

### 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

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.

## REGLEMENTAIRE

**STARANE™200 est concerné par le retrait de l'usage pommier\*désherbage\*cultures installées**, suite à la décision de l'Anses datant du 16 mars 2021.

Détails de l'usage concerné par ce retrait :

Culture / cibles	Dose	Conditions d'emploi	Stade limite d'application ou délai avant récolte	Largeur de zone non traitée (ZNT)
Pommier / désherbage des dicotylédones	1,5 L/ha	Sortie d'hiver ou printemps, 1 trait./an	Jusqu'à fin nouaison	Eau : 5 mètres

**CONSEIL  
SAVOIE  
MONT-  
BLANC**

Concernant les modalités de retrait, le délai de grâce est fixé à **6 mois pour la vente** et la distribution du produit et de **12 mois pour le stockage et l'utilisation des stocks existants, à compter du 16 mars 2021**, date de la décision de retrait de l'usage.

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

## LE POINT PHYTO : EN BREF...

**TAVELURE** : RIM en construction pour les contaminations de 5-6 Avril.

**GEL** : Baisse des températures pour la première moitié de la semaine prochaine !

**POMMIER – POIRIER** :

- Identification et protections des boutons floraux contre Pucerons, Chenille Phytophage et Hoplocampe pour la semaine prochaine.
- Mise en place de la confusion pour Carpocapse et Tordeuse Orientale



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

## STADES PHENOLOGIQUES

### ▲...sur Pommier

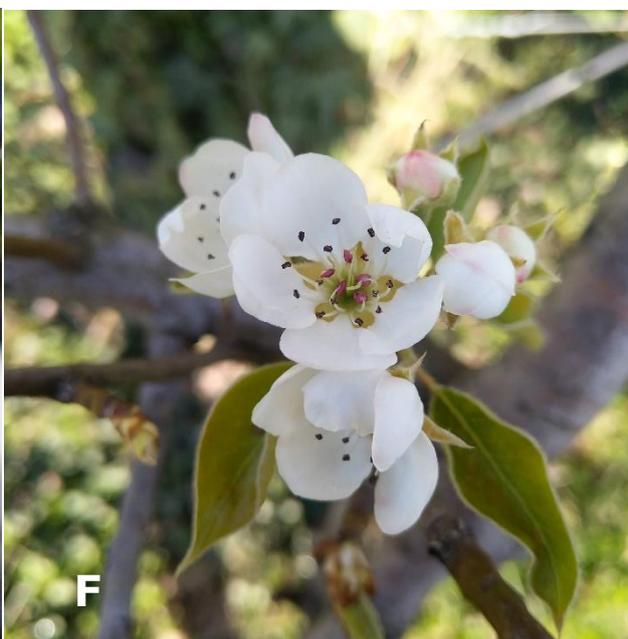


Les stades avancés avec le retour de la douceur de ces derniers jours. Sur pommier, on observe des stades allant de D3 à E. Les premières fleurs ont été observées sur IDARED en secteur précoce. Avec les températures plus que printanière annoncées pour la semaine, les stades vont progresser rapidement et pour tous les secteurs.

### ▲... sur Poirier



Les stades phénologiques des poiriers observés en ce début de semaine vont d'un D3 (bien avancé) à E2. Le département de la Savoie est en avance par rapport à la Haute-Savoie. Le secteur du Tremblay présente les premières fleurs sur Louise-Bonne et Passe-Crassane.



### 📌 **Floraison - Pollinisation**

Les principaux vecteurs de pollen du pommier sont les abeilles. Elles représentent 60% à 95% de la faune pollinisatrice et butinent 6 à 15 fleurs par minute. Les bourdons visitent aussi les fleurs (15 à 20 fleurs par minute).

