/ha) ou BNA DRY (100 kgs/ha) CALCIBLANC (60 kgs/ha)

Fruits à noyau

■ PECHE NECTARINE

Cloque

Les conditions météo sont favorables aux contaminations et le stade sensible est atteint sur les variétés les plus précoces

En préventif positionner actuellement Hydroxyde de Calcium (substance de base): BNA Pro (200 L/ha) ou BNA DRY (100 kgs/ha) CALCIBLANC (60 kgs/ha)



BULLETIN N°2 – 18 février 2025

Dérogations 2025

O NEEMAZAL TS (Azadirachtine) du
15/02/2025 au 15/06/2025 – DRE 48 h – ZNT
50 m – DSR 10 m – 7 j entre deux applications.
Usage **pucerons** sur : Pépins 2L/ha, Pêcher
3L/ha, Cerisier 3L/ha, Prunier 3L/ha
A noter qu'à ce jour OÏKOS n'a pas de dérogation
en arboriculture.

O CURATIO (Polysulfure de Calcium) du
31/01/2025 au 31/05/2025 – DRE 48 h – ZNT
20 m – DSR 10 m – DAR 30 j – 5 j entre deux
applications.

Usage **fongicide** sur : Pépins 24 L/ha avant fleur, 12 L/ha après fleur, Pêcher 12 L/HA, Cerisier 12 L/ha, Prunier 12 L/ha, Amandier 12 L /Ha.

O SUCESS 4 (Spinosaad) du 11/02/2025 au 11/06/2025 – DRE 48 h – ZNT 50 m – DSR 10 m
 Usage **Anthonomie** sur : Pépins 0,2 L/ha, DAR 7 j – 14 j entre deux applications.
 Usage **Eurytoma amygdali** sur : Amandier 0,2 L /Ha , DAR 14 j – 7 à 10 j entre deux applications.

Fruits à pépins

POMMIER

Anthonomie

Le stade de sensibilité n'est pas encore atteint

POIRIER

Psyllle

Les pontes ont débuté mi-janvier. En verger adulte de poirier bio il n'y a pas de problème psylle.
Renouveler sur jeunes vergers, en fonction des lessivages :

Produits utilisables : Kaolin : SURROUND WP
CROP ou SOKALCIARBO (30 kgs/ha) ; éviter
pompes à piston
Ou Hydroxyde de Calcium (substance de base):
BNA Pro (100 L/ha) ou BNA DRY (50 kgs/ha)
CALCIBLANC (30kgs/ha)

Fruits à noyaux

PRUNIER JAPONAIS

ABRICOTIER

Bactérioses

Ces maladies sont favorisées par les conditions humides au débourrement Intervenir avec :
BOUILLIE BORDELAISE RSR
Disperss (0,625 kg/hl) ou CUPROXYDE MACC 50 (0,4kg/hl) ou NORDOX 75 (0,25 kg/hl) etc..
Supprimer lors de la taille les chancres bactériens observables.

Monilia fleurs et rameaux

Le stade sensible va être atteint sur certaines variétés.

De faibles doses de cuivres métal (100 g/ha) associées à 4 kg de soufre ont une efficacité secondaire sur moniliose, si l'intervention est réalisée avant une pluie.

- **PECHE NECTARINE**

Cloque

Les conditions météo actuelles ne sont pas favorables aux contaminations.

Alterner les interventions à Hydroxyde de Calcium (substance de base): BNA Pro (100 L/ha) ou BNA DRY (50 kgs/ha) CALCIBLANC (30 kgs/ avec les traitements cuivre à 400 g de cuivre méta

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.



BULLETIN N°3 – 25 février 2025

Dérogations 2025

O OIKOS (Azadirachtine A) du 15/02/2025 au 15/06/2025 – DRE 48 h – ZNT 50 m – DSR 10 m – 7 j entre deux applications.
Usage **pucerons** sur : Pommier uniquement 1.5L/ha

O FLIPPER (Sels de potassium d'acides gras) du 19/02/2025 au 19/06/2025 – DRE 24 h – ZNT 20 m – DAR 1 j – 7 j entre deux applications.
Usage **pucerons** sur : Pépins 10 L/ha, Pêcher, Abricotier 10 L/ha.

O ESSEN'CIEL (Huile essentielle d'orange douce) du 15/02/2025 au 15/06/2025 – DRE 24 h – ZNT 20 m – DSR 10 m
Usage **pucerons** sur : Pépins 8 L/ha, Prunier 4L /Ha ; Olivier 8 L/ha, DAR 1 j, 7 j entre deux applications.

O QUASSOL(Quassia amara) du 18/02/2025 au 18/06/2025 – DRE 48 h – ZNT 20 m – DSR 10 m
Usage **Hoplocampes** sur : Pépins 0,6 kg/ha, Prunier 0,6 kg/ha, 2 applications maximum, Stade BBCH 69
Comme en 2024 l'INAO doit envoyer un courrier aux organismes certificateurs pour leur demander de classer l'usage du Quassia amara en bio en manquement mineur.

Fruits à pépins POMMIER-POIRIER

Pucerons

Début des éclosions
Positionner une huile blanche entre 15 et 20 L/ha, semaine prochaine, lorsque les températures seront supérieures à 15 °C dans la journée et pas de risques de gel dans les 48 h suivant l'application.

Chancres :

On observe du chancre sur certaines parcelles

Produits utilisables :

Cuivre: Bouillie Bordelaise 4 kg/ha

Fruits à noyaux PRUNIER DOMESTIQUES

Bactérioses

Ces maladies sont favorisées par les conditions humides au débourrement Intervenir avec : BOUILLIE BORDELAISE RSR
Disperss (0,625 kg/hl) ou CUPROXYDE MACC 50 (0,4kg/hl) ou NORDOX 75 (0,25 kg/hl) etc..
Supprimer lors de la taille les chancres bactériens observables.

PRUNIER JAPONAIS ABRICOTIER

Monilia fleurs et rameaux

Le stade sensible est atteint

De faibles doses de cuivres métal (100 g/ha) associées à 4 kg de soufre ont une efficacité secondaire sur moniliose, si l'intervention est réalisée avant une pluie. Intervenir en stop avec CURATIO à 12 l/ha, après la pluie.

■ PECHE NECTARINE

Cloque

Les conditions météo actuelles sont favorables aux contaminations.

Intervenir avant une pluie avec un cuivre métal à 300 g/ha ou juste après la pluie CURATIO à 12L/ha.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



BULLETIN N°4 – 7 mars 2025

Fertilisation azotée

Une étape indispensable pour adapter ses apports d'engrais organique, réside dans une bonne connaissance de la teneur du sol en azote en sortie d'hiver.

Les besoins en azote sont très variables au cours de l'année. La première période est celle de sortie d'hiver, de début à fin avril, après la floraison. Il faut que l'arbre dispose d'azote assimilable (transformation de l'azote organique en nitrates). Dans le Tarn et Garonne, dans toutes les situations, un stock d'azote assimilable de 40 kg par hectare est suffisant pour faire face aux besoins des arbres à cette époque.

La deuxième époque critique est celle de début mai à mi-juin. Les stocks d'azote doivent répondre aux besoins jusqu'au durcissement du noyau ou au basculement du fruit, en pépins. Toutefois un excès d'azote en début de nouaison peut être responsable de coulures importantes sur certaines espèces. Le stock d'azote maximum nécessaire est de 60 kg par hectare à cette période.

Il est inutile d'apporter de l'azote de mi-juin au mois d'août (minéralisation suffisante) d'autant plus qu'un apport estival peut avoir des conséquences néfastes sur le fruit.

Il faut absolument tenir compte de l'apport par le sol. Suivant le taux de matière organique et les conditions climatiques, la libération sera très différente d'une année sur l'autre. Il faut aussi tenir compte des pertes par lessivage. Seul un suivi par analyse de reliquat azoté sur les vergers permet d'optimiser les apports d'engrais. Les prélèvements pour les mesures du taux de reliquats en arboriculture sont à réaliser au plus près des apports, soit du 1 mars au 30 mars.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

La Chambre d'Agriculture de Tarn et Garonne met à disposition des arboriculteurs des kits d'envoi des reliquats azotés avec des poches isothermes pour envoyer les échantillons congelés au laboratoire d'analyse, ou exceptionnellement d'ici fin mars une campagne avec un préleveur. En vous inscrivant dès maintenant un préleveur passera ensuite sur vos parcelles avant fin mars, et assurera toutes les opérations du verger au laboratoire d'analyse, en respectant les protocoles de la chaîne du froid pour vous assurer un diagnostic fiable.

Fruits à pépins

■ POMMIER

Tavelure

Les premiers périthèces ne sont pas à maturité ; les pluies de cette fin semaine pourraient cependant éventuellement provoquer des projections.

*Intervenir actuellement en préventif, **uniquement** sur les variétés sensibles **au stade pointe verte**, avec du cuivre métal seul (200g/ha), si associé à une huile, ou cuivre (100 g/ha) + soufre (5 kgs/ha) si pas de traitement aux huiles ou intervenir avec CURATIO à 12 l/ha sur pointe verte humide après une pluie.*

Pucerons cendrés

Les éclosions sont en cours.

Sur les stades hivernants des ravageurs réaliser avant les prochaines pluies une huile minérale, 15l/ha à 20 l/ha, **uniquement** sur les vergers avec dégâts en 2024, et si les températures en journée dépassent 15°C dans les 24 heures suivant le traitement, et pas de gel de prévu dans les 48 h.

Anthonyme

Le stade de sensibilité (à partir du stade B) est atteint sur certaines variétés. Le seuil de présence, en bio, est de 10 anthonomes pour 100 battages.

Le SUCESS 4 (spinosad) a eu la dérogation pour cet usage à la dose de 0,2 l/ha, à positionner plutôt semaine prochaine ou en fonction des battages.

Hoplocampe

Les dégâts en vergers de pommiers progressent depuis plusieurs années.

Mise en place de plaquettes engluées blanches pour détecter les premiers vols d'hoplocampe.

POIRIER

Psylle

En verger adulte de poirier bio il n'y a plus de problème psylle, une fois la période de croissance des jeunes vergers terminée.

Renouveler sur jeunes vergers, en fonction des lessivages les kaolinites calcinées, dans les vergers à problèmes, **SURROUND®** ou **SOLKACIARBO® WP** à 50 kg/ha ou de l'hydroxyde de calcium en barrière physique (BNA) à 100 l/ha.

Erinose

Le phytopte du poirier est un petit acarien qui menace particulièrement les jeunes vergers très poussant. Au printemps, ils envahissent les jeunes feuilles encore enroulées.

Produits utilisables :

soufre mouillable seul à 6 l/ha.

Puceron mauve

En verger adulte de poirier bio la régulation biologique est suffisante pour maîtriser le puceron mauve.

Sur les stades hivernants des ravageurs réaliser, avant les prochaines pluies, une huile minérale à 15 l/ha à 20 l/ha, uniquement sur les jeunes vergers avec dégâts en 2024, et uniquement si les températures en journée dépassent 15°C dans les 24 heures suivant l'application.

Fruits à noyaux

■ PRUNIER JAPONAIS - ABRICOTIER

Monilia fleurs et rameaux

Avec des conditions climatiques douces et humides les conditions sont très favorables pour le monilia

De faibles doses de cuivres métal (100 g/ha) associées à 5 kg de soufre ont une efficacité secondaire sur moniliose avant une pluie.

Le CURATIO (polysulfure de calcium) a obtenu la dérogation de 120 jours pour l'usage moniliose à la dose de 12L/ha dès floraison. A positionner à la fin d'une pluie sur végétal encore humide.

■ PRUNIER DOMESTIQUE

Bactérioses

Ces maladies sont favorisées par les conditions humides au débourrement.

Prévoir une intervention avec une spécialité à base de cuivre : **BOUILLIE BORDELAISE RSR** Disperss (0,4 à 0,625 kg/hl) ou **CUPROXYDE MACC 50** (0,25 kg/hl) ou **NORDOX 75** (0,08 kg/hl) etc.

Hoplocampe

Mettre en place les pièges englués blancs dans les parcelles avec dégâts en 2024

Le QUASSOL (quassine) à 0,6 kg/ha a obtenu une dérogation de 120 jour pour cet usage, est utilisable en bio exceptionnellement grâce à l'accord négocié par l'interprofession avec l'INAO pour 2025. Par prudence prévenez avant utilisation votre organisme certificateur.

