

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.

AGENDA

Demande de subventions :

Le nouvel appel à candidatures de la mesure « 16.4 - Coopération pour le développement des circuits d'approvisionnement courts et des marchés locaux » vient d'être mis en ligne sur [le site l'Europe s'engage en Auvergne-Rhône-Alpes](#).

Ce dispositif permet de financer des projets de création et de développement de circuits courts ou locaux de produits alimentaires afin de :

- Créer de la valeur ajoutée pour les agriculteurs de la région.
- Favoriser le rapprochement entre les producteurs et les consommateurs.
- Faciliter l'accès des habitants de la région aux produits locaux.

Il s'agit de soutenir les projets de coopération impliquant les acteurs de la chaîne d'approvisionnement (producteurs, transformateurs, distributeurs, transporteurs, commerçants, restaurateurs, ...) en apportant une aide aux coûts d'animation nécessaires à la coopération (réunions, déplacements, conseils, ...) ainsi qu'aux coûts de mise en œuvre du projet (communication, promotion, études, investissements matériels, ...).

Pour ce premier semestre, les projets qui émergeraient au sein des Projets alimentaires territoriaux (PAT) sont à orienter prioritairement vers [l'appel à candidatures « projets d'investissements et opérations structurantes mis en œuvre dans le cadre des PAT »](#) au titre du Plan France relance (mesure 13 – volet B).

**CONSEIL
SAVOIE
MONT-
BLANC**

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



LE POINT PHYTO : EN BREF...

Tavelure : des précipitations NON contaminantes en milieu de semaine

Un retour du froid : des risques de gels en fin de semaine et pour le début de la semaine prochaine

TAVELURE

Les données de RimPRO

Suite aux précipitations du week-end dernier et du lundi 15 mars, le modèle RimPRO a estimé le stock de spores projeté. A cause du froid, ces projections ont été moins contaminantes que prévues dans le dernier bulletin. Les pluies de mercredi et jeudi vont permettre la projection de spores. **Les conditions d'humectation et de températures ne devraient pas être suffisantes pour engendrer de contamination dans la majorité des secteurs pour les pluies de cette 2ème moitié de semaine** (seul Châteauneuf est concerné par une faible contamination)

Il n'est donc pas nécessaire d'intervenir pour les pluies à venir.

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

STATION METEO	Périodes de projection	Stock projeté (%)	Risque de contamination	Précipitations (mm)
CHATEAUNEUF (73)	8 mars	0.12 %	Pas de contamination	8 mm (7 & 8/03)
	11 mars	0.16 %	Pas de contamination	4.8 mm
	13-15 mars	0.64 %	Faible	50.5 mm
	17 mars	0.39 %	Faible	7.4 mm
ST HELENE SUR ISERE (73)	11-13 mars	0,19 %	Pas de contamination	21.9 mm
	17 mars	0.29 %	Pas de contamination	7.1 mm
	19 mars	0.14 %	Pas de contamination	3 mm
VERRENS ARVEY (73)	11-12 mars	0.18 %	Pas de contamination	26.6 mm
	17 mars	0.13 %	Pas de contamination	7.1 mm
LE TREMBLAY (73)	08 mars	0.04 %	Pas de contamination	2,7 mm (7 & 8/03)
	11-15 mars	0.48 %	Faible	67.4 mm
	17 mars	0.60 %	Pas de contamination	7.9 mm
VILLARD MARIN (73)	08 mars	0.03 %	Pas de contamination	3.7 mm (7 & 8/03)
	11 mars	0.05 %	Pas de contamination	0.8 mm
	13-14 mars	0.06 %	Pas de contamination	50.5 mm
	17 mars	0.29 %	Pas de contamination	8.1 mm
LE BOUCHAGE (38)	11-15 mars	0.68 %	Faible	38.4 mm
VALLIERES (74)	11 mars	0.28 %	Faible	5.7 mm
	13 -15 mars	0.5 %	Moyenne	25.2 mm
	17 mars	0.29 %	Pas de contamination	5.5 mm
USINENS (74)	11 mars	0.11 %	Pas de contamination	13 mm
	13-14 mars	0.26 %	Faible	28.5 mm
COPPONEX (74)	11 mars	0.17 %	Nulle	6.3 mm
	13 mars	0.22 %	Nulle/Faible	6.4 mm
	17 mars	0.01 %	Pas de contamination	6.3 mm
POISY (74)	11-13 mars	0.06 %	Pas de contamination	15.4 mm
	16 mars	0.03 %	Pas de contamination	32.7 mm
CERCIER (74)	11 mars	0.06 %	Pas de contamination	10 mm
	17 mars	0.03 %	Pas de contamination	5.7 mm
CHEVRIER (74)	8 mars	0.03 %	Pas de contamination	3 mm (7 & 8/03)
	11 mars	0.04 %	Pas de contamination	7.4 mm
	13-14 mars	0.12 %	Pas de contamination	28.6 mm
REIGNIER – ESERY (74)	11-13 mars	0.06 %	Pas de contamination	32.4 mm

RISQUE DE GELS

Les températures sont en baisse surtout pour cette fin de semaine et le début de la semaine prochaine.

