

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

INFO PHYTO

Le **Fenbuconazole perd son homologation**. La commercialisation est autorisée jusqu'au 30 octobre 2021, son **utilisation jusqu'au 30 avril 2022**. Les produits concernés sont le KRUGA par exemple.

**CONSEIL
SAVOIE
MONT-
BLANC**

**L'EUROPE
S'ENGAGE**
en AUVERGNE - Rhône-Alpes
avec le FEADER



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

CALENDRIER DOSSIER

Le calendrier des élections régionales vient raccourcir les délais pour déposer **les dossiers AAP du 4.11, 4.13 et 4.21**. Ils étaient à déposer initialement avant le 30 juin. En raison des élections, si vous souhaitez engager des dépenses rapidement, **il est recommandé de les déposer au 20 juin afin d'avoir l'accusé de réception avant le 1^{er} tour**. Sinon, il faudra attendre la mise en place du nouvel exécutif, soit 3 à 4 semaines.

LE POINT PHYTO : EN BREF...

Météo : une fin de semaine mitigée à pluvieuse pour les vergers au Sud de la Savoie. Nouveaux épisodes pluvieux prévus en fin de la semaine prochaine

Tavelure : les projections se poursuivent sur l'ensemble des secteurs. Maintenir une protection pour les variétés sensibles.

Attention aux contaminations secondaires qui seront élevées pour l'ensemble des secteurs sur ce week-end et le début de semaine prochaine

Puceron : Si forte présence de miellat sur certains vergers → intervention avec une solution à base de terpène d'orange.

Psylle : Observation des larves de la 2^{ème} génération sur tous les secteurs. A surveiller et intervenir si nécessaire.

Carpocapse : Intensification du vol cette semaine. Est à prévoir une intervention **larvicide pour les secteurs précoces** et une intervention **ovicide en secteurs tardifs**.

Feu bactérien : des symptômes peuvent être visibles sur tous les secteurs

Oïdium : Sévères contaminations du de cette fin de semaine et qui se poursuivent jusqu'aux précipitations attendues pour la fin de semaine prochaine

TAVELURE

📌 Observation des pièges Marchis

Pour la semaine du 31 mai au 7 juin voici le tableau des observations des spores de tavelures des pièges Marchis de Chevrier et de Châteauneuf.

	Chevrier	Châteauneuf
31 Mai	0	0
1^{er} Juin	0	0
2 Juin	0	99
3 Juin	0	2
4 Juin	0	14
5 Juin	0	9
6 Juin	0	0
7 Juin	0	0

Contrairement à ce que nous annonce RIMPRO depuis quelques semaines, le stock de tavelure sur le secteur de Châteauneuf n'est pas terminé. On observe encore des spores sur les bandes du piège Marchi de la semaine passée ; notamment pour les précipitations du 2 et 4 juin. Les projections sont peu importantes mais présentes

En ce qui concerne Chevrier, RIMPRO nous prévoyait des projections et une faible contamination pour la pluie du 2 juin. L'observation ne confirme pas le modèle de RIMPRO. Il faut noter que l'on avait aussi observé une période sans spores de tavelure sur les bandes de Châteauneuf avant les projections de ces derniers jours

Cependant, soyons prudent car nous voyons une forte augmentation des symptômes de tavelures sur certains secteurs. Le feuillage a souffert des fortes variations de températures de ces derniers mois, il faut maintenir une protection surtout pour les variétés sensibles.

📌 Prévision pour les jours à venir

Une période perturbée se termine. Les pluies ont pu être contaminantes sur certains secteurs surtout en début de semaine dernière. Seuls les secteurs de Verrens-Arvey et de Sainte-Hélène sont concernés par des précipitations pour la fin de semaine et s'étalant sur le début de la semaine prochaine.

Attention même si la pluie n'est pas contaminante, il est important de continuer de protéger les vergers en préventif : **les projections continues.**

Voici le retour de dernière précipitations et les prévisions pour les jours à venir (modèle RIMPro associé au modèle MétéoFrance de prévision météorologique) :