Pucerons

Si problèmes pucerons en 2024 associer au cuivre une huile blanche à 20 l/ha avant les prochaines pluies.

■ PECHE NECTARINE

Cloque

Avant les prochaines pluies renouveler le cuivre métal à la dose de 200 g /ha de matière active. Il est possible d'intervenir en stop, après la pluie, avec CURATIO, à 12 l/ha.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.



BULLETIN N°5 – 12 mars 2025

Fertilisation azotée

A partir du mois de mars il ne faut plus apporter d'amendements organiques, pour ne pas créer une faim d'azote, mais des engrais organique, avec de l'azote organique à minéralisation rapide.

Les distributeurs de l'agrofourmiture proposent une large gamme d'engrais organiques. Le choix est à faire en fonction de l'origine de matière organique qui compose ces engrais pour les adapter aux besoins de la plante et au sol.

Dans les origines, les plus couramment utilisées en Occitanie on va retrouver des engrais à base de fumiers ou de lisiers.

Le fumier de bovin non composté constitue avant tout une bonne fumure de fond, l'apport d'azote efficace est faible (seulement 20 % de l'azote total) mais peut suffire en complément de la minéralisation de la matière organique du sol, sur des sols riches en matière organique. Il se caractérise donc plutôt par un effet de fond, avec un bon équilibre entre le phosphore et la potasse, mais aussi par des quantités de matière organique supérieures à 2 t pour 10 t de fumier, permettant d'entretenir le stock matière organique du sol avec des apports réguliers (tous les 1 ou 2 ans).

Le lisier de porc est bien équilibré en NPK et ses éléments fertilisants sont rapidement disponibles (50 à 60 % de l'azote organique total). Le lisier de bovin lui a une contribution à la fertilisation NPK qui reste faible du fait de la dilution avec une prédominance du potassium.

La fraction ammoniacale des lisiers est sensible à la volatilisation, privilégier l'enfouissement et viser une période légèrement pluvieuse dans les jours qui suivent l'épandage pour limiter les pertes. Sa contribution à la matière organique du sol est très faible.

Son C/N très faible, inférieur à 10, peut être un atout pour dynamiser les sols ou le C/N de la matière organique est trop élevé.

Fruits à pépins

■ POMMIER

Tavelure

Les premières projections ont été observées ; les pluies de cette semaine provoquer de nouvelles projections.

*Intervenir actuellement en préventif, **uniquement** sur les variétés sensibles à la tavelure, avec du cuivre métal (cuivre (100 g/ha) + soufre (5 kgs/ha) ou intervenir avec CURATIO à 12 l/ha sur pointe verte humide après une pluie.*

Pucerons cendrés

Les éclosions sont en cours.

Sur les stades hivernants des ravageurs réaliser un deuxième traitement aux huiles minérales, à 10 l/ha, **uniquement** sur les vergers avec dégâts en 2024, et si les températures en journée dépassent 15°C dans les 24 heures suivant le traitement, et pas de gel de prévu dans les 48 h. Pas de mélange avec le soufre.

Anthronome

Le stade de sensibilité va jusqu'au stade D qui est déjà atteint sur certaines variétés. Le seuil de présence, en bio, est de 10 anthonomes pour 100 battages.

Le SUCESS 4 (spinosad) a eu la dérogation pour cet usage à la dose de 0,2 l/ha, est à positionner cette semaine ou en fonction des battages.

Hoplocampe

Les dégâts en vergers de pommiers progressent depuis plusieurs années.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Mise en place de plaquettes engluées blanches pour détecter les premiers vols d'hoplocampe.



Crédit photo MAPAQ

POIRIER

Psylle

En verger adulte de poirier bio il n'y a plus de problème psylle, une fois la période de croissance des jeunes vergers terminée.

Erinose

Le phytopte du poirier est un petit acarien qui menace particulièrement les jeunes vergers très poussant. Au printemps, ils envahissent les jeunes feuilles encore enroulées.

Produits utilisables :

soufre mouillable seul à 6 l/ha.

Puceron mauve

En verger adulte de poirier bio la régulation biologique est suffisante pour maîtriser le puceron mauve.

Sur les stades hivernants des ravageurs réaliser, une huile minérale à 10 l/ha, **uniquement sur les jeunes vergers avec dégâts en 2024**, et uniquement si les températures en journée dépassent 15°C dans les 24 heures suivant l'application.

■ KIWI

PSA

Les conditions actuelles sont favorables aux contaminations.

Intervenir avec oxyde cuivreux : NORDOX (300g/ha) ou autre spécialité cuprique homologuée (225 g/ha)

Fruits à noyaux

■ PRUNIER JAPONAIS - ABRICOTIER

Monilia fleurs et rameaux

Avec des conditions climatiques douces et humides les conditions sont très favorables pour le monilia

De faibles doses de cuivres métal (100 g/ha) associées à 5 kg de soufre ont une efficacité secondaire sur moniliose avant une pluie.

Le CURATIO (polysulfure de calcium) a obtenu la dérogation de 120 jours pour l'usage moniliose à la dose de 12L/ha dès floraison. A positionner à la fin d'une pluie sur végétal encore humide.

■ PRUNIER DOMESTIQUE

Bactérioses

Ces maladies sont favorisées par les conditions humides au débourrement.

Prévoir une intervention avec une spécialité à base de cuivre : BOUILLIE BORDELAISE RSR Disperss (0,4 à 0,625 kg/hl) ou CUPROXYDE MACC 50 (0,25 kg/hl) ou NORDOX 75 (0,08 kg/hl) etc.

Hoplocampe

Mettre en place les pièges englués blancs dans les parcelles avec dégâts en 2024

*Le QUASSOL (quassine) à 0,6 kg/ha a obtenu une dérogation de 120 jour pour cet usage, **est utilisable en bio exceptionnellement grâce à l'accord négocié par l'interprofession avec l'INAO pour 2025.** Par prudence prévenez avant utilisation votre organisme certificateur.*

Pucerons

Si problèmes pucerons en 2024 associer au cuivre une huile blanche de 10 à 20 l/ha, si stade D pas dépassé.

■ PECHE NECTARINE

Cloque

Avant les prochaines pluies renouveler le cuivre métal à la dose de 200 g /ha de matière active. Il est possible d'intervenir en stop, après la pluie, avec CURATIO, à 12 l/ha

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.



BULLETIN N°6 – 21 mars 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER

Tavelure

Contamination possible pour les prochaines pluies.

Intervenir en préventif, juste avant une pluie, sur les variétés sensibles, avec le mélange Soufre (5 kg/ha) plus cuivre métal (100 g/ha) ou intervenir en stop, après les pluies, avec CURATIO à 12 l/ha sur feuillage humide. Délai de 5 jours entre 2 applications de CURATIO.

Oïdium

Intervenir à partir du stade bouton rose dans les vergers avec dégâts en 2024.

Soufre à 5 kg/ha dès le stade bouton rose, même en l'absence de traitement tavelure.

Feu bactérien

Protéger les jeunes vergers à partir du stade bouton rose.

Produits utilisables :

VACCIPLANT/OIDUS (Laminarine ; 0,75 l/ha), RHAPSODY (B. subtilis ; 8l/ha), AMYLO X WG (B. amyloliquefaciens ; 2.5 kg/ha) ; BLOSSOM PROTECT (A. pullulans ; 1.5 kg/ha) + BUFFER PROTECT NT* (Acide citrique, 6.5 kg/ha)

Sur les parcelles en 1^{ère} feuille, supprimer manuellement les boutons floraux pour limiter les risques de contamination feu bactérien ; renouveler l'opération en fonction de l'évolution des boutons floraux.

Pucerons cendrés

Les éclosions sont en cours. Evolution rapide de la végétation.

Intervenir après les pluies et avant fleur jusqu'au stade BBCH 56 (éclatement des boutons floraux).

Produits utilisables à base d'azadirachtine :

NEEMAZAL TS, (2 l/ha) ou Oïkos (1.5 l/ha)

Hoplocampe

Les dégâts en vergers de pommiers progressent depuis plusieurs années.

Mise en place possible pour réduire les populations de bandes engluées blanches CatchIT®. Elles doivent être positionnées avant la floraison et le vol des hoplocampes et doivent être retiré immédiatement après le vol. Accrocher les bandes verticalement entre les fils de palissage (0,8m à 2m de long). Bien agraffer le haut et le bas pour renforcer l'attache

Tigre

Progression des dégâts en vergers de pommiers bio. Il passe l'hiver dans des anfractuosités du tronc ou sous des amas de feuilles sèches. À la reprise de la végétation, ces insectes piqueurs suceurs gagnent la face inférieure des feuilles et commencent à se nourrir.

Dans les vergers avec dégâts en 2024 il faut avoir andainer et broyer toute la litière.

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale est en cours. Placer la confusion tordeuse orientale dans les parcelles avec dégâts en 2024.

Produits utilisables :

ISOMATE OFM TT (250 dif/ha) ou CIDETRAK OFM (425 dif/ha) ou

CIDETRACK OFM (425 dif/ha) ou GRAPHOTEC (400 dif/ha) ou GRAPHOLITA PRO Press (1.25 kg/ha)

Si passage DARWIN pour l'éclaircissage placer les diffuseurs le plus haut possible.

■ POIRIER

Tavelure

Contamination possible pour les prochaines pluies.

Intervenir en préventif, juste avant une pluie, sur

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

toutes les variétés, avec du cuivre métal (200 g/ha) ou intervenir en stop, après les pluies, avec CURATIO à 12 l/ha sur feuillage humide. Délai de 5 jours entre 2 applications de CURATIO. Le CURATIO a un effet secondaire intéressant de régulation de la charge sur les variétés très productives comme Harrow Sweet ou Elliot, lorsque l'intervention est réalisée pendant la pleine floraison.

■ KIWI

PSA

Les prochaines pluies sont des facteurs de risque PSA.

Maintenir la protection avec Nordox® 75 WG (oxyde cuivreux) à 300 g/ha ou autre spécialité cuprique homologuée. Renouveler tous les 50 mm l'intervention.

Fruits à noyaux

■ CERISIER- PRUNIER DOMESTIQUE

Monilia fleurs et rameaux

Les traitements cuivre contre les bactérioses (100 g de cuivre métal/ha) ont une efficacité secondaire sur monilioses en préventif. Le Soufre, utilisé contre le phytopte, a aussi une action secondaire, à la dose de 4 kg/ha si associé au cuivre. Après une pluie intervenir en stop avec du CURATIO à 12l/ha, dès la fin de la pluie.

■ PRUNIER DOMESTIQUE

Hoplocampe.

Mettre en place les pièges englués blancs dans les parcelles avec dégâts en 2024 si pas encore fait.

■ PECHE NECTARINE

Cloque

Période sensible sur encore une majorité de variétés.

Sur les variétés encore à risque préférer le CURATIO à 12 l/ha en préventif ou en stop sur feuillage encore humide.

Oïdium

Le risque démarre au début de la nouaison. Conditions favorables : optimum de températures autour de 20° C et humidité > 50% (pas besoin de pluie).

- Début de la protection sur les variétés au stade I.

Produits utilisables : spécialités à base de soufre (750 g/hl). Nombreuses spécialités.

PECHE- ABRICOTIER-PRUNIER

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale a commencé. Placer la confusion tordeuse orientale si pas encore fait dans les parcelles avec dégâts en 2024.

Produits utilisables :

RAK 5 (500 diff. /ha), CIDETRACK OFM (425 diff./ha) ou ISOMATE OFM TT (300 diff./ha en prunier et 250 diff./ha en pêcher et abricotier).

Renforcer les bordures. Il est primordial de placer les diffuseurs au tout début du vol. Les résultats en fin de saison dépendent souvent de la pression et des conditions climatiques sur la G1.

Confusion efficace aussi sur carpocapse du prunier où il est préférable de la poser dès maintenant pour lutter aussi contre la TOP éventuelle.

Raisin de table

Excoriose - Erinose – Acariose

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2024. Intervenez du stade éclatement des bourgeons à 2/3 feuilles étalées.

Traiter avec un soufre mouillable (Nombreux produits commerciaux) à 8 kg/ha.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo, BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82. OPE.COS.ENR n°17

Le CURATIO a un effet secondaire intéressant de régulation de la charge sur les variétés très productives comme Harrow Sweet ou Elliot, lorsque l'intervention est réalisée pendant la pleine floraison.

