

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

**CONSEIL
SAVOIE
MONT-
BLANC**



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

AGENDA

Autorisation de brûlage de paille pour la lutte contre le gel :

Le Syndicat Fruits des Savoie a demandé à la FDSEA de porter une demande d'autorisation de brûlage de paille pour la lutte contre le gel. Cette demande a été faite par la FDSEA auprès des préfetures de Savoie et de Haute-Savoie pour les arboriculteurs, les viticulteurs et les pépiniéristes. Cette demande a été acceptée en Savoie sur l'ensemble du département et en Haute-Savoie à l'exception de la vallée de l'Arve.

ARRÊTÉ

Article 1^{er} :

Par dérogation aux arrêtés préfectoraux n° 2017-1559 et n° 2018-1063, les pépiniéristes, viticulteurs et arboriculteurs sont autorisés à pratiquer le brûlage de paille humide pour la période du 06 au 9 avril 2021 à des fins de lutte contre les risques de gelées blanches.

Le brûlage de paille s'effectuera dans le respect des prescriptions de l'article 2.

Article 2 :

Les opérations de brûlage doivent être réalisées dans des conditions telles que la sécurité des personnes et des biens soit garantie. Les prescriptions suivantes doivent être respectées :

- le responsable de l'opération avertit le Service départemental d'incendie et de secours (SDIS) par téléphone en appelant le 18 pour préciser le lieu et l'heure de mise à feu,
- il s'assure de l'extinction totale des feux avant de quitter le site,
- l'adjonction de tout produit (pneus, huile de vidange, gasoil, plastique,...) est interdite,
- la zone de mise à feu doit être nettoyée, en respectant une distance de sécurité qui tiendra compte de la hauteur de la végétation, de sa siccité et du vent. Dans la mesure du possible, une distance de 100 m des forêts avoisinantes sera respectée,
- les fumées dégagées ne devront pas gêner la circulation sur les voies publiques avoisinantes.

Article 3 :

La Secrétaire générale de la Préfecture, les Sous-préfets d'Albertville et de Saint-Jean-de-Maurienne, les Maires, le Directeur départemental des Territoires, le Directeur du service départemental d'incendie et de secours sont chargés chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Le Préfet,

Pascal BOLOT

Le nouveau site internet :

Le nouveau site internet des Pommes et Poires de Savoie est en ligne et il est disponible à l'adresse suivante : <https://pommespoiresdesavoie.fr/>.

LE POINT PHYTO : EN BREF...

GEL : Risque important de gelée pour la nuit du 7 au 8 avril

TAVELURE : Une forte contamination prévue pour les pluies du 11 au 14 avril

POIRE : fin de floraison en Savoie, pleine floraison en Haute Savoie

POMME : Début de floraison sur les deux départements

Acarien rouge : Ecllosion des œufs, surveillance et intervention si nécessaire

Eclaircissage : mise en suspend des éclaircissages pré floraux

POLLINISATION : des conditions difficiles pour les jours à venir

Confusion et Piégeage massif (Hoplocampe) : à mettre en place rapidement !

STADES PHENOLOGIQUES

▲en Pommés

Les stages de pommés observés pour la Savoie et la Haute-Savoie vont de E2 à F.



▲ Régulateur de croissance

En secteur précoce on observe des pousses de plus de 3 cm. Une intervention dans un court délai est à prévoir sur ces parcelles. Les secteurs moins précoce à tardif, l'application des régulateur de croissance es prévoir.

Sur les parcelles vigoureuses, l'utilisation du REGALIS PLUS permet de réduire significativement la pousse. La première application doit être positionnée au démarrage de la pousse de bourse.

La remontée des températures annoncée sera favorable à l'efficacité de l'application.



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

Respecter au moins 3 jours d'intervalle entre le Regalis Plus et le PRM12.

...en Poires

Sur les secteurs de Savoie, la chute des pétales a commencé, ce qui correspond à un stage G. La Haute Savoie et certain secteur de Savoie sont sur des stades F2.



GEL

Observations et prévisions

La baisse des températures annoncé a été brutale mais moins forte que prévue. Il n'y a pas eu pour la nuit du mardi 6-mercredi 7 avril de gelée des transgressant le seuil critique les stades observé. Pour le moment il n'y a pas de dégât observé.

La nuit avenir s'annonce plus froide pour la majorité des secteurs que la nuit précédant, notamment pour les secteurs de Copponex (74), Poisy (74) et Cercier (74).

