

Ce bulletin tient compte du BSV, consultable sur le site de la DRAAF Rhône-Alpes :

<https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr>

Aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est indiquée lorsqu'il n'en existe pas de suffisamment pertinente pour la situation d'écrite.

VOS RÉDACTEURS

Alice
DELATTRE
06 07 31 12 88
04 79 26 51 74

Nicolas
DROUZY
06 85 53 60 49
04 57 08 70 24

DOSSIER CALAMITE

Pour votre information, les mesures 5.10 « protéger les productions fruitières » et « protéger les productions maraichères » sont ouvertes : <https://www.europe-en-auvergnhonealpes.eu/aap?programmes%5B%5D=7&territoires%5B%5D=19>

Les dossiers complets doivent être déposés en Direction départementale des territoires au plus tard le **16 juillet 2021**

Le taux d'aide appliqué aux projets sélectionnés est de **60%** de l'assiette des dépenses éligibles retenues par le service instructeur. Ce taux d'aide peut être modulé de la façon suivante : augmentation de 10 points de pourcentage, **dans la limite de 80%**, dans les cas suivants :

- Jeune agriculteur tel que défini dans l'article 2.1 du Règlement (UE) n° 1305-2013 au moment de la demande d'aide, qui est en cours d'installation comme agriculteur ou qui s'est installé depuis moins de 5 ans.
- Surfaces protégées en conversion ou certifiées en agriculture biologique. Pour un projet concernant des vergers en AB et des vergers en conventionnel, il est nécessaire de présenter un dossier de subvention pour chaque type de vergers.
- Localisation des projets dans une zone de montagne ou de haute-montagne (est considéré pour appliquer ce taux, l'implantation du siège de l'exploitation).

Les dépenses doivent être supportées par le bénéficiaire, être nécessaires à la réalisation de l'opération et comporter un lien démontré avec celle-ci.

Peuvent être financées les dépenses suivantes :

- les matériels et équipements de protection/prévention des productions fruitières, neuf ou d'occasion, contre la grêle, le gel, les pluies intenses, le vent ou le soleil, ainsi que les filets (et structures porteuses associées) visant à prévenir les infestations par des maladies et des insectes, comme :

- ♣ les dispositifs de protection contre la grêle : système de support, fixation et filets/ bâches ;
- ♣ les dispositifs de protection contre les pluies excessives ou le vent : système de support, fixation et filets/ bâches ;
- ♣ les équipements de brassage et de réchauffement de l'air contre le gel : tour à vent, chauffage mobile (type « frostbuster® ») ;
- ♣ les dispositifs de protection contre les bio-agresseurs : système de support, fixation et filets/bâches
- ♣ (nota : les filets peuvent être « multifonctions » et permettre une protection contre les aléas climatiques et contre les insectes).
- la location de matériel pour mise en place des précédents équipements ;
- les outils de détection, de mesure et d'alarme uniquement en complément d'un matériel de protection, cité ci-dessus.

LE POINT PHYTO : EN BREF...

TAVELURE : la contamination de l'année est passée. Les prochaines pluies peuvent être contaminantes malgré un faible stock projeté.

PUCERON : on observe une multiplication et l'apparition de foyers. Des interventions sont à prévoir dès que le temps le permettra.

OIDIUM : les pluies de la semaine dernière ont été contaminantes. Surveiller l'apparition de potentiels symptômes si vous n'avez pas fait de traitement tavelure qui couvrirait aussi l'Oïdium

CARPOCAPSE : la fermeture des filets Alt'Carpo est à prévoir.

FERTILISATION : un apport de Magnésium et de Potassium peut être utile pour se prémunir des variations de température de la fin de semaine.

TAVELURE

Les pluies de la semaine dernière ont provoqué des contaminations importantes. Ça a été la contamination de l'année. Le stock projeté a été très important, le stock qui reste à projeter est très faible notamment pour beaucoup de secteurs. Il faut remettre dans le contexte que Rimpro ne prend pas en compte l'importance du stock initial du verger.

Un passage perturbé est annoncé à partir de mardi soir et mercredi 5 mai puis à partir de jeudi 6 mai. La probabilité de précipitation est très forte pour mercredi. Les quantités de pluviométrie prévues sont proches de 20mm pour chaque passage perturbé soit un cumul de 40 mm entre le mercredi et le vendredi.

Voici les prévisions (modèle RIMPro associé au modèle Météoblue de prévision météorologique) :