■ KIWI

PSA

Les prochaines pluies sont des facteurs de risque PSA.

Maintenir la protection avec Nordox® 75 WG (oxyde cuivreux) à 300 g/ha ou autre spécialité cuprique homologuée. Renouveler tous les 50 mm l'intervention.

Fruits à noyaux

■ CERISIER- PRUNIER DOMESTIQUE

Monilia fleurs et rameaux

Les traitements cuivre contre les bactérioses (100 g de cuivre métal/ha) ont une efficacité secondaire sur monilioses en préventif. Le Soufre, utilisé contre le phytopte, a aussi une action secondaire, à la dose de 4 kg/ha si associé au cuivre. Après une pluie intervenir en stop avec du CURATIO à 12l/ha, dès la fin de la pluie.

■ PRUNIER DOMESTIQUE

Hoplocampe.

Mettre en place les pièges englués blancs dans les parcelles avec dégâts en 2024 si pas encore fait.



Bavay bio 28 mars 20205- Photo Michel Gaignoux

■ PECHE NECTARINE

Cloque

Période sensible sur encore une majorité de variétés.

Sur les variétés encore à risque préférer le CURATIO à 12 l/ha en préventif ou en stop sur feuillage encore humide.

Oïdium

Le risque démarre au début de la nouaison. Conditions favorables : optimum de températures autour de 20° C et humidité > 50% (pas besoin de pluie).

■ Début de la protection sur les variétés au stade I.

Produits utilisables : spécialités à base de soufre (750 g/hl). Nombreuses spécialités.

PECHE- ABRICOTIER-PRUNIER

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale a commencé. Placer la confusion tordeuse orientale si pas encore fait dans les parcelles avec dégâts en 2024.

Produits utilisables :

RAK 5 (500 diff. /ha), CIDETRACK OFM (425 diff./ha) ou ISOMATE OFM TT (300 diff./ha en prunier et 250 diff./ha en pêcher et abricotier).

Renforcer les bordures. Il est primordial de placer les diffuseurs au tout début du vol. Les résultats en fin de saison dépendent souvent de la pression et des conditions climatiques sur la G1.

Confusion efficace aussi sur carpocapse du prunier où il est préférable de la poser dès maintenant pour lutter aussi contre la TOP éventuelle.

Raisin de table

Excoriose - Erinose – Acariose

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2024. Intervenez du stade éclatement des bourgeons à 2/3 feuilles étalées.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82. OPE.COS.ENR n°17



BULLETIN N°8 – 1 avril 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER

Tavelure

Les séquences contre la tavelure sont à adapter en fonction des variétés et des retours à fleur.

Intervenir en préventif cette semaine avant une pluie, avec le mélange cuivre métal (100 g/ha) plus soufre mouillable (5 kg/ha).

Après la pluie :

Goldrush, Juliet, Opal bien pollinisée :

Intervenir en stop, avec le mélange CURATIO (12 l/ha).

Oïdium

Intervenir dans les vergers avec dégâts en 2024.

Soufre mouillable à 7,5 kg /ha dès le stade bouton rose, si absence de traitement tavelure.

Monilia

Intervenir dans les vergers de Juliet avec dégâts en 2024.

CURATIO 12 l/ha en préventif dans les vergers avec un retour à fleur moyen à bon. Après la pluies intervenir en stop, avec CURATIO à 12 l/ha sur feuillage humide.

Feu bactérien

Protéger uniquement les jeunes vergers

Produits utilisables :

VACCIPLANT/OIDUS (Laminarine ; 0,75 l/ha), RHAPSODY (B.subtilis ; 8l/ha), AMYLO X WG (B. amyloliquefaciens ; 2.5 kg/ha) ; BLOSSOM PROTECT (A. pullulans ; 1.5 kg/ha) + BUFFER PROTECT NT* (Acide citrique, 6.5 kg/ha)

Sur les parcelles en 1^{ère} feuille, supprimer manuellement les boutons floraux pour limiter les risques de contamination feu bactérien ;

Pucerons cendrés

Les éclosions sont terminées. Evolution rapide de la végétation.

Les interventions avant fleur avec NEEMAZAL TS, (2 l/ha) ou Oïkos (1.5 l/ha) ont déjà été réalisées dans tous les vergers.

Hoplocampe

Les dégâts en vergers de pommiers progressent depuis plusieurs années.

Mise en place possible bandes engluées blanches pour repérer le vol.

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale est en cours. Placer la confusion tordeuse orientale si pas encore fait dans les parcelles avec dégâts en 2024.

Produits utilisables :

ISOMATE OFM TT (250 dif/ha) ou RAK 5 (500 dif ha) ou CIDETRACK OFM (425 diff/ha) ou GRAPHOTEC (400 diff/ha) ou GRAPHOLITA PRO Press/VYNYTY (1.25 kg/ha)

Régulation Charge

La floraison va être groupée cette année et les conditions de pollinisation s'annoncent très favorables.

Les traitements sur fleurs, avec la bouillie sulfo-calcique, effectués du stade 10 % de fleurs ouvertes à G, permettent de réduire la charge en nombre de fruits, mais avec des efficacités parfois faibles ou aléatoires. Pour varier l'intensité de l'éclaircissage, on agit sur le nombre d'interventions. Quatre applications à 12 l/ha seront plus sévères que deux à 18 l/ha. Sur des vergers très bien pollinisés il faut souvent 5 à 6 passages pour avoir un effet suffisant.

Rajouter cette semaine une huile blanche (5 l/ha) au CURATIO, un traitement sur deux, sur les variétés en pleine floraison et bien pollinisées.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

■ POIRIER

Tavelure- Stemphyliose

Contamination possible pour les prochaines pluies.

Intervenir en préventif, juste avant une pluie, sur toutes les variétés, avec du cuivre métal (200 g/ha) + soufre (5 kgs/ha)

■ KIWI

PSA

Les prochaines pluies sont des facteurs de risque PSA.

Maintenir la protection avec Nordox® 75 WG (oxyde cuivreux) à 300 g/ha ou autre spécialité cuprique homologuée. Renouveler tous les 50 mm l'intervention.

Fruits à noyaux

■ CERISIER- PRUNIER DOMESTIQUE

Monilia fleurs et rameaux

Les traitements cuivre contre les bactérioses (100 g de cuivre métal/ha) ont une efficacité secondaire sur monilioses en préventif. Le Soufre, utilisé contre le phytopte, a aussi une action secondaire, à la dose de 4 kg/ha si associé au cuivre. Après une pluie intervenir en stop avec du CURATIO à 12l/ha, dès la fin de la pluie.

■ PRUNIER DOMESTIQUE

Hoplocampe

Les piégeages sont en cours.

Prévoir d'intervenir semaine prochaine dans les vergers avec pression avec QUASSOL à 0,6 Kg/ha, qui a eu une dérogation pour cet usage en prunier. L'INAO a envoyé un courrier aux organismes certificateurs pour que l'utilisation de la quassine soit tolérée en bio pour l'année 2025.

■ PECHE NECTARINE

Oïdium

Le risque démarre au début de la nouaison. Conditions favorables : optimum de températures autour de 20° C et humidité > 50% (pas besoin de pluie).

■ Débuter ou continuer de la protection
Produits utilisables : spécialités à base de soufre (750 g/hl). Nombreuses spécialités.

PECHE- ABRICOTIER-PRUNIER

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale a commencé le 17 mars. Terminer la mise en place de la confusion tordeuse orientale si pas encore fait dans les parcelles avec dégâts en 2024.

Produits utilisables :

RAK 5 (500 diff. /ha), CIDETRACK OFM (425 diff./ha) ou ISOMATE OFM TT (300 diff./ha en prunier et 250 diff./ha en pêcher et abricotier).

Raisin de table

EXCORIOSE

Stade de sensibilité : de l'éclatement des bourgeons à 2/3 feuilles étalées.

Intervenez si symptômes visibles sur bois de taille, par temps sec : 2eme traitement à 2/3 feuilles étalées avec un Soufre mouillable type MICROTHIOL Spécial Disperss à 8 kg/ha. Ne pas mélanger le Soufre avec l'huile blanche : risque de phyto toxicité.

ACARIOSE - ERINOSE

Si dégâts importants observés en 2024.

Intervenez de l'éclatement des bourgeons à 2/3 feuilles étalées avec un soufre mouillable type THIOVIT Jet microbille à 8 kg/ha Ne pas mélanger le Soufre avec l'huile blanche : risque de phyto toxicité.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.

OPE.COS.ENR n°17

ISOMATE OFM TT (250 dif/ha) ou CIDETRAK OFM (425 dif ha) ou RAK 5 (500 dif ha) ou CIDETRACK OFM (425 diff/ha) ou GRAPHOTEC (400 diff/ha) ou GRAPHOLITA PRO Press (1.25 kg/ha) ou CHECKMATE PUFFER FRUIT multi (3/ha, à réserver aux parcelles > 5ha)

■ POIRIER

Tavelure- Stemphyliose

Contamination possible pour les prochaines pluies.

Intervenir en préventif, juste avant la prochaine pluie, sur toutes les variétés, avec du cuivre métal (200 g/ha) + soufre (5 kgs/ha).

Hoplocampe

Les dégâts en vergers d'hoplocampe en vergers de poiriers sont possibles.

Le QUASSOL est toléré en AB en 2025 pour cet usage, même si la quassine n'est pas encore réinscrite au cahier des charges bio européen.

■ KIWI

PSA

Les prochaines pluies sont des facteurs de risque PSA.

Maintenir la protection avec Nordox® 75 WG (oxyde cuivreux) à 300 g/ha ou autre spécialité cuprique homologuée. Renouveler tous les 50 mm l'intervention.

Fruits à noyaux

■ CERISIER- PRUNIER DOMESTIQUE

Monilia fleurs et rameaux

Maintenir la protection sur les variétés encore en fleurs avant les prochaines pluies.

Les traitements cuivre contre les bactérioses (100 g de cuivre métal/ha) ont une efficacité secondaire sur monilioses en préventif. Le Soufre, utilisé contre le phytopte, a aussi une action secondaire, à la dose de 4 kg/ha si associé au cuivre. Après la pluie intervenir en stop avec du CURATIO à 12l/ha, dès la fin de la pluie.

■ PRUNIER DOMESTIQUE

Hoplocampe

Les piégeages sont en cours et les premiers dégâts sont observés.

Le QUASSOL, à 0,6 kg/ha est toléré en 2025 en AB pour cet usage, même si la quassine n'est pas encore réinscrite au cahier des charges bio européen. Il est à positionner cette semaine.

■ PECHE NECTARINE

Oïdium

Les conditions de cette semaine sont très favorables : optimum de températures autour de 20° C et humidité > 50% (pas besoin de pluie).

■ Continuer de la protection

Produits utilisables : spécialités à base de soufre (750 g/hl) nombreuses spécialités ou CURATIO (12 l/ha).

PECHE- ABRICOTIER-PRUNIER

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale est en cours et les éclosions ont débuté. La mise en place de la confusion tordeuse doit être terminée.

En l'absence de confusion intervenir cette semaine avec : Bacillus Thuringiensis : DELFIN (100 g/hl) ou DIPEL DF (100 g/hl) ou LEPINOX Plus (100 g/hl).

Raisin de table

Excoriose - Erinose - Acariose- BlackRot

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2024. Intervenez jusqu'au stade 2/3 feuilles étalées.

Traiter avec un soufre mouillable (Nombreux produits commerciaux) à 8 kg/ha.

C'est l'association cuivre + soufre qui est efficace sur le Black rot.

Mildiou

Les prochaines pluies peuvent provoquer une contamination.

Protéger avant la pluie avec Bouillie Bordelaise RSR Disperss (1 kg/ha) ou KOCIDE 35 DF (530 g/ha) ou FUNGURAN-OH (400 g/ha)

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.



BULLETIN N°10 – 15 avril 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER

Tavelure

Les dernières pluies ont provoqué de fortes projections et contaminations
Les séquences contre la tavelure sont à adapter en fonction des variétés et des retours à fleur.

*Intervenir mercredi sur toutes les variétés avec CURATIO (12 l/ha) sur feuillage humide.
Renouveler vendredi, avec le mélange Soufre (5 kg/ha) plus cuivre métal (200 g/ha).*

Oïdium

Intervenir vendredi sur les vergers avec dégâts en 2024.
Soufre mouillable à 5 kg /ha même en l'absence de traitement tavelure.

