

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

CALENDRIER DOSSIER

Nouvel appel à projet Aléas climatique :

à compter du 12 juillet, vous pourrez déposer vos dossiers de demande d'aide aux investissements sur le site internet de France-AgriMer. Les 2 changements majeurs sont **l'augmentation du plafond de dépenses**, qui passe de 40 000€ dans la précédente vague à **150 000€**, et le **taux d'aide** qui passe de 30 à **40%** pour les investissements liés à la lutte contre le gel et la grêle.

Point important, il est tout à fait possible de déposer un dossier dans le cadre de cette nouvelle vague même si vous avez déjà déposé un dossier dans le cadre de la vague précédente et que celui-ci a été accepté, tant que les demandes portent sur des matériel différents.

Par ailleurs, les AAC FEADER 4.15-Irrigation et 5.10-Aléas climatiques sont clos pour 2021 donc le Plan de relance est bienvenu.

En voici le lien : <https://www.franceagrimer.fr/Accompagner/Plan-de-relance-Agriculture/Plan-de-relance-Agriculteurs/Aide-au-renouvellement-des-agroequipements-necessaires-a-la-transition-agro-ecologique/Le-plan-Aleas-Climatiques/Aide-aux-agroequipements-necessaires-a-l-adaptation-au-changement-climatique-Vague-2>

Contact : Florent MICHEZ : 06 50 19 15 38

LE POINT PHYTO : EN BREF...

Météo : Une augmentation significative des températures est observable depuis quelques jours et se poursuit toute la semaine. Des orages sont attendus ce weekend et en début de semaine prochaine.

Tavelure et maladie de la suie : Pas de risque de contamination de tavelure secondaire cette semaine. Les orages de ce week-end entraînent un risque de contamination en fin de semaine et pour la 1ère moitié de la semaine prochaine.

Punaise : Les piégeages se généralisent et on commence à observer les premières larves N3 en secteurs précoces. En cas d'intervention en 2 applications, il est conseillé de passer après les pluies de ce weekend.

Carpocapse : Nous sommes entre les vols de la 1^{ère} et 2^{ème} génération. Il est trop tôt pour intervenir.

Oïdium : Les orages de ce week-end entraînent un risque élevé de contamination pour l'ensemble des secteurs en fin de semaine et pour la 1ère moitié de la semaine prochaine.

PUNAISE DIABOLIQUE

Observations de la semaine

Cette semaine les piégeages se poursuivent. L'observation de larves N2-N3 dans les pièges est plus fréquente. Voici les résultats par secteurs.