STATION METEO	Stock immature au 3 mai	Périodes de projection	Précipitations (mm)	Probabilité précipitations	Stock de spores mature (%)	Stock projeté (%)	Risque de contaminations
CHATEAUNEUF (73)	5.51 %	26-30 /04	47.3 mm	/	25.15%	31.63 %	Majeur (3005)
		1-2 mai	16.9mm	/	1.5%	1.39%	Moyenne (185)
		4-5 mai	17.8 mm	85 %	2.03%	1,82 %	Moyenne (96)
		6-7 mai	26.2 mm	99%	1.09 %	1,24 %	Moyenne (171)
ST HELENE SUR ISERE (73)	8.99 %	26-30/04	42.6mm	/	25.01 %	33.81%	Majeur (3150)
		1-2 mai	28.2 mm	/	2.17 %	2.37 %	Important (275)
		4-5 mai	19.2mm	92 %	2.71 %	2.15 %	Faible (58)
		6-7 mai	33.3 mm	100 %	1.86 %	2.11 %	Moyenne (164)
VERRENS ARVEY (73)	12.95 %	26-30/04	48.8 mm	/	32.66 %	41.65%	Majeur (2510)
		1-2 mai	28.4 mm	/	2.36 %	1.75%	Majeur (1224)
		4-5 mai	19 mm	94 %	4.03 %	3.27 %	Important(168)
		6-7 mai	33.4 mm	100 %	2.59%	2.78%	Moyenne (320)
LE TREMBLAY (73)	8.17 %	26-30/04	26.8 mm	/	43.45 %	45.30 %	Majeur (2939)
		1-2 mai	36 mm	/	2.20 %	8.32 %	Majeur (3521)
		4-5 mai	16.4 mm	85 %	2.71 %	2.31 %	Faible (32)
		7-8 mai	18.8 mm	99 %	1.20 %	1.26 %	Faible(66)
		10-11 mai	29.8 mm	80%	1.84 %	1.70 %	Faible (45)
VILLARD MARIN (73)	12.89%	28/04-2/5	86mm	/	52.81%	38.08%	Majeur (3807)
		4-8 mai	36.1mm	80%	3.19%	4.99%	Moyenne (136)
		10-11 mai	27.8mm	80%	3.06%	2.55%	Faible(51)
LE BOUCHAGE (38)	8.99%	28/04-2/5	54.2mm	/	33.37 %	43.41%	Majeur (2519)
		4-6 mai	15.8mm	80%	3.06 %	3.78%	Moyenne(277)
		7-8 mai	9.6mm	80%	1.22 %	0.80%	Moyenne (91)
		10-11 mai	48.4mm	80%	1.96 %	2.09%	Moyenne (152)
VALLIERES (74)	15.17 %	28-29/04	13 mm	/	35.21%	34.69%	Majeur (3351)
		30/4-3/5	20 mm	/	5.97%	7.8%	Majeur (726)
		5 mai	22mm	99 %	3.63%	2.51%	Faible (42)
		6-8 mai	16.5mm	99%	2.54%	3.24 %	Moyenne (271)
		10-11 mai	19.7mm	80%	2.91%	2.41 %	Moyenne (47)

USINENS (74)	13.39%	28/04-2/5	39.6mm	/	38.25%	50.49 %	Majeur (4288)
		5 mai	5.4mm	99%	3.67%	2.85%	Faible (36)
		6-8 mai	36.4mm	95%	3.23%	3.10%	Important(205)
		10-11 mai	23.8mm	80%	2.96%	2.34%	Moyenne(39)
CHEVRIER (74)	19.54%	28-29/04	9.2 mm	/	22.67%	15.35%	Important(510)
		30/4-3/5	42.4mm	/	13.34%	15%	Majeur (1722)
		5 mai	16.6 mm	99%	3.66%	3.08%	Faible(31)
		6-8 mai	24.5mm	90%	3.02%	4.01%	Important(360)
		10-11 mai	23.8mm	80%	3.77%	3.24%	Moyenne(47)
CERCIER (74)	16.56 %	28-29/04	20.2mm	/	28.85%	26.22%	Majeur (2623)
		30/4-3/5	44mm	/	6.68%	7.75%	Important(758)
		5 mai	15.5mm	94%	4.19%	3.62%	Faible(33)
		6-8 mai	27mm	90%	2.27%	3.07%	Important(234)
		10-11 mai	18.6mm	80%	3.21%	2.76%	Moyenne(44)
POISY (74)	19.28%	28/4-2/5	57.6 mm	/	23.68%	29.93%	Majeur(2858)
		5-8 mai	40.2 mm	99%	4.69%	7.10%	Majeur (702)
		10-11 mai	37.8 mm	80%	3.78%	4.03%	Important(322)
COPPONEX (74)	17.33 %	28/04-2/5	41.5mm	/	30.09%	36.22%	Majeur (3560)
		5 mai	14 mm	94%	3.51%	2.73%	Faible (57)
		6-8 mai	26.2mm	99%	2.80%	3.23%	Important(398)
		10-11 mai	37 mm	80%	3.86%	3.92%	Important(307)
REIGNIER – ESERY (74)	18.19%	28-29/04	11.6mm	/	36.31%	30.74%	Majeur (2868)
		30/4-3/5	35.6mm	/	9.74%	10.69%	Majeur (1185)
		5 mai	15mm	99%	4.03%	2.33%	Faible (33)
		6-8 mai	26.9mm	87%	3.75%	4.42%	Important(370)
		10-11 mai	14.1mm	80%	3.46%	2.67%	Moyenne(38)

Alors que la contamination majeure de l'année s'est déroulée la semaine passée et que votre protection tavelure a pu être lessivée ce samedi, il peut être utile d'utiliser un produit curatif en plus de votre protection préventive.

En Agriculture Biologique :

Il vaut mieux passer ce début de semaine avec une Bouillie Bordelaise + Thiopron Rainfree et repasser jeudi avec ARMICARB + SOUFRE

La dose de cuivre métal conseillée est de 200 à 400 g/ha pour ne pas dépasser la dose maximale réglementaire de 4 kg Cu métal / ha / an.



BOUILLIE BORDELAISE RSR SP DISPERS – dose conseillée 1 à 2 kg/ha ; dose homologuée 12.5kg/Ha (Sulfate de cuivre ; ZNT 5m ; DRE 24h). Tenue au lessivage (30mm)



ARMICARB - dose conseillée 3Kg/ha (Bicarbonate de Potassium, ZNT 5m ; DRE 6h ; DAR 1j ; 8 applications max/an), associé avec du Soufre mouillable 3Kg/ha. Tenue au lessivage 20mm

L'ajout de soufre améliore l'efficacité du cuivre par synergie entre les 2 matières actives



TRIOPRON RAINFREE – dose conseillée 5L/ha ; dose homologuée 7.3L/ha (soufre liquide DRE : 48h, DRA : 3j, ZNT eau : 5 m, ZNT riverain : 20m ; nbre appli max : 8 /an)



MICROTHIOL SPECIAL DISPRESS – dose homologuée 7.5kg/ha (Soufre micronisé, DAR : 3J ; Nbre appli max : selon pc ; DRE : 6h ; ZNT eau : 5m)

En Production Fruitière Intégrée :

Il vaut mieux intervenir soit avec un produit curatif et préventif systémique à base de SDHI (SERCADIS + contact ou LUNA CARE) ou à base d'IBS (KRUGA ou SCORE) + DELAN PRO

Produit curatif et préventif systémique à base de SDHI :

SERCADIS : dose homologuée 0.3L/ha (fluxapyroxad, ZNT 5m ; DRE 48h ; DAR 35j ; 3 applications max ; CMR H351). Associer avec un autre produit tavelure homologué. Protection oïdium combinée

LUNA CARE : dose homologuée 3kg/ha (fluopyram + fosétyl-Al, ZNT 5m ; DRE 24h ; DAR 28j ; 3 applications max).