Monilia

Les conditions de la semaine sont très favorables dans les vergers de avec dégâts en 2024.
CURATIO 12 l/ha en préventif dans les vergers avec dégâts en 2024. Après 15 mm de pluies intervenir en stop, avec CURATIO à 12 l/ha sur feuillage humide.

Black Rot :

La période de risque est en cours.
Sur les parcelles avec dégâts en 2024 maintenir un traitement préventif avec le mélange cuivre métal (200 g/ha) plus soufre mouillable (5 kg/ha), puis CURATIO (12l/ha), après la pluie, sur feuillage encore humide.

Feu bactérien

Protéger uniquement les jeunes vergers jusqu'à la fin de la floraison.

Produits utilisables :

VACCIPLANT/OIDUS (Laminarine ; 0,75 l/ha), RHAPSODY (B.subtilis ; 8l/ha), AMYLO X WG (B. amyloliquefaciens ; 2.5 kg/ha) ; BLOSSOM PROTECT (A. pullulans ; 1.5 kg/ha) + BUFFER PROTECT NT* (Acide citrique, 6.5 kg/ha)
Sur les parcelles en 1^{ère} feuille, supprimer manuellement les boutons floraux pour limiter les risques de contamination feu bactérien ;

Pucerons cendrés

Evolution rapide de la végétation. Les vergers sont propres dans l'ensemble

Uniquement si présence de foyers, intervenir avec NEEMAZAL TS (2l/ha) ou OÏKOS (1,5 l/ha).

Hoplocampe

Les premiers dégâts en vergers de pommiers sont observés.

Le QUASSOL, à 0,6 kg/ha est toléré en 2025 en AB pour cet usage, même si la quassine n'est pas encore réinscrite au cahier des charges bio européen. Il est à positionner cette semaine et à renouveler 15 jours après.

Mineuses

Dans les vergers fortement touchés en 2024 le vol est actuellement en cours.

Il n'y a pas de traitements homologués sur mineuses en bio. Mais le double traitement à la quassine, en dérogation sur hoplocampe, a une très bonne efficacité secondaire sur mineuses cerclées.

Tigre

Dans les vergers fortement touchés en 2024 il est possible d'intervenir actuellement avec des nématodes en traitement dirigé vers le sol.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale est en cours et les éclosions ont débuté. La confusion tordeuse orientale doit être en place dans les parcelles avec dégâts en 2024.

Réaliser un BT. Produits utilisables : *Bacillus Thuringiensis* : DELFIN (75 g/hl) ou DIPEL DF (100 g/hl) ou LEPINOX Plus (100 g/hl).

■ POIRIER

Tavelure- Stemphyliose

Contamination possible pour les prochaines pluies.

Renouveler si lessivage, entre deux passages de pluies, sur toutes les variétés, avec du cuivre métal (200 g/ha) + soufre (5 kgs/ha).

Hoplocampe

Les dégâts d'hoplocampe en vergers de poiriers sont possibles.

Le QUASSOL est toléré en AB en 2025 pour cet usage, même si la quassine n'est pas encore réinscrite au cahier des charges bio européen.

■ KIWI

PSA

Les pluies actuelles sont des facteurs de risque PSA.

Maintenir la protection avec Nordox® 75 WG (oxyde cuivreux) à 300 g/ha ou autre spécialité cuprique homologuée. Renouveler tous les 50 mm l'intervention.

Fruits à noyaux

■ CERISIER- PRUNIER DOMESTIQUE

Monilia fleurs et rameaux

Maintenir la protection sur les variétés encore en fleurs pendant les pluies.

Les traitements cuivre contre les bactérioses (100 g de cuivre métal/ha) ont une efficacité secondaire sur monilioses en préventif. Le Soufre, utilisé contre le phytopte, a aussi une action secondaire, à la dose de 4 kg/ha si associé au cuivre. Après la pluie intervenir en stop avec du CURATIO à 12l/ha, dès la fin de la pluie.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.

OPE.COS.ENR n°17

■ PRUNIER DOMESTIQUE

Hoplocampe

Les piégeages sont en cours et les premiers dégâts sont observés.

Le QUASSOL, à 0,6 kg/ha est toléré en 2025 en AB pour cet usage, même si la quassine n'est pas encore réinscrite au cahier des charges bio européen. Il est à positionner au plus vite, si non déjà fait.

■ PECHE NECTARINE

Oïdium

Les conditions de cette semaine ne sont pas très favorables.

■ Renouveler la protection fin de semaine. Produits utilisables : spécialités à base de soufre (750 g/hl) nombreuses spécialités ou CURATIO (12 l/ha).

PECHE- ABRICOTIER-PRUNIER

Tordeuse orientale :

Le vol de tordeuse orientale est en cours et les éclosions ont débuté. La mise en place de la confusion tordeuse doit être terminée.

Intervenir cette semaine avec : *Bacillus Thuringiensis* : DELFIN (100 g/hl) ou DIPEL DF (100 g/hl) ou LEPINOX Plus (100 g/hl).

Raisin de table

Excoriose - Erinose - Acariose- BlackRot

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2024. Intervenez jusqu'au stade 2/3 feuilles étalées.

Traiter avec un soufre mouillable (Nombreux produits commerciaux) à 8 kg/ha.

C'est l'association cuivre + soufre qui est efficace sur le Black rot.

Mildiou

Les prochaines pluies peuvent provoquer une contamination.

Renouveler avant la pluie avec Bouillie Bordelaise RSR Disperss (1 kg/ha) ou KOCIDE 35 DF (530 g/ha) ou FUNGURAN-OH (400 g/ha)



BULLETIN N°11 – 24 avril 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER

Tavelure

Les conditions climatiques de samedi vont être de nouveau très favorables aux contaminations. *Intervenir en préventif, juste avant les pluies, avec le mélange Soufre (5 kg/ha) plus cuivre métal (100 g/ha) ou intervenir en stop, après les pluies, avec CURATIO à 12 l/ha sur feuillage humide ou ARMICARB à 3 kg/ha +soufre 3 kgs/ha ou VITISAN à 3 kg/ha+ soufre 3 kgs/ha ou bicarbonate de sodium à 3 kg/ha+ soufre 3 kgs/ha*

Oïdium

Les conditions climatiques de la semaine prochaine très favorables aux contaminations. *Soufre mouillable à 7,5 kg /ha même en l'absence de traitement tavelure ou CURATIO 12 l/ha ou ARMICARB à 3 kg/ha +soufre 3 kgs/ha ou VITISAN à 3 kg/ha+ soufre 3 kgs/ha ou bicarbonate de sodium à 3 kg/ha+ soufre 3 kgs/ha*

Maladies fongiques secondaires :

La période de contaminations primaires est en cours.

Sur les parcelles avec dégâts en 2024 maintenir un traitement préventif avec *le mélange cuivre métal (200 g/ha) plus soufre mouillable (5 kg/ha) et CURATIO (12l/ha) en stop.*

Pucerons cendrés

On observe des reprises de foyers sur quelques parcelles.

Prévoir de renouveler le traitement seulement dans les parcelles touchées : *NEEMAZAL TS (azadiracthine) à 2 l/ha ou Oïkos 1.5 l/ha.*

Tigre

Dans les vergers avec dégâts en 2024 il faut prévoir la mise en place d'une barrière physique le plus rapidement possible après les pluies.

Carpocapse

Début de vol, mais les conditions climatiques ne sont pas favorables.

Placer la confusion sexuelle avant la fin de la première décade de mai.

Produits utilisables :

- Carpo seul :

GINKO ou RAK 3 super ou CIDETRAK CM (500 dif /ha) ou CYDIATEC (400 dif/ha) ou CHECKMATE CM-XL (300 dif/ha) ou GINKO RING (100 dif/ha) ou CHECKMATE PUFFER CM (3/ha)

- Carpo + tordeuses de la pelure :

ISOMATE CLR MAX (750 dif//ha) ou RAK 3 + 4 (500 df/ha)

- Carpo + top :

GINKO DUO (500 dif /ha)

Tordeuse orientale :

Les éclosions sont en cours, et début du pic d'éclosions. La confusion tordeuse orientale doit être en place dans les parcelles avec dégâts en 2024.

Réaliser un BT . *Produits utilisables : Bacillus Thuringiensis : DELFIN (100 g/hl) ou DIPEL DF (100 g/hl) ou XENTARI (1.5 kg/ha).*

Capua, tordeuses de la pelure

Présences dans les parcelles.

Si présence prévoir un Bacillus thuringiensis semaine prochaine : DELFIN (100 g/hl), DIPEL DF (100 g/hl).

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

■ POIRIER

Tavelure- Stemphyliose

Contaminations possibles pour les prochaines pluies.

Intervenir en préventif, juste avant pluie, sur toutes les variétés, avec du cuivre métal (200 g/ha).

■ KIWI

PSA

Les prochaines pluies sont des facteurs de risque PSA.

Maintenir la protection avec Nordox® 75 WG (oxyde cuivreux) ou autre spécialité cuprique homologuée. Renouveler tous les 50 mm l'intervention.

Fruits à noyaux

■ CERISIER

Maladies du feuillage

Conditions climatiques très favorables.

Les traitements cuivre contre les bactérioses (100 g de cuivre métal/ha) ont une efficacité secondaire sur ces maladies. Le Soufre, utilisé contre le phytopte, a aussi une action secondaire, à la dose de 4 kg/ha si associé au cuivre. Ou intervenir en stop avec du CURATIO à 12l/ha, dès la fin de la pluie.

■ PRUNIER

Hoplocampe

Les piégeages sont en cours et des dégâts sont observés.

Le QUASSOL est utilisable en AB pour cet usage en 2025.

Carpocapse- Tordeuse orientale

Le vol carpo a débuté. En T.O.P début du pic d'éclosions La confusion sexuelle doit être en place: RAK 5 (500 diff. /ha), CIDETRACK OFM (425 diff./ha) ou ISOMATE OFM TT (300 diff./ha en prunier). Renforcer les bordures. Efficace sur carpocapse et TOP seulement si la pression est faible.

Intervenir sur les parcelles avec dégâts de TOP en 2024 au début du pic d'éclosion avec Virus de la granulose : CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/ha).

Maladies du feuillage

Le risque est présent avec les pluies régulières. Certaines variétés sont plus sensibles (Grenadine, TC Sun...).

Produits utilisable : CURATIO (polysulfure de calcium, 12L/ha). Positionnement soit avant, soit juste après la pluie.

■ PECHE NECTARINE

Oïdium

Les conditions de la semaine prochaine vont être très favorables : optimum de températures autour de 20° C et humidité > 50% (pas besoin de pluie).

■ Continuer de la protection

Produits utilisables : spécialités à base de soufre (750 g/ha) nombreuses spécialités ou CURATIO (12 l/ha).

Tordeuse orientale :

En T.O.P début du pic d'éclosions La confusion sexuelle doit être en place.

Intervenir sur les parcelles avec dégâts de TOP en 2024 avec Virus de la granulose : CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/ha).

Raisin de table

Oïdium- BlackRot

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2024.

Traiter avec un soufre mouillable (Nombreux produits commerciaux) à 8 kg/ha.

C'est l'association cuivre + soufre qui est efficace sur le Black rot.

Mildiou

Les prochaines pluies peuvent provoquer une contamination.

Protéger avant la pluie avec Bouillie Bordelaise RSR Disperss (1 kg/ha) ou KOCIDE 35 DF (530 g/ha) ou FUNGURAN-OH (400 g/ha)

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo, BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.



BULLETIN N°12 – 06 mai 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER

Tavelure

Les prochaines pluies peuvent à nouveau provoquer des contaminations.
Renouveler le traitement Soufre (5 kgs/ha) + cuivre métal (100g/ha) tous les 20 mm ou intervenir en stop s avec CURATIO (polysulfure de calcium) à 12 l/ha ou ARMICARB (3 kg/ha) + Soufre (3 kgs/ha) ou VITISAN (3 kgd/ha)+ Soufre (3 kgs/ha) ou bicarbonate de soude (3 kgs/ha)+ Soufre (3 kgs/ha)

Oïdium

Maintenir une protection à base de soufre.
Renouveler tous les 6 à 8 jours suivant les conditions climatiques, de contaminations et la pousse. En cas de forte attaque et si pas de problème puceron lanigère, intervenir pendant une période sèche avec LIMOCIDE, voir la dose avec votre technicien.