L'activité de butinage de l'abeille domestique débute lorsque les températures diurnes sont supérieures à 12°C (environ 20% de butinage) et il n'y a pas d'activité en dessous de 10 °C. Les bourdons butinent à plus basse température que les abeilles domestiques. La sortie des butineuses ne se fait pas en présence de pluie. Le vent limite également l'activité des abeilles et un vent trop fort (>30 km/h) stoppe le butinage. Dans nos 2 départements la pollinisation est souvent bien assurée par la présence de ruchers importants dans tous les bassins.

#### **Pensez à préserver ces alliés indispensables.**

- Ne pas fermer les filets paragrêles avant que la floraison du poirier et du pommier ne soit terminée.
- Ne pas utiliser d'insecticides ou acaricides pendant cette période de floraison.
- Ne pas utiliser de mélange contenant un IBS et une pyrethrine.
- Il est interdit de traiter, quel que soit le produit, en présence d'abeilles. Toute intervention doit avoir lieu en dehors des périodes de butinage, c'est-à-dire tard le soir ou tôt le matin.
- Ne pas utiliser de produit Spe 8 en présence d'abeille ou pendant la floraison :  
ENVIDOR, DELFIN, SUCCESS 4, MOVENTO, KANEMITE, MASAI, INSEGAR ...

## TAVELURE

### 📌 **Les conditions passées et futures**

Les dernières précipitations les projections ont été peu contaminantes. Les températures actuelles sont propices à la maturation des spores. Les prochaines pluies vont engendrer des projections importantes. Les prochaines précipitations sont prévues pour les 5 et 6 avril. Les RIM sont en cours de construction. Nous sommes à la limite temporelle de la prévision de RIMPro. Il va de soi qu'il y aura un flash tavelure en fin de semaine afin d'avoir les prévisions complètes de contamination.

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

STATION METEO	Périodes de projection	Stock projeté (%)	Risque de contamination (Valeur du RIM)	Précipitations (mm)
CHATEAUNEUF (73)	27-28 mars 5-6 avril	2.86 % <b>14.01 %</b>	Faible (39) <b>Faible (33)</b>	13.2 mm <b>10 mm</b>
ST HELENE SUR ISERE (73)	27 mars 5-6 avril	3.94 % <b>6.76%</b>	Faible (40) <b>Très faible (2)</b>	10.8 mm <b>5.4 mm</b>
VERRENS ARVEY (73)	27 mars 5-6 avril	1.28 % <b>4.91 %</b>	Faible (36) <b>Faible (24)</b>	16.2 mm <b>10.8 mm</b>
LE TREMBLAY (73)	27 mars 5-6 avril	2.49% <b>18.25 %</b>	Faible (48) <b>Faible (18)</b>	10.8 mm <b>6.4 mm</b>
VILLARD MARIN (73)	27 mars 5-6 avril	1.90 % <b>19.31 %</b>	Faible (42) <b>Faible (37)</b>	8.8 mm <b>6.8 mm</b>
LE BOUCHAGE (38)	27 mars 5.6 avril	0.86 % <b>0.66 %</b>	Faible (37) <b>Faible (35)</b>	2.6 mm <b>4 mm</b>
VALLIERES (74)	27 mars 5-6 avril	0.90 % <b>20.76 %</b>	Faible (47) <b>Faible (39)</b>	12.8 mm <b>6.5 mm</b>
USINENS (74)	26-27 mars 29 mars 5-6 avril	1.05 % 0.79 % <b>0.03 %</b>	Nulle (64) Pas de contamination (0) <b>Pas de contamination (0)</b>	13 mm 0.2 mm <b>4.5 mm</b>
COPPONEX (74)	27 mars 5-6 avril	0.67 % <b>13.87 %</b>	Faible (36) <b>Faible (33)</b>	7.9 mm <b>9.2 mm</b>
POISY (74)	26-27 mars 5-6 avril	0.49 % <b>14.12 %</b>	Faible (35) <b>Faible (33)</b>	16.8 mm <b>8 mm</b>
CERCIER (74)	27 mars 5-6 avril	0.31 % <b>12.88 %</b>	Faible (20) <b>Faible (25)</b>	12 mm <b>5mm</b>
CHEVRIER (74)	27 mars 5-6 avril	0.71% 0 %	Faible (30) <b>Pas de contamination (0)</b>	12.6 mm 4.5 mm
REIGNIER – ESERY (74)	27 mars 5-6 avril	0.38 % <b>6.04 %</b>	Faible (27) <b>Faible (14)</b>	20.2 mm <b>5 mm</b>

Le modèle RIMPro est un modèle qui estime un stock de spore 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.

