

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.

Contact : Florent MICHEZ 06 50 19 15 38

LE POINT PHYTO : EN BREF...

Météo : des températures légèrement plus hautes pour cette fin de semaine, suivi d'une diminution en début de semaine prochaine. Les précipitations restent importantes et notamment sous forme d'orage pour cette fin de semaine.

Tavelure et maladie de la suie : risque de contaminations secondaires de tavelure suite aux pluies des jours à venir. Il est associé à un risque de contamination par la maladie de la suie.

Sésie : Piégeages encore élevés en Haute-Savoie, malgré une légère diminution. Nette diminution pour la Savoie. A surveiller !

Punaise : Piégeages de larves et d'adultes en Savoie et Haute-Savoie sur différents secteurs. Période d'intervention probable en secteur précoces : après le 15 juillet. Pas de visibilité pour les secteurs plus tardifs.

Carpocapse :

Hors confusion : secteur tardif renouvellement de la protection par un larvicide
Confusion : fin de la protection pour la G1

Oïdium : faible à modéré pour de rares secteurs.

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
Châteauneuf	0	1 adulte-17 larves N2	0 adultes – 2 larves N2
Sainte-Hélène	2	5 adultes-2 larves N2	2 adultes – 23 larves N2
Le Tremblay	7 adultes et 3 larves N2	0 adultes -1 larve N2	NA
Villard-Marin	0	0	0 adultes – 0 larves N2
Le Bouchage	0	0	NA
Copponex	1	1	0 adultes – 0 larves N2
Cercier	0	0 adulte -2 larves N2	0 adultes – 0 larves N2
Vallières	11	1 adulte-11 larves N2	1 adultes – 9 larves N2
Usinens	0	0	0 adultes – 0 larves N2
Chevrier	0	0	0 adultes – 0 larves N2
Anemasse			0 adultes – 0 larves N2

Les premiers dégâts sont visibles.

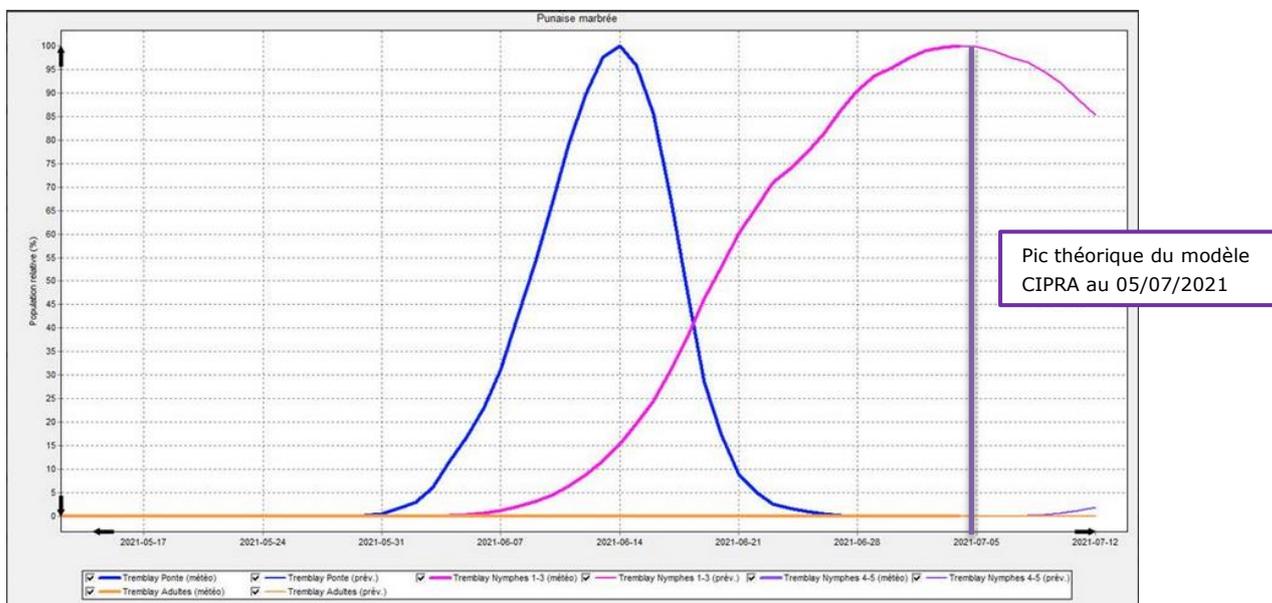
Lors des battages on capture également plus de jeunes larves que d'adulte.