STATION METEO	Stock immature au 7 Juin	Périodes de projection	Précipitations (mm)	Stock de spores mature (%)	Stock projeté (%)	Risque de contaminations	Risque de repiquage (conta secondaire)
CHATEAUNEUF (73)	0,00 %	2-5 juin 7-10 juin	30.8mm 23.2 mm	0.03 % 0.00 %	0.02% 0.01%	Nulle (0) Nulle (0)	Très élevé 8-11 juin
ST HELENE SUR ISERE (73)	0.00 %	2 juin 4-5 juin 7-11 juin 13-14 juin	3.4mm 24.6 mm 26.2 mm 4.9 mm	0.15% 0.04% 0.01% 0.00%	0.14% 0.03% 0.01% 0.00%	Nulle (0) Nulle (0) Nulle (0) Nulle (0)	Léger : 9-10 juin
VERRENS ARVEY (73)	0.01 %	2 juin 4-5 juin 7-11 juin 13-14 juin	1.2 mm 13.2 mm 25.2 mm 4.8 mm	0.46% 0.24% 0.08% 0.00%	0.25% 0.15% 0.05% 0.01%	Faible (4) Faible (1) Nulle(0) Nulle (0)	Très élevé 8-11 juin
LE TREMBLAY (73)	0.00%	2-7 juin 8-9 juin	26.4 mm 11.1 mm	0.11% 0.0%	0.10% 0.01%	Nulle (0) Nulle (0)	Léger : 9-10 juin
VILLARD MARIN (73)	0.00 %	2-5 juin 7-9 juin	29 mm 24 mm	0.43% 0.01 %	0.45% 0.01%	Faible (28) Nulle (0)	Léger : 8-10 juin
LE BOUCHAGE (38)	0.00 %	2 juin 4-5 juin 7-9 juin	3.8 mm 17 mm 19.6 mm	0.17% 0.03 % 0.01 %	0.14% 0.04 % 0.01%	Très faible (1) Nulle (0) Nulle (0)	Très élevé 8-10 juin
VALLIERES (74)	0.01 %	2 juin 4-5 juin 7-9 juin	1.6 mm 8.6 mm 10.2 mm	0.56 % 0.16 % 0.06 %	0.43 % 0.11 % 0.05 %	Faible (30) Nulle (0) Nulle (0)	Léger : 8-9 juin
USINENS (74)	0.01 %	2 juin 4-5 juin 7-9 juin	2.4 mm 11.3 mm 21.3 mm	0.25% 0.04% 0.01%	0.23% 0.04 % 0.01 %	Faible (9) Nulles (0) Nulle (0)	Léger : 8-9 juin
CHEVRIER (74)	0.01 %	2 juin 4-5 juin 7-9 juin	4.6mm 24.6 mm 22.1 mm	0.50% 0.10% 0.02%	0.44% 0.09% 0.01%	Faible (19) Nulle (0) Nulle (0)	Léger : 8-9 juin
CERCIER (74)	0.01 %	2 juin 4-9 juin	5.2 mm 35 mm	0.79% 0.18%	0.66 % 0.19%	Moyenne (56) Nulle (0)	Léger : 8-9 juin
POISY (74)	0.03 %	2-5 juin 7-9 juin	18.4 mm 16.4 mm	0.69% 0.03%	0.73% 0.02%	Faible (30) Nulle (0)	Très élevé 8-10 juin
COPPONEX (74)	0.01 %	1-2 juin 4-5 juin 7-9 juin	9.5 mm 10.4 mm 15.7 mm	0.41 % 0.08 % 0.01%	0.38% 0.08% 0.01%	Faible (9) Nulle (0) Nulle (0)	Très élevé 8-9 juin
REIGNIER – ESERY (74)	0.01 %	1-2 juin 4-5 juin 7-9 juin	34 mm 10.2 mm 11.9 mm	0.68% 0.13 % 0.02%	0.63% 0.13% 0.02 %	Faible (33) Nulle (0) Nulle (0)	Léger : 8-9 juin

Nous sommes à une période où il est possible d'avoir à la fois des contaminations primaires et des contaminations secondaires.

Pour l'ensemble des secteurs, précoce, moyen et tardif :

- Il n'est plus nécessaire de protéger les variétés RT.
- Pour les variétés sensibles, il faut maintenir la protection avec des produits de contacts ou des produits de bio contrôle.
- Pour les variétés peu sensibles, elles peuvent être traitées en solution de bio contrôle.

S'il y a une présence de tache avec un risque de contamination secondaire, il est conseillé de faire un **d'un produit de contact en préventif, Captane ou Dithianon**.

Dans d'autre cas une application, d'une solution bio contrôle est suffisante, au vu des dernières observations des pièges Marchis. La protection qu'apporte **un SOUFRE suffit** pour couvrir les contaminations à venir ; **l'association cuivre + soufre n'est plus nécessaire**.

Les projections même faibles se poursuivent à chaque pluie. Le stock restant est faible mais pas nul. Le risque de contamination est certes faible voire très faible (à nul), mais présent. Il faut attendre la validation du modèle théorique de RimPro par les observations biologiques du piège Marchi.

En agriculture conventionnelle, l'utilisation d'un produit de contact en préventif, **Captane ou Dithianon**, suffit pour les contaminations à venir **sur les variétés sensibles** ; par exemple :

- **DELAN PRO** : dose homologuée **2.5L/ha** (Dithianon + Phosphanate de potassium ; ZNT 20m ; DRE : 48h ; DAR 35j ; Toxique 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
- **MERPAN 80 WG** – dose homologuée **1.9kg/Ha** (Captane ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR 28j ; CMR H351)
- **MERPAN 80SC**– dose homologuée **3L/Ha** (Captane ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR 28j ; CMR H351)
- **SIGMA DG**– dose homologuée **0.18 kg/Ha** (Captane ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR 28j ; CMR H351)

Le captane ne doit pas représenter plus de 50 % des Fongicides pour les vergers labélisés IGP Pommes et Poires de Savoie et EQC.