Voici les températures minimales annoncées par MétéoBlue par secteur :

Stations	7 avril	8 avril	9 avril
CHATEAUNEUF (73)	-0.66 (0)*	-2	3
ST HELENE SUR ISERE (73)	-0.76	-1	3
VERRENS ARVEY (73)	-2.35	-2	3
LE TREMBLAY (73)	0.37	-2	2
VILLARD MARIN (73)	-1.87	-2	2
LE BOUCHAGE (38)	-1.0	-2	2
VALLIERES (74)	-2.17	-2	2
USINENS (74)	-2,32 (-2.5)*	-2	1
COPPONEX (74)	-2.6	-3	1
POISY (74)	-3.68	-3	0
CERCIER (74)	-2.73 (-4.4)*	-3	1
CHEVRIER (74)	-2.36 (-3.2)*	-2	1
REIGNIER – ESERY (74)	-2.91	-2	2

*(Température humide relevée)

Il s'agit de prévisions pour le 8 et 9 avril. Ces données sont présentées à titre indicatif et informatifs.

Pour la fin de semaine, les températures annoncées sont plus douce avec l'arrivée de précipitations.

Protections contre le gel

Lorsque vous possédez un moyen de protection, il est important de le mettre en place au plus vite et de le vérifier.

Le seuil de sensibilité du végétal dépend du stade phénologique mais également de la rapidité et de la durée du refroidissement.

Le seuil critique correspond à l'observation des tous premiers dégâts (source CTIFL)

Stades phénologiques	C	D Boutons floraux	E	F Floraison	G Chûte des pétales	H Nouaison	I Petits fruits
Poirier ●	-6°	-4,5°	-2,8°	-2°	-1,6°	-1,5°	-1°
●	-6,7°	-5°	-3,3°	-2,8°	-2,2°	-2,2°	
Pommier ●	-4°	-3,5°	-2,2°	-2°	-1,8°	-1,6°	-1,6°
●	-5,5°			-2,2°	-2,2°	-2,2°	-2,2°

● Seuil critique - ● Dégâts 10% - Températures exprimées en °C. - Cellules vides : valeurs non disponibles.

Sources : Gel de printemps, protection des vergers (Ctifl) et document CIRAME

Fleckinger	D3	D3	D3	E2	E2	E2	F2	F2	F2
BBCH	56	56	56	59	59	59	65	65	65
	Apparition boutons floraux	Apparition boutons floraux	Apparition boutons floraux	Boutons roses	Boutons roses	Boutons roses	Pleine floraison	Pleine floraison	Pleine floraison
	SC	10 %	90 %	SC	10 %	90 %	SC	10 %	90 %
Osaer <i>et al.</i>				- 2,2	- 2,2	- 4,4	- 1,8	- 2,2	- 3,9
Valeurs proposées	- 2,2	- 2,8	- 6,0	- 2,2	- 2,5	- 4,8	- 1,8	- 2,2	- 3,7
Fleckinger	H	H	H	I (10 mm)	I (10 mm)	I (10 mm)	I (20 mm)	I (20 mm)	I (20 mm)
BBCH	67	67	67	71	71	71	72	72	72
	Chute des derniers pétales	Chute des derniers pétales	Chute des derniers pétales	Nouaison	Nouaison	Nouaison	Nouaison	Nouaison	Nouaison
	SC	10 %	90 %	SC	10 %	90 %	SC	10 %	90 %
Osaer <i>et al.</i>	- 1,6	- 2,2	- 3,9	- 1,6	- 2,2	- 3,9	- 1,6	- 2,2	- 3,9
Valeurs proposées	- 1,2	- 1,7	- 3,2	- 1	- 1,5	- 3,0	- 1	- 1,2	- 3,0

Le choix de la température utilisée dépend du choix de protection antigel

°C	-5,0	-4,5	-4,0	-3,5	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,0	-0,5	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0
RH %															
100	-5,0	-4,5	-4,0	-3,5	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,0	-0,5	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0
95	-5,2	-4,7	-4,2	-3,7	-3,2	-2,7	-2,3	-1,8	-1,3	-0,8	-0,3	0,7	1,7	2,7	3,7
90	-5,4	-4,9	-4,5	-4,0	-3,5	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,0	-0,6	0,4	1,4	2,4	3,3
85	-5,7	-5,2	-4,7	-4,2	-3,7	-3,2	-2,8	-2,3	-1,8	-1,3	-0,8	0,1	1,1	2,0	3,0
80	-5,9	-5,4	-4,9	-4,4	-4,0	-3,5	-3,0	-2,5	-2,1	-1,6	-1,1	-0,2	0,8	1,7	2,7
70	-6,3	-5,8	-5,4	-4,9	-4,5	-4,0	-3,5	-3,1	-2,6	-2,2	-1,7	-0,8	0,1	1,1	2,0
60	-6,7	-6,3	-5,9	-5,4	-4,9	-4,5	-4,1	-3,6	-3,2	-2,7	-2,3	-1,4	-0,5	0,4	1,3
50	-7,2	-6,8	-6,3	-5,9	-5,5	-5,0	-4,6	-4,2	-3,7	-3,3	-2,9	-2	-1,1	-0,3	0,6

