

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

LE POINT PHYTO : EN BREF...

TAVELURE :

Contamination importante pour cette fin de semaine et la semaine prochaine

PUCERON : Début de multiplication et apparition des premiers foyers

HOPLOCAMPE : Premiers individus piégés → mise en place des moyens de protection après la pluie

OIDIUM : Risque germination pour cette fin semaine. Pas d'infection identifiée par RIMPPRO

FEU BACTERIEN : Conditions moyennement favorables au développement de la bactérie.

STADES PHENOLOGIQUES

▲...Pommier

Le développement des stades phénologiques du pommier a été ralenti par les températures plus fraîches de ces derniers jours.

Nous sommes globalement sur une pleine floraison pour la Savoie, stade F2, avec une fin de floraison proche avec les premières chutes de pétales, stage G.

La Haute-Savoie est plus sur un début de pleine floraison, stade F2. Ce stade sera atteint au cours de la semaine pour les secteurs les plus tardifs.



▲ Régulateur de croissance

Afin de limiter la longueur des pousses, une intervention a dû être mise en œuvre sur les secteurs précoces et dans une majorité des secteurs. Une intervention dans les meilleurs délais est à prévoir pour les secteurs les plus tardifs.

Sur les **parcelles les plus touchées par le gel**, l'utilisation du REGALIS PLUS permet de réduire significativement la pousse. La première application doit être positionnée au démarrage de la pousse de bourse.



REGALIS PLUS – dose homologuée **1.5L/Ha** (Prohexadium Calcium ; ZNT 5m ; DRE 48h ; 2 applications maxi).

▲ Amélioration de la nouaison et de la rugosité des pommes

Pour **les parcelles les moins touchées par les gels**, l'utilisation du REGULEX 10SG de PHILAGRO composé de gibbérellines, substances de croissance naturellement présentes dans les plantes, qui favorisent la mise à fruit et l'amélioration de la qualité des pommes.

Alternative bio contrôlé :



REGULEX 10SG (gibbérellines, DRA : 3j, DRE : 6Hh, ZNT : 5m, Produit bio contrôle NON utilisable en bio)

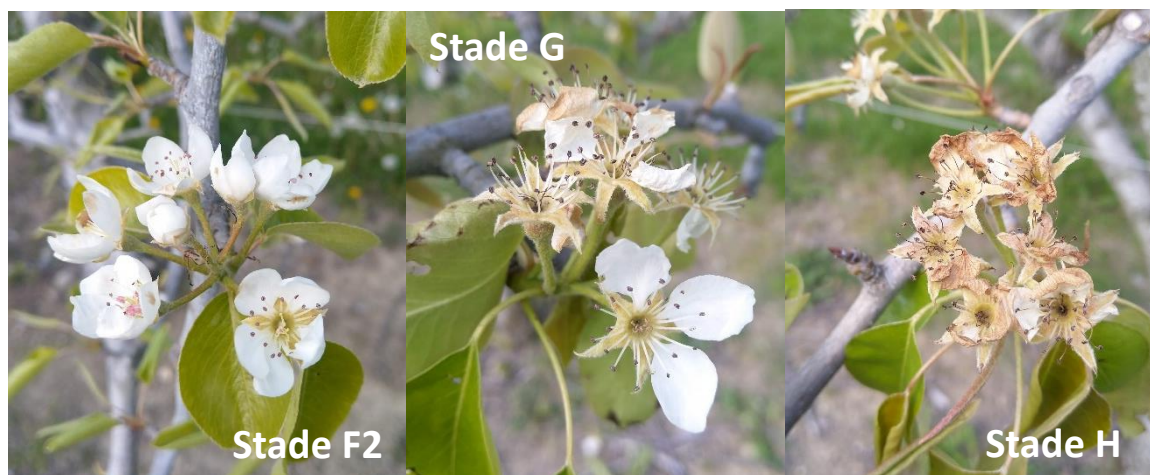
Culture	Cibles	Traitement	Dose d'emploi	Nombre max application	DAR et/ou BBCH	ZNT
Poirier	Modification du niveau de nouaison	traitement des parties aériennes	150 G/HA	2 /an	3 j	ZNT Terr. non notifié ZNT Aqua. 5 mètres
Pommier	Rugosité	traitement des parties aériennes	100 G/HA	4 /an	3 j	ZNT Terr. non notifié ZNT Aqua. 5 mètres

▲ ...Poirier

Le développement des stades phénologiques du poirier a été ralenti par les températures plus fraîches de ces derniers jours.