En Agriculture Biologique :

En cas d'absence de tâches ou pour des vergers conduits en agriculture biologique, il faudra aussi prévoir un passage en préventif pour les variétés sensibles et peu sensibles pour les éventuelles contaminations avec un soufre, le cuivre n'est pas indispensable.

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) Utilisable en agriculture biologique

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

Produits à base de Cuivre :

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) Utilisable en agriculture biologique

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. Utilisable en agriculture biologique

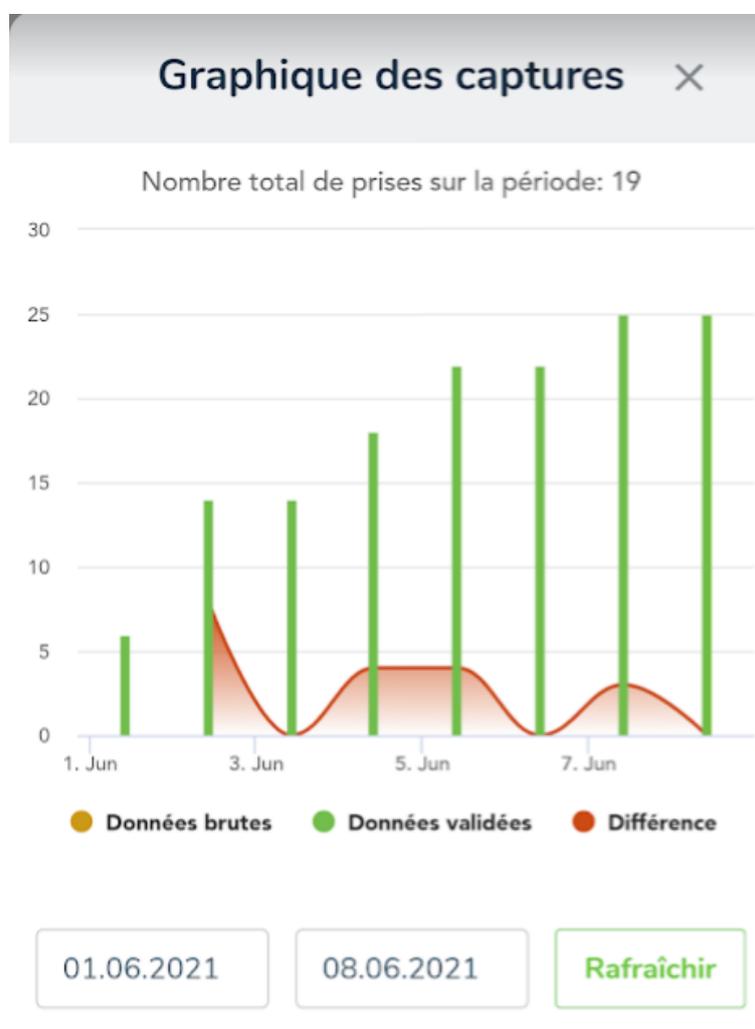


CARPOCAPSE

Voici l'état des piégeages des carpocapses et autres tordeuses dans les différents secteurs. Seul le verger de poiriers sur le secteur d'Usinens n'est pas confusé.

Secteurs (date d'observation)	Châteauneuf (7/06)	Saint-Hélène (7/06)	Le Tremblay (4/06)	Cercier (4/06)	Usinens (Pomme) (7/06)	Usinens (Poire) NON CONFUSE (7/06)	Chevrier (7/06)
Carpocapse	4	1	1	0	2	9	0
Tordeuse de la pelure Capua (Adoxophye Orana)	0	0	0	0	2	0	0
Tordeuse pandemis (Pandemis heparana)	0	0	0	0	18 (28/05) 15	0	0
Grapholita lobarzews	2	0	0	0	0	0	0

Le piège connecté placé sur la parcelle de poiriers sans confusion, à Usinens, nous permet de suivre quotidiennement les captures de carpocapse sur ce secteur grâce à une application sur téléphone. Les captures se sont intensifiées cette dernière semaine comme le montre le graphique suivant.



Les piégeages se sont intensifiés et généralisés la semaine dernière. Cette intensification va se confirmer cette semaine. Voici les données du modèle de l'INRA pour le suivi de population

TABLEAU DES EFFECTIFS CUMULES par le Modèle de l'INRA			
Pour le 07/06/2021	adulte	œufs	larves
Cercier	44 %	19	5
Chateauneuf	64	45	25

Estimation de l'Evolution par INRA	Type de stratégie					
	Savoie	Haute-Savoie	Hors confusion : Ovicide	Confusion : Ovicide	Hors confusion : Larvicide	Confusion : Larvicide
Début des pontes (2% pontes)	01/05	17/05				
Début intensification des pontes (20% œufs)	23/05	08/06				
Début des éclosions (2% de larves)	28/05	04/06				
Début intensification des éclosions (20% de larves)	5/06	18/06*				
Fin intensification des pontes (80% de ponte)	25/06*	03/07*				
Fin intensification des éclosions (80% d'éclosions)	04/07*	11/07*				
Fin des pontes (98% de pontes)	13/07*	19/07*				
Fin des éclosions (98% d'éclosion)	22/07*	27/07*				

En secteur précoce, si le verger est conduit en **agriculture biologique OU** s'il y a **eu un traitement larvicide la semaine dernière** : il faut intervenir en cette semaine avec un **CARPOVIRUSINE EVO 2** ou **AFFIRM**.