### 📌 Notre préconisation

**Notre préconisation sera dans votre flash tavelure de fin de semaine mais vous pourrait déjà prévoir une protection pour la fin de semaine.**

Au vu de la longue de précipitation (du lundi 5 au jeudi 8 mars) les produits de contact ne sont pas conseillés. On va privilégier les produits trans-laminaires, pour éviter les risques de lessivage.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :



- **1.25 L/ha SYLLIT MAX** (Fluxapyroxade SDHI ; ZNT eau : 20m ; DRE 24h ; DAR 60j ; 2 applications maxi / an).
- **2.5L/ha DELAN PRO** (Dithianon + Phosphanate de potassium, ZNT eau : 20m ; DRE 48h ; DAR : 35j ; 6 applications maxi / an). Ne pas mélanger avec H351 (DELAN PRO, DELAN SC, MERPAN 80 WG)
- **SERCADIS + Produit de contact : CHORUS** dose homologuée **0.25 L/ha** (Fluxapyroxade SDHI homologué à 0.3L/ha ; ZNT eau : 5m ; DRE 48h ; DAR 35j ; 3 applications maxi / an). Ne pas mélanger avec H351 (DELAN PRO, DELAN SC, MERPAN 80 WG)

# POMMIER-POIRIER : PREPARATIONS DES PROTECTIONS D'AVANT FLEUR

Avec le maintien des températures, la surveillance et la mise en place de protection, si nécessaire est à programmer dans les jours ou semaine à venir.

## 📌 **Carpocapse et Tordeuse : Mise en place de la confusion**

Suite à la mise en place de pièges avec phéromones dans les secteurs du Tremblay et de Châteauneuf, la semaine du 10 mars. Nous n'avons pas encore observé de Tordeuse Orientale.

Au vu de l'avancé des stades, la mise en place dans les vergers les plus précoces de la confusion sexuelle est à prévoir. Les diffuseurs doivent être installés avant la fleur.



- **500 diffuseurs de GINKO DUO** (Bouquet de phéromones sexuelles) 1 application/an, DRE 24h, ZNT eau : 5m Utilisable en agriculture biologique



- **500 diffuseurs de ISOMATE OFM ou 250 diffuseurs ISOMATE OFM TT** (Bouquet de phéromones sexuelles) 1 application/an, DRE 6h, ZNT eau : 5m Utilisable en agriculture biologique

Prévoir 10% de diffuseurs supplémentaire en fonction des vents et de la configuration de la parcelle.

## 📌 **Pucerons**

Des pucerons ont été observés dans différents secteurs. A vous de faire le tour de vos vergers pour y évaluer la pression. En cas d'observation de pucerons voici nos préconisations pour la semaine prochaine :



- **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-foral 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 Azadiractine Utilisable en agriculture biologique



- **5L/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 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.
- **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

## 📌 **Psylle du Poirier**

Les observations d'œuf orange et d'éclosions se poursuivent dans les vergers de Poiriers. Les stratégies huiles sont maintenir. Notre préconisation :



- **2L/hL de OVIPHYT, ACAKILL** (Huile de vaseline), 2L/hL (DAR : 5j ; nbre appli max : 1 ; ZNT eau : 20m ; DRE : 6h ; Biocontrôle ; Utilisable en Agriculture Biologique)



- **2L/hL de OVIPRON EXTRA** (Huile de vaseline), 2L/hL (DAR : 5j ; ZNT eau : 20m ; DRE : 6h ; Biocontrôle ; Utilisable en Agriculture Biologique)

## ➤ Hoplocampe

La mise en place des pièges en prévision du piégeage massif est à envisagée cette semaine. Des pièges chromatiques pour l'Hoplocampe ont été mis en place en Savoie, le mercredi 24, sur les secteurs du Trembley et de Sainte-Hélène. En ce début de semaine, il n'y a pas eu de d'Hoplocampe piégés.