Nous sommes globalement sur une fin de floraison pour la Savoie, stade H, avec un début de nouaison, stage I.

La Haute-Savoie est plus sur une fin de floraison, stade G. La chute complète des pétales sera atteinte au cours de la semaine pour les secteurs les plus tardifs.



▲ L'éclaircissage

En raison des dégâts dû au gel et des incertitudes sur la qualité de la pollinisation des jours à venir, **nous vous déconseillons toutes applications d'éclaircissant**. Les programmes d'éclaircissage sont suspendus, pour le moment.

▲ Soutien à la nouaison

Au vue des conditions climatiques et des éléments avancés précédemment, il est possible d'utiliser du Bore en encadrement de la floraison afin de soutenir la nouaison et de favoriser la différenciation du fruit centrale.

Nous vous préconisons l'utilisation de :

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :



- **2L/ha BM START** Utilisable en agriculture biologique
- **1L/ha UNIBORE** Utilisable en agriculture biologique

TAVELURE

Une averse a eu lieu dimanche soir sur le secteur du Tremblay et de Châteauneuf.

Une perturbation est annoncée mercredi 21 avril. La pluviométrie prévue est en général faible (<20mm) et la probabilité de précipitation est moyenne.

Un passage perturbé est ensuite prévu le week-end prochain et devrait se poursuivre la semaine suivante. Les quantités de pluie pourront être importantes (>20mm)

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

STATION METEO	Périodes de projection	Précipitations (mm)	Probabilité précipitations	Stock projeté (%)	Risque de contaminations
CHATEAUNEUF (73)	Le 18 avril	0.6 mm	100%	17.01%	Léger (41)
	Le 21 avril	9 mm	78%	26.78%	Majeur (2674)
	Du 24 au 26 avril	6 mm	76%	7.54%	Léger (79)
ST HELENE SUR ISERE (73)	21 avril	9 mm	78%	31.29%	Majeur (3024)
	Du 24 au 26 avril	6 mm	82%	10.48%	Majeur (724)
VERRENS ARVEY (73)	Le 21 avril	9 mm	78%	36.37%	Majeur (3627)
	Du 24 au 26 avril	6 mm	82%	11.80%	Moyen (189)
LE TREMBLAY (73)	Le 18 avril	0.2 mm	100%	0.68%	Nul (0)
	Le 21 avril	3 mm	54%	37.79%	Nul (0)
	Le 25 et 26 avril	5 mm	76%	12.61%	Léger (7)
VILLARD MARIN (73)	Le 21 avril	3 mm	54%	30.13%	Très léger (3)
	Le 25 et 26 avril	5 mm	76%	14.90%	Léger (18)
LE BOUCHAGE (38)	Le 18 avril	16.5 mm	Antigel	1.72%	Très léger (1)
	Le 21 avril	3 mm	52%	21.75%	Majeur (1940)
	Le 25 et 26 avril	5 mm	41%	7.08%	Léger (16)
VALLIERES (74)	Le 21 avril	3 mm	51%	26.27%	Moyen (167)
	Le 25 et 26 avril	5 mm	76%	11.58%	Très léger (8)
USINENS (74)	Le 21 avril	4 mm	63%	16.20%	Très léger (1)
	Le 25 et 26 avril	4 mm	76%	15.73%	Très léger (7)
CHEVRIER (74)	Le 21 avril	3 mm	63%	12.76%	Nul (0)
	Le 25 et 26 avril	4 mm	76%	13.90%	Très léger (6)
CERCIER (74)	Le 21 avril	4 mm	70%	22.30%	Nul (0)
	Du 24 au 26 avril	7 mm	71%	11.51%	Moyen (191)
POISY (74)	Le 21 avril	4 mm	70%	21.71%	Majeur (2154)
	Du 24 au 26 avril	7 mm	71%	10.24%	Léger (23)
COPPONEX (74)	Le 21 avril	4 mm	63%	23.67%	Majeur (965)
	Le 24 et 25 avril	5 mm	62%	11.86%	Moyen (269)
REIGNIER – ESERY (74)	Le 21 avril	3 mm	57%	16.25%	Léger (22)
	Le 24 et 25 avril	9 mm	61%	22.73%	Grave (382)