Non autorisé sur les variétés Golden + mutants et Jonagold + mutants en raison d'un risque de phytotoxicité sur feuilles. Produit intéressant en poirier ou sur variétés de pommes sensibles au feu

bactérien autres que celles déconseillées. Fosétyl d'aluminium ; ne pas mélanger avec les engrais foliaires azotés ou cuivreux et les produits huileux. Protection oïdium combinée.

Produit curatif et préventif systémique à base de SDHI :

KRUGA : dose conseillée 1.4 L/ha (dose homologuée 2L/ha) (Fenbuconazole, ZNT 20m, distance riverain 10 m; DRE 24h ; DAR 28j; 3 applications max). Effet STOP 72h, à associer avec un produit de contact, efficace pour des températures >12°C

SCORE / DIFCOR : dose homologuée 0.15L/ha (difénoconazole, ZNT 20m distance riverain 10m ; DRE 24h ; DAR 14j ; CMR H373, 3 applications max). Effet STOP 72h, à associer avec un produit de contact, efficace pour des températures >12°C (ne pas utiliser sur taches de tavelure déclarées)

Produit de contact + stimulateur de défense naturelle :

DELAN PRO : dose homologuée 2.5L/ha (Dithianon + Phosphanate de potassium ; ZNT 20m ; DRE : 48h ; DAR 35j ; Toxique H351)

POMMIER

➤ Stades phénologiques

Le développement des fruits se poursuit. On observe les premiers stades de la nouaison sur les secteurs tardifs alors que le grossissement se poursuit sur la Savoie et les secteurs précoces.

➤ Eclaircissage

Tous les vergers n'ayant pas été impactés de la même manière par le gel, la mise en place d'une stratégie éclaircissante post floraison peut être à prévoir. Avant toute intervention, l'observation parcelle du niveau de nouaison est indispensable. Une stratégie par variété n'est pas applicable cette année. Il va falloir adapter la stratégie parcelle par parcelle, en fonction du niveau de nouaison et d'accroche des fruits.



Pour les secteurs tardifs de la Haute-Savoie, on peut encore s'attendre à une chute des fruits dans les prochains jours suite au gel.

Si un éclaircissage est nécessaire, nous vous préconisons :

En produit de bio contrôle :

- **5 à 7.5 L/ha de MAXCEL** (6-benyladénine 6BA), homologué à 7.5L/ha ; DAR : 90j ; DRE : 6H ; Nombre d'application maximale : 1 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 5m. Produit bio contrôle, NON autorisé en agriculture biologique

Utiliser seul ou en mélange avec ANA, application au stade 7-14 mm (optimum à 10-12 mm), Température 18°C à 25°C et une hydrométrie de 80%. Pour une meilleure efficacité une température de 20-25°C pendant 2-3 jours après l'application est nécessaire. (T°>28°C : risque de sur-éclaircissage).

En produit conventionnel :

- **5 à 7.5 L/ha de RHODOFIX** (Acide-1-naphtylacétique ANA), homologué à 7.5L/ha ; DAR : 90j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 2 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m. Produit bio contrôle, NON autorisé en agriculture biologique

Utilisation seul sur variétés très sensible à l'éclaircissage (Jonagold, Janagored, Canada, Idared...) ou en mélange avec 6BA sur les variétés moins sensibles aux éclaircissants (Golden, Elstar, Reine des Reinettes, Pinova...). Application au stade 8-12 mm (Sur Fuji avant 8mm), entre 15-22°C (minimum 10 °C), hydrométrie (ou hygrométrie ?) supérieure à 80% par temps couvert (produit photosensible) ; dans 1 000L de Bouillie (500 L si séchage lent ou ajout d'un adjuvant mouillant).

▲ Engrais foliaire

Indiqué pour venir en support au stress thermique que vont subir les parties foliaires par la brusque augmentation des températures le weekend prochain. Un apport de magnésium permettra au feuillage de mieux supporter ces différences de températures. De plus, le magnésium est essentiel à la photosynthèse et à la qualité des fruits. Cet apport de magnésium peut être associé à du potassium.

- **Sulfate de Magnésie** (16% de MgO), le produit se solubilise rapidement dans l'eau pour une pulvérisation foliaire.
- **Sulfate et oxyde de magnésie en granule** (48% MgO + 26% SO₃⁻) ou **Kierserite** (48% MgO + 26% SO₃⁻) sont appliqués par épandage, ont une action sur la correction des carences au sol.

Le potassium participe à la synthèse des sucres et des protéines, augmente la résistance à la déshydratation et facilite le transfert des substances vers le fruit.

- **Sulfate de potassium** (50% K₂O + 45% SO₃⁻), à positionner au printemps

Un apport de calcium est à prévoir la semaine prochaine. Le calcium intervient dans la qualité du fruit et sa conservation. Le calcium apparaît comme un régulateur du métabolisme des fruits. Il faut bien avoir à l'esprit qu'il existe durant l'été une compétition entre les pousses en croissance et les fruits pour le calcium. Le calcium prévient l'apparition du bitter-pit.

Un apport de magnésie ne doit jamais être fait en même temps qu'un apport de calcium.