Piège **REBELL BIANCO**, environ 1 tous les 15 arbres, englués blanc dès les stades D-E

## ➤ Chenille phytophage

Les premières chenilles phytophages ont été observées également. 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 pour la semaine prochaine :



- **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 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.

## POMME : ECLAIRSSISSAGE ET REGULATEUR DE CROISSANCE

### ➤ Eclaircissage pré-floral

Les applications pré-florales de PRM 12 sont réservées aux variétés difficiles à éclaircir ou aux variétés alternantes les années de forte floribondité afin de désynchroniser le retour à fleur. Le PRM12 fait tomber des corymbes entiers en plus de trier dans le bouquet. L'utilisation du PRM12 se décide donc à la parcelle en fonction du potentiel de production.

Les applications se font au **stade ballon** entre le stade E2 et le début de floraison.

Ce produit fonctionne en volume réduit et en localisé (tiers supérieur de l'arbre)

**PRM12** – dose homologuée **3L/Ha** (Etéphon ; ZNT 5m ; DRE 24h ; DAR 14j ; 2 applications maxi). Un adjuvant acidifiant renforce son efficacité. Introduire le LI 700 (0.125L/hL) en premier dans la cuve pour acidifier l'eau.

Photo : Stade ballon rond



## ▲ Régulateur de croissance

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.



## LE FEU BACTERIEN

### ▲ 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, Reinette 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.

Le modèle feu bactérien développé par RIMPro prédit une 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 :



**2.5 kg/Ha AMYLO WG** (Bacillus amylo-liquéfaciens ; dose homologuée 2.5kg/ha ; ZNT 5 m ; DRE : / ; DAR 3j, nomb appli max : 6. Utilisable en agriculture biologique). Encadrement de la floraison, 7j entre 2 applications

## PÊCHER

### ▲ Cloque : fin de la période de risque

**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	

## Puceron

Une intervention avec un insecticide est nécessaire seulement s'il y a présence de fondatrices. Voici notre préconisation :

**5L/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 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.

## GEL : RISQUE APRES LE WEEK-END DE PAQUES

Une baisse des températures est annoncée après le week-end de paques. Avec l'avancé des stades et le risque de froid notamment pour la Savoie.

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

### Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
30/3	31/3	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4
23 °C	23 °C	23 °C	23 °C	18 °C	17 °C	14 °C
7 °C	9 °C	9 °C	9 °C	8 °C	5 °C	4 °C
9 km/h	7 km/h	7 km/h	8 km/h	12 km/h	6 km/h	14 km/h
↑	↗	←	←	↓	←	↘
-	-	-	-	-	-	7 mm
0%	12%	10%	26%	20%	7%	69%

### Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
30/3	31/3	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4
23 °C	23 °C	23 °C	23 °C	18 °C	17 °C	14 °C
8 °C	9 °C	9 °C	10 °C	9 °C	6 °C	4 °C
8 km/h	6 km/h	10 km/h	7 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h
←	←	←	←	←	↗	↗
-	-	-	-	-	-	4 mm
0%	23%	22%	33%	23%	22%	82%