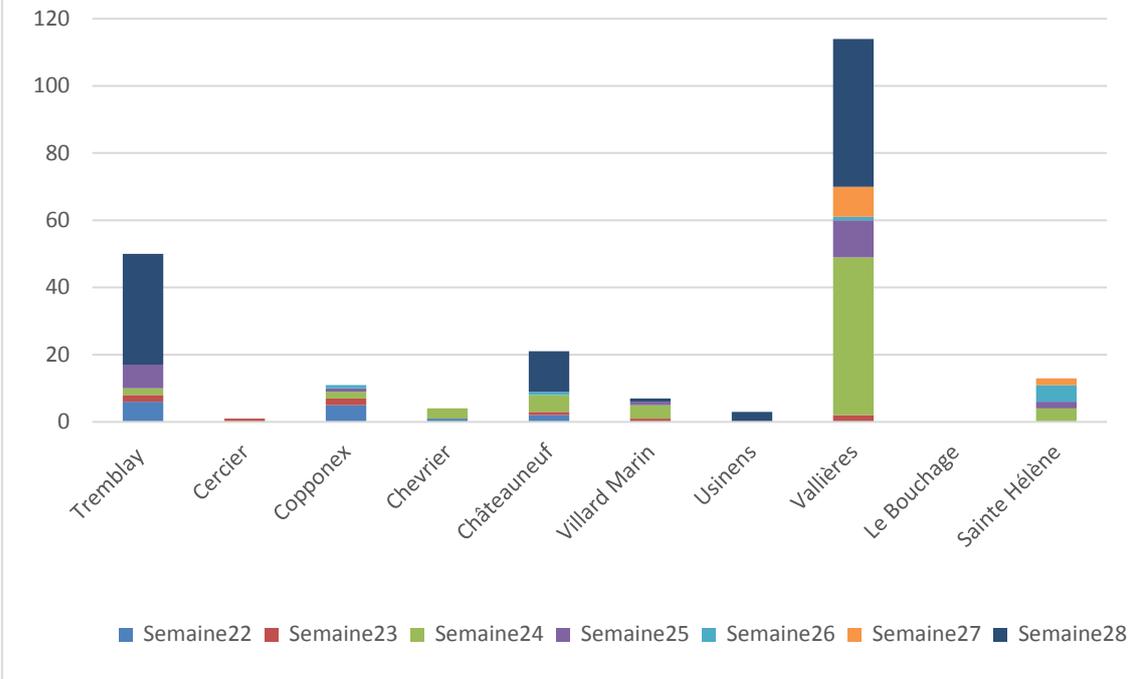
Punaise	25-28 Juin	2 juillet	08 Juillet	16-19 Juillet
Châteauneuf	0	1 adulte-17 larves N2	0 adultes – 2 larves N2	12 adultes – 42 N2 – 9 N3
Sainte-Hélène	2	5 adultes-2 larves N2	2 adultes – 23 larves N2	12 larves N2 – 1 larves N3
Le Tremblay	7 adultes et 3 larves N2	0 adultes -1 larve N2	NA	33 adultes - 23 larves N2
Villard-Marin	0	0	0 adultes – 0 larves N2	1 adulte - 1 larves N2
Le Bouchage	0	0	0 adultes – 0 larves N2	0 adulte – 0 larves
Copponex	1	1	0 adultes – 0 larves N2	0 adulte – 0 larves
Cercier	0	0 adulte -2 larves N2	0 adultes – 0 larves N2	0 adulte – 2 larves N2
Vallières	11	1 adulte-11 larves N2	1 adultes – 9 larves N2	44 adultes - 0 larves
Usinens	0	0	0 adultes – 0 larves N2	3 adultes - 0 larves
Chevrier	0	0	0 adultes – 0 larves N2	0 adulte – 0 larves
Anemasse			0 adultes – 0 larves N2	0 adulte – 0 larves
Poisy				0 adulte – 0 larves

La lutte chimique contre la punaise diabolique est la plus efficace sur jeunes larves. Il est préférable de voir les premières larves plus âgées pour déclencher la lutte.

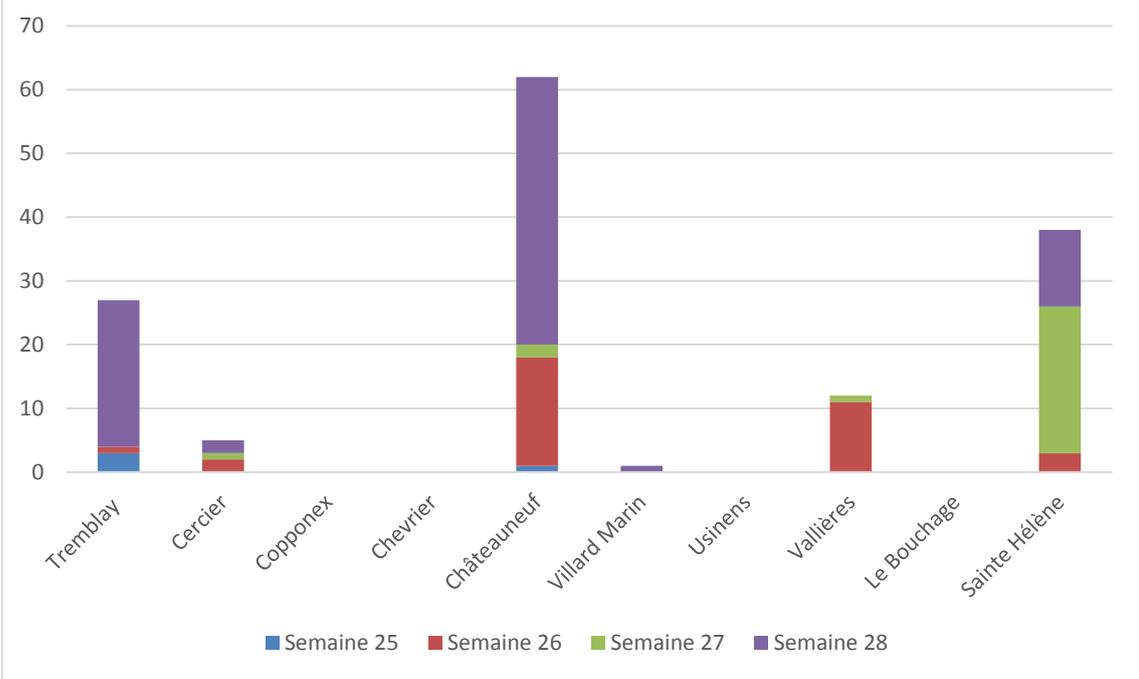
Les capsules de phéromones d'agrégation ont été changées à Châteauneuf, au Tremblay, à Villard Marin et dans l'ensemble des secteurs de Hautes Savoie (à l'exception de Poisy et d'Annemasse), le jeudi 8 juillet. Celles du Bouchage et de Sainte Hélène ont été changées respectivement vendredi et lundi dernier. Nous avons remplacé la capsule BioProx par une de la marque TRECE, qui est plus adaptée aux dynamiques de populations actuelles.