▲ L'aspersion sur frondaison :

Dans les conditions où l'hygrométrie est inférieure à 100%, l'eau va se vaporiser pour saturer l'air. Ce phénomène entraîne un prélèvement d'énergie supplémentaire dans l'air, abaissant encore la température.

Démarrage de la protection : **température humide** et seuils de sensibilité

Arrêt de la protection : température humide > 0°C ou lorsque la glace fond avec la formation de gouttes

▲ La protection par chauffage

Le réchauffement de l'air par convection (bougies, buches calorifiques, frostbuster)

Démarrage de la protection : **température sèche** (sauf en cas de gel d'évaporation) et seuil de sensibilité

Arrêt de la protection : température > 0°C à l'extérieur du verger

Le brassage d'air

L'air froid étant plus dense, on le retrouve au niveau du sol et de la frondaison des arbres. La température augmente ensuite sur une épaisseur de quelques mètres avant ensuite de redécroître. Par temps clair et en présence de vent, on peut avoir un brassage de l'air qui réchauffe les couches les plus froides.

Ce brassage peut être provoqué artificiellement par l'utilisation de tours à vent.

Démarrage de la protection : **température humide** (car assèchement) et seuil de sensibilité.

Les feux de paille

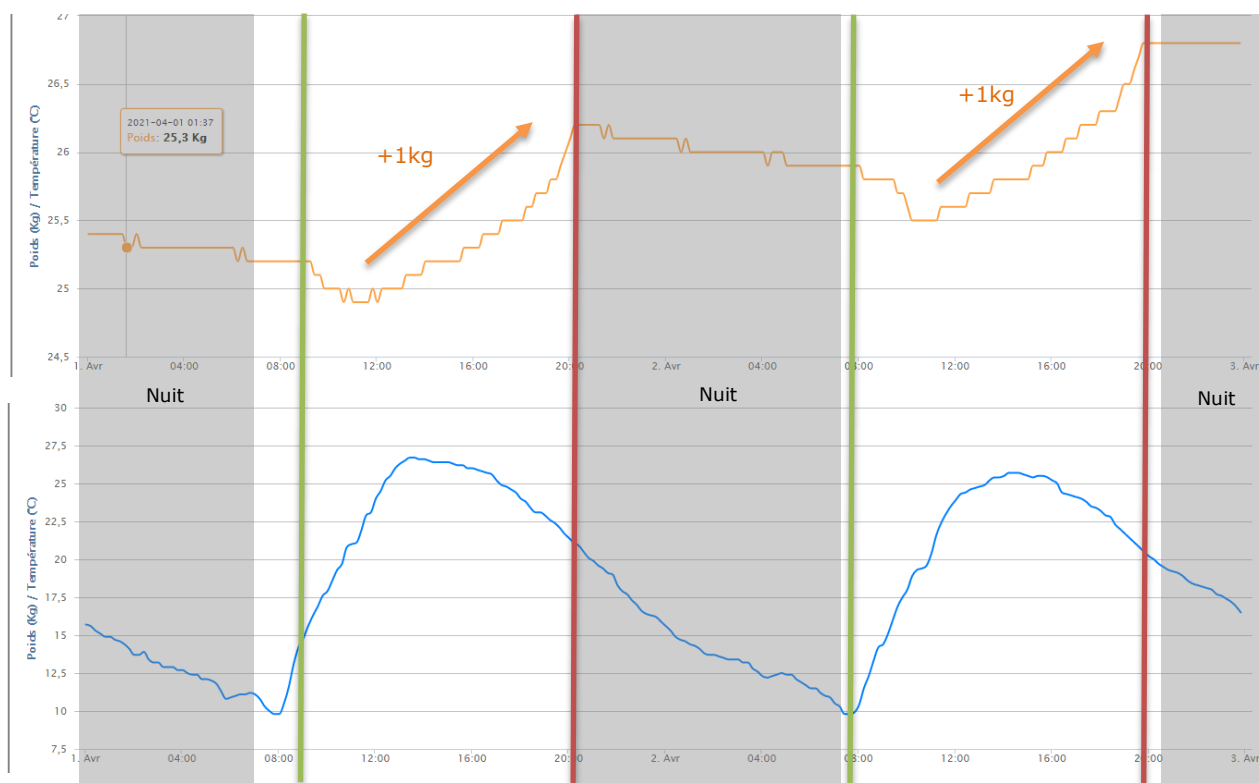
Une dérogation a été obtenue **d'autorisation de brûlage de paille humide pour la protection des vergers contre les gelées blanches, valable du 6 au 9 avril 2021**. Cette demande a été faite par la FDSEA auprès des préfetures de Savoie et de Haute-Savoie pour les arboriculteurs, les viticulteurs et les pépiniéristes. **Cette demande a été acceptée en Savoie sur l'ensemble du département et en Haute-Savoie à l'exception de la vallée de l'Arve.**