Stations	17-mars	18-mars	19-mars	20-mars	21-mars	22-mars
CHATEAUNEUF (73)	2	0	1	-1	-3	-2
ST HELENE SUR ISERE (73)	1	-1	1	-1	-4	-2
VERRENS ARVEY (73)	0	-2	1	-2	-3	-3
LE TREMBLAY (73)	2	-1	1	-1	-3	-3
VILLARD MARIN (73)	2	-1	1	-1	-3	-3
LE BOUCHAGE (38)	3	0	2	0	-2	-2
VALLIERES (74)	2	-1	1	-1	-3	-2
USINENS (74)	1	-1	1	-2	-3	-2
COPPONEX (74)	0	-3	-1	-3	-5	-4
POISY (74)	0	-2	-1	-3	-5	-4
CERCIER (74)	0	-2	0	-3	-4	-3
CHEVRIER (74)	1	-1	1	-2	-3	-2
REIGNIER – ESERY (74)	0	-2	0	-2	-4	-3

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 STADES PHENOLOGIQUES

...en Pommier

En ce début de semaine les stades phénologiques du pommier observé sont les suivants :

C3 → l'apparition des oreilles de souris.



D → apparition des bourgeons floraux.

C3 est majoritairement observé en Haute-Savoie et le stade D est présent plutôt en Haute-Savoie.

...en Poirier

En ce début de semaine les stades phénologiques du poirier observés sont les suivants :



D3 → individualisation des boutons floraux

D → l'apparition des boutons floraux



D est majoritairement observé en Haute-Savoie et le stade D3 est présent plutôt en Haute-Savoie.

PUCERONS ET PSYLLES

Les psylles et les pucerons restent présents dans les vergers. Cependant, les températures annoncées ne sont pas favorables à leur développement.



Si vous le souhaitez-vous pouvez faire un passage avec le **FLIPPER** pour lutter contre les pucerons **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.

PECHER

👉 Cloque : maintien de la protection

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 lutte 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	
Dodine	U-W12	SYLLIT MAX	1,65 L/ha	Interdit après la chute complète des pétales.	2	À positionner à la chute des pétales. Ne pas mélanger (incompatibilité et phytotoxicité) Lessivage 40 mm.

*Produit CMR (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique)

** Produit mortel par inhalation, ZNT habitation de 20 m non réductible

SYLLIT MAX, fonctionne d'autant mieux que le feuillage est développé, mais ne peut pas être appliqué après la fleur. Intervenir le soir, en dehors de la présence d'abeilles.

👉 Moniliose : protection sur Fleur

En cours en secteur précoce et débute en secteur moyen. Attention aux petites averses à venir, car les conditions de températures et d'humidité seront favorables à cette maladie. La protection doit être appliquée avant les contaminations.



En solution bio, le cuivre, **CURATIO** employé contre la Cloque protégerons les fleurs contre la Moniliose.

Stratégie E2 (avant la floraison) : **TOPSIN 70 WG** – dose homologuée **0.1 kg/hL** (Thyophanate méthyl ; ZNT 20m ; DRE 48h ; DAR = 3j ; Nombre application max : 1)

Stratégie pleine fleur : **SWITCH** – dose homologuée **0.24kg/Ha** (Cyprodinil + Fludioxonil ; ZNT 20m ; DRE 48h ; DAR = 7j ; 3 applications maxi /an)

PREVISIONS METEOROLOGIQUES (Météoblue)

Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
16/3	17/3	18/3	19/3	20/3	21/3	22/3
9 °C	8 °C	7 °C	7 °C	7 °C	7 °C	10 °C
2 °C	2 °C	-0 °C	1 °C	-1 °C	-3 °C	-2 °C
18 km/h	29 km/h	8 km/h	9 km/h	20 km/h	6 km/h	9 km/h
↓	↓	←	↖	↖	←	↖
0 mm	8 mm	1 mm	3 mm	0 mm	0 mm	0 mm
46%	87%	61%	39%	14%	13%	5%

Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

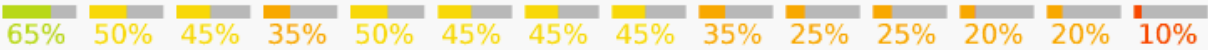
Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
16/3	17/3	18/3	19/3	20/3	21/3	22/3
8 °C	7 °C	6 °C	7 °C	6 °C	7 °C	10 °C
1 °C	0 °C	-2 °C	1 °C	-2 °C	-3 °C	-3 °C
13 km/h	18 km/h	8 km/h	8 km/h	12 km/h	8 km/h	6 km/h
↓	↑	↖	↓	←	←	←
0 mm	8 mm	0 mm	3 mm	0 mm	0 mm	0 mm
51%	88%	47%	62%	18%	20%	12%

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

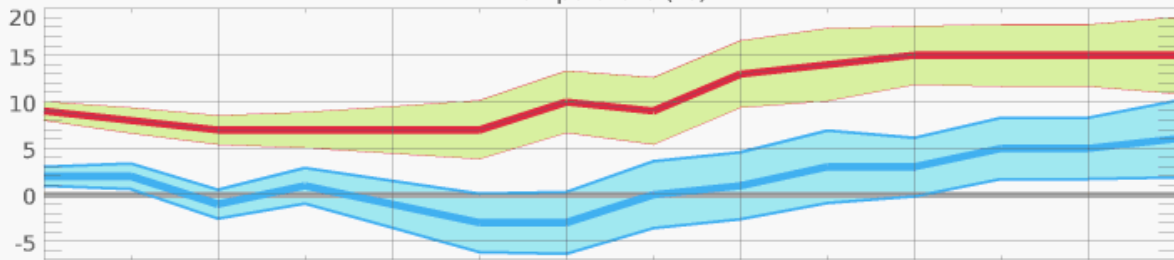
meteoblue

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
16.03	17.03	18.03	19.03	20.03	21.03	22.03	23.03	24.03	25.03	26.03	27.03	28.03	29.03
9°	8°	7°	7°	7°	7°	10°	9°	13°	14°	15°	15°	15°	15°
2°	2°	-1°	1°	-1°	-3°	-3°	0°	1°	3°	3°	5°	5°	6°

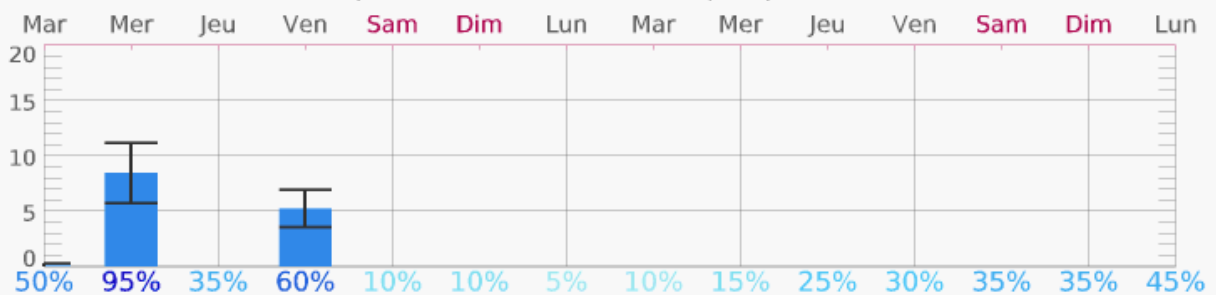
Prévisibilité



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
16/3	17/3	18/3	19/3	20/3	21/3	22/3
10 °C	9 °C	8 °C	8 °C	7 °C	8 °C	11 °C
2 °C	3 °C	0 °C	2 °C	-0 °C	-2 °C	-2 °C
23 km/h	30 km/h	20 km/h	34 km/h	55 km/h	49 km/h	26 km/h
↓	↓	↓	↖	↖	↖	↖
<1 mm	6 mm	0 mm	5 mm	0 mm	0 mm	0 mm
78%	91%	27%	66%	8%	9%	5%