Nous sommes dans la période à très haut risque, car nous sommes dans le pic de maturation des spores et les quantités de spores projetées seront très importantes, de 15 à 40% en fonction des secteurs. La gravité du risque varie en fonction de la durée d'humectation qui peut être faussée par l'exactitude des prévisions météorologiques.

En raison des températures annoncées et de la sortie de nouvelles feuilles importante à ce stade phénologique, il est conseillé de protéger préventivement votre verger.

Alternative bio / biocontrôle :

En Agriculture Biologique :

Il vaut mieux passer ce début de semaine avec un Armicarb + soufre (granulé) et repasser vendredi avec une Bouillie Bordelaise + Thiopron Rainfree



- **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



- **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)

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

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 :

Si un traitement a été réalisé en fin de semaine passée :

Il vaut mieux intervenir jeudi avec un produit curatif et préventif systémique à base de SDHI (LUNA EXPERIENCE, SERCADIS + contact, LUNA CARE).

Si aucun traitement n'a été réalisé en fin de semaine passée :

Sur les variétés sensibles, il est possible de passer ce début de semaine avec un produit de contact (captane ou dithianon) et repasser vendredi avec un produit systémique à base de SDHI (LUNA EXPERIENCE, SERCADIS + contact).

Sur les variétés peu sensibles, il vaut mieux intervenir jeudi avec un produit curatif et préventif systémique à base de SDHI (LUNA EXPERIENCE, SERCADIS + contact, LUNA CARE).

Lorsque la floraison est en cours ou se termine (secteur moyen et tardif), la protection contre le botrytis de l'œil est un plus et je privilégierai le LUNA EXPERIENCE.

Lorsque la floraison est terminée (secteur précoce), on ne recherche plus la protection contre le botrytis de l'œil, donc je privilégierai le SERCADIS.

Dans les secteurs où le feu bactérien est présent, sur poirier ou pommier sensible, le Luna Care peut être une bonne option.

Produit 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 EXPERIENCE** : dose homologuée **0.75L/ha** (fluopyram + tébuconazole, ZNT 20m ; DRE 6h ; DAR 14j ; CMR H361d, 1 applications max).

Produit intéressant en chute des pétales car également efficace sur les maladies de conservation comme le botrytis de l'œil ou la moniliose. 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 de contact :

- **MERPAN 80 WG** – dose homologuée **1.9kg/Ha** (Captane ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR 28j ; CMR H351)
- **DELAN SC** - dose homologuée **0.7 L/Ha** (Dithianon ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR 56j ; maxi 6 / an CMR H351) ne pas appliquer pendant la floraison
- **DELAN WG** - dose homologuée **0.5 Kg/Ha** (Dithianon ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR 42j ; H301 et CMR H351) Non mélangeable, interdit par le cahier des Charges IGP Fruits de Savoie

POMME ET POIRE : INSECTES RAVAGEURS

📌 **Hoplocampes**



Les premiers individus ont été piégés sur la Savoie le weekend de Pâques et pour le Week-end du 17 & 18 avril pour la Haute-Savoie.

Au RIMPRO nous identifie pour **les secteurs précoces (Bouchage, Tremblay...)** la **présence des premières larves pour ce weekend**. Au vu des prévisions météo une intervention avant ce weekend n'est pas judicieuse, car le principe actif sera rapidement lessivé. Nous vous conseillons d'attendre la fin de la période de précipitations pour intervenir avec un QUASSOL. 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.