Les feux de paille humide engendrent beaucoup de fumée qui limite les rayonnements infrarouges du sol vers l'atmosphère et le refroidissement des sols et les vergers.

ABEILLE, POLLINISATION ET NOUAISON

La pollinisation

La semaine dernière a été particulièrement propice à la pollinisation en raison de conditions climatiques estivales. Ces conditions favorables de pollinisation ont profité au secteur précoce et au secteur de Savoie, car en raison de la pleine floraison des poiriers et du début de floraison des pommiers. Le graphique ci-dessous a été obtenu grâce à une balance connectée sous une ruche sur le secteur de Châteauneuf. La balance a enregistré un gain 2 kg sur les journées du 1^{er} et du 2 Avril. On observe la sortie des abeilles le matin (trait vert) et un retour en fin de journée au moment du coucher du soleil (trait rouge). Sur la semaine dernière les abeilles sont globalement sorties sur la quasi-totalité de l'ensemble de la journée.



Les conditions météo pour 10 jours à venir ne vont pas être propices à une même qualité de pollinisation. Cela s'explique par une baisse des températures car les abeilles ne sortent pas à des températures extérieures inférieures à 13 – 14 °C et que les vents sont limités. Les abeilles détestent le vent et les bourrasques, surtout si le vent vient du Nord car ce vent froid déshydrate les plantes.

La semaine suivante, du 12 avril, s'annonce aussi compliqué pour la pollinisation en raison des précipitations annoncées.

Une solution :

La mise en place de ruches à bourdons pour la semaine du 12 avril sera une alternative et permettra de sécuriser la pollinisation. Les Bourdons polonisent dès 8°C et cohabitent très bien avec les abeilles.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :

2 ruches/ha TRIPOL_(Société : KOPPERT) (300-500 ouvrières Bourdons, 3 couvains, durée de vie : 8 semaines, code produit 79301)

▲ L'éclaircissage

En raison du risque de gel et des incertitudes sur la qualité de la pollinisation des jours à venir, **nous vous déconseillons toutes applications d'éclaircissant pré-florales tel que PRM 12**. Les programmes d'éclaircissage sont suspendus.

▲ Soutien à la nouaison et à la photosynthèse

Au vu 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

Dans ce contexte de floraison avec peu de feuille développée, la photosynthèse est limitée. L'arbre fonctionne sur ces réserves de l'année. Une application d'engrais azoté foliaire permet d'optimiser la photosynthèse en pré florale et en post florale. Le magnésium est à garder pour ne pas application en post floral.

PROPOSITIONS	PRODUITS % MATIÈRE ACTIVE	CONCENTRATION MAXIMALE PAR HECTOLITRE	DOSE/HA (POMMIERS DE 5 M)	INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES
AZOTE	Azote en solution (10 % - 16 %)	1,00 L	3,50 - 9,20 L	Cette application favorise aussi la nouaison des fruits. Des traitements subséquents sont bénéfiques pour des pommiers à croissance faible ou selon les conditions de la saison. Éviter de faire des applications tardives lorsque la période de croissance est terminée (ne pas dépasser la fin juin).
	Urée (46 %)	400 g	3,25 kg	
MAGNÉSIUM	Magnésium en solution (4 % - 20 %)	1,00 L	3,50 - 9,20 L	Le magnésium est un élément important. Différents fertilisants liquides à base de magnésium sont disponibles. Vérifier la concentration et la dose recommandées par le fabricant. CES PRODUITS PEUVENT SE MÉLANGER AVEC L'URÉE, MAIS NON AVEC le bore en poudre.
	Sel d'Epsom (10,5 %)	4,00 kg	6,75 kg	



L'utilisation de purin D'ortie comme engrais est fréquent. Une aspersion sur frondaison se fait à hauteur de **5 à 10 L de purin d'ortie pour 100 L d'eau (ph 6-7)**. Une association de **Consoude avec le purin d'ortie** permet de décupler les effets et d'avoir la synergie d'action.