Aucune larve agée n'a été observée.

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.

Stratégie de protection

Voici la modélisation 2021 du modèle CIPRA pour le Tremblay au 5 juillet 2021.



Le modèle annonce que nous sommes sur le pic de larve en ce début de semaine, MAIS nous savons que le modèle est en avance sur la réalité.

Pour 2021, nous avons cherché à **adapter le modèle CIPRA à la réalité du terrain**. En se basant sur les observations de la dynamique de la population en 2020 au Tremblay. Nous avons déterminé des sommes de températures horaires converties en degrés jours en base 14 pour différentes périodes de l'état d'avancement des populations de jeunes larves et nous reportons ces valeurs dans les données horaires 2021.

Une partie prévisionnelle a été possible en se basant sur les données de températures de Météoblué, les prévisions vont jusqu'au 15 juillet 2021.

Les calculs ont été fait 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 application s/génération
Date 2020	1 ^{ère} Génération	Date 2021	Date 2021	Date 2021		
25/05/2020	1 ^{ère} 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			
14/07/2020	Pic de présence larve N2-N3					
24/07/2020	Fin d'intensification des larves N2-N3					
06/08/2020	Dernières larves 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.

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](#)

Au vu des résultats, de la dynamique des données, des populations et des piégeages, une intervention **après le 14 juillet pour les secteurs précoces** et **après le 20 juillet pour les secteurs tardifs** seraient à prévoir en cas de présence. **Nous vous confirmerons cela en fin de semaine.**

TAVELURE ET MALADIE DE LA SUIE

Prévision pour les jours à venir

Il y a un risque de contaminations secondaires plus ou moins élevé en fonction des secteurs en raison des précipitations prévues pour les jours à venir.

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)	9-10 juillet : élevé 13-17 juillet : Très élevé	7-11 juillet : sévère 13-17 juillet : sévère
ST HELENE SUR ISERE (73)	8-9 juillet : léger 13-14 juillet : moyen	8-10 juillet : sévère 13-15 juillet : moyen
VERRENS ARVEY (73)	9-10 juillet : moyen 13-15 juillet : moyen	8-10 juillet : sévère 13-16 juillet : sévère
LE TREMBLAY (73)	Pas de risque de contamination sur fruits	14 juillet : très faible
VILLARD MARIN (73)	8-9 juillet : Très élevé	8-10 juillet : sévère 13-16 juillet : léger
LE BOUCHAGE (38)	9-10 juillet : moyen 14-15 juillet : moyen à élevé	9-10 juillet : moyen 13-16 juillet : élevé
VALLIERES (74)	Pas de risque de contamination sur fruits	8-9 juillet : moyen 14-16 juillet : très léger
USINENS (74)	8-9 juillet : léger	8-9 juillet : moyen 14-16 juillet : léger
CHEVRIER (74)	8-9 juillet : léger 13-14 juillet : très léger	8-9 juillet : moyen 14-16 juillet : léger à moyen
CERCIER (74)	8-9 juillet : très élevé 15-16 juillet : léger	8-9 juillet : sévère 13-16 juillet : très léger
POISY (74)	8-9 juillet : moyen 13-14 juillet : moyen	8-9 juillet : sévère 13-16 juillet : moyen
COPPONEX (74)	8-9 juillet : très sévère 14-17 juillet : très sévère	8-9 juillet : sévère 11-12 juillet : très léger 13-16 juillet : sévère
REIGNIER – ESERY (74)	8-9 juillet : très sévère 16-17 juillet : moyen	8-10 juillet : sévère

Préconisations

Il est important de suivre l'évolution au cours de l'été. Avec le risque de contamination de tavelure secondaire, nous sommes aussi dans une période avec **un risque de développement de la maladie de la suie**, en raison des précipitations abondantes et régulières.