Seuls les secteurs précoces sont concernés. Pour les secteurs tardifs, il n'y a pas encore de prévision par RIMPro.

Alternative chimique bio contrôle :



- **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

📌 **Acaris Rouge sur pommiers**



Les observations d'éclosions se poursuivent pour les secteurs. Nous n'avons à ce jour pas observé d'acarides adultes (Cf. Photo attenante). Nous sommes actuellement sur des stades de floraisons ou proche de la fleur.

En raison des stades phénologiques actuellement observés, les acarides sont interdit sur la fleur. Nous vous préconisons donc l'utilisation du NORIPRO (produit de biocontrôle). Ce produit va créer une matrice autour des acarides aux stades

mobiles et l'empêcher de se déplacer et donc de se nourrir. Il est donc important d'identifier le stade de développement des acariens avant d'intervenir.

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 étalant ; 2 applications, 7 j entre les applications, pas e restriction sur la fleur, ne pas appliquer en période gel. Produit bio contrôle

▲ Pucerons mauves du poirier



Comme pour les pucerons cendrés, nous observons un début de multiplication des pucerons mauves, surtout sur les secteurs précoces et la Savoie. Tous les vergers n'ayant pas fini leur floraison, nous avons adapté notre préconisation.

Pour les vergers de poirier en fleur ou en agriculture biologique :



- **7L/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.
- **0,15 % de NORIPRO** (Polymère organique de synthèse), Produit à action physique (ce n'est pas un produit phytopharmaceutique, il n'a pas d'AMM) conseil d'application 0.15-0.2 L/hL pour 500-800L/ha. 2 applications à 7 jours d'intervalle

Pour les vergers de poiriers en fin de floraison (chute de toutes les pétales) :

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

▲ Pucerons cendré du Pommier



On observe en secteur précoce et en localisé, un début de multiplication et de formation des premiers foyers de pucerons cendrés du pommier. La pression observée sur l'ensemble des secteurs est faible à l'heure actuelle.

Etant à des stades proches de la floraison, ou en floraison, une intervention chimique de type insecticide est interdite. Nous vous conseillons d'attendre la fin de la floraison (chute de toutes les pétales) avant toutes interventions. Cependant, si la pression atteint un niveau néfaste pour les vergers et dégrade la photosynthèse ; une application de NORIPRO permettrait de réduire la pression.

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 étalant ; 2 applications, 7 j entre les applications, pas e restriction sur la fleur, ne pas appliquer en période gel. Produit bio contrôle

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. Aizawaiï) 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 plante 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.

Péritèle Gris et vert

Des péritèles 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.

POMME ET POIRE : MALADIE

Oïdium



Les premiers symptômes d'Oïdium ont été observés la semaine passée, en secteur précoce (au Tremblay).

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 n'étaient pas favorables à la germination. A partir de ce weekend avec l'arrivée des précipitations, la pression augmentera avec une germination des conidies pour l'ensemble des secteurs. Cette germination n'entraînera pas d'infection pour la majorité des zones de production, sauf pour le secteur du Bouchage qui présente une infection modérée. 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** et le **LUNA EXPERIENCE** préconisés pour la protection tavelure sont homologués et ont 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** (Cyflufenamid), 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 fraîches n'ont pas permis à *Erwinia amylovora* de se développer. Les conditions à venir, plus humide, sont moyennement favorables au feu bactérien. Il faut rester prudent notamment pour les secteurs tardifs, car la pleine floraison n'est pas atteinte sur l'ensemble des vergers. L'utilisation d'un stimulateur de défense naturelle s'anticipe pour que le végétal ait le temps de réagir à un éliciteur et mettre en place sa résistance aux pathogènes.

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 climatique :

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

La période de la floraison est la plus à risque pour la contamination des arbres, car les fleurs est certainement le point d'entrée préférentiel qui est favoriser par les insectes pollinisateurs.