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

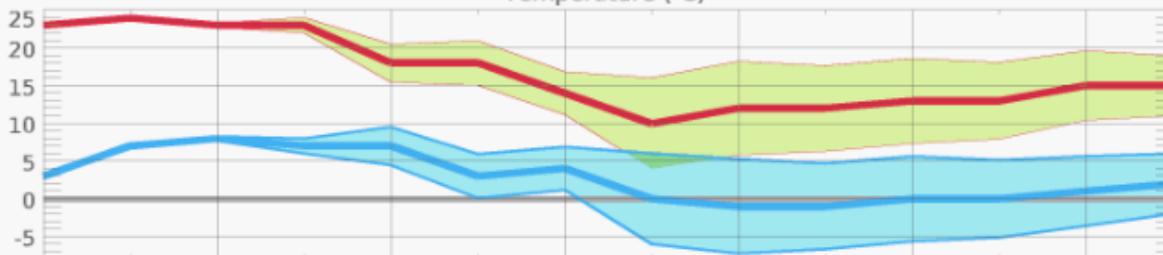
meteoblue

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
30.03	31.03	01.04	02.04	03.04	04.04	05.04	06.04	07.04	08.04	09.04	10.04	11.04	12.04
23°	24°	23°	23°	18°	18°	14°	10°	12°	12°	13°	13°	15°	15°
3°	7°	8°	7°	7°	3°	4°	0°	-1°	-1°	0°	0°	1°	2°

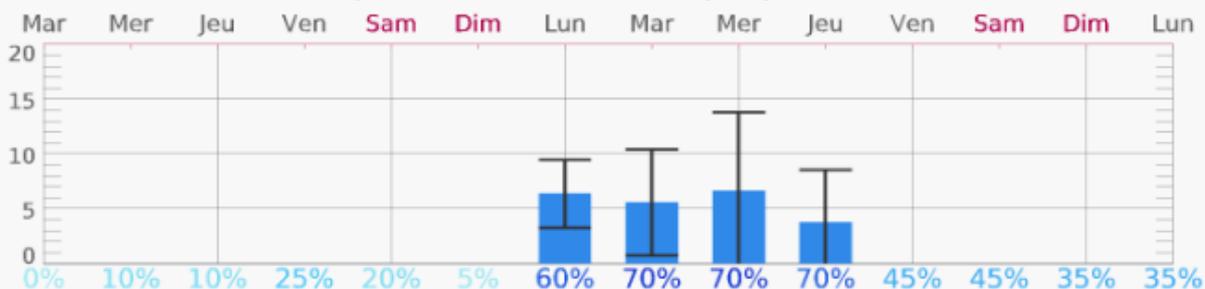
Prévisibilité



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
30/3	31/3	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4
23 °C	24 °C	23 °C	23 °C	18 °C	17 °C	14 °C
6 °C	8 °C	8 °C	8 °C	8 °C	4 °C	5 °C
12 km/h	13 km/h	9 km/h	8 km/h	12 km/h	8 km/h	26 km/h
←	←	←	←	↗	↗	↓
-	-	-	-	-	-	4 mm
0%	0%	1%	9%	9%	4%	48%