Pucerons cendrés

Présence de foyers sur les variétés sensibles comme Ariane, Opal, Crimson ou Topaz. Le traitement a déjà dû être réalisé, sinon intervenir avec :
NEEMAZAL TS (azadiracthine) à 2 l/ha ou Oikos 1.5 l/ha.

Pucerons lanigères

On observe une remontée des populations. Le vol d'Aphelinus a débuté.
En présence de foyers ne pas intervenir avec des produits commerciaux à base de spinosad ou d'huile essentielle d'orange douce.

Capua, tordeuses de la pelure

Le vol est en cours.

Si présence intervenir semaine prochaine avec un Bacillus thuringiensis : DELFIN (75 g/hl), DIPEL DF (100 g/hl).

Mineuses cerclées

La seconde intervention a déjà dû être réalisée.

Carpocapse

Vol en cours.

La confusion sexuelle doit être en place

Intervenir semaine prochaine, sur les vergers non confusés, avec la souche du virus de la granulose ci-dessous sur la première génération :

CARPOVIRUSINE EVO 2 à 0,1 l/hl

Tordeuse orientale

Selon les modèles, nous serions à la fin des éclosions de la G1.

Si présence intervenir avec un Bacillus thuringiensis : DELFIN (100 g/hl), DIPEL DF (100 g/hl).

■ POIRIER

Pucerons mauves

Intervenir uniquement sur les jeunes plantations si présence de foyers.

Produits utilisables

NEEMAZAL TS (azadiracthine) à 2 l/ha, sauf sur les variétés suivantes où il y a des risques de phytos : Conférence, HW606, Pierre Corneille, Elliot, Président Héron, QTea, Abate Fetel, Comice, Guyot.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

KIWI

PSA

Renouveler la protection entre chaque période pluvieuse si lessivage.

Produits utilisables : Produits utilisables : NORDOX 75WG (Oxyde cuivreux) 0.3 kg/ha ou autre spécialité cuprique homologuée ou en solution alternative au cuivre AMYLO X (1.5 kg/ha, ne pas mélanger au cuivre) Bacillus Amyloliquefaciens ou RHAPSODY (8 L/ha) efficacité limitée.

Fruits à noyaux

▪ PRUNIER

Pucerons

Surveiller la présence de foyers.

Si foyers le LIMOCIDE a une dérogation 120 jours, à la dose de 4 l/ha.

Carpocapse- Tordeuse orientale

Le vol carpo est en cours. En T.O.P fin du pic d'éclosions La confusion sexuelle doit être en place: RAK 5 (500 diff. /ha), CIDETRACK OFM (425 diff./ha) ou ISOMATE OFM TT (300 diff./ha en prunier). Renforcer les bordures. Efficace sur carpocapse et TOP seulement si la pression est faible.

Intervenir cette semaine sur les parcelles avec dégâts de carpo en 2024 avec Virus de la granulose : MADEX TWIN (10 cc/HI) ou CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/HI).

Maladies du feuillage

Le risque rouille est en cours. Le risque est présent avec les pluies régulières. Certaines variétés sont plus sensibles (Grenadine, TC Sun...).

Produits utilisable : CURATIO (polysulfure de calcium, 12L/ha). Positionnement soit avant, soit juste après la pluie.

▪ ABRICOTIER - PECHE NECTARINE

Oidium

Maintenir la protection jusqu'au durcissement du noyau.

Le soufre, sur oïdium, est à réaliser à la dose de 5 à 7.5 kg/ha suivant les températures, à renouveler tous les 8 à 12 jours.

Tordeuse orientale

Selon les modèles, nous serions à la fin des éclosions de la G1.

Si présence intervenir avec un__Bacillus thuringiensis : DELFIN (100 g/hl), DIPEL DF (100 g/hl).

▪ CERISIER

Drosophila suzuki

Le SUCESS 4 (spinosad) a obtenu une dérogation de 120 jours Dose : 0.2 l/ha

Nombre maximum d'application : 2

DAR : 7 jours. A positionner début véraison.

▪ TOUS FRUITS A NOYAUX

Monilia

Trois semaine avant récolte les traitements cuivre métal (100 à 150 g/ha) +soufre (3 à 4 kg/ha), avant une pluie, ont un effet limitant sur monilia. Possibilité d'intervenir en stop après la pluie avec bicarbonate de potassium 3kgs/ha+ soufre 3 kgs/ha.

Ou en solution alternative :

Protéger avec Bacillus amyloliquefaciens, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou Bacillus subtilis RHAPSODY (8l/ha), DAR 3 j.

Raisin de table

Oidium- Black rot

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2024.

Réaliser un soufre mouillable à 8 kgs/ha C'est l'association cuivre + soufre qui est efficace sur le Black rot.

Mildiou

Les prochaines pluies peuvent provoquer une contamination.

Protéger avant la pluie avec Bouillie Bordelaise RSR Disperss (1 kg/ha) ou KOCIDE 35 DF (530 g/ha) ou FUNGURAN-OH (400 g/ha).

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo, BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82. OPE.COS.ENR n°17



BULLETIN N°13 – 13 mai 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER POIRIER

Tavelure

Observer attentivement les parcelles afin d'adapter la protection à la situation sanitaire. Présence de tâches de tavelure sur des variétés tolérantes comme Pinova.

Réaliser une protection préventive sur les variétés sensibles, ou si présence de tâches, avant une pluie, avec du cuivre métal (100g /ha). Si lessivage (pluies supérieures à 15 mm) intervenir en stop avec ARMICARB (3 kg/ha) ou VITISAN (3 kgs/ha) ou bicarbonate de sodium (3 kgs/ha). Rajouter aux bicarbonates 3 kgs de soufre.

Oïdium

Dans les vergers avec présence de foyers reprendre la protection avec la hausse des températures.

Maintenir une protection avec un soufre mouillable (4 à 5 kgs/ha). Adapter la dose de soufre aux températures. Le traitement tavelure bicarbonates+soufre a aussi une efficacité sur oïdium.

Éliminer les pousses atteintes lors de l'éclaircissage manuel

Pucerons cendrés

Reprises des dégâts sur pousses (Crimson, Ariane, Opal,...). Dans l'ensemble les interventions ont déjà été réalisées. On observe un début de régulation par les auxiliaires (principalement syrphes).

Les repiquages ont lieu sur l'extrémité des gourmands.

Si présence Azadirachtine : NEEM AZAL TS (2L/ha) ou OIKOS (1.5 L/ha). A utiliser seul

Ce traitement a une efficacité secondaire sur mineuses cerclées.

Pucerons lanigères

On observe une remontée des populations. Le vol d'Aphelinus est en cours.

En présence de foyers ne pas intervenir avec des produits commerciaux à base de spinosad ou d'huile essentielle d'orange douce.

Carpocapse

Vol en cours, les pontes devraient s'intensifier avec la hausse des températures. Sur les parcelles non-confusées, ou sans barrière physique avec des argiles, prévoir d'intervenir à partir de la semaine prochaine avec le virus de la granulose :

CARPOVIRUSINE ECO2 à 1 l/ ha

Tordeuse orientale

Nous sommes la fin des pontes. Pas d'intervention à prévoir actuellement.

POIRIER

Pseudomonas

On observe des symptômes (taches noires sur feuilles et taches noires avec dépression sur fruits) sur un assez grand nombre de parcelles ; principalement, Abbée Fettel et Conférence.

Sur les parcelles touchées, maintenir une protection avec du cuivre métal (200g/ha) en fonction des pluies

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

KIWI

PSA

Les conditions humides sont favorables à la bactérie. Maintenir la protection pendant la floraison avec :
AMYLO X (1.5 kg/ha) ou RHAPSODY (8 l/ha).

Fruits à noyaux

▪ PRUNIER

Carpocapse des prunes

Le pic des pontes du premier vol est en cours.
Intervenir avec Virus de la granulose : MADEX TWIN (10 cc/ha) ou CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/ha).

Puceron vert

Surveiller la présence de foyers.
Si foyers le LIMOCIDE a une dérogation 120 jour jusqu'au 15 /06/2025, à la dose de 4 l/ha.

Maladies du feuillage

Le risque rouille est toujours en cours. Le risque est présent avec des pluies régulières. Certaines variétés sont plus sensibles (Grenadine, TC Sun...).

Produits utilisable : CURATIO (polysulfure de calcium, 12L/ha). Positionnement soit avant, soit juste après la pluie.

▪ ABRICOTIER

Maladies de conservation

En complément de la prophylaxie (aération des arbres, maîtrise de la vigueur et de la charge), prévoir sur variétés précoces de 1 à 2 interventions dans les jours qui précèdent la récolte en cas de pluies.
Efficacité partielle d'ARMICARB (5 kg/ha) ou VITISAN (5 kg/ha) ou JULIETTA (2,5 kg/ha).

▪ PECHE NECTARINE

Oidium

La période de sensibilité n'est pas terminée sur les variétés tardives de pêcher.
Le soufre, sur oïdium, est à réaliser à la dose de 5 à 7.5 kg/ha suivant les températures, à renouveler tous les 8 à 12 jours.

Tordeuse orientale

Nous sommes sur la fin des pontes de la première génération. Pas d'intervention à prévoir actuellement.

CERISIER

Monilia

La période de sensibilité démarre avec la véraison.
Intervenir avec un cuivre faiblement dosé (100 à 150 g/ha de cuivre métal avant une pluie pour limiter la prolifération du monilia. Attention au DAR suivant la forme de cuivre utilisée.

Ou en solution alternative :

Protéger avec Bacillus amyloliquefaciens, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou Bacillus subtilis RHAPSODY (8l/ha).

Drosophila suzuki

Le SUCESS 4 (spinosad) a obtenu une dérogation de 120 jours jusqu'au 30/07/2025 Dose : 0.2 l/ha
Nombre maximum d'application : 2
Délai avant récolte : 7 jours
A positionner début véraison.

Seuls les filets insect'proof sont efficaces et sont à fermer avant le début de la véraison. Les filets périphériques ont aussi une efficacité intéressante, bien que plus partielle.

Raisin de table

Oidium- Black rot

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2024.
Réaliser un soufre mouillable à 8 kgs/ha C'est l'association cuivre + soufre qui est efficace sur le Black rot.

Mildiou

Les prochaines pluies peuvent provoquer une contamination.
Protéger avant la pluie avec Bouillie Bordelaise RSR Disperss (2 kg/ha) ou KOCIDE 35 DF (1 kg/ha) ou FUNGURAN-OH (800 g/ha)

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr

La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.

OPE.COS.ENR n°17



BULLETIN N°14 – 28 mai 2025

Alimentation des arbres fruitiers

Depuis le 20 avril 2025 la moyenne de la pluviométrie sur le Tarn et Garonne est de 144 mm, alors que l'évapotranspiration potentielle, dans le même temps, a été de 138 mm.

Il en résulte une saturation des sols en continue entre 30 et 60 cm. Par contre entre 10 et 20 cm il y a eu plusieurs épisodes de ressuyage, où les sols sont retournés à la capacité au champ, ce qui a permis malgré tout la minéralisation de la matière organique en surface. Il en résulte, pour les espèces comme le pommier, peu sensibles à l'asphyxie, une forte croissance actuellement.

Cependant deux éléments minéraux peuvent poser problèmes au mois de juin. Il s'agit du manganèse et du magnésium. En effet ces deux cations suivent les flux hydriques et ont été lessivés depuis deux mois en profondeur, dans les zones où les sols sont saturés et les racines inactives.



Carence Manganèse prune d'ente – photo du BIP

Le manganèse est un oligo-élément important pour la qualité du feuillage (coloration et dimension des feuilles). Des teneurs élevées en manganèse en été ont un effet important sur la coloration verte de fond des fruits. Contrairement à la chlorose ferrique avec laquelle on pourrait la confondre, au début, elle commence par les feuilles plus âgées, à la base des pousses. Dans le

cas de déficience en Mn une bande étroite reste verte de chaque côté des nervures principales avec un contour assez irrégulier. Elle peut aussi être confondue au début avec une déficience magnésienne. Les espèces les plus sensibles sont le pêcher et le cerisier.