En secteur tardif, l'application il faut **intervenir cette semaine avec une substance ovicide**, tel que le **CORAGEN** ou en bio avec un **CARPOVIRUSINE EVO 2** ou un **MADEX PRO**

Spécialité commerciale proposé en agriculture conventionnelle :

- **0.0175 L/ha CORAGEN** (Chlorantraniliprole), DRA : 14 j, DRE : 6h, Nomb appli max : 1, ZNT : 20 m. (utilisable jusqu'au 21/02/2022)
- **2kg/ha AFFIRM** (benzoate d'émamectine), DRA : 3 j, DRE : 6h, Nomb appli max : 3, ZNT eau et riverain : 50 m.

En poirier, il est possible de réaliser un traitement **contre le psylle et le carpocapse**, avec l'application d'un **EFYCACÉ** ou d'un **DELEGATE**

- **0.3kg/ha EFYCACÉ** ou **DELEGATE** (Spinetoram), DRA : 7 j, DRE : 48h, Nomb appli max : 1, ZNT eau : 50 m, ZNT riverain : 20 m.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :

Pour les vergers en agriculture biologique,

1L/ha de **CARPOVIRUSINE EVO 2** (virus de granulose) DRA : 3j ; nomb appli max : 10 ; ZNT : 5 m ; DRE : 6 h. Homologué uniquement sur Carpocapse. Ne pas mélanger avec du soufre ou du chlorure de calcium en paillette. Sensible aux UV. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.

0.1L/ha de **MADEX PRO** (virus de granulose) DRA : 1j ; nomb appli max : 10 ; ZNT : 5 m ; DRE : 6 h. Homologué uniquement sur Carpocapse. Ne pas mélanger avec du soufre ou du chlorure de calcium en paillette. Sensible aux UV. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.



POMMIER ET POIRIER

➤ Stades phénologiques Pommiers et Poiriers

Les températures et la météo clémente de la semaine passée ont permis un développement des fruits ; On observe un grossissement des fruits avec des diamètres en augmentation ; le diamètre de 40 mm est transgressé pour certains secteurs en pomme pour les variétés précoces.



➤ Nutrition Foliaire du verger



Il est conseillé de réaliser un apport foliaire dans les prochains jours. La remontée des températures additionnée à la présence d'eau dans les sols va provoquer un développement rapide des fruits. Le type d'engrais à appliquer sera différent en fonction du chargement de la parcelle.

➤ Pour **une parcelle peu chargée**, nous avons un **risque de Bitter-Pit** (à la récolte) en cas d'excès de magnésium et de potassium, avec un déficit de calcium. Un apport de **chlorure de calcium** permettra de rééquilibrer la balance.

➤ Pucerons

En plus du nombre de foyers qui continue d'augmenter sur les parcelles non traitées, on a les premiers symptômes d'arbres qui coulent en raison **d'une forte présence de miellat**. Si vous êtes concernés.e.s, il faudrait intervenir avec une solution de terpène d'orange de type LIMOCIDE, PREV-AM-PLUS, ESSEN'CEIL ou PREV GOLD. Les applications de la semaine dernière ont eu de bons résultats.

Dans le cadre d'une régulation des foyers de pucerons, des interventions ont été réalisées. Nous observons aussi des auxiliaires lors de nos tours de vergers.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :

Pour les vergers en agriculture biologique, présentant une forte concentration de miellat nous vous conseillons d'intervenir avec une des solutions suivante.

4L/ha de **PREV-AM-PLUS** (Huile essentielle d'orange) DRA : 1j ; nomb appli max : 6 ; ZNT riverain: 5 m ; ZNT eau : 20 m DRE : 48 h. Minimum 7j entre 2 applications. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.

4L/ha de **ESSEN'CEIL** ou **LIMOCIDE** (Huile essentielle d'orange) DRA : 1j ; nomb appli max : 6 ; ZNT riverain: 5 m ; ZNT eau : 20 m DRE : 24 h. Minimum 7j entre 2 applications. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.

7L/ha de **ESSEN'CEIL** ou **LIMOCIDE** (Huile essentielle d'orange) DRA : 3j ; nomb appli max : 3 ; ZNT riverain: 5 m ; ZNT eau : 20 m DRE : 24 h. Minimum 14 j entre 2 applications. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.



📌 Psylle du poirier

Les éclosions se poursuivent, ainsi que les observations œufs jaunes. Avant toutes interventions, il vous faut vérifier l'état sanitaire de vos parcelles.