De nouveaux cumuls importants de précipitations sont prévus la semaine prochaine. Renouvelez votre protection Tavelure sur les parcelles présentant des taches et sur les variétés sensibles à la maladie de la suie (Goldrush, Chantecler, Opal). Préférez l'utilisation de l'oxyde cuivreux (NORDOX 75WG). Sa résistance au lessivage est très élevée (>50mm). La libération des ions cuivre est lente mais la pousse n'est plus active. Ce cuivre a un pH basique, il se mélange avec du soufre mais pas avec des organismes vivants (BT ou virus de la granulose).

200g de **NORDOX 75 WG** correspond à 750g de Bouillie Bordelaise (150g de Cu métal)
0.3kg de NORDOX 75 WG correspond à 1.125kg de Bouillie Bordelaise (225g de Cu métal)

En AB comme en Production fruitière intégrée, cette solution est sûrement une des meilleures options lorsqu'un fort cumul de pluie est annoncé.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



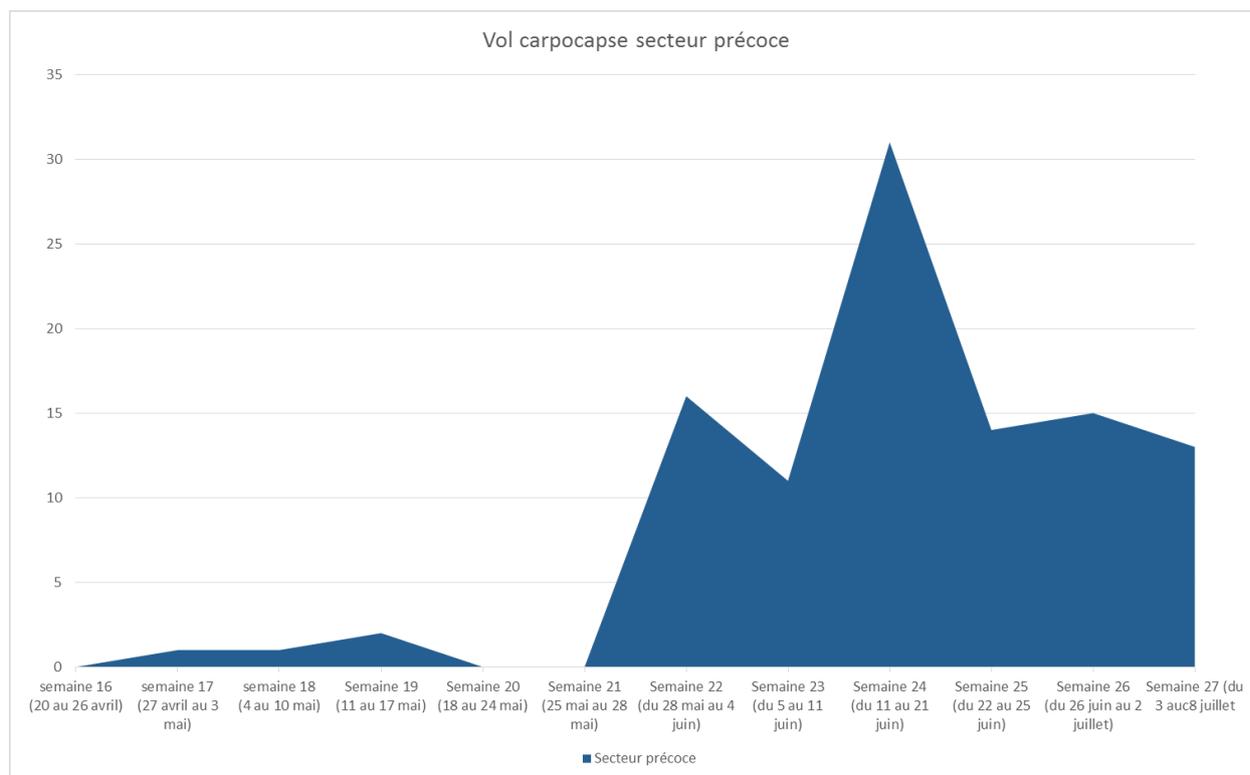
NORDOX 75 WG dose conseillée **200g**, (Cuivre ; dose homologuée 333g; ZNT eau 20m ; DAR 21j ; DTRE 6h ; limité à 4kg de cuivre métal/ha/an). Utilisable en agriculture biologique