Contrairement au Fe les apports au sol ont une efficacité très limitée. Les traitements consistent donc en au moins deux pulvérisations foliaires au printemps, avec du chélate de manganèse, à des concentrations comprises entre 0,3 et 0,5 %.



Carence Magnésium pommier – photo Agroscope RAC

Comme le calcium, le magnésium se porte vers les zones de croissance actives. Il influe sur la régulation stomatique des feuilles et s'avère nécessaire à la formation des bourgeons. C'est un constituant de la chlorophylle. Il favorise en outre l'absorption du phosphore.

On note souvent des carences induites en Mg sur pommier en juin, juillet sur des variétés comme Golden, même lorsque le sol est bien pourvu, en particulier lorsque les sols sont restés très longtemps saturés. Très souvent la carence se manifeste d'abord dans les feuilles les plus âgées de la base des rameaux. Ensuite se produit une défoliation du rameau à partir de sa base.

Là aussi les apports au sol n'ont pas d'efficacité, car il s'agit d'une carence induite, tous les sols de Midi-Pyrénées étant très bien pourvus. Les traitements consistent donc en pulvérisations foliaires au printemps de magnésium à des concentrations comprises entre 2 et 3 %.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Fruits à pépins

■ POMMIER POIRIER

Tavelure

Observer attentivement les parcelles afin d'adapter la protection à la situation sanitaire. Réaliser une protection préventive sur les variétés avec dégâts, avec du cuivre métal (100g /ha). Si lessivage (pluies supérieures à 15 mm) intervenir en stop avec ARMICARB (3 kg/ha) ou VITISAN (3 kgs/ha) ou bicarbonate de sodium (3 kgs/ha). Rajouter aux bicarbonates 3 kgs de soufre.

Oidium

Éliminer les pousses atteintes lors de l'éclaircissage manuel

Pucerons cendrés

On observe encore des foyers actifs, mais présence de formes ailées.
Plus d'intervention.

Pucerons lanigères

On observe une remontée des populations. Le vol d'Aphelinus est en cours.
En présence de foyers ne pas intervenir avec des produits commerciaux à base de spinosad ou d'huile essentielle d'orange douce.

Carpocapse

Le pic de des éclosions débute. Sur les parcelles non-confusées, ou sans barrière physique avec des argiles, prévoir tous les 8 à 10 jours la protection avec la souche du virus de la granulose ci-dessous sur la première génération :

CARPOVIRUSINE EVO 2 à 0,1 l/hl

Fruits à noyaux

■ PRUNIER

Carpocapse des prunes

Le pic des pontes du premier vol est en cours.
Renouveler avec Virus de la granulose : MADEX TWIN (10 cc/Hl) ou CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/Hl).

■ ABRICOTIER

Maladies de conservation

En complément de la prophylaxie (aération des arbres, maîtrise de la vigueur et de la charge),
Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

prévoir sur variétés précoces de 1 à 2 interventions dans les jours qui précèdent la récolte en cas de pluies.
Efficacité partielle d'ARMICARB (5 kg/ha) ou VITISAN (5 kg/ha) ou JULIETTA (2,5 kg/ha).

CERISIER

Monilia

La période de sensibilité démarre avec la véraison.
Intervenir avec un cuivre faiblement dosé (100 à 150 g/ha de cuivre métal avant une pluie pour limiter la prolifération du monilia. Attention au DAR suivant la forme de cuivre utilisée.
Ou en solution alternative :
Protéger avec Bacillus amyloliquefaciens, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou Bacillus subtilis RHAPSODY (8l/ha).

Drosophila suzuki

Le SUCESS 4 (spinosad) a obtenu une dérogation de 120 jours Dose : 0.2 l/ha
Nombre maximum d'application : 2
Délai avant récolte : 7 jours
A positionner début véraison.
Seuls les filets insect'proof sont efficaces et sont à fermer avant le début de la véraison. Les filets périphériques ont aussi une efficacité intéressante, bien que plus partielle.

Raisin de table

Oidium- Black rot

Le stade de sensibilité est en cours jusqu'à fermeture de la grappe Les conditions climatiques sont favorables.
Traitez avec Soufre mouillable (nombreuses spécialités) à 5 kgs/ha. Ne pas intervenir quand les températures dépassent 26 °C.
C'est l'association cuivre + soufre qui exerce une bonne efficacité sur Black rot.

Mildiou

Des taches de mildiou peuvent être observées. Les conditions climatiques sont favorables.
Si présence intervenir juste avant une pluie à la dose de à 300 g de cuivre métal.

Flavescence dorée

1^{er} Traitement obligatoire du 07 juin au 16 juin, intervenir avec :
Une Huile paraffinique comme LUMIERE à 15 L/ha OU une Pyrèthrine type PYREVERT à 1,50 L/ha



BULLETIN N°15 – 12 juin 2025

Actualité

Rencontre Bout de Champ :

Les Chambres d'agriculture du Tarn-et-Garonne (CDA82), de l'Ariège (CDA09), et du Tarn (CDA81) vous invitent à une journée d'échanges « Technique et Filières » sur l'arboriculture biologique :

Jeudi 26 juin 2024 de 14h à 17h30 dans le Tarn-et-Garonne

Au programme:

• 14h : Rendez-vous chez l'EARL de Borde Haute

Visite du verger de pommiers bio STORY et INOGO : comportement des nouvelles variétés, maladies 2025, charge ...

Borde-Haute- 82130 Villemade, coordonnées GPS : 44.088567°, 1.293364°

• 15 h30 : Visite du verger du Rouge Gorge de Francis Larroque

Visite du verger de pommiers bio MANDY, INOBI, INOGO, GARANCE : comportement des nouvelles variétés, maladies 2025, charge ...

Diversification en grenadiers

Chemin des Aiguillons- 82000 Montauban, coordonnées GPS : 44.076231° ; 1.353758° :

Contact

Jean-François LARRIEU

06 72 83 07 16

jf.larrieu@agri82.fr

Fruits à pépins

■ POMMIER POIRIER

Tavelure- Maladies de conservations

Observer attentivement les parcelles afin d'adapter la protection à la situation sanitaire. Si présence de tavelure réaliser une protection préventive avant une pluie avec du cuivre métal (100 g à 200 g /ha). Si lessivage (pluies supérieures à 15 mm) intervenir en stop avec bicarbonate de potassium ou de sodium (3 kg/ha) + 3 kg de soufre ou, si températures supérieures à 28 °C, bicarbonate de potassium ou bicarbonate de sodium seul à 5 kg/ha

Cette intervention est aussi efficace sur maladie de la suie et crottes de mouche.

Oidium

Éliminer les pousses atteintes lors de l'éclaircissage manuel

Pucerons cendrés

On observe encore des foyers actifs, mais présence de formes ailées.

Plus d'intervention.

Pucerons lanigères

Remontée des populations. Le vol d'Aphelinus est faible actuellement.

En présence de foyers ne pas intervenir avec des produits commerciaux à base de spinosad ou d'huile essentielle d'orange douce.

Capua

Les éclosions sont en cours. *Si présence intervenir avec un Bacillus thuringiensis, DELFIN ou DIPEL DF à 1 kg/ha*

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Carpocapse

Le pic de des éclosions est toujours en cours.

Sur les parcelles non-confusées, ou sans barrière physique avec des argiles, renouveler tous les 8 à 10 jours la protection avec la souche du virus de la granulose ci-dessous sur la première génération :

CARPOVIRUSINE EVO 2 à 0,1 l/ha

Tordeuse orientale

Le pic des éclosions de la G2 va démarrer semaine prochaine. Pas d'intervention spécifique à prévoir. L'intervention capua ou carpocapse est suffisante.

Fruits à noyaux

■ PRUNIER

Carpocapse des prunes- TOP

Le pic d'éclosion du 1^{er} vol carpo est terminé et le pic de de la G2 TOP débute.

Intervenir avec un Virus de la granulose : MADEX TWIN (10 cc/ha, DAR 1 j) ou CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/ha, DAR 3 j).

■ PECHE NECTARINE

Tordeuse orientale

Le pic des éclosions de la G2 démarre cette semaine.

Prévoir d'intervenir tous les 8 à 10 jours avec Virus de la granulose : MADEX TWIN (10 cc/ha, DAR 1 j) ou CARPOVIRUSINE 2000 (100cc/ha, DAR 1j) ou CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/ha, DAR 3 j).

CERISIER

Drosophila suzuki

Le SUCESS 4 (spinosad) a obtenu une dérogation de 120 jours Dose : 0.2 l/ha
Nombre maximum d'application : 2
Délai avant récolte : 7 jours
A positionner début véraison.

Seuls les filets insect'proof sont efficaces et sont à fermer avant le début de la véraison. Les filets périphériques ont aussi une efficacité intéressante, bien que plus partielle.

Toutes espèces

Punaises diaboliques

Les modèles indiquent un début d'émergences des larves de punaises diaboliques dans les vergers. Nous sommes au tout début des éclosions de cette punaise très polyphage. Les pontes et les éclosions vont se poursuivre tout l'été. En cas de dégâts contacter votre technicien.

Monilia

La période de sensibilité en cours en fruits à noyaux.

Intervenir avec un cuivre faiblement dosé (100 à 150 g/ha de cuivre métal + soufre 3 kg/ha avant une pluie pour limiter la prolifération du monilia. Attention au DAR suivant la forme de cuivre utilisée. Après une pluie bicarbonate de potassium à 5 kgs/ha

Ou en solution alternative :

Protéger avec Bacillus amyloliquefaciens, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou Bacillus subtilis RHAPSODY (8l/ha).

Raisin de table

Oidium- Black rot

Le stade de sensibilité est en cours jusqu'à fermeture de la grappe Les conditions climatiques sont favorables.

*Traitez avec **Soufre mouillable** (nombreuses spécialités) à 5 kgs/ha. Ne pas intervenir quand les températures dépassent 26 °C.*

C'est l'association cuivre + soufre qui exerce une bonne efficacité sur Black rot.

Mildiou

Les conditions climatiques ne sont pas favorables.

*Intervenir juste avant une pluie à la dose de à 300 g de **cuivre** métal.*

Cicadelle de la flavescence dorée

1er traitement obligatoire du 7 au 16 juin avec une Pyrèthrine type PYREVERT à 1,50 L/ha ou une Huile paraffinique comme LUMIERE à 15 L/ha



BULLETIN N°16 – 25 juin 2025

Actualité

Rencontre Bout de Champ :

Les Chambres d'agriculture du Tarn-et-Garonne (CDA82), de l'Ariège (CDA09), et du Tarn (CDA81) vous invitent à une journée d'échanges « Technique et Filières » sur l'arboriculture biologique :

Jeudi 26 juin 2024 de 14h à 15h 30 dans le Tarn-et-Garonne

Au programme:

• 14h : Rendez-vous chez l'EARL de Borde Haute

Visite du verger de pommiers bio ARIANE, STORY et INOGO : comportement des nouvelles variétés, maladies 2025, charge ...

Borde-Haute- 82130 Villemade, coordonnées GPS : 44.088567°, 1.293364°

Contact

Jean-François LARRIEU
06 72 83 07 16
jf.larrieu@agri82.fr

Fruits à pépins

• POMMIER POIRIER

Tavelure- Maladies de conservations

Observer attentivement les parcelles afin d'adapter la protection à la situation sanitaire. Si présence de tavelure réaliser une protection préventive avant une pluie avec du cuivre métal (100 g à 200 g /ha). Si lessivage (pluies supérieures à 15 mm) intervenir en stop avec bicarbonate de potassium ou de sodium à 5 kg/ha.

Cette intervention est aussi efficace sur maladie de la suie et crottes de mouche.

Oïdium

Éliminer les pousses atteintes lors de l'éclaircissage manuel.

Le traitement tavelure bicarbonate de potassium ou de sodium (5 kg/ha) a aussi une efficacité secondaire sur l'oïdium.

Tigre du poirier

On observe quelques parcelles avec des attaques sur feuilles.

La régulation du tigre du poirier est assurée par des punaises auxiliaires. Éviter jusqu'à début août tout traitement à base de spinosad, pyrèthre ou huile essentielle d'orange douce, toxique sur ces hémiptères.