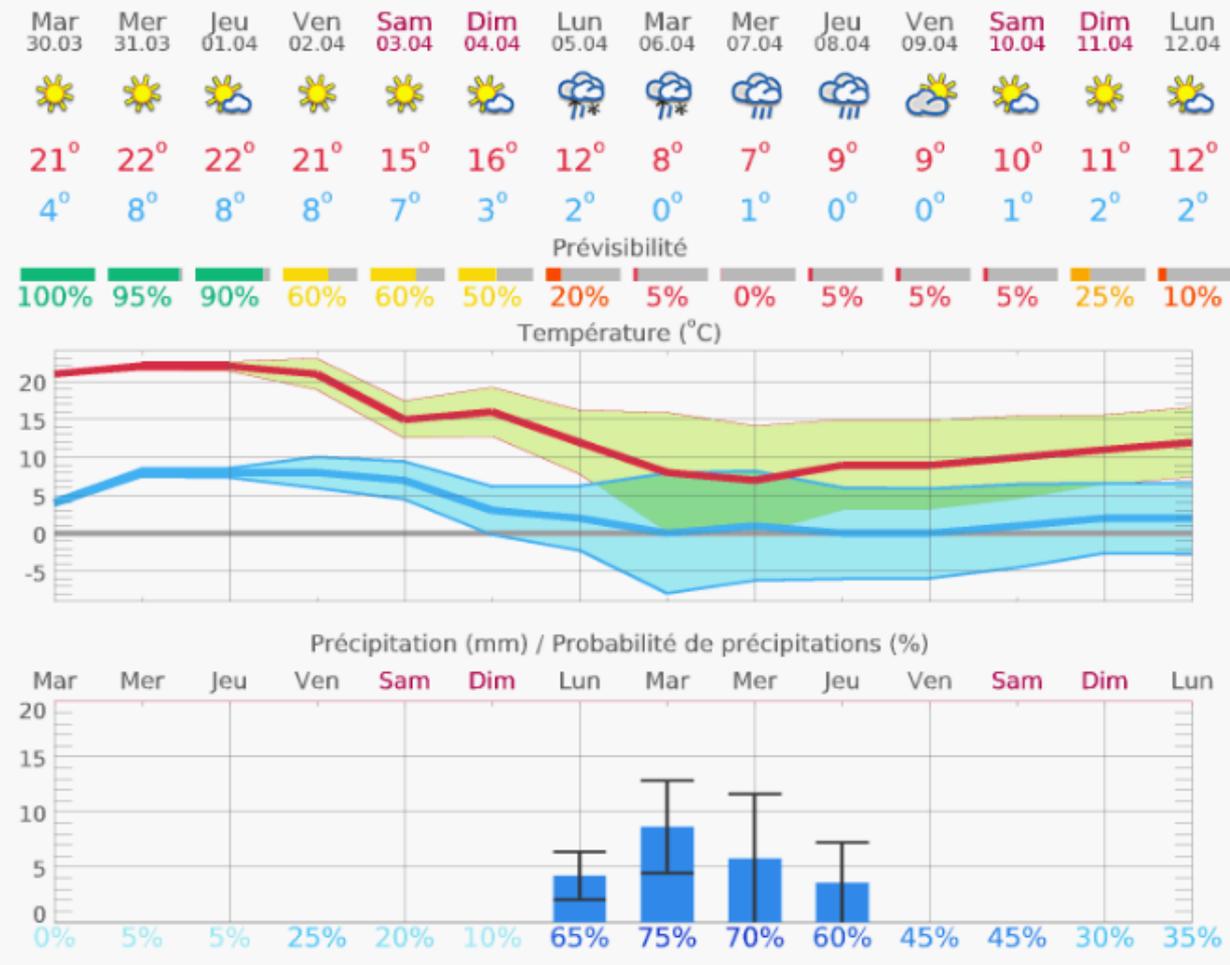
### Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
30/3	31/3	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4
22 °C	23 °C	23 °C	23 °C	18 °C	18 °C	14 °C
4 °C	8 °C	8 °C	8 °C	8 °C	4 °C	4 °C
11 km/h	10 km/h	9 km/h	9 km/h	18 km/h	9 km/h	23 km/h
↓	↗	↓	↓	↗	↗	↑
-	-	-	-	-	-	6 mm
0%	3%	4%	29%	22%	8%	59%

Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

meteoblue



### Météo Chevrier

46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
30/3	31/3	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	30/3	31/3	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4
21 °C	22 °C	22 °C	21 °C	15 °C	16 °C	12 °C	21 °C	22 °C	21 °C	21 °C	15 °C	16 °C	12 °C
6 °C	8 °C	8 °C	9 °C	7 °C	4 °C	3 °C	7 °C	8 °C	9 °C	9 °C	7 °C	3 °C	3 °C
8 km/h	7 km/h	8 km/h	12 km/h	23 km/h	12 km/h	26 km/h	7 km/h	10 km/h	12 km/h	12 km/h	16 km/h	7 km/h	23 km/h
↓	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↓	↑	↓	↓	↘	↘	↗
0%	3%	4%	30%	18%	8%	66%	0%	3%	4%	25%	18%	8%	76%

### 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."