Si vous observez **des toujours des larves**, il faudra privilégier un **AGRIMEC PRO, VERTIMEC PRO**,. Le **MOVENTO** est aussi homologué. En poirier, une utilisation de l'**EFYFACE** ou du **DELEGATE** permettra de protéger les vergers contre **le carpocapse et le psylle**.

- **0.75L/ha VERTIMEC PRO, AGRIMEC PRO** (Abamectine) homologué à 0.75L/ha, DRA : 28 j, DRE : 6h, ZNT eau : 20m, ZNT riverain : 50m, Nomb appli max : 2/an
- **1.9L/ha MOVENTO** – dose homologuée 1,9L/Ha (Spirotétramat ; 2 applications maxi / an ; ZNT eau : 5m ; DRE 48h ; DAR 21j ; CMR H361d ; ne pas mélanger avec captane et soufre)
- **0.3 kg/ha EFYFACE, DELEGATE** (Spinetoram) homologué à 0.3kg/ha, DRA : 7 j, DRE : 48h, ZNT eau : 20m, ZNT riverain : 50m, Nomb appli max : 1/an Homologué aussi contre carpocapse

📌 Les auxiliaires

Les populations d'auxiliaires sont en hausse, nous observons de plus en plus de coccinelles et de larves de coccinelles. D'autres auxiliaires sont également présents dans les vergers comme les syrphes, carabes, pince-oreilles.



📌 Punaise diabolique

Le piégeage de punaise se poursuit au Tremblay tout comme leur observation lors des battages dans les poiriers et les pêchers. Il n'y a pas encore eu d'observation d'œuf. L'ensemble des pièges ont été installé la semaine dernière sur les différents secteurs voici les résultats des piégeages.

Punaise	04-juin	07-juin	08-juin
Châteauneuf		2	
Sainte-Hélène		NA	
Villard-Marin			0
Le Bouchage			0
Coponnex	5		
Cercier	0		
Vallières		0	
Usinens		0	
Chevrier	0	1	

Il est trop tôt pour estimer la pression de l'année. Il semblerait que la migration de punaise vers le nord se poursuive. **A suivre dans les semaines à venir.**

POMME ET POIRE : MALADIES

Oidium

Les conditions météo du début de semaine dernière étaient favorables à la dissémination et à la germination des conidies. Les conditions de cette fin de semaine seront tout aussi contaminantes.

RIM Pro prévoit des infections sévères pour l'ensemble des secteurs pour du 12 juin jusqu'à la pluie de la semaine prochaine qui inhibera la germination du mycelium.



Nous vous préconisons l'utilisation d'un soufre comme le **THIOPRON RAINFREE** ou du **MICROTHIOL**, préconisé en Tavelure. D'autres substances actives sont aussi possibles pour les vergers en agriculture conventionnelle, le **NIMROD** est le plus conseillé en raison des températures annoncées.

En agriculture biologique :

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



- **7.5 kg/ha MICROTHIOL SPECIAL DISPRESS** (Soufre micronisé, DAR : 3J ; Nbre appli max : selon pc ; DRE : 6h ; ZNT eau : 5m) Utilisable en agriculture biologique

En agriculture conventionnelle :

Au vu des températures annoncées, nous vous conseillons d'utiliser préférentiellement le NIMROD.

- **0.6L/ha NIMROD** (Bupirimate) DAR : 14J ; Nomb appli max : 4 ; DRE : 24h ; ZNT : 5m
- **0.25L/ha TOPAZE** (Penconazole IBS) DAR : 14J ; Nomb appli max : 2 ; DRE : 48h ; ZNT : 5m ; H361d

IBS : Pas plus de 3 applications par campagne toutes substances actives confondues pour la gestion des résistances. Efficace à partir de 12°C.

Soufre : Evitez les applications par températures <10°C et par temps humide. Soufre phytotoxique par températures supérieures à 28°C. Ne pas utiliser si implantation de Typhlodromes, phytotoxique sur Canada et Rouges américaines.

Attention, mélange captane + soufre phytotoxique pour de nombreuses variétés. Le soufre est répulsif sur les abeilles.

Feu bactérien

Des symptômes sont observables en pommes et poires. La phase la plus à risque pour la contamination est passée. Il faut rester prudent notamment en surveillant l'apparition des symptômes et/ou leurs évolutions.

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

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :



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

CERISIER

📌 **Drosophila Suzukii et Mouche de la cerise**

Traiter à fort litrage (entre 700 et 1000l/ha). Le choix de la stratégie de lutte se fera en fonction des caractéristiques de la parcelle, du vol de la mouche de la cerise et de la présence ou non de la drosophila suzukii et des caractéristiques (efficacité, DAR...) des produits utilisés. Une lutte conjointe mouche de la cerise ET Drosophila suzukii doit être mise en place selon les conditions suivantes :
ANTICIPER VOTRE STRATEGIE

- En fonction de la biologie des 2 mouches.
- En fonction des dates de récoltes potentielles.
- En fonction des spécialités homologuées, de leur efficacité et des DAR (voir tableau des produits homologués en fin de flash).
- En fonction des rémanences des produits, des pluies et du lessivage.