Mineuses cerclées

On observe quelques parcelles avec des pontes à la surface inférieure des feuilles et des galeries en forme de cercles qui ressortent à la surface supérieure de la feuille. Les principaux ennemis naturels de ce papillon sont des micro-hyménoptères qui interviennent à chaque génération sur les stades larvaires. Jusqu'à 80 % des larves peuvent être ainsi parasitées en fin de saison. Éviter jusqu'à début août tout traitement à base de spinosad, pyrèthre ou huile essentielle d'orange douce, toxique sur ces hyménoptères.

Pucerons lanigères

La régulation par Aphelinus mali fonctionne bien dans la majorité des parcelles.

Éviter actuellement tout traitement à base de spinosad, pyrèthre ou huile essentielle d'orange douce, toxique sur hyménoptères

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Carpocapse

Le pic de des éclosions de la G1 est terminé.
Pas d'intervention actuellement.

Tordeuse orientale

Le pic des éclosions de la G2 est terminé.
Pas d'intervention spécifique à prévoir.

Zeuzère:

Les premiers piégeages de papillons ont été relevés le 23 juin. Les éclosions devraient démarrer dans une quinzaine de jours environ.

Prévoir de démarrer la protection vers le 7-10 juillet sur les jeunes vergers (1ères et 2èmes feuilles).

Produits utilisables : BT : DELFIN / DIPEL (1 kg/ha)

Fruits à noyaux

▪ PRUNIER

Carpocapse des prunes- TOP

Le pic d'éclosion du 2ième vol carpo commence et le pic de de la G2 TOP est fini.

Intervenir avec un Virus de la granulose : MADEX TWIN (10 cc/ha, DAR 1 j).

▪ PECHE NECTARINE

Tordeuse orientale

Le pic des éclosions de la G2 TOP est fini.

Pas de renouvellement à prévoir cette semaine.
Surveiller les dégâts en verger.

CERISIER

Drosophila suzuki

Le SUCESS 4 (spinosad) a obtenu une dérogation de 120 jours Dose : 0.2 l/ha
Nombre maximum d'application : 2
Délai avant récolte : 7 jours
A positionner début véraison.

Seuls les filets insect'proof sont efficaces et sont à fermer avant le début de la véraison. Les filets périphériques ont aussi une efficacité intéressante, bien que plus partielle.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82. OPE.COS.ENR n°17

Toutes espèces

Punaises diaboliques

On observe des dégâts de larves de punaises diaboliques dans les vergers. Nous sommes au début des attaques de cette punaise très polyphage. Les pontes et les éclosions vont se poursuivre tout l'été. En cas de dégâts contacter votre technicien.

Monilia

La période de sensibilité en cours en fruits à noyaux.

Intervenir avec un cuivre faiblement dosé (100 à 150 g/ha de cuivre métal avant une pluie pour limiter la prolifération du monilia. Attention au DAR suivant la forme de cuivre utilisée. Après une pluie bicarbonate de potassium à 5 kgs/ha Ou en solution alternative :

Protéger avec Bacillus amyloliquefaciens, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou Bacillus subtilis RHAPSODY (8l/ha).

Raisin de table

Oidium- Black rot

Le stade de sensibilité est en cours jusqu'à fermeture de la grappe. Les conditions climatiques sont très favorables.

Traitez avec Soufre mouillable (nombreuses spécialités) à 5 kgs/ha. Ne pas intervenir quand les températures dépassent 26 °C.

C'est l'association cuivre + soufre qui exerce une bonne efficacité sur Black rot.

Mildiou

De nouveaux symptômes sur feuilles et sur grappes sont observés.

Intervenir juste avant une pluie à la dose de à 300 g à 400 g de cuivre métal.

Cicadelle de la flavescence dorée

Deuxième traitement obligatoire jusqu'au 28 juin avec une Pyrèthrine type PYREVERT à 1,50 L/ha ou huile paraffinique LUMIERE à 15 l/ha



BULLETIN N°17 – 16 juillet 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER POIRIER

Maladies de conservation

Renouveler la protection, en l'absence de pluies, toutes les trois semaines avec du cuivre métal (100g /ha, voir les spécialités commerciales à la rubrique raisin de table). Tous les 50 mm de pluviométrie intervenir en stop avec du bicarbonate de potassium ARMICARB (5 kg/ha) ou VITISAN (5kg/ha), DAR 1 j.

Pour les maladies de conservation il est aussi possible de réaliser à 20,10 et 3 jours avant récolte AMYLO-X Wg (Bacillus amyloliquefaciens) à 2.5 kg/ha, ou BLOSSOM PROTECT (Aureobasidium pullulans) à 1.5 kg/ha. Dans ce cas ne plus intervenir au cuivre.

Carpocapse

Le vol de la G2 est en cours. Le début du pic d'éclosion est prévu à partir du 17 juillet.

Intervenir à partir du 17 juillet dans toutes les parcelles tous les 7 à 10 jours.

Produits utilisables :

Virus de la Granulose : MADEX PRO (100 cc/ha, DAR 12j, maxi 10T)

Il est primordial d'alterner les souches suivant celle utilisée sur le premier vol.

Tigre du poirier

On observe de nombreuses parcelles avec des attaques sur feuilles.

La régulation du tigre du poirier est assurée par des punaises auxiliaires. Eviter jusqu'à début août tout traitement à base de spinosad, pyrèthre ou huile essentielle d'orange douce, toxique sur ces hémiptères.

Punaises

Les éclosions de la punaise diabolique se poursuivent tout l'été.

Pour l'instant on observe très peu de larves de punaise diabolique en vergers de pommiers. Pas d'intervention spécifique actuellement.

Tordeuse orientale

Le pic de vol de la G3 va débiter.

Maintenir une protection sur les variétés non-confusées tous les 10 jours avec MADEX Pro (virus de la granulose, 0.01 l/hl, DAR 1j) ou DELFIN ou DIPEL DF g/hl (B.T. 100g/hl, DAR 3 j).

Pucerons lanigères

La régulation par Aphelinus mali fonctionne bien dans la majorité des parcelles.



Photo Anne-Charlotte Penas, CA 82

Eviter actuellement tout traitement à base de spinosad, pyrèthre ou huile essentielle d'orange douce, toxique sur hyménoptères.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Zeuzère

Le vol est toujours en cours.

En jeunes vergers (1^{ère} et 2^{ème} feuille), renouveler la protection Produits utilisables : *Bacillus thuringiensis* : DELFIN, DIPEL DF (100 g/hl)

aussi être utilisée si les températures ne sont pas supérieures à 28 °C.

En traitement alternatif il est possible de réaliser : *Bacillus amyloliquefaciens*, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou *Bacillus subtilis* RHAPSODY (8l/ha), DAR 3 j ou *Metschnikowia fruticola*, NOLI (2kg/ha) ou *Saccharomyces cerevisiae*, JULIETTA (2.5 kg/ha).

Fruits à noyaux

■ PRUNIER

Carpocapse- Tordeuse orientale

Fin des éclosions de la deuxième génération du carpocapse des prunes et celui de la troisième génération de tordeuse orientale va débuter. *Dans les vergers, non confusés, il est possible de positionner CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/HL, DAR 3j) ou MADEX TWIN (10 cc/HL, DAR 1j). Alternier les souches par rapport à la G2 TOP. Madex Twin et Evo2 souche différente. Ou un DELFIN ou DIPEL ou LEPINOX plus (Bacillus thurengensis. à 100g/hl, DAR 3 j).*

PECHE NECTARINE

Tordeuse orientale

Maintenir une protection sur les variétés non-confusées tous les 10 jours avec CARPOVIRUSINE 2000 (virus de la granuloze, 0.1 l/hl, DAR 3 j) ou MADEX TWIN (virus de la granuloze, 0.01 l/hl, DAR 1j) ou DELFIN ou DIPEL DF g/hl ou LEPINOX plus (B.T. 100g/hl, DAR 3 j).

Monilia

Débuter une protection 30 à 25 jours avant récolte et renouveler tous les 10 jours avec : Bicarbonate de potassium, ARMICARB (5kg/ha ou VITISAN (5 kg/ha). L'association bicarbonate de de potassium (3 kg/ha)+ soufre (3 kg/ha) peut

Raisin de table

Mildiou

Maintenir une protection si présence de symptômes sur feuilles et sur grappes. Intervenir uniquement sur le cordon avant une irrigation par aspersion ou une pluie avec un **cuivre** à la dose de 300 g de **cuivre** métal dans les parcelles touchées.

Produit commercial	Forme Cu	Dose de produit commercial pour 300 g de Cu métal
BB RSR Disperss	sulfate	1.5 kg
CHAMP FLO AMPLI	hydroxyde	0.75 L
KOCIDE 35 DF	hydroxyde	0.85 kg
FUNGURAN-OH	hydroxyde	0.6 kg

☐ Pas de méthodes alternatives.

Oïdium

Sur **parcelles saines** stopper la protection. Sur **parcelles avec symptômes et/ou variétés sensibles**, maintenir la protection avec un soufre à 3 kgs/ha (attention aux fortes chaleurs) ou un bicarbonate de potassium à 6 kgs/ha.

Black Rot

La période de sensibilité maximale est dépassée.

Ver de grappe

Pas d'intervention actuellement.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).
Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82. OPE.COS.ENR n°17



BULLETIN N°18 – 30 juillet 2025

Fruits à pépins

■ POMMIER POIRIER

Maladies de conservation

Renouveler la protection avant une pluie avec du cuivre métal (100g /ha) ou toutes les trois semaines en l'absence de pluies, sur les variétés à plus de trois semaines de la récolte.

Intervenir en stop avec du bicarbonate de potassium ARMICARB (5 kg/ha) ou VITISAN (5kg/ha), DAR 1 j, s'il tombe plus de 15 mm sur les variétés à plus d'un mois de la récolte. Arrêter les bicarbonates 1 mois avant récolte.

Sur les variétés à moins de trois semaines de la récolte ESSEVA (terpènes) 4l/ha, DAR 3 j.

Pour les maladies de conservation il est aussi possible de réaliser en traitement alternatif à 20,10 et 3 jours avant récolte AMYLO-X Wg (Bacillus amyloliquefaciens) à 2.5 kg/ha, ou BLOSSOM PROTECT (Aureobasidium pullulans) à 1.5 kg/ha. Dans ce cas ne plus intervenir au cuivre.

Carpocapse

Le pic d'éclosion du second vol est toujours en cours jusqu'au 10 -15 août.
Maintenir la protection cette semaine sur toutes les parcelles.

Produits utilisables :

Virus de la Granulose : MADEX PRO (100 cc/ha, DAR 12j, maxi 10T)

Tordeuse Orientale

Les générations se succèdent sur le mois d'août.
Intervenir deuxième décennie d'août avec un virus de la granulose tel que MADEX Twin à 0.1 l/ha ou Carpovirusine 2000 à 1 l/ha ou un Bacillus thuringiensis, DELFIN 100 g/hl ou DIPEL DF 100 g/hl.

Mineuses cerclées

On observe, cette année encore, beaucoup de parcelles avec des pontes à la surface inférieure des feuilles et des galeries en forme de cercles qui ressortent à la surface supérieure de la feuille. Les principaux ennemis naturels de ce papillon sont des micro-hyménoptères qui interviennent à chaque génération sur les stades larvaires. Jusqu'à 80 % des larves peuvent être ainsi parasitées en fin de saison. Eviter jusqu'à mi-août tout traitement à base de spinosad, pyrèthre ou huile essentielle d'orange douce, toxique sur ces hyménoptères.

Zeuzère

Le vol est toujours en cours.

En jeunes vergers (1^{ère} et 2^{ème} feuille), maintenir la protection Produits utilisables : *Bacillus thuringiensis* : DELFIN, DIPEL DF (100 g/hl), DAR 3 j.

Punaises

Pour l'instant nous observons la présence de larves sur quelques vergers de pommiers.

Il n'y a pas de traitements bios efficaces. Seuls les filets insectes proof ont montré une efficacité

Maturité

Le test amidon sert à estimer le début de récolte des pommes. Il est utilisé conjointement avec d'autres tests, comme l'évolution de la coloration des pépins, de la couleur de fond, de la fermeté.

En bio le premier passage sur **Gala** devrait débuter à partir du **18 août**.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne

Fruits à noyaux

■ PRUNIER

Carpocapse- Tordeuse orientale

Le début du pic d'éclosion de la G2 carpo est en cours et pour la TOP à partir du mois d'août les générations se chevauchent.