▲ Puceron cendré



On observe en secteur précoce et en localisé, une multiplication et une formation des premiers foyers de pucerons cendrés du pommier. La pression observée sur l'ensemble des secteurs augmente. La hausse des températures prévue cette semaine va être propice à leurs multiplications et au développement des foyers.

La floraison étant terminée, une intervention de type insecticide est redevenue possible. Pour les secteurs précoces, nous vous conseillons d'intervenir dès que les conditions climatiques seront plus certaines. Pour les autres secteurs de production, une intervention en fin de semaine ou en début de semaine prochaine est à prévoir.

Pour les vergers en agriculture biologique :



- **2L/ha de NEEMAZAL** (Azadiractine), homologué à 2L/ha ; DAR : de type F (couvert par le stade d'application) ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 2 (1 pré-floral et 1 post-floral) ; ZNT eau : 50m ; ZNT riverain : 10m. Pas application pendant la fleur et dernière application au stade I (fruits 10mm de diamètre) Utilisable en agriculture biologique



- **1.5 L/ha de OIKOS** (Azadiractine) homologué à 1.5 L/ha ; DRE : 48h ; DAR : F ; ZNT eau : 50 m ; ZNT riverain et personnes présentes : 10 m ; ZNT arthropodes et plante non cibles : 50 m ; nomb appli max : 2 de produits à base de Azadirachtine Utilisable en agriculture biologique. Dérogation jusqu'au 13/07/2021.

Pour les vergers en production conventionnelle :

- **1.2 L/ha de MOVENTO** (Spirotétramat) dose homologuée : 1.2 L/ha ; DAR : 21j ; DRE : 48H ; Nombre d'application maximale : 2/an ; ZNT eau : 5m

Acariens Rouge



Les observations d'éclosions se poursuivent pour les secteurs précoces ? ou dans tous les secteurs ?. Nous n'avons à ce jour pas observé d'acariens adultes (Cf. Photo attenante). La pression est variable en fonction des vergers. La pression reste faible pour l'ensemble des secteurs. L'évolution positive des températures sera favorable aux éclosions et à l'évolution des populations.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :

- **0.15 à 0.20 L/hl pour 500 à 800 L/ha de NORIPRO** (Polymère organique de synthèse) à mélanger avec des adjuvants mouillants ou étalants ; 2 applications, 7 j entre les applications, pas de restriction sur la fleur, ne pas appliquer en période gel. Produit bio contrôle, NON autorisé en bio

Rhynchite

Nous avons observé les premiers Rhynchite sur la Savoie. Il n'y a pas d'intervention à prévoir, nous sommes encore à des stades trop précoces. Les rhynchites peuvent être présents sur des vergers de pommiers et de poiriers.



Chenille phytophage

Des chenilles phytophages continuent d'être observées. Pas de dégât majeur constaté à l'heure actuelle ; une surveillance des parcelles reste de mise. A vous de faire le tour de vos vergers pour y évaluer la pression. En cas d'observation de chenilles avec un seuil de 8% dépassé, voici nos préconisations :

- **0.1 kg/hl de DIPEL DF** (B- Turingiensis sp. Kurstaki), dose homologuée : 0.1 kg/hl ; DAR : 3 ; DRE : / ; Nombre d'application maximale : 8 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m Utilisable en agriculture biologique
- **1.5 kg/ha de XENTARI** (B- Turingiensis sp. Aizawaï) dose homologuée de 1.5 kg/ha ; DRE : 24h ; DAR : 3j ; ZNT eau : 5 m ; ZNT riverain et personnes présentes : 10 m ; ZNT arthropodes et plantes non cibles : 50 m ; nomb appli max : 10 (5 max pendant la floraison) Utilisable en agriculture biologique

- **0.07 kg/ha de CONFIRM** (Tébufénozide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 6H ; Nombre d'application maximale : 3 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.

Carpocapse

Nous n'avons toujours pas piégé d'individu sur les différents secteurs. La fleur étant passée pour la majorité des secteurs. **Il faut prévoir de fermer les filets Alt'Carpo prochainement avant le début du vol.**

POIRIER

Stades phénologiques

Le développement des fruits se poursuit. Les températures de la semaine dernière et les conditions météorologiques associées n'ont pas permis un développement rapide des fruits. Nous sommes globalement sur des fruits d'un diamètre inférieur à 20 mm pour la Savoie et proche de 10mm pour la Haute-Savoie.



Pucerons mauves



Comme pour les pucerons cendrés, nous observons un début de multiplication des pucerons mauves, surtout sur les secteurs précoces et la Savoie.

Pour les vergers en agriculture biologique, les premiers auxiliaires (Coccinelle et Chrysope vert) ont été observés dans les vergers. Il faut attendre le développement de ces populations. Pourquoi faire ? Pour une lutte efficace ?

Pour les vergers de poiriers en production intégrée (chute de tous les pétales) :

- **0.14 kg/ha de TEPPEKI** (Fonicamide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 3/an ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.
- **1.2 L/ha de MOVENTO** (Spirotétramet) dose homologuée : 1.2 L/ha ; DAR : 21j ; DRE : 48H ; Nombre d'application maximale : 2/an ; ZNT eau : 5m

Pucerons cendrés

Le moyen de gestion de la population du puceron mauve choisi, aura également une action sur celle de puceron cendrée.

Cécidomyies des Poirettes



Nous avons observé les premiers dégâts de Cécidomyies de poirettes en secteurs précoces. Les fruits touchés sont reconnaissables par un renflement sphérique anormal du jeune fruit, comme le présente la photo.

Il est trop tard pour agir car les larves sont à l'intérieur des jeunes fruits. Un moyen de lutte sera à prévoir pour l'année prochaine sur les parcelles touchées.