Prévoir une stratégie dès blanchiment des fruits. Il est nécessaire d'estimer au plus juste la date de récolte de chaque variété pour respecter les DAR de chaque produit, et assurer une bonne rémanence des produits.

La stratégie débute au blanchiment des fruits, stade à partir duquel les fruits sont potentiellement attaquables par ces ravageurs. Surveillez vos vergers.

Sur Variétés précoces (époque Burlat) : le délai entre le blanchiment et la récolte est en général inférieur à 21 jours.

- Intervenir 14 j avant récolte ou blanchiment des fruits avec phosmet : IMIDAN 50 WG ou cyantraniliprole : **EXIREL**.
- Au plus tard 7 jours avant récolte, poursuivre la protection avec une pyréthrine (de préférence **KARATE ZEON** car l'efficacité D.suzukii semble supérieure à celle des autres pyréthrines ou **EXIREL** ou cyantraniliprole.
- 4 à 5 jours avant récolte ou entre cueilles, en cas de risques élevés, positionner un produit à DAR court : **DELEGATE** (spinetorame) ou **EXIREL** cyantraniliprole.

Cerise Précoce Burlat, Folfer 	IMIDAN 50 WG OU EXIREL	KARATE ZEON (si forte pression)	EXIREL Ou DELEGATE
	14 j avant récolte	7 j avant récolte	4 à 5 j avant récolte
	Rémanence 7 jours	Rémanence inférieure à 6 j	Rémanence 7 j pour Exirel

Sur variétés après Burlat :

- Intervenir au blanchiment des fruits soit environ 21 jours avant récolte avec Cyantraniliprole : EXIREL
- Intervenir 14 jours avant récolte avec phosmet : IMIDAN 50 WG.
- Au plus tard 7 jours avant récolte, poursuivre la protection avec une pyréthrine (de préférence KARATE ZEON car l'efficacité D.suzukii semble supérieure à celle des autres pyréthrines)
- 4 à 5 jours avant récolte ou entre cueilles, en cas de risques élevés, positionner un produit à DAR court.

Cerise Semi-Précoce Summit 	EXIREL	IMIDAN 50 WG	KARATE ZEON	EXIREL OU DELEGATE
	21 j avant récolte	14 j avant récolte	7 j avant récolte	4 à 5 j avant récolte
	Rémanence 7 jours		Rémanence inférieure à 6 j	Rémanence 7 j pour Exirel

Sur variétés les plus tardives (Regina, Sweetheart, Staccato...)

- Débuter la protection dès le début de la véraison

- Maintenir une protection phytosanitaire selon la rémanence des produits phytosanitaire.
- Alternier les produits

Cerise Tardive Regina, Sweetheart, Fertard... 	EXIREL	IMIDAN 50 WG	KARATE ZEON Ou DECIS PROTECH	EXIREL ou DELEGATE
	Rémanence 7 jours		Rémanence inférieur à 6 j	Rémanence 7 j pour Exirel

Respecter un délai de **10 jours entre 2 applications d'EXIREL.**

Ne pas mélanger EXIREL avec SWITCH, Il est préférable d'utiliser EXIREL seul.

Par chaleur, il est indispensable de **traiter en fin de journée, Température inférieure à 25°C,** au moment où l'insecte est actif, et pour limiter la dégradation rapide des molécules.

Matière active	Nom commercial	Dose	spectre	Efficacité mouche de la cerise	Efficacité DS	Condition d'utilisation
Cyantranilprole U-N10	EXIREL Dérogation jusqu'au 30 juillet 2021	0.075 l/ha*	adultes	bonne	bonne	DAR : 3 j, ZNT : 20 m, DRE : 48 h, Nbre max appl : 2 Stade d'application entre BBCH 71 et BBCH87, Distance Riverain : 10 m Lessivage 25 mm rémanence 7j, ne pas mélanger Respecter un intervalle de 10 jours entre 2 applications
Phosmet Groupe Moa U-N5b H301	IMIDAN 50 WG	1.5 kg/ha	adultes /larves	Bonne à très bonne	Bonne	DAR : 14 j, ZNT : 50 dont DVP 20 m, DRE : 24 h, Nbre max appl : 1 Stade d'application entre BBCH 73 et BBCH87 / Dose d'emploi sur la base d'un volume de bouillie de 1000 l/ha Mélange interdit. risque de phytotoxicité appliquer seul et sur feuillage sec. Acidifier la bouillie pour ramener un PH inférieur à 7 (idéal 5/5.5)