TAVELURE

Les précipitations initialement prévues du 4 au 6 avril, n'ont pas eu lieu. Il n'y a pas eu de contamination sur cette période pour l'ensemble des secteurs.

Des précipitations sont prévues pour le weekend end à venir et le début de semaine prochaine. Les stocks matures sont très élevés en raison des températures estivales de la semaine passée. Les contaminations vont être importantes en raison des précipitations annoncées et de la légère hausse des températures.

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

STATION METEO	Périodes de projection	Stock mature au 10/04/21	Stock projeté (%)	Risque de contamination (Valeur du RIM)	Précipitations (mm)
CHATEAUNEUF (73)	11.-14 avril	46.41%	26.67 %	Extrême (1073)	39 mm
ST HELENE SUR ISERE (73)	11-14 avril	43.63 %	34.2%	Extrême (1141)	36.1 mm
VERRENS ARVEY (73)	11-14 avril	39.54 %	34.25 %	Extrême (2383)	36.2 mm
LE TREMBLAY (73)	11-13 avril	42.66%	22.75%	Extrême (1501)	42.1mm
VILLARD MARIN (73)	11-13 avril	36.70%	18.17%	Extrême (906)	41.3mm
LE BOUCHAGE (38)	11-13 avril	52.04 %	36.58 %	Extrême (2882)	39 mm
VALLIERES (74)	11-13 avril	37.48 %	32.46 %	Extrême (2523)	42.4 mm
USINENS (74)	11-13 avril	39.38 %	22.61 %	Extrême (1183)	40 mm
COPPONEX (74)	11-13 avril	35.37 %	22.76 %	Extrême (2203)	43.2 mm
POISY (74)	11-13 avril	31.09 %	13.39 %	Extrême (1159)	46.7 mm
CERCIER (74)	11-13 avril	31.43 %	20.18 %	Extrême (1651)	50.7 mm
CHEVRIER (74)	11-13 avril	31.04 %	12.95 %	Extrême (822)	40 mm
REIGNIER – ESERY (74)	11-13 avril	36.03 %	13.36 %	Extrême (786)	36.4 mm

Le modèle RIMPro est un modèle qui estime un stock de spores projeté en se basant sur les prévisions météorologiques (MétéoBlue). Le modèle ne prend pas en compte le stock initial de vos parcelles. Vos interventions sont donc à établir en fonction des dégâts de tavelure observés sur vos parcelles lors de la précédente campagne.

Au vu des conditions, voici les protections que nous vous conseillons d'utiliser :

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :

Soufre + Cuivre

7.3L/ha à TRIOPRON RAINFREE (soufre liquide) DRE : 48h, DRA : 3j, ZNT eau : 5 m, ZNT riverain : 20m ; nomb appli max : 8 /an ; Utilisable en Agriculture biologique)

1 kg/ha à BOUILLIE BOURDELAISE RSR DISP NC (hydrosulfate de cuivre) DRE : 24h ; DRA : 14j ; ZNT eau : 5 m ; 4kg de cuivre métal /ha/an ; Utilisable en Agriculture biologique)

- **1.25 L/ha SYLLIT MAX** (Dodine ; ZNT eau : 20m ; DRE 24h ; DAR 60j ; 2 applications maxi / an).
- **CHORUS + Produit de contact : CHORUS** dose homologuée **0.045 kg/hL** (Cyprodinil ; ZNT eau : 20m ; DRE 6h ; DAR 21j ; 4 applications maxi / an) (DELAN PRO, DELAN SC, MERPAN 80 WG)



INSECTES RAVAGEURS EN POMMIERS ET POIRIERS

▲ Pucerons

Les traitements pré floraux en protection des vergers contre les pucerons ont été réalisés sur l'ensemble des secteurs et des vergers concernés. Si ce n'est pas le cas, je vous laisse vous référer au 9^{ème} bulletin.

Pour rappel, il est important d'encadrer la fleur avec des solutions de protection contre les pucerons pour les secteurs où la pression engendre un risque pour la récolte. Il est interdit d'intervenir pendant tout la durée de la floraison.