Psylle

Les conditions climatiques de la semaine dernière n'ont pas été propices à l'évolution rapide des populations du Psylle du poirier. Il en sera tout autrement pour la semaine à venir. On observe les premiers psylles adultes mais pas encore d'œufs, pour les secteurs précoces. Il est trop tôt pour intervenir. La stratégie reprendra au moment de l'apparition des œufs jaunes de deuxième génération.



▲ Péritèles Gris



Des périptèles gris sont présents dans les vergers en secteur précoce. Leurs dégâts sont le plus souvent peu préjudiciables, exceptés pour les jeunes plantations.

A surveiller dans les parcelles concernées et celles à risques proches des bois et des haies.

▲ Hoplocampe

A la suite aux observations dans les pièges des hoplocampes en Savoie et Haute-Savoie il y a quelques jours, nous avons observé les premiers dégâts en secteurs précoces en Savoie la semaine passée.

Nous vous conseillons de prévoir votre première intervention de QUASSOL pour les vergers impactés dans les prochains jours ou dès que les conditions climatiques seront plus certaines. La lutte se fera en deux temps :

- Une première application au début de l'apparition des larves
- Une seconde application pour protéger les vergers du reste des éclosions.



Alternative chimique bio contrôlé :



- **0.3 kg/ha QUASSOL** (Extrait de bois de quassia), application de G à H ; Nomb appli max : 2/an ; DRE : 48h ; ZNT eau : 20m ; ZNT riverain : 10m ; Dérogation du 15/02/2021 au 15/06/2021. Ne pas appliquer durant la floraison et pendant la présence des abeilles

▲ Engrais foliaire

Indiqué pour venir en support au stress thermique que vont subir les parties foliaires par la brusque augmentation des températures le weekend prochain. Un apport de magnésium permettra au feuillage de mieux supporter ces différences de températures. De plus, le magnésium est essentiel à la photosynthèse et à la qualité des fruits. Cet apport de magnésium peut être associé à du potassium.

- **Sulfate de Magnésie** (16% de MgO), le produit se solubilise rapidement dans l'eau pour une pulvérisation foliaire.
- **Sulfate et oxyde de magnésie en granule** (48% MgO + 26% SO₃⁻) ou **Kierserite** (48% MgO + 26% SO₃⁻) sont appliqués par épandage, ont une action sur la correction des carences au sol.

Le potassium participe à la synthèse des sucres et des protéines, augmente la résistance à la déshydratation et facilite le transfert des substances vers le fruit. Au stade de développement observé, le potassium favorise le grossissement des fruits.

- **Sulfate de potassium** (50% K₂O + 45% SO₃⁻), à positionner au printemps

Oïdium



Les premiers symptômes d'Oïdium ont été observés il y a 3 semaines, en secteur précoce (au Tremblay). Les premiers symptômes ont été observés en secteur tardif en Haute-Savoie sur le secteur de Chevrier, il y a 10 jours.

Contrairement à la tavelure, l'oïdium n'a pas besoin de pluie pour germer et infecter le pommier, ni pour être disséminé. Le milieu liquide inhibe d'ailleurs le pouvoir germinatif des conidies. Une forte hygrométrie de l'air et des températures comprises entre 15 et 25°C sont des facteurs favorisant l'infection ; mais l'oïdium est capable de se développer même si

l'hygrométrie de l'air est plus faible.

Les conditions météo de ces derniers jours étaient favorables à la germination car les pluies de la semaine dernière ont pu être contaminantes pour certains secteurs, puisque peu intenses. Nous vous conseillons de vérifier l'état sanitaire de vos parcelles et d'intervenir si nécessaire.

Nous vous préconisons l'utilisation du **THIOPRON RAINFREE**, car ce produit contient de la gomme de Xanthane ce qui le rend moins lessivable, un avantage avec les prévisions météos des jours à venir.

Le **SERCADIS** préconisé pour la protection tavelure est homologué et a une action de protection contre l'Oïdium.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :



- **7.3 L/ha THIOPRON RAINFREE** (Soufre liquide), DAR : 3J ; Nomb appli max : 8/an ; DRE : 48h ; ZNT eau : 5m ; ne pas appliquer en température <10°C et >25°C ; Utilisable en agriculture biologique
- **0.5 L/ha CYFLODIUM** (Cyflufénamid), DAR : 14J ; Nomb appli max : 2 ; DRE : 24h ; ZNT eau : 5m ; 7 j min entre 2 applications

Feu bactérien

Les conditions de températures des derniers jours n'étaient pas favorables à cette maladie. Les températures chaudes et le temps sec attendus pour les prochains jours permettront à *Erwinia amylovora* de se développer. La phase la plus à risque, la floraison, se termine. Il faut rester prudent notamment en surveillant l'apparition des premier symptômes, sur les secteurs précoces.

Cette maladie se propage par le biais d'insectes, d'oiseaux, d'insectes suceurs, de l'homme (outils, vêtements,...), le ruissellement de la pluie,... Pour ce développer, le feu bactérien doit rassembler un certains nombres de conditions climatiques :

- T°max > 24°C ou T°C max >21°C et T°C mini > 12°C le même jour
- Une forte humidité, >69 %

Pour les parcelles présentant une forte pression ou ayant subi des dégâts l'année passée nous vous conseillons l'utilisation du **LUNACARE** préconisé en tavelure ou d'un **VACCIPLANT**.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



VACCIPLANT FL – dose homologuée **0.75L/Ha** (Laminarine ; ZNT 5m ; DRE 6h ; DAR 14j ; 10 applications maxi / an). Utilisable en agriculture biologique

- **LUNA CARE** : dose homologuée **3kg/ha** (fluopyram + fosétyl-Al, ZNT 5m ; DRE 24h ; DAR 28j ; 3 applications max).

Non autorisé sur les variétés Golden + mutants et Jonagold + mutants en raison d'un risque de phytotoxicité sur feuilles. Produit intéressant en poirier ou sur variétés de pommes sensibles au feu bactérien autres que celles déconseillées. Fosétyl d'aluminium ; ne pas mélanger avec les engrais foliaires azotés ou cuivreux et les produits huileux. Protection oïdium combinée.