Dans les vergers non récoltés avec des variétés tardives, même confusés, il est possible de positionner semaine prochaine un virus de la granulose CARPOVIRUSINE EVO2 (100 cc/HL, DAR 3j) ou MADEX TWIN (10 cc/HL, DAR 1j). Alternier les souches. Madex Twin et Evo2 souche différente. Ou un DELFIN ou DIPEL ou LEPINOX plus (Bacillus thuringiensis. à 100g/hl, DAR 3 j).

■ TOUT ESPECES A NOYAUX

Monilia

Le risque est faible en l'absence de pluie, sauf en verger en aspersion. En cas de risque il est possible d'intervenir tous les 10 jours sur les variétés tardives avec : *Bacillus amyloliquefaciens*, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou *Bacillus subtilis RHAPSODY*.

Punaise

Surveiller les populations de jeunes larves en verger.

■ Pour éviter des répétitions d'insecticides toxiques (spinosad) pour les auxiliaires pendant l'été, et en l'absence de dégâts actuellement en noyaux, la stratégie consiste à attendre un éventuel pic de populations de larves visibles en verger.

Drosophila suzukii

Des dégâts ont été observés en pêche.

Surveiller attentivement les fruits les plus mûrs.

Raisin de table

Mildiou

La situation est saine dans l'ensemble.

Sur parcelles présentant des symptômes, des repiquages sont possibles en présence d'eau libre (Rosée matinale, faibles pluies ou irrigation surfrondaison).

Intervenir avant une pluie pour protéger le feuillage avec un **cuivre** à la dose de 200 g de **cuivre** métal.

Produit commercial	Forme Cu	Dose de produit commercial pour 200 g de Cu métal	DAR
BB RSR Disperss	sulfate	1 kg	14 j
CHAMP FLO AMPLI	hydroxyde	0,54 L	21 j
KOCIDE 35 DF	hydroxyde	570 g	21 j
FUNGURAN-OH	hydroxyde	400 g	21 j

☐ Pas de méthodes alternatives.

Oïdium

Le stade de sensibilité est terminé à la fin de la fermeture de la grappe.

Arrêt des interventions.

Vers de grappe

Le vol G3 débute. En l'absence de perforations en G2, il est inutile d'intervenir.

Botrytis

Arrêt de la protection.

Cicadelles Flavescence dorée

La prospection doit être effectuée afin de détecter et détruire les souches contaminées.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
TARN-ET-GARONNE

BULLETIN TECHNIQUE

ARBO AGROÉCOLOGIE ET AB



BULLETIN N°19 – 19 août 2025

Test maturité pomme

Lorsque la pomme mûrit, son amidon se transforme en sucre. L'utilisation d'une solution iodée permet de mesurer le taux d'amidon dans le fruit. Elle fait virer au bleu-noir les parties de la pomme qui contiennent de l'amidon, alors que les parties avec du sucre ne changent pas de couleur. Pour chaque cultivar, la réaction de l'amidon avec l'iode donne un motif qui lui est caractéristique. Pour évaluer la maturité interne du fruit, il suffit de comparer le motif qui se dessine sur la pomme, avec ceux du tableau de référence du CTIFL (www.ctifl.fr/code-amidonpomme), illustrant les différents degrés de maturité, suivant le cultivar ou le type de régression (radial ou circulaire). Il est utilisé conjointement avec d'autres tests, comme l'évolution de la coloration des pépins, de la couleur de fond, de la fermeté.

Solution iodée

Le plus simple est de commander des capsules prêtes à l'emploi à 0.05 mol /l à diluer dans 2 l d'eau distillée. Préparez une solution fraîche au début de chaque saison de récolte. Conservez cette solution dans une bouteille foncée (ou enveloppée d'une feuille d'aluminium) et rangez la à l'abri de la lumière. |

Échantillonnage

Commencez à prélever des échantillons et à faire les tests deux semaines avant la date prévue pour la récolte. Cueillez les pommes d'un même cultivar sur plusieurs arbres choisis au hasard en différents endroits du verger. Chaque test requiert un échantillon d'au moins dix pommes, mais un échantillon de quinze à vingt fruits donne des résultats plus fiables.

Test

Ne faites le test qu'avec une solution iodée fraîche et des fruits cueillis le jour même du test. À noter que les résultats risquent d'être faussés si la température des pommes ou de la solution iodée est inférieure à 10°C.

Versez la solution iodée jusqu'à 5 à 8 mm de hauteur dans un contenant en verre peu profond. Coupez chaque pomme en deux de façon à obtenir une coupe transversale du cœur et plongez l'une des moitiés, face coupée en dessous, dans la solution iodée. La moitié de pomme dotée du pédoncule est plus facile à manipuler. Procédez ainsi avec chacune des pommes jusqu'à ce qu'au moins dix pommes aient été traitées.

Interprétation des résultats

Attribuez une note à chaque fruit en le comparant au tableau de référence correspondant. Calculez la moyenne des notes attribuées à toutes les pommes afin de déterminer le niveau de maturité de la parcelle.

Moyennes conseillées pour la conservation

	Régression amidon
Ariane	7 à 9
Corail (Pinova)	6 à 8
Crimsoncrisp	4 à 6
Dalinette	6 à 8
Dalinsweet	5 à 7
Lafayette	5 à 6
Fujion	5 à 7
Goldrush	6 à 8
Juliet	> à 8
Mandy	4 à 7
Opal	6 à 7
Pilot (Dalirène)	4 à 6
Pixie	4 à 6
RubINETTE	5 à 7
Story	5 à 8
Swing	5 à 7
Topaz	5 à 6

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr

La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).



Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.

OPE.COS.ENR n°17

Fruits à pépins

■ POMMIER POIRIER

Maladies de conservation

Renouveler la protection avant une pluie avec du cuivre métal (100g /ha) ou toutes les trois semaines en l'absence de pluies, sur les variétés à plus de trois semaines de la récolte.

Intervenir en stop avec du bicarbonate de potassium ARMICARB (5 kg/ha) ou VITISAN (5kg/ha), DAR 1 j, s'il tombe plus de 15 mm sur les variétés à plus d'un mois de la récolte. Arrêter les bicarbonates 1 mois avant récolte.

Sur les variétés à moins de trois semaines de la récolte ESSEVA (terpènes) 4l/ha, DAR 3 j.

Pour les maladies de conservation il est aussi possible de réaliser en traitement alternatif à 20,10 et 3 jours avant récolte AMYLO-X Wg (Bacillus amyloliquefaciens) à 2.5 kg/ha, ou BLOSSOM PROTECT (Aureobasidium pullulans) à 1.5 kg/ha. Dans ce cas ne plus intervenir au cuivre.

Carpocapse

Fin du pic d'éclosion du second vol. Il devrait y avoir une G3 début septembre.

Tordeuse Orientale

Les générations se succèdent sur le mois d'août. *Intervenir après les pluies dernière décafé d'août avec un virus de la granulose tel que MADEX Twin à 0.1 l/ha ou Carpovirusine 2000 à 1 l/ha ou un Bacillus thurengensis, DELFIN 100 g/hl ou DIPEL DF 100 g/hl.*

Zeuzère

Les piégeages continuent.

Punaises

On observe une augmentation de présence de larves de punaises sur fruits au mois d'août, en particulier sur des variétés comme Juliet et Ladina.

En cas de dégâts contacter votre technicien.

Fruits à noyaux

PRUNIER

Carpocapse- Tordeuse orientale

Pic des éclosions de la troisième génération du carpocapse des prunes, et de celui de la quatrième génération de tordeuse orientale en cours. Dans les vergers, non récoltés avant fin août, il est possible de positionner MADEX TWIN (10 cc/HL, DAR 1j). Alternier les souches par rapport à la G2 Carpo. Madex Twin et carpovirusine 2000 même souche, Evo2 souche différente.

PECHE NECTARINE

Tordeuse orientale

Maintenir une protection sur les variétés non récoltées tous les 10 jours avec CARPOVIRUSINE 2000 (virus de la granulose, 0.1 l/hl, DAR 3 j) ou MADEX TWIN (virus de la granulose, 0.01 l/hl, DAR 1j) ou DELFIN ou DIPEL DF g/hl ou LEPINOX plus (B.T. 100g/hl, DAR 3 j).

■ TOUT ESPECES A NOYAUX

Monilia

Les conditions actuelles sont favorables.

Il est possible d'intervenir tous les 10 jours sur les variétés tardives avec : *Bacillus amyloliquefaciens, AMYLO X WG (2.5 kg/ha), DAR 1 j ou Bacillus subtilis RHAPSODY.*

Cicadelles

On observe depuis fin juin des présences de cicadelles blanches et vertes. La présence s'intensifie, quelques dégâts significatifs en jeunes vergers. En verger adultes, aucune incidence. On voit aussi de la Metcalfa pruniosa sous les feuilles, mais dans la grande majorité des parcelles, la présence n'occasionne pas de dégâts

Raisin de table

Mildiou

Intervenir uniquement sur le cordon avant une irrigation par aspersion ou une pluie avec un **cuivre** à la dose de 200 g de **cuivre** métal dans les parcelles touchées. Respecter les DAR.
☐ Pas de méthodes alternatives.

Ver de grappe

Le vol de la G3 est en cours. En l'absence de symptômes en G2 ne pas intervenir.

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82. OPE.COS.ENR n°17



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
TARN-ET-GARONNE

BULLETIN TECHNIQUE

ARBO AGROÉCOLOGIE ET AB



BULLETIN N°20 – 02 septembre 2025

Fruits à pépins

POMMIER

Maladies de la suie et crottes de mouche

Arrêt des traitements au bicarbonate de potassium ou de sodium, qui favorisent les éclatements lenticellaires, si fait proche de la récolte. Maintenir les cuivres avec un faible DAR, entre 100 et 200 g de cuivre métal/ha avant une pluie.

Black Rot

On observe des attaques de Black rot sur des variétés sensibles comme Chantecler, mais aussi sur d'autres variétés. Maintenir des interventions au cuivre métal 100 à 200 g/ha (vérifier les DAR avant récolte).

Maladies de conservation

La lutte la plus efficace en bio sur les maladies de conservation est de respecter les critères maturité pour la conservation.

Sur les variétés à plus de quatre semaines de la récolte et sensibles aux maladies de conservation, hors phytophthora, débuter en traitement alternatif à 20,10 et 3 jours avant récolte, ESSEVA(Terpènes) 4l/ha, DAR 3 j ou AMYLO-X Wg (Bacillus amyloliquefaciens) à 2.5 kg/ha,DAR 3 j, ou BLOSSOM PROTECT (Aureobasidium pullulans) à 1.5 kg/ha, DAR 1 j.

Carpocapse

Le pic d'éclosion du troisième vol à débuter jusqu'à fin septembre. Renouveler la protection après les pluies sur toutes les parcelles.

Produits utilisables :

Moins de 3 % de dégâts : Virus de la Granulose : CARPOVIRUSINE 2000 (1L/ha), DAR 3 jours/MADEX TWIN (100 cc/ha), DAR 1 jour

Plus de 3 % de dégâts : SUCESS 4 (Spinosad) à 0,2l/ha, DAR 7 jours Ce dernier traitement a un effet secondaire restreint sur les attaques de punaises.

Tordeuse Orientale

Toujours un risque en cours. Maintenir une protection en septembre, si pas d'intervention spécifique carpocapse, avec un virus de la granulose tel que MADEX Twin à 0.1 l/ha, DAR 1 j ou Carpovirusine 2000 à 1 l/ha, DAR 3 j ou un Bacillus thurengensis, DELFIN 1 kg/ha, DAR 3j ou DIPEL DF 1 kg/ha, Dar 3 j ou SUCESS 4 (Spinosad) à 0,2l/ha, DAR 7 jours

Punaises

Nombreuses parcelles avec des dégâts sur fruits de punaises diaboliques. Il n'y a pas de traitements bios efficaces. Seuls les filets insects proof ont montré une efficacité.

Maturité

ARIANE

Les critères maturités de ARIANE pour la conservation: régression amidon ([échelles Ctifl de 1 à 10](#)) : stade 7 à 9, fermeté pénétromètre : supérieure à 17 lbs/cm²

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr
La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par Chambres d'agriculture France (APCA).

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales, les méthodes alternatives et les CEPP sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, Le Conseil départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar. Toutes interventions sur la culture sont réalisées selon les bonnes pratiques agricoles et sous la responsabilité de l'exploitant. Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82. OPE.COS.ENR n°17