Autres solutions : voir bulletin précédent

CARPOCAPSE

▲ Piégeages :

	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)
Le Tremblay	1	1	11	1	2	0
Châteauneuf	4	0	3	4	2	2
Chevrier	0	0	0	0	1	0
Usinens	2	2	2	0	0	2
Usinens (Poirier non confusé)	9	8	15	9	11	9
Cercier	0	1	1	0	0	0
Secteur précoce	16	11	31	14	15	13



Le premier individu a été capturé le 22 avril en secteur précoce et le 8 mai en secteur plus tardif, nous permettant ainsi de caler les BIOFIX des différents modèles en fonction de la précocité des secteurs.

Les piégeages se sont intensifiés seulement entre le 1^{er} et le 5 juin.

D'après le cumul des piégeages du secteur précoce (Châteauneuf, Tremblay, Usinens) le pic de vol se situe autour du 22 juin. Le vol de 1^{ère} génération devrait se terminer cette semaine. Il est possible que les individus capturés la semaine passée soient des vieilles femelles.

En secteur tardif trop peu d'individus sont capturés pour identifier la dynamique du vol.

2^{ème} Génération : Stratégie de protection

Modélisation INRA

Situation au 9 juillet (modélisation INRA) 1 ^{er} génération			
	adulte	œufs	larves
Secteur précoce (Châteauneuf)	100%	99%	96%
Secteur tardif (Cercier)	99%	93%	78%

Fin de 1^{ère} génération : dernières éclosions en secteur tardif

Modèle INRA			Type de stratégie			
	Savoie	Haute-Savoie	Hors confusion : Ovicide	Confusion : Ovicide	Hors confusion : Larvicide	Confusion : Larvicide
Début des pontes (2% pontes)	17/04	29/04				
Début intensification des pontes (20% œufs)	25/05	04/06				
Début des éclosions (2% de larves)	8/05	25/05				
Début intensification des éclosions (20% de larves)	03/06	12/06				
Fin intensification des pontes (80% de ponte)	20/06	28/06				
Fin intensification des éclosions (80% d'éclosions)	28/06	10/07				
Fin des pontes (98% de pontes)	03/07	15/07*				
Fin des éclosions (98% d'éclosion)	12/07*	22/07*				

Pour les vergers sans confusion :

- En secteur précoce, nous sommes en fin de protection pour la 1^{ère} génération, le renouvellement ovicide ou larvicide est inutile.
- En secteur tardif, renouveler votre protection par une solution larvicide.

Pour les vergers en confusion :

- En tous secteurs, nous sommes en fin de protection pour la 1^{ère} génération, le renouvellement ovicide ou larvicide est inutile.

Spécialités commerciales : voir bulletin précédent

2^{ème} Génération : Stratégie de protection

Prévision des pontes et des éclosions 2021 Modélisation INRA 2^{ème} génération :

Stratégie Ovicide

GENERATION 2			Période à haut risque de pontes				
Avancement des pontes	Au 9 juillet	2%	20%	50%	80%	98%	
Secteur précoce (Châteauneuf 73)	1%	11-juil	26-juil	05-août	16-août	01-sept	
Secteur tardif (Cercier 74)	0%	22-juil	06-août	16-août	28-août	15-sept	

Stratégie Larvicide

GENERATION 2		Période à haut risque d'éclosions				
Avancement des éclosions	Au 9 juillet	2%	20%	50%	80%	98%
Secteur précoce (Châteauneuf 73)	0%	19-juil	03-août	16-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 protections contre le carpocapse sont efficaces contre les autres tordeuses.

Secteurs (date d'observation)	Châteauneuf 08/07	Sainte- Hélène 02/07	Le Tremblay 08/07	Cercier 08/07	Usinens (Pomme) 08/07	Chevrier 08/07
Tordeuse à pelure/Capua (Adoxophye Orana)	0	0	0	0	0	0
Tordeuse pandemis/à pelure (Pandemis heparana)	1	0	6	2	0	0
Petite tordeuses des fruits (Grapholita lobarzews)	11	0	0	14	23	11

En conventionnel, **AFFIRM** et **EFYFACE / 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
Châteauneuf	1	0	17	1	7	9
Sainte-Hélène	0	4	26	6	7	5
Chevrier	0	2	35	14	26	16
Usinens	7	13	67	35	11	9
Cercier	3	2	37	27	17	7

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 Phytope libre

Les températures ont diminué mais elles restent favorables au développement des Acariens et des Phytoptes libres. Une forte pression de Phytopte libre a été observée sur Cercier.