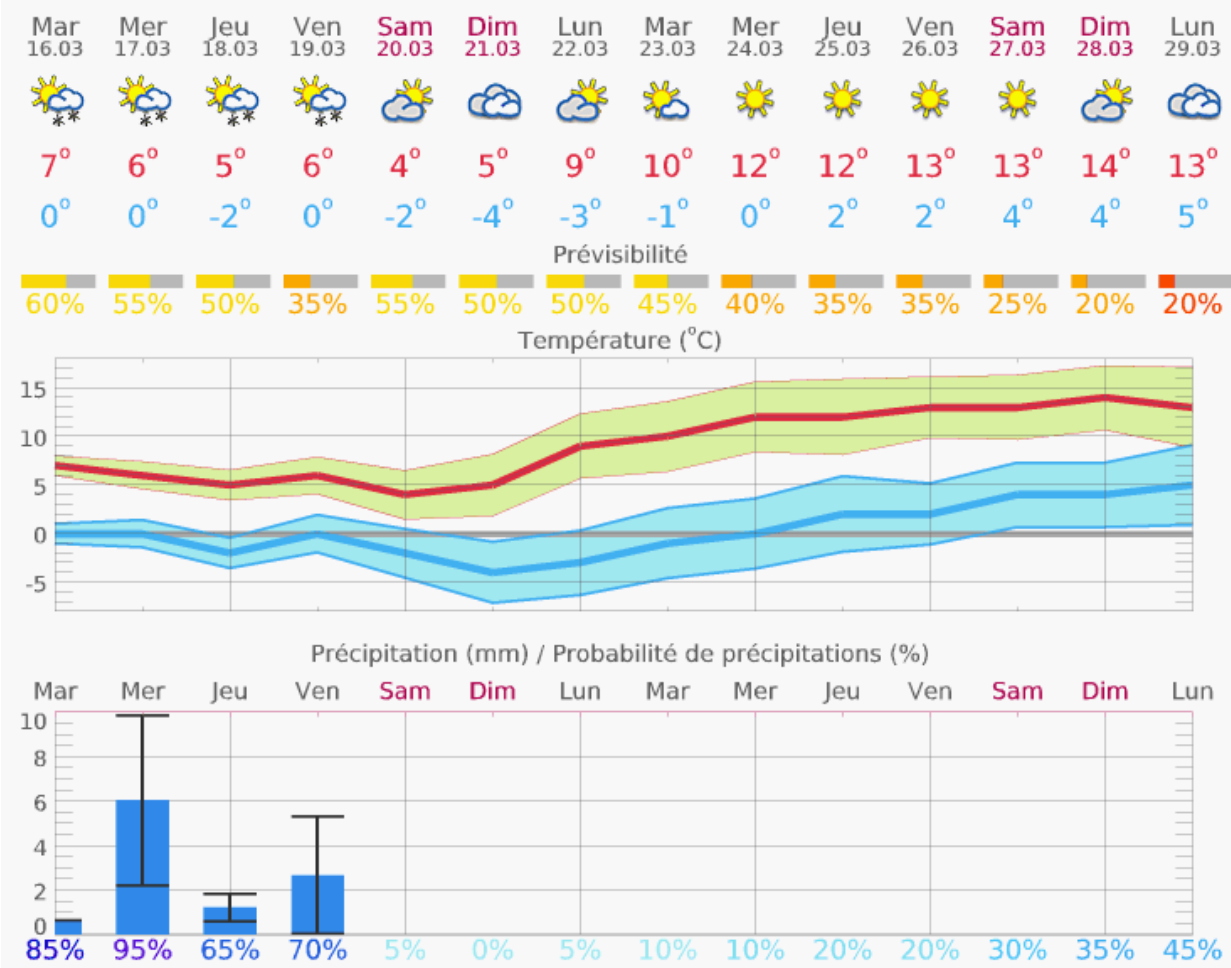
Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
16/3	17/3	18/3	19/3	20/3	21/3	22/3
9 °C	8 °C	7 °C	7 °C	7 °C	7 °C	11 °C
-0 °C	2 °C	-1 °C	1 °C	-1 °C	-3 °C	-2 °C
19 km/h	34 km/h	26 km/h	14 km/h	47 km/h	28 km/h	17 km/h
↓	↖	↖	↖	↖	↖	↖
1 mm	6 mm	0 mm	4 cm	0 mm	0 mm	0 mm
84%	94%	47%	57%	6%	1%	3%

Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

meteoblue



Météo Chevrier

46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.

Mar 16/3	Mer 17/3	Jeu 18/3	Ven 19/3	Sam 20/3	Dim 21/3	Lun 22/3
7 °C	7 °C	6 °C	6 °C	5 °C	6 °C	10 °C
1 °C	1 °C	-1 °C	1 °C	-2 °C	-3 °C	-2 °C
20 km/h	28 km/h	24 km/h	30 km/h	48 km/h	45 km/h	25 km/h
↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘
2mm	6mm	1cm	5cm	-	-	-
86%	93%	53%	59%	6%	1%	7%

Météo Ésery

46.14°N 6.24°E 607m s.n.m.

Mar 16/3	Mer 17/3	Jeu 18/3	Ven 19/3	Sam 20/3	Dim 21/3	Lun 22/3
7 °C	6 °C	6 °C	6 °C	4 °C	5 °C	8 °C
1 °C	0 °C	-2 °C	0 °C	-2 °C	-4 °C	-3 °C
15 km/h	28 km/h	19 km/h	16 km/h	41 km/h	26 km/h	14 km/h
↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘
2mm	6cm	-	4cm	-	-	-
74%	81%	43%	61%	7%	1%	7%

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."