PECHER

Oïdium

Les conditions climatiques de la semaine sont favorables au développement du champignon.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



6l/1000L de LIMOCIDE ou PREV'AM ou ESSEN'CIEL (Huile essentiel d'orange) DRE : 24 h, DRA : 1 j ; ZNT : 20 m ; 6 applications maxi / an. Utilisable en agriculture biologique



4-5 kg/ha de THIOVIT JET MICROBILLE ou MICROTHIOL SP DISPERS – dose homologuée 7.5kg/ha dose conseillée 4 à 5 kg/ha (Soufre ; ZNT 5m ; DRE 6h ; 8 applications maxi / an) Utilisable en agriculture biologique

DIFCOR 250 EC– dose homologuée **20mL/hL** (Difenoconazole ; ZNT 5m ; DRE 24h ; DAR 14j ; 2 applications max /an ; H373)

0.6L /ha NIMROD – dose homologuée **0.6 L/ha** (Bupirimate ; ZNT 5m ; DRE 24h ; DAR 14j ; 4 applications max /an)

Cloque du pécher

La période la plus critique de contamination est passée mais nous sommes à la limite pour les secteurs tardifs et la Haute-Savoie. Les premiers symptômes ont été observés en Savoie. Veillez à retirer les feuilles atteintes de symptômes pour éviter les repiquages.

Pour les secteurs tardifs, nous vous conseillons :

Alternative bio : la protection est à renouveler avec du cuivre en fonction de l'avancée de la végétation et des pluies. Diminuer les doses de cuivre après le stade C pour limiter les risques de phytotoxicité.



Le **CURATIO** (Polysulfure de Calcium) peut être utilisé en curatif on stop immédiatement après une pluie. (AMM dérogatoire n°2140084 valable jusqu'au 27 mai 2021) à la dose de **16L/ha** (ZNT riverain : 20m ; ZNT eau : 20m ; Nomb appli max : 5 (tous usages confondus) ; DRE : 48h ; DAR : 30J) Utilisable en agriculture biologique

Puceron

Présence de quelques colonies de pucerons verts. A surveiller !

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



- **10 L/ha FLIPPER** (Sel de potassium d'acide gras) homologué à 10L/ha ; DAR : 1j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 5 par saison (7 j minimums entre chaque application) ; ZNT eau : 20m ; ZNT riverain : 10m. Utilisable en agriculture biologique.

- **0.14 kg/ha de TEPPEKI** (Fonicamide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 3/an ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.
- **1.5 L/ha de MOVENTO** (Spirotétramat) dose homologuée : 1.5 L/ha ; DAR : 21j ; DRE : 48H ; Nombre d'application maximale : 2/an ; ZNT eau : 5m

PRUNIER

Puceron

Présence de quelques colonies de pucerons. A surveiller !

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



- **4l/ha de ESSEN'CIEL** (Huile essentiel d'orange) DRE : 24 h, DRA : 1 j ; ZNT : 20 m ; 6 applications maxi / an. Utilisable en agriculture biologique



- **20l/ha de LOVELL** (Huile paraffine) DRE : 24 h, DRA : 1 j ; ZNT : 20 m ; 6 applications maxi / an. Utilisable en agriculture biologique

- **0.14 kg/ha de TEPPEKI** (Flonicamide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 3/an ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.
- **1.5 L/ha de MOVENTO** (Spirotétramet) dose homologuée : 1.5 L/ha ; DAR : 21j ; DRE : 48H ; Nombre d'application maximale : 2/an ; ZNT eau : 5m

Tavelure

Avec les prévisions à venir, une intervention en préventif est conseillée :

- **MERPAN 80 DWG** – dose homologuée **1.9kg/Ha** (Captane ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR 21j ; nomb appli max : 2/ an ; CMR H351)
- **DELAN SC** - dose homologuée **0.05 L/Ha** (Dithianon ; ZNT 50m ; Distance riverain : 20m ; DRE 48h ; DAR 28j ; maxi 2 / an CMR H351) ne pas appliquer pendant la floraison

Carpocapse

Il faut penser à poser la confusion sexuelle pour protéger les pruniers du carpocapse.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



- **300 diffuseurs /ha de ISOMATE OFM TT** (Bouquet de phéromones sexuelles) DRE : 1h, DRA : 1 j ; ZNT : 5 m ; 1 applications maxi / an. Utilisable en agriculture biologique



- **500 diffuseurs /ha de RAK 5** (Bouquet de phéromones sexuelles) DRE : 24 h, DRA : 2 j ; ZNT : 5 m ; 1 applications maxi / an. Utilisable en agriculture biologique

Prévoir 10% de diffuseurs supplémentaire en fonction de la configuration de la parcelle et du vent.

CERISIER

Puceron

Présence de quelques colonies de pucerons verts. A surveiller !

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



- **10 L/ha FLIPPER** (Sel de potassium d'acide gras) homologué à 10L/ha ; DAR : 1j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 5 par saison (7 j minimums entre chaque application) ; ZNT eau : 20m ; ZNT riverain : 10m. Utilisable en agriculture biologique.

- **0.14 kg/ha de TEPPEKI** (Flonicamide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 3/an ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.