Cette semaine nous avons piégé les premières larves de stade N3 des punaises diaboliques sur les secteurs de Châteauneuf et de Sainte Hélène.

Piègages des Punaises diaboliques adultes par secteur



Piègage des larves N2 de Punaise diabolique par secteurs



Stratégie de protection

Une partie prévisionnelle a été possible en se basant sur les données de températures de Météoblue, les prévisions vont jusqu'au 26 juillet 2021.

Les calculs ont été faits pour 3 secteurs : Le Tremblay, Châteauneuf et Vallières sur Fier. Ces trois secteurs ont été les plus touchés en 2020.

Tremblay	Stade population	Tremblay	Châteauneuf	Vallières sur Fier	Stratégie 1 application / génération	Stratégie 2 applications/ génération
Date 2020	1 ^{ère} Génération	Date 2021				
25/05/2020	1ère ponte	12/06/2021	12/05/2021	15/05/2021		
22/06/2020	Premières larves N2-N3	24/06/2021	25/06/2021	01/07/2021		
01/07/2020	Début d'intensification des larves N2-N3	08/07/2021	10/07/2021	18/07/2021		
14/07/2020	Pic de présence larve N2-N3	24/07/2021	25/07/2021			
24/07/2020	Fin d'intensification des larves N2-N3					
06/08/2020	Dernières larves larve N2-N3					

Attention : les valeurs suivantes sont indicatives, nous n'avons pas le recul nécessaire pour vous assurer de les températures identifiées est l'unique paramètre de la dynamique de population. Il nous faudra plusieurs années d'observation et de relevés pour affiner le modèle.

▪ Secteur tardif

A la date du lundi 26 juillet (prévisions météo), le modèle nous annonce qu'il manque 25°DJ en base 14 pour les secteurs tardifs. On peut s'attendre à atteindre le seuil de température la semaine prochaine.

▪ Secteur précoce

Dans le cadre d'une forte pression l'année dernière et/ou cette année une intervention en 2 applications permet de couvrir l'ensemble du pic. Si vous êtes dans ce cas, il est possible de réaliser la 1ère intervention de protection en fin de semaine ou en début de semaine prochaine en fonction des précipitations.

Le DECIS PROTECH est le produit homologué pour l'usage punaise des fruits qui a probablement la meilleure efficacité à la dose homologuée.

DECIS PROTECH- dose homologuée **0.083 L/hL** (0.83L/ha) (Deltamethrine ; ZNT 50m ; Distance riverain : 10m ; DRE 6h ; DAR 7j ; 3 applications maxi par an) [Limité par le cahier des Charges IGP Fruits de Savoie à la lutte contre la punaise diabolique](#)

TAVELURE ET MALADIE DE LA SUIE

Prévision pour les jours à venir

Il n'y a pas de risque de contaminations secondaires de la tavelure ou de la maladie de la suie pour les jours à venir.

Les risques de d'infection pour la maladie de la suie et de la tavelure secondaire sont élevés pour la fin de semaine et pour la 1^{ère} moitié de la semaine prochaine.

Les conditions de la semaine dernière et du week-end à venir sont favorables au développement des maladies de crottes de mouches. Un traitement préventif tavelure protège aussi de ces maladies.