▲ Acarien rouge

Des éclosions d'œufs Acarien Rouge ont été observées sur tous les secteurs. L'acarien rouge est un ravageur piqueur qui se nourrit du suc vacuolaire des cellules, provoquant leur mort. L'activité de photosynthèse est réduite.










En raison des stades phénologiques actuellement observés, les acaricides sont interdits sur la fleur.

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

▲ Pose de la confusion et des pièges

Les premières tordeuses ont été piégées en Savoie. Il est étant de mettre en place la confusion. Le piégeage massif en prévention des Hoplocampes reste à mettre en place sur la majorité des secteurs.

Il est temps de poser la confusion pour en prévention des vols de Tordeuses, d'Hoplocampe, de Carpopapses.

	Cibles	Matière active	Exemples de produits commerciaux	Nb diffuseurs/ha	Nombre application	ZNT eau	DRE
	Hoplocampe	Pièges chromatique	REBELL BIANCO	1 tous les 15 arbres	1	/	/
	Carpocapse	Bouquet de phéromones sexuelles	ISOMATE C	1000	1	/	24 h
			GINKO	500	1	/	24 h
			RAK 3 SUPER	500	1	5 m	48 h
	Carpocapse, Tordeuse orientale, Lobarzewskii		GINKO DUO	500	1	5 m	24 h
	Tordeuse orientale, Lobarzewskii		ISOMATE OFM	500	1	5 m	6 h
			ISOMATE OFM TT	250	1	5 m	6 h
	Zeuzere		GINKO Z	300	1	/	/
	Sesie		ISOMATE Z	250	1	/	/

Prévoir 10 % de diffuseurs supplémentaires au minimum en fonction des vents et de la configuration de la parcelle.

La fermeture des filets Alt'Carpo doit se fait au début du vol afin de ne pas gêner la pollinisation.

LES MALADIES DES POMMIERS ET POIRIERS

L'Oïdium



L'oïdium hiverne entre les écailles des bourgeons sous forme de mycélium. Au printemps, dès le débourrement (stade C), le mycélium se développe en même temps que les organes (jeune pousse, inflorescence), c'est l'infection primaire. Cette infection va produire des conidies qui seront disséminées par le vent et qui vont constituer des foyers d'infection sur d'autres organes et arbres constituant ainsi l'inoculum secondaire.

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.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :



- **7.5 kg/ha MICROTHIOL SPECIAL DISPRESS** (Soufre micronisé), DAR : 3J ; Nomb appli max : selon pc ; DRE : 6h ; ZNT eau : 5m ; ne pas appliquer en température < 10°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

Le feu bactérien est une maladie bactérienne engendrée par *Erwinia amylovora*. Le poirier, notamment Passe-Crassane, y est globalement plus sensible que le pommier. En pomme, les variétés Cripps Pink, Reine des Reinettes, Reine grise du Canada, Pinova, Inored par exemples sont très sensibles à cette maladie bactérienne. A contrario, Golden, Granny Smith et Gala le sont moins.

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 :

- Température 18°C à 27 °C (moins en cas d'humidité)
- 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.

Les conditions de températures ne sont pas propices à la multiplication des populations de bactéries avec un dépassement du seuil de risque, à compter de la floraison. Dans les parcelles touchées l'année passée, il est conseillé d'encadrer la floraison :

- **3.75 kg/ha ALIETTE FLASH** – dose homologuée **3.75kg/Ha** (Fosétyl-al ; ZNT eau : 5m ; DRE 24 h ; DAR 28j ; nomb appli max : 3 D3, E-E2, F-F2) Ne pas associer avec des engrais foliaire, huileux, à base de cuivre

Pour une protection au moment de la floraison, 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 contrôlé :



- **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).

PÊCHER

Cloque du Pêcher

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)



Stratégie en conventionnel: Maintenir la protection en préventif avant une pluie selon les stades observés dans vos parcelles:

Matières actives	Modes d'action	Exemples de produits homologués	Dose	DAR	Nb appli / parcelle / an	Remarques
Captane	U-W10a	MERPAN 80 WDG*	3 kg/ha	Interdit après 50% fleurs ouvertes	2	Ne pas mélanger avec une huile blanche (10 j entre les 2). Ajouter un mouillant. Homologué monilia sur fleurs.
		MERPAN SC*	5 L/ha		2	
		SIGMA DG*	3 kg/ha	21 j	2	

PREVISIONS METEOROLOGIQUES (Météoblue)

Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4
9 °C	15 °C	18 °C	18 °C	20 °C	10 °C	7 °C
-1 °C	-2 °C	3 °C	7 °C	9 °C	4 °C	3 °C
18 km/h	9 km/h	22 km/h	8 km/h	10 km/h	9 km/h	11 km/h
↓	←	↗	→	↖	↘	↓
☃ <1 cm	💧 -	💧 -	💧 -	💧 8mm	💧 23mm	💧 9mm
41%	0%	1%	36%	85%	90%	73%

Météo Verrens

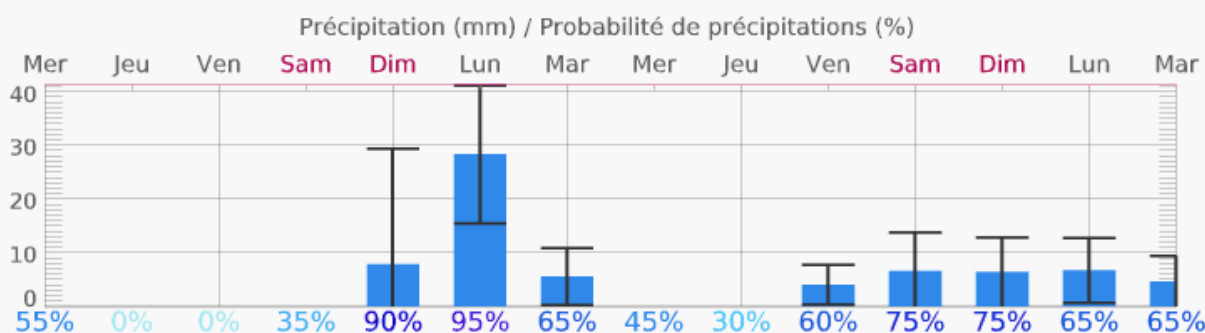
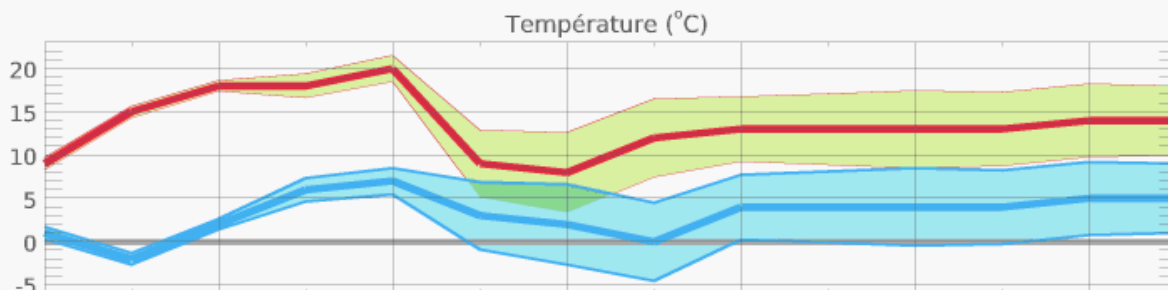
45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4
8 °C	15 °C	18 °C	19 °C	20 °C	10 °C	7 °C
-1 °C	-2 °C	3 °C	7 °C	9 °C	4 °C	3 °C
22 km/h	9 km/h	17 km/h	7 km/h	8 km/h	8 km/h	6 km/h
↓	↖	↗	↑	↖	↘	↘
☃ <1 cm	💧 -	💧 -	💧 -	💧 6mm	💧 21mm	💧 10mm
81%	0%	0%	36%	74%	88%	86%

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

meteoblue

Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
07.04	08.04	09.04	10.04	11.04	12.04	13.04	14.04	15.04	16.04	17.04	18.04	19.04	20.04
9°	15°	18°	18°	20°	9°	8°	12°	13°	13°	13°	13°	14°	14°
1°	-2°	2°	6°	7°	3°	2°	0°	4°	4°	4°	4°	5°	5°
Prévisibilité													
65%	90%	75%	55%	40%	20%	15%	25%	20%	10%	5%	5%	5%	5%



Météo Le Bouchage

45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4
9 °C	15 °C	17 °C	18 °C	19 °C	10 °C	8 °C
-1 °C	-2 °C	2 °C	8 °C	10 °C	5 °C	3 °C
20 km/h	11 km/h	24 km/h	21 km/h	21 km/h	22 km/h	46 km/h
↓	←	↗	↗	↗	↘	↓
0	0	0	0	9 mm	25 mm	4 mm
9%	0%	1%	37%	91%	90%	56%

Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

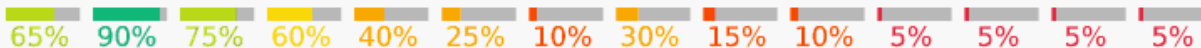
Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4
8 °C	14 °C	17 °C	18 °C	19 °C	10 °C	7 °C
-1 °C	-2 °C	2 °C	7 °C	9 °C	4 °C	2 °C
19 km/h	14 km/h	33 km/h	20 km/h	15 km/h	11 km/h	32 km/h
↓	↘	↗	↗	↑	→	↘
<1 cm	0	0	0	10 mm	25 mm	7 mm
26%	0%	0%	43%	91%	90%	68%

Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

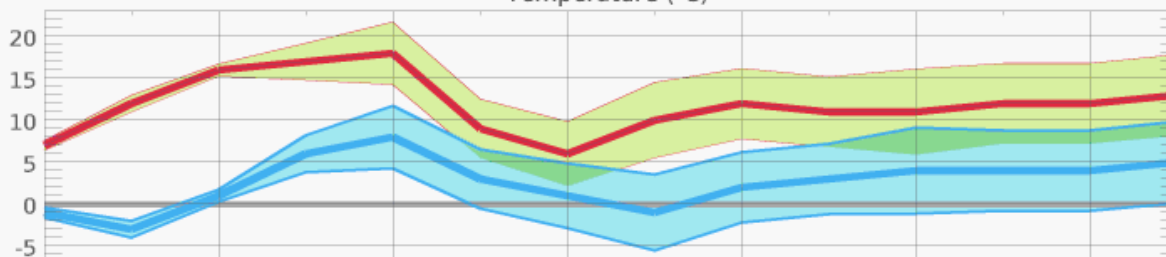
meteoblue

Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
07.04	08.04	09.04	10.04	11.04	12.04	13.04	14.04	15.04	16.04	17.04	18.04	19.04	20.04
7°	12°	16°	17°	18°	9°	6°	10°	12°	11°	11°	12°	12°	13°
-1°	-3°	1°	6°	8°	3°	1°	-1°	2°	3°	4°	4°	4°	5°

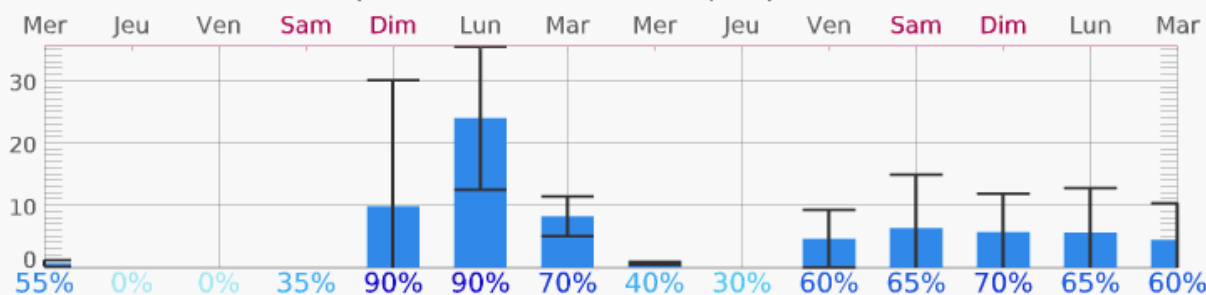
Prévisibilité



Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Chevrier

46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.

Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4
7 °C	12 °C	16 °C	16 °C	17 °C	9 °C	6 °C
-2 °C	-2 °C	1 °C	6 °C	8 °C	4 °C	2 °C
23 km/h	10 km/h	29 km/h	26 km/h	18 km/h	20 km/h	41 km/h
☃ <1 cm	☀ -	☀ -	☀ -	☀ 9 mm	☀ 23 mm	☀ 6 mm
28%	0%	0%	34%	97%	97%	67%

Météo Ésery

46.14°N 6.24°E 607m s.n.m.

Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar
7/4	8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4
7 °C	12 °C	16 °C	17 °C	18 °C	9 °C	5 °C
-2 °C	-2 °C	2 °C	7 °C	8 °C	3 °C	1 °C
17 km/h	11 km/h	32 km/h	14 km/h	16 km/h	13 km/h	31 km/h
☃ 2 cm	☀ -	☀ -	☀ -	☀ 5 mm	☀ 24 mm	☀ 7 mm
58%	0%	0%	33%	91%	85%	62%

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."