Spinosad U-N7	SUCCESS 4 Dérogation jusqu'au 30 juillet 2021	0.2 l/ha	adultes	faible	Faible à moyenne	DAR : 7 j, ZNT : 50 m, DRE : 6 h, Nbre max appl : 2, Distance riverain : 10 m Stade d'application entre BBCH 73 à BBCH87 Rémanence 5 j
Lambda cyhalothrine Groupe Moa U-N2a	KARATE ZEON	0.11 l/ha	adultes	faible	Moyenne à bonne	DAR : 7 j, ZNT : 50 m, DRE : 48 h, Nbre max appl : 2 tous usages Rémanence 5/6 j
Spinetorame U-N7 H361f/ H373	DELEGATE / EPHYCACE	0.3 kg/ha	adultes	faible	faible	DAR : 3 j, ZNT : 50 m, DRE : 48 h, Nbre max appl : 1 Rémanence 4/5 j
Deltaméthrine U-N2a	DECIS PROTECH	83ml/hl	adultes	faible	Moyenne à bonne	DAR : 7 j, ZNT : 50 m, DRE : 48 h, Nbre max appl : 3 Rémanence 5 j
kaolinite calcinée U-XI12	ARGICAL PRO	50kg/ha	adultes	Faible à moyenne	bonne	DAR : 3 j, ZNT : 5 m, DRE : 6 h, Nbre max appl : 1 Ne pas appliquer en présence d'abeilles

* Dose d'utilisation de 0,075L/hl pour un volume d'eau de 500 à 1500 L/ha. En cas de pulvérisation à faible volume (volume inférieur à 1000 l/ha), utiliser la dose de 0,75 l/ha. La dose maximale d'utilisation est égale à 1,125 l/ha pour un volume de bouillie égal à 1500 l/ha
Exirel ne doit pas être mélangé avec du Switch.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES (Météoblué)

Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6
22 °C	23 °C	26 °C	27 °C	28 °C	29 °C	31 °C
16 °C	15 °C	15 °C	16 °C	15 °C	16 °C	18 °C
5 km/h ↑	9 km/h ↗	9 km/h ↘	8 km/h ↘	8 km/h ↘	6 km/h ↘	6 km/h ↘
6 mm	5 mm	<1 mm	-	-	-	-
79%	66%	40%	26%	15%	31%	37%

Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

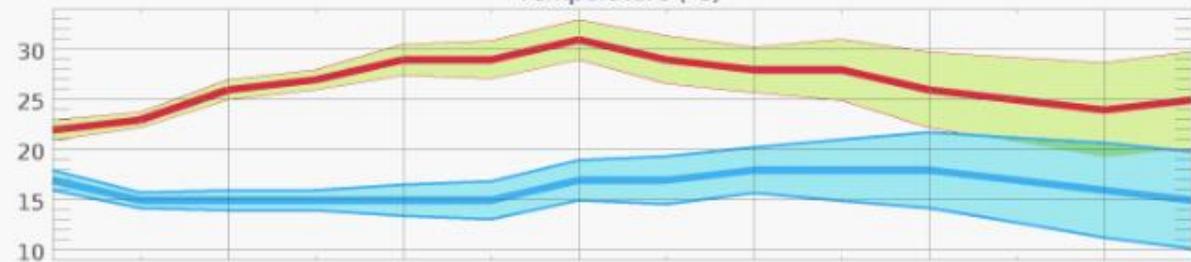
Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6
21 °C	22 °C	25 °C	27 °C	28 °C	29 °C	30 °C
15 °C	14 °C	14 °C	16 °C	16 °C	17 °C	18 °C
10 km/h →	11 km/h →	8 km/h →	5 km/h ←	5 km/h ↘	5 km/h →	5 km/h →
6 mm	6 mm	2 mm	2 mm	-	2 mm	3 mm
79%	73%	59%	58%	31%	50%	61%

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

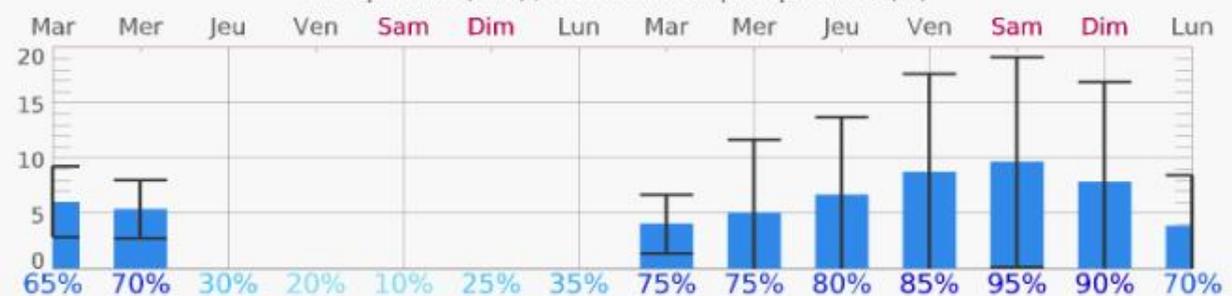
meteoblué

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
08.06	09.06	10.06	11.06	12.06	13.06	14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06	21.06
22°	23°	26°	27°	29°	29°	31°	29°	28°	28°	26°	25°	24°	25°
17°	15°	15°	15°	15°	15°	17°	17°	18°	18°	18°	17°	16°	15°
55%	55%	60%	70%	70%	50%	35%	40%	30%	25%	15%	15%	5%	5%

Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Le Bouchage

45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6
22 °C	23 °C	26 °C	28 °C	29 °C	30 °C	31 °C
16 °C	15 °C	16 °C	16 °C	15 °C	16 °C	18 °C
14 km/h ↘	7 km/h ←	7 km/h ↘	8 km/h ↗	11 km/h ↘	8 km/h ←	7 km/h ↘
4 mm	4 mm	1 mm	-	-	-	-
61%	68%	40%	20%	15%	15%	11%

Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

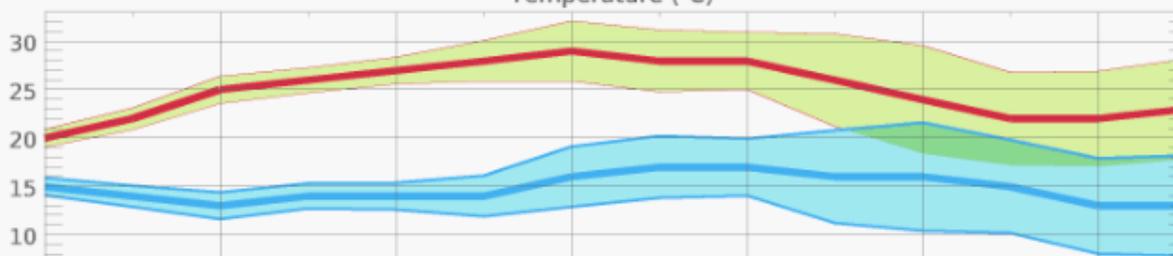
Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6
22 °C	23 °C	26 °C	27 °C	28 °C	30 °C	31 °C
15 °C	15 °C	14 °C	15 °C	15 °C	16 °C	17 °C
15 km/h ↓	18 km/h ↓	20 km/h ↓	16 km/h ↗	15 km/h ↗	11 km/h ↓	10 km/h ↘
5 mm	6 mm	-	-	-	-	-
61%	62%	21%	12%	5%	15%	23%

Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

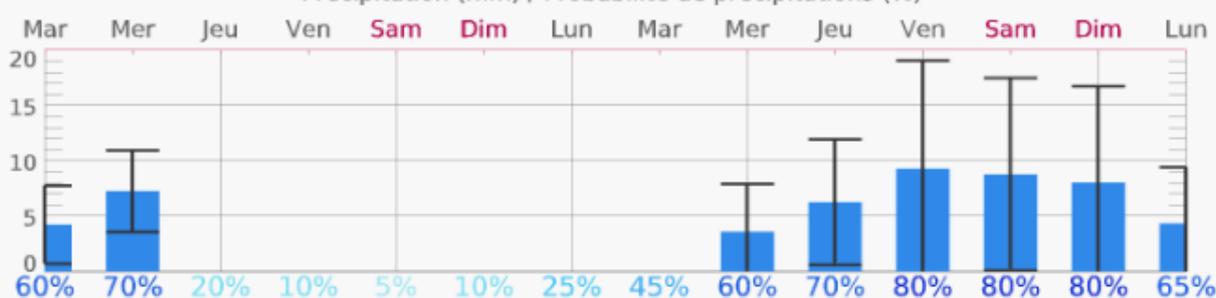
meteoblue

Mar 08.06	Mer 09.06	Jeu 10.06	Ven 11.06	Sam 12.06	Dim 13.06	Lun 14.06	Mar 15.06	Mer 16.06	Jeu 17.06	Ven 18.06	Sam 19.06	Dim 20.06	Lun 21.06
20°	22°	25°	26°	27°	28°	29°	28°	28°	26°	24°	22°	22°	23°
15°	14°	13°	14°	14°	14°	16°	17°	17°	16°	16°	15°	13°	13°
55%	55%	70%	80%	75%	65%	45%	30%	25%	10%	10%	10%	5%	5%

Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Chevrier

46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.

Mar 8/6	Mer 9/6	Jeu 10/6	Ven 11/6	Sam 12/6	Dim 13/6	Lun 14/6
20 °C	21 °C	25 °C	26 °C	27 °C	28 °C	29 °C
14 °C	14 °C	14 °C	15 °C	15 °C	15 °C	17 °C
10km/h ↘	12km/h ↘	18km/h ↘	19km/h ↘	20km/h ↘	14km/h ↘	8km/h ↘
5mm	7mm	-	-	-	-	-
68%	64%	21%	12%	5%	12%	24%

Météo Ésery

46.14°N 6.24°E 607m s.n.m.

Mar 8/6	Mer 9/6	Jeu 10/6	Ven 11/6	Sam 12/6	Dim 13/6	Lun 14/6
20 °C	21 °C	25 °C	26 °C	27 °C	28 °C	29 °C
14 °C	14 °C	14 °C	14 °C	15 °C	15 °C	16 °C
16km/h ↓	16km/h ↓	18km/h ↓	16km/h ↘	16km/h ↘	10km/h ↓	10km/h ↑
5mm	7mm	-	-	-	-	-
68%	58%	21%	12%	8%	11%	23%

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."