Voici les prévisions pour les jours à venir des contaminations secondaires sur fruits (modèle RIMPro associé au modèle Météoblue de prévision météorologique) :

STATION METEO	Risque de repiquage sur fruits (contamination secondaire)	Risque infection de la maladie de la Suie (valeur d'infection)
CHATEAUNEUF (73)	26-28 juillet : sévère	25-28 juillet : sévère
ST HELENE SUR ISERE (73)	26-27 juillet : moyen	25-28 juillet : sévère
VERRENS ARVEY (73)	26-28 juillet : sévère	26-29 juillet : sévère
LE TREMBLAY (73)	Pas de risque de contamination sur fruits	26-27 juillet : léger
VILLARD MARIN (73)	Pas de risque de contamination sur fruits	Pas de risque de contamination
LE BOUCHAGE (38)	Pas de risque de contamination sur fruits	25-28 juillet : sévère
VALLIERES (74)	Pas de risque de contamination sur fruits	25-26 juillet : léger
USINENS (74)	Pas de risque de contamination sur fruits	25-28 juillet : léger
CHEVRIER (74)	Pas de risque de contamination sur fruits	25-28 juillet : léger
CERCIER (74)	Pas de risque de contamination sur fruits	27-29 juillet : léger
POISY (74)	26-27 juillet : élevé	26-27 juillet : sévère
COPPONEX (74)	26-27 juillet : élevé	26-29 juillet : sévère
REIGNIER – ESERY (74)	Pas de risque de contamination sur fruits	26-27 juillet : moyen

Préconisations

L'été est enfin de retour. Le risque de contamination de maladie de la Suie et de tavelure secondaire sont nuls pour l'ensemble des secteurs pour la semaine à venir ; seule une minorité de secteurs sont concernés par un risque d'infection ce weekend et la 1^{ère} moitié de la semaine.



L'application de **SOUFRE est fortement déconseillée** car le risque de phytotoxicité est maximal avec les températures annoncées.

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

Quelques exemples de spécialités commerciales ayant une action curative, utilisables en agriculture conventionnelle :

- **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)
- **SORIALE** – dose homologuée **1.9L/Ha** (phosphonates de potassium ; ZNT 5m ; DRE 6h ; **DAR 35j**)

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

ATTENTION au délais avant récolte.

CARPOCAPSE

Nous sommes actuellement au début du vol en Savoie et aux prémices du vol pour la Haute-Savoie, comme nous le montrent les piégeages de la semaine. Le mauvais temps a certainement retardé la population, notamment en secteur précoce. La semaine s'annonce chaude, la dynamique de la population devrait s'accélérer.

	Semaine 22 (du 28 mai au 4 juin)	Semaine 23 (du 5 au 11 juin)	Semaine 24 (du 11 au 21 juin)	Semaine 25 (du 22 au 25 juin)	Semaine 26 (du 26 juin au 2 juillet)	Semaine 27 (du 3 au 8 juillet)	Semaine 28 (du 3 au 8 juillet)
Le Tremblay	1	1	11	1	2	0	0
Chateauneuf	4	0	3	4	2	2	0
Chevrier	0	0	0	0	1	0	0
Usinens	2	2	2	0	0	2	0
Usinens (Poirier non confusé)	9	8	15	9	11	9	6
Cercier	0	1	1	0	0	0	0
Secteur précoce	16	11	31	14	15	13	0

Il est trop tôt pour intervenir.

Stratégie Ovicide

		Période à haut risque de pontes				
GENERATION 2						
Avancement des pontes	Au 9 juillet	2%	20%	50%	80%	98%
Secteur précoce (Châteauneuf 73)	7%	11-juil	26-juil	05-août	16-août	01-sept
Secteur tardif (Cercier 74)	1%	22-juil	06-août	16-août	28-août	15-sept

Stratégie Larvicide

		Période à haut risque d'éclosions				
GENERATION 2						
Avancement des éclosions	Au 9 juillet	2%	20%	50%	80%	98%
Secteur précoce (Châteauneuf 73)	2%	19-juil	03-août	13-août	24-août	11-sept
Secteur tardif (Cercier 74)	0%	29-juil	13-août	25-août	06-sept	30-sept

Suivis des pièges piègeages de tordeuses

Voici l'état des piègeages des autres tordeuses dans les différents secteurs. Le vol des petites tordeuses des fruits, *Grapholita lobarzews*, est en cours. Les moyens de protection contre le carpocapse sont efficaces contre les autres tordeuses.