Pour une protection au moment de la floraison notamment sur pommier, il est possible d'appliquer d'autres bactéries pour créer une compétition spatiale et nutritive avec *Erwinia amylovora*, la bactérie responsable du feu bactérien.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :

2.6 L/Ha par mètre de hauteur de frondaison RHAPSODY (Bacillus Substillis ; dose homologuée **8 kg/ha max** ; ZNT 6m ; DRE : 6 ; DAR 6j, nomb appli max : 6 ; 3j min entre 2 applications ; Utilisable en agriculture biologique).



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



👉 Cécidomyies des feuilles

Nous avons observé les premiers symptômes, des feuilles enroulées, en secteur précoce, voire ultra-précoce sur poirier. Aucun traitement spécifique ne se justifie.

La petite mouche de la famille des diptères responsable de ces symptômes injecte sa salive dans les feuilles encore enroulées qui deviennent cassantes et violacées. Ces dégâts pénalisent surtout la croissance sur jeunes vergers.

PECHER

👉 Oidium

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 pour les secteurs tardifs et la Haute-Savoie à la limite. 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** (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



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** (Spirotétramat) 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

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.



- **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. Aizawaï) 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
20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4
18 °C	15 °C	18 °C	19 °C	21 °C	22 °C	20 °C
5 °C	9 °C	8 °C	7 °C	7 °C	9 °C	11 °C
7 km/h	12 km/h	6 km/h	10 km/h	8 km/h	8 km/h	10 km/h
-	7 mm	-	-	-	-	4 mm
15%	70%	30%	14%	17%	12%	81%

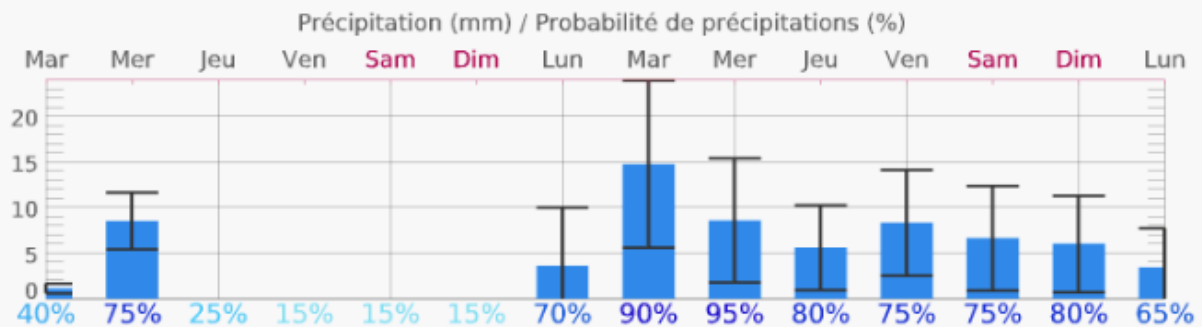
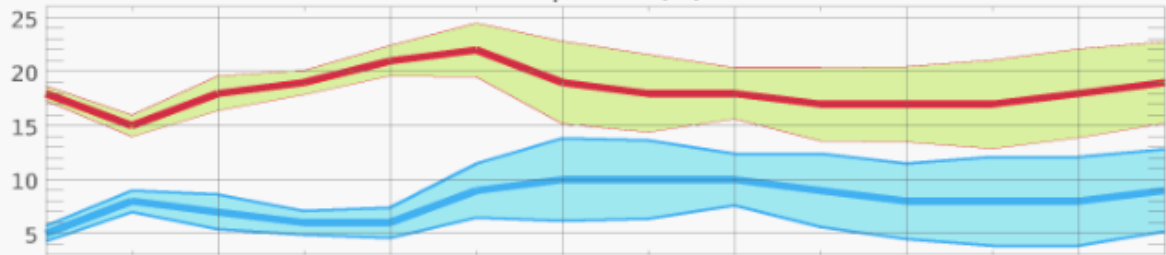
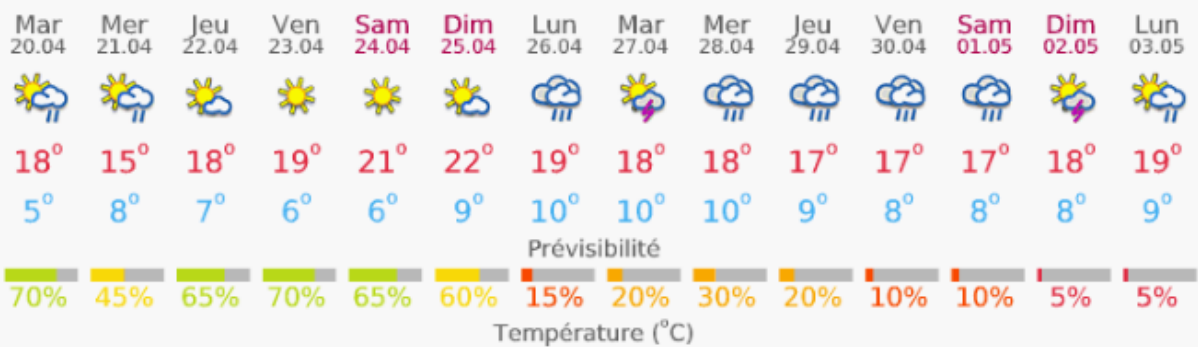
Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4
17 °C	15 °C	18 °C	19 °C	21 °C	22 °C	21 °C
5 °C	8 °C	7 °C	8 °C	8 °C	9 °C	11 °C
6 km/h	13 km/h	7 km/h	6 km/h	7 km/h	7 km/h	10 km/h
-	8 mm	-	-	-	-	4 mm
27%	70%	39%	14%	21%	18%	79%