- **1.5 L/ha de MOVENTO** (Spirotétramat) dose homologuée : 1.5 L/ha ; DAR : 21j ; DRE : 48H ; Nombre d'application maximale : 2/an ; ZNT eau : 5m (Dérogation de 120j jusqu'au 30 juillet 2021)
- **3 L/ha de NEEMAZAL TS** (Spirotétramat) dose homologuée : 1.5 L/ha ; application de la fin de floraison au début de la maturation ; DRE : 48H ; Nombre d'application maximale : 2/an ; ZNT : 50m (Dérogation de 120j)

Chenille phytophage

L'évolution des chenilles phytophages est à surveiller. Préconisation en cas de développement :



- **0.1 kg/hl de DIPEL DF** (B- Turingiensis sp. Kurstaki), dose homologuée : 0.1 kg/hl ; DAR : 3 ; DRE : / ; Nombre d'application maximale : 8 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m Utilisable en agriculture biologique



- **1 kg/ha de XENTARI** (B- Turingiensis sp. Aizawai) dose homologuée de 1 kg/ha ; DRE : 24h ; DAR : 3j ; ZNT eau : 5 m ; ZNT riverain et personnes présentes : 10 m ; ZNT arthropodes et plante non cibles : 50 m ; nomb appli max : 10 (5 max pendant la floraison) Utilisable en agriculture biologique

PREVISIONS METEOROLOGIQUES (Météoblue)

Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
4/5	5/5	6/5	7/5	8/5	9/5	10/5
19 °C	13 °C	17 °C	16 °C	25 °C	27 °C	21 °C
5 °C	8 °C	6 °C	11 °C	10 °C	12 °C	14 °C
14 km/h	18 km/h	20 km/h	11 km/h	14 km/h	21 km/h	13 km/h
2mm	16mm	8mm	19mm	-	-	15mm
75%	99%	99%	99%	37%	37%	81%

Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
4/5	5/5	6/5	7/5	8/5	9/5	10/5
18 °C	12 °C	16 °C	16 °C	25 °C	27 °C	21 °C
6 °C	8 °C	6 °C	11 °C	10 °C	11 °C	14 °C
12 km/h	18 km/h	15 km/h	8 km/h	7 km/h	11 km/h	13 km/h
3mm	17mm	11mm	23mm	-	-	10mm
87%	99%	99%	100%	48%	42%	89%

Aéroport de Chambéry-Savoie 45.64°N / 5.88°E (237m snm)

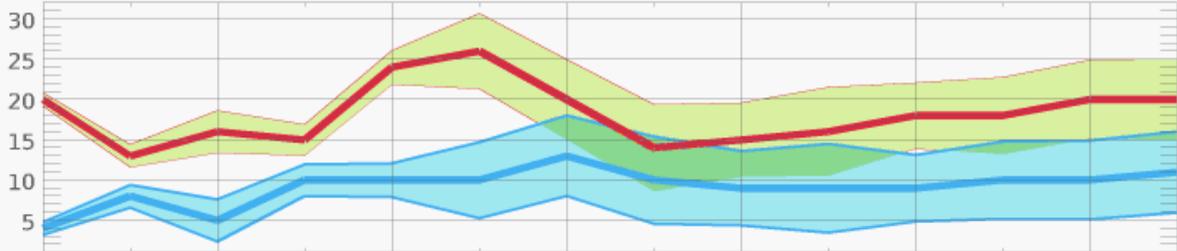
meteoblue

Mar 04.05	Mer 05.05	Jeu 06.05	Ven 07.05	Sam 08.05	Dim 09.05	Lun 10.05	Mar 11.05	Mer 12.05	Jeu 13.05	Ven 14.05	Sam 15.05	Dim 16.05	Lun 17.05
20°	13°	16°	15°	24°	26°	20°	14°	15°	16°	18°	18°	20°	20°
4°	8°	5°	10°	10°	10°	13°	10°	9°	9°	9°	10°	10°	11°

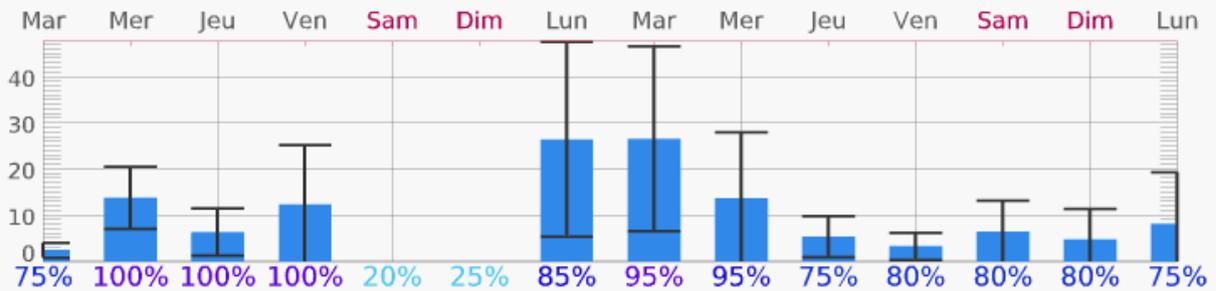
Prévisibilité



Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Le Bouchage

45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

Mar 4/5	Mer 5/5	Jeu 6/5	Ven 7/5	Sam 8/5	Dim 9/5	Lun 10/5
19 °C	14 °C	17 °C	16 °C	25 °C	27 °C	20 °C
5 °C	9 °C	6 °C	11 °C	10 °C	12 °C	13 °C
21 km/h ↗	24 km/h ↗	24 km/h ↗	26 km/h ↑	31 km/h ↗	31 km/h ↑	15 km/h ←
2 mm	8 mm	4 mm	10 mm	-	-	23 mm
68%	97%	96%	83%	18%	31%	81%