Secteurs (date d'observation)	Châteauneuf 19/07	Sainte- Hélène 19/07	Le Tremblay 16/07	Cercier 16/07	Usinens 16/07	Chevrier 16/07
Tordeuse à pelure/Capua (Adoxophye Orana)	0	0	0	0	0	0
Tordeuse pandemis/à pelure (Pandemis heparana)	0	0	0	0	0	0
Petite tordeuses des fruits (Grapholita lobarzews)	16	0	0	3	NA	3

En conventionnel, **AFFIRM** et **EFYCACE / DELEGATE**, sont également homologués dans le cadre de la protection contre des petites tordeuses des fruits.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



XENTARI dose homologuée **1.5Kg/ha** (Bacillus thuringiensis subsp. aizawai; ZNT 5m ; DAR 3j ; 10 applications maxi / an).



DIPEL DF dose homologuée **0,1 Kg/ha** (Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki SOUCHE: ABTS 351; ZNT 5m ; DAR 3j ; 8 applications maxi / an)



DELFIN : dose homologuée **1 Kg/ha** (Bacillus thuringiensis sp; ZNT 5m ; 6 applications maxi / an ; DAR 3j)

INSECTES ET RAVAGEURS : POMMIER ET POIRIER

Les Sésies

Nous sommes actuellement en pleine période du vol des Sésies, même s'il semble s'atténuer en secteur précoce, comme nous le montre le tableau suivant des relevés de pièges. Nous attendons de voir les piègeages de la semaine prochaine pour en être sûrs. Les piègeages restent importants sur les 3 secteurs de Haute-Savoie.

Sésie	4-7 juin	11-juin	21 juin	25-28 juin	02 juillet	8 juillet	
Tremblay	1	0	5	0	1	0	1
Châteauneuf	1	0	17	1	7	9	0
Sainte-Hélène	0	4	26	6	7	5	4
Chevrier	0	2	35	14	26	16	8
Usinens	7	13	67	35	11	9	NA
Cercier	3	2	37	27	17	7	0

Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles sur-greffées. Deux dénombrements des dépouilles nymphales fin juin et début septembre permettent de connaître l'importance de l'infestation.

Dans les jeunes vergers, le contrôle s'effectue sur cinquante arbres. Le seuil d'intervention est de cinquante dépouilles cumulées pour les deux contrôles.

Dans les vergers en production, le contrôle s'effectue sur vingt arbres. Le seuil est de 200 à 400 dépouilles pour les deux contrôles selon la taille des arbres. Dans les jeunes vergers, en cas de pullulation ou pour une lutte préventive, il faut traiter la base des troncs de façon répétée pendant la durée du vol. Les traitements contre le carpocapse des pommes et des poires ont une certaine efficacité.

Dans les vergers plus âgés, il est recommandé d'utiliser des produits à tension de vapeur au printemps ou après la récolte, deux années de suite au minimum. Les traitements, de préférence à la lance, doivent être dirigés vers les zones atteintes et vers le collet en particulier. Dans le futur, la confusion sexuelle pourrait être une alternative de protection pour prévenir les attaques dans les vergers peu infestés.

📌 **Acarien et Phytote libre**

L'augmentation de températures est favorable au développement des populations d'acariens et de phytotes libres.

Seule une forte observation d'individus cette année doit déclencher une intervention.

En cas de pression, il est possible d'utiliser différentes spécialités commerciales qui sont efficaces sur les 2 populations.

- **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
- **1.8L/ha KANEMITE** (Acéquinocyl) homologué à 1.8L/ha, DRA : 28 j, DRE : 48h, ZNT eau : 20m, ZNT riverain : 50m, Nomb appli max : 1/an. Ne pas mélanger avec H370. Lessivé à 60 mm

POMME ET POIRE : MALADIES

📌 **Oïdium**

Les précipitations attendues pour les jours à venir ne sont pas favorables à l'infection de l'oïdium. Les secteurs de Sainte-Hélène et Villard Marin sont concernés par une contamination légère à modérée du 15 au 17 juillet. Reignier comporte un risque modéré de contamination pour la journée du 14 juillet.

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.