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

meteoblue



Météo Le Bouchage

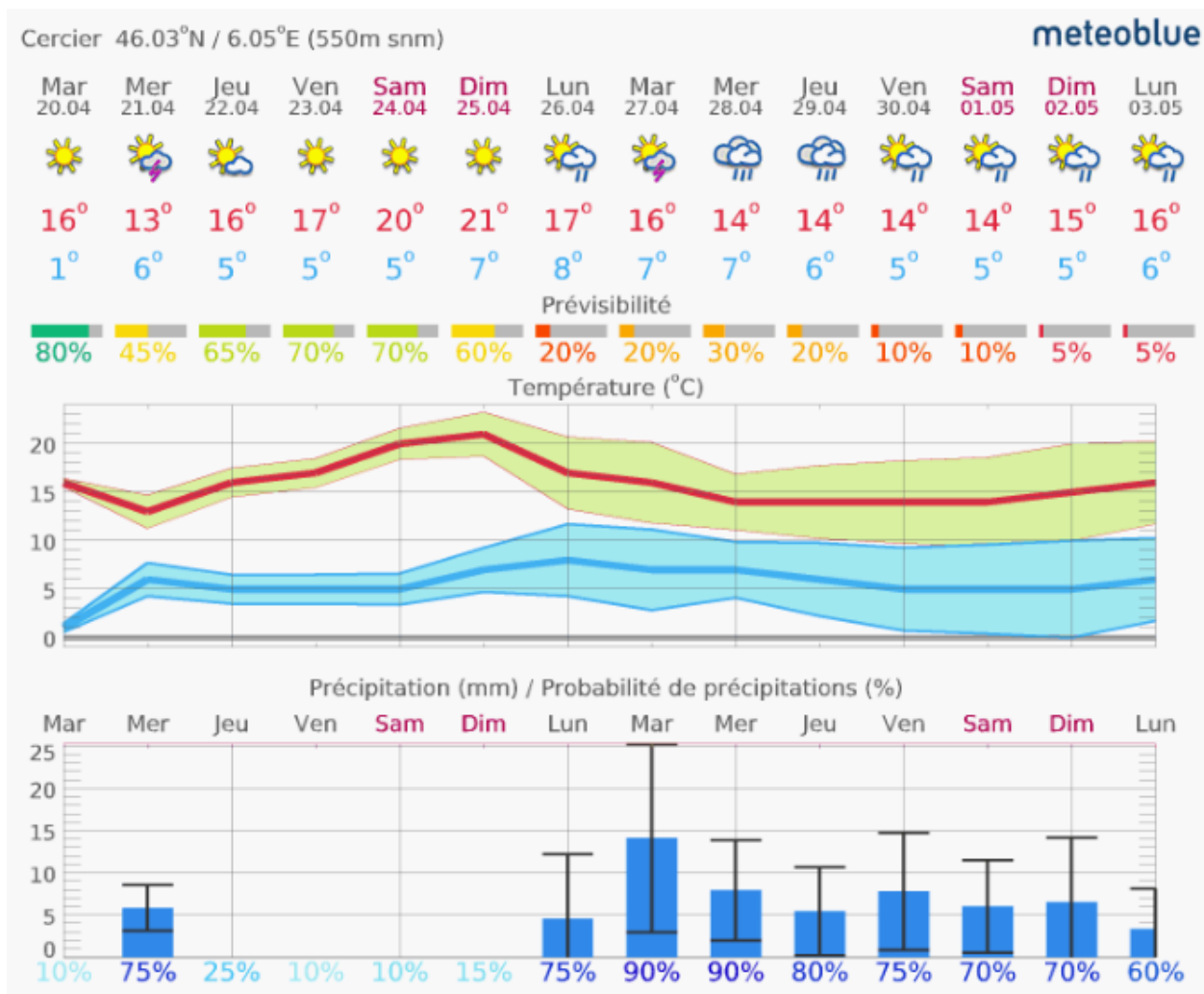
45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4
18 °C	15 °C	19 °C	20 °C	22 °C	22 °C	20 °C
3 °C	9 °C	8 °C	6 °C	6 °C	9 °C	11 °C
8 km/h	10 km/h	18 km/h	21 km/h	10 km/h	8 km/h	14 km/h
-	4 mm	-	-	-	-	4 mm
13%	68%	19%	8%	3%	11%	69%