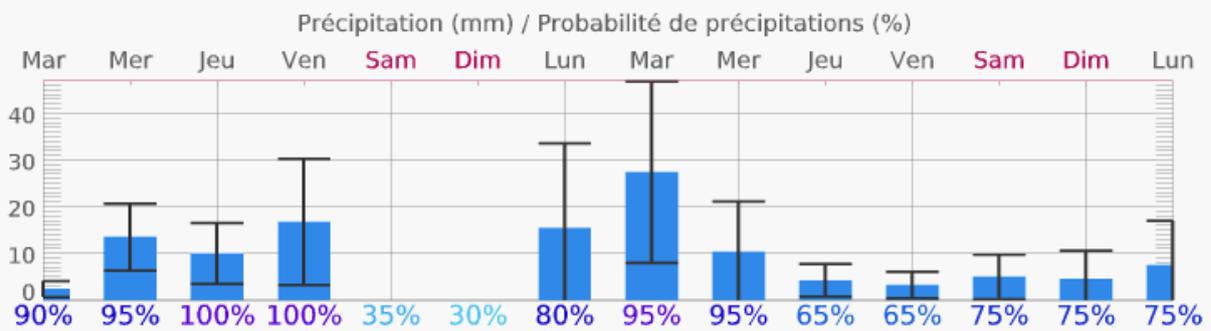
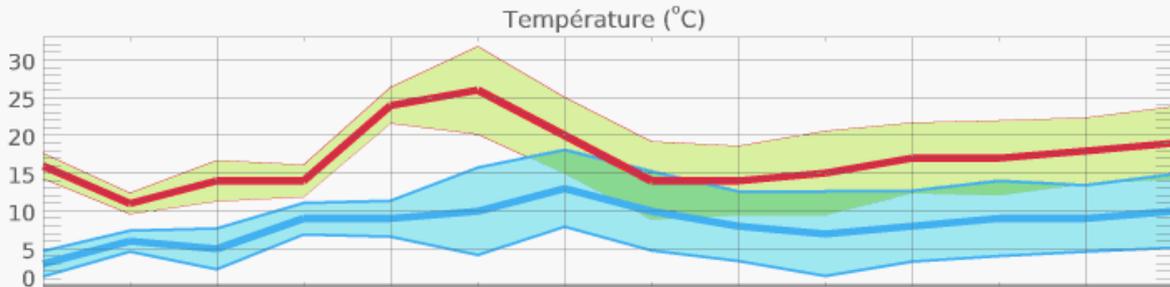
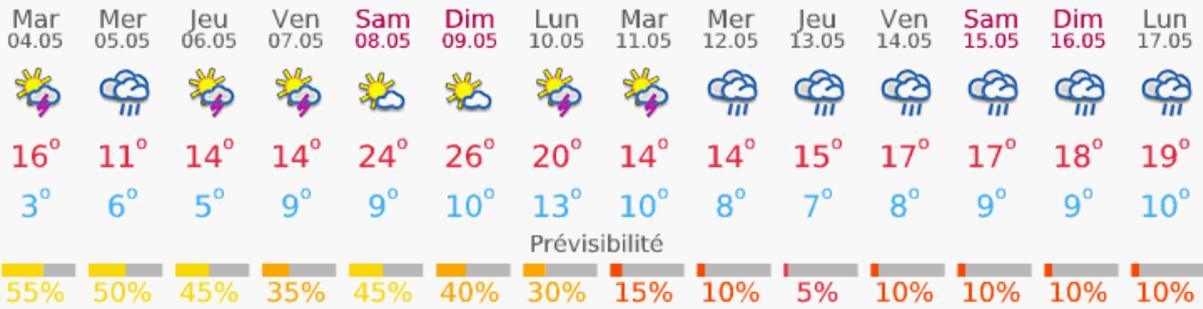
Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

Mar 4/5	Mer 5/5	Jeu 6/5	Ven 7/5	Sam 8/5	Dim 9/5	Lun 10/5
17 °C	13 °C	15 °C	15 °C	25 °C	27 °C	20 °C
3 °C	8 °C	5 °C	10 °C	10 °C	11 °C	13 °C
22 km/h ↗	19 km/h ↗	24 km/h ↗	17 km/h ↗	21 km/h ↗	17 km/h ↑	16 km/h ←
2 mm	11 mm	9 mm	16 mm	-	-	17 mm
86%	99%	99%	99%	34%	31%	82%

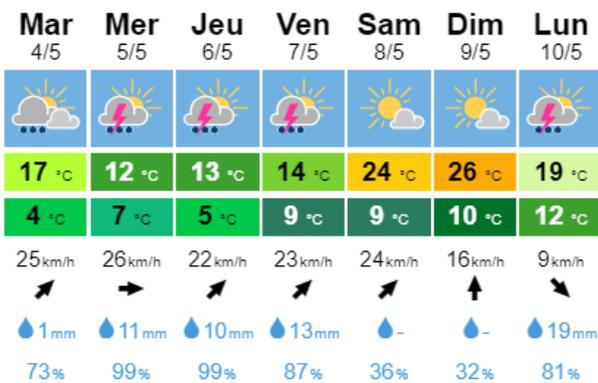
Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

meteoblue



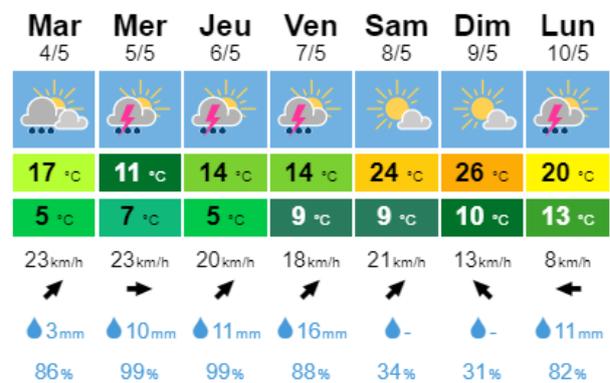
Météo Chevrier

46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.



Météo Ésery

46.14°N 6.24°E 607m s.n.m.



La Chambre d'Agriculture Savoie Mont-Blanc 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 l'APCA". "Les informations présentes dans ce bulletin ont été vérifiées avec soin, cependant, les rédacteurs ne pourront en aucun cas être tenus pour responsables d'une erreur ainsi que des conséquences qui pourraient en résulter. L'utilisation des produits phytosanitaires doit se conformer aux informations présentes sur l'étiquette, qui ont valeur légale."