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 contrôle :

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



PREVISIONS METEOROLOGIQUES (Météoblué)

Météo Châteaufort

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7
29 °C	29 °C	30 °C	34 °C	30 °C	27 °C	23 °C
18 °C	17 °C	17 °C	18 °C	19 °C	19 °C	19 °C
8km/h ↘	7km/h ↘	7km/h ↘	7km/h ←	6km/h ↘	10km/h ↘	7km/h ↓
0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	12mm	13mm
5%	6%	1%	1%	24%	64%	73%

Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

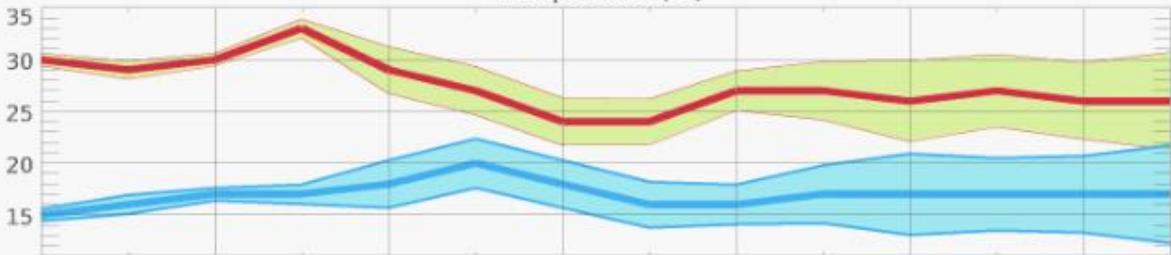
Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7
29 °C	28 °C	29 °C	34 °C	30 °C	27 °C	23 °C
17 °C	16 °C	17 °C	18 °C	19 °C	19 °C	19 °C
8km/h →	9km/h ←	10km/h ←	5km/h ←	5km/h →	8km/h ←	7km/h ↘
0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	14mm	18mm
5%	13%	3%	12%	38%	79%	88%

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

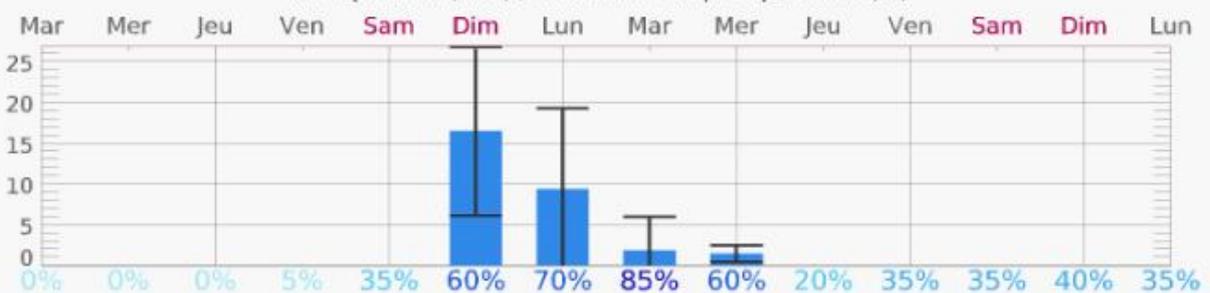
meteoblué

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20.07	21.07	22.07	23.07	24.07	25.07	26.07	27.07	28.07	29.07	30.07	31.07	01.08	02.08
30°	29°	30°	33°	29°	27°	24°	24°	27°	27°	26°	27°	26°	26°
15°	16°	17°	17°	18°	20°	18°	16°	16°	17°	17°	17°	17°	17°
95%	90%	85%	80%	40%	20%	35%	40%	45%	40%	15%	20%	20%	15%

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
20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7
29 °C	29 °C	30 °C	34 °C	29 °C	26 °C	24 °C
17 °C	16 °C	16 °C	17 °C	19 °C	19 °C	18 °C
9km/h ↘	11km/h ↘	7km/h ↘	9km/h ←	13km/h ↘	11km/h ↘	8km/h ↘
0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	9mm	8mm
0%	0%	1%	5%	29%	50%	58%