Météo Usinens

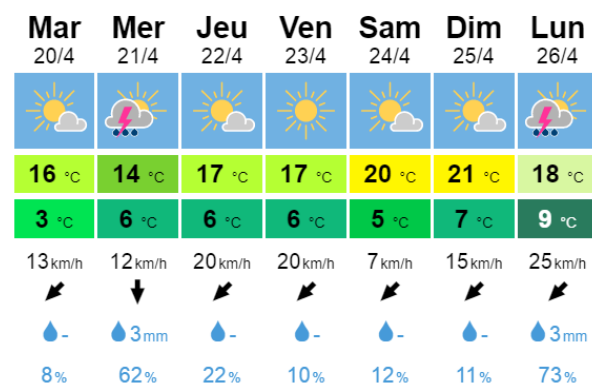
46.01°N 5.84°E 361m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20/4	21/4	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4
17 °C	14 °C	17 °C	18 °C	21 °C	21 °C	19 °C
3 °C	7 °C	6 °C	6 °C	5 °C	7 °C	10 °C
13 km/h	10 km/h	21 km/h	21 km/h	7 km/h	15 km/h	19 km/h
-	6 mm	-	-	-	-	3 mm
17%	54%	29%	10%	12%	11%	73%



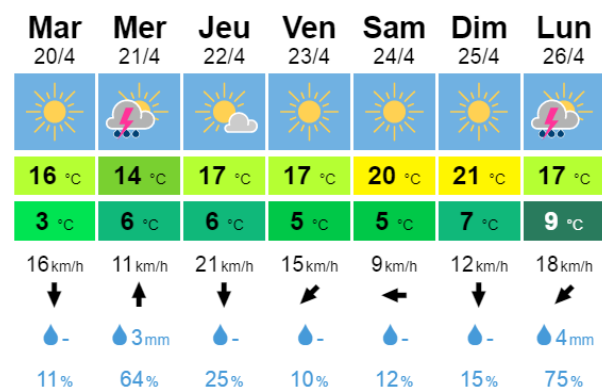
Météo Chevrier

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."