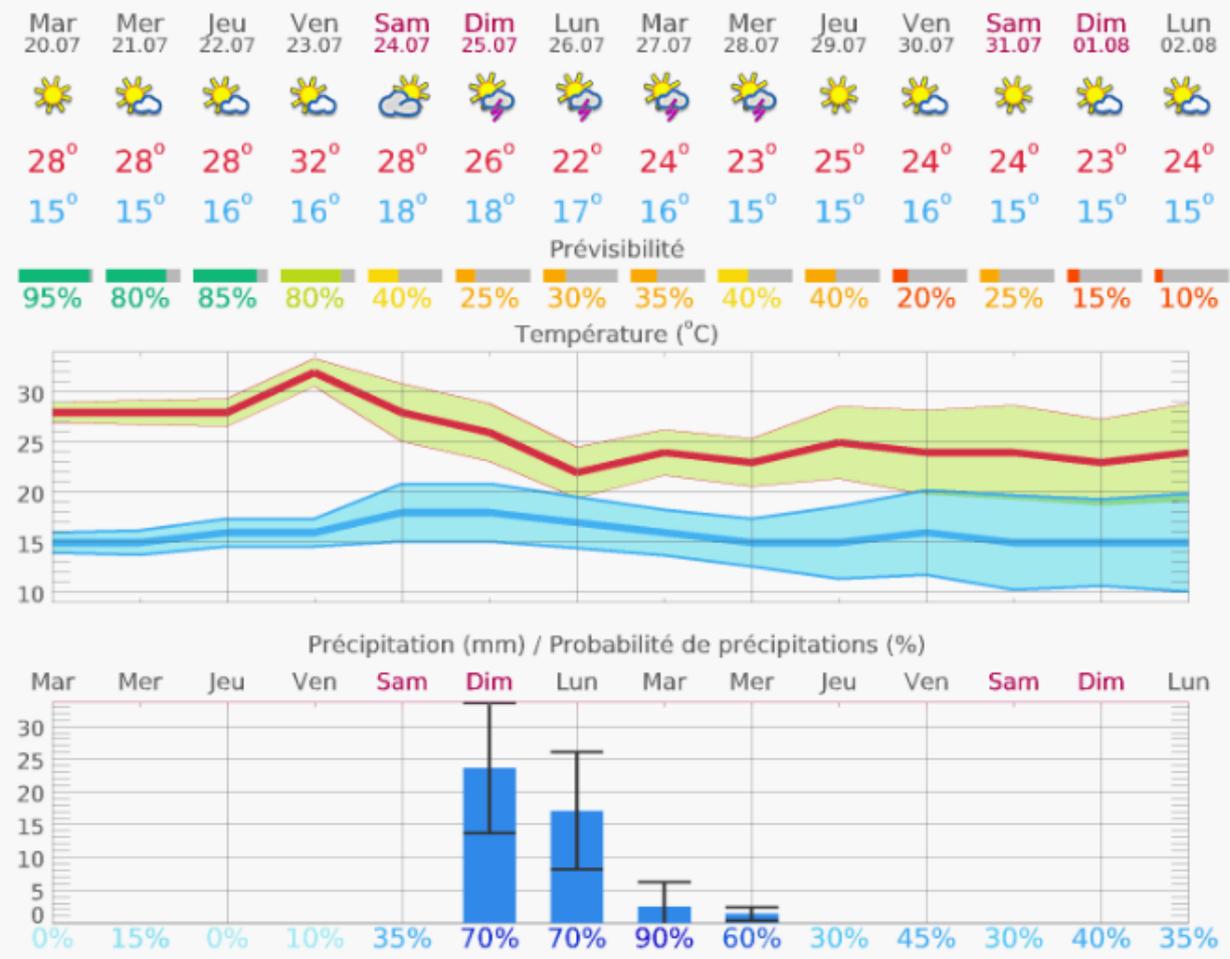
Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7
29 °C	29 °C	29 °C	33 °C	29 °C	27 °C	24 °C
15 °C	16 °C	16 °C	17 °C	19 °C	19 °C	18 °C
20km/h ↓	15km/h ↓	17km/h ↓	9km/h ↑	10km/h ↘	11km/h ↓	7km/h →
0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	13mm	16mm
0%	16%	2%	5%	41%	65%	71%

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
20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7
28 °C	28 °C	28 °C	32 °C	28 °C	26 °C	22 °C
17 °C	16 °C	16 °C	17 °C	19 °C	18 °C	17 °C
16 km/h	12 km/h	15 km/h	8 km/h	15 km/h	10 km/h	4 km/h
-	-	-	-	6mm	6mm	15mm
0%	11%	2%	5%	44%	69%	76%

Météo Ésery

46.14°N 6.24°E 607m s.n.m.

Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7
28 °C	28 °C	28 °C	31 °C	29 °C	26 °C	22 °C
16 °C	15 °C	16 °C	17 °C	19 °C	18 °C	17 °C
17 km/h	13 km/h	14 km/h	6 km/h	13 km/h	10 km/h	3 km/h
-	-	-	-	-	15mm	13mm
0%	6%	2%	3%	41%	71%	71%

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."