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 avenir 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 modéré 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 Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu
9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7
23 °C	26 °C	26 °C	27 °C	18 °C	20 °C	21 °C
13 °C	13 °C	16 °C	17 °C	14 °C	13 °C	13 °C
8 km/h	7 km/h	7 km/h	10 km/h	7 km/h	10 km/h	10 km/h
↘	↗	↗	↘	→	↘	↓
0 mm	2 mm	2 mm	10 mm	14 mm	7 mm	5 mm
12%	69%	75%	88%	87%	54%	39%

Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

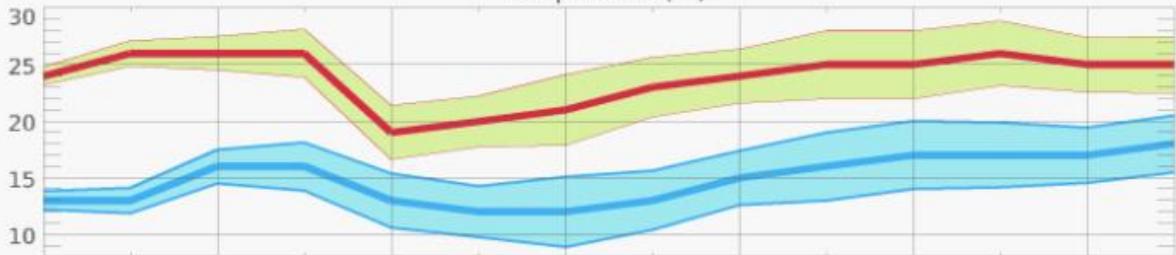
Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu
9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7
23 °C	26 °C	27 °C	27 °C	18 °C	20 °C	21 °C
13 °C	13 °C	16 °C	17 °C	14 °C	13 °C	13 °C
11 km/h	9 km/h	8 km/h	6 km/h	5 km/h	6 km/h	6 km/h
↘	↗	→	→	→	↘	↘
<1 mm	2 mm	2 mm	15 mm	12 mm	<1 mm	0 mm
39%	64%	64%	91%	86%	43%	33%

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

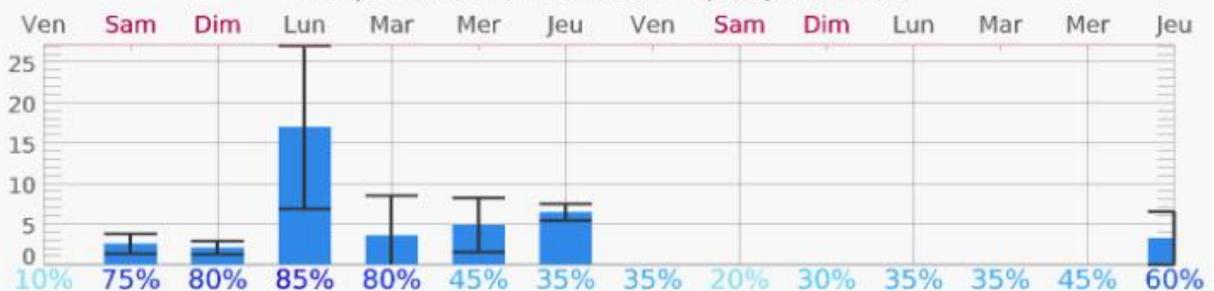
meteoblué

Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu
09.07	10.07	11.07	12.07	13.07	14.07	15.07	16.07	17.07	18.07	19.07	20.07	21.07	22.07
24°	26°	26°	26°	19°	20°	21°	23°	24°	25°	25°	26°	25°	25°
13°	13°	16°	16°	13°	12°	12°	13°	15°	16°	17°	17°	17°	18°
Prévisibilité													
75%	55%	55%	40%	35%	25%	25%	40%	45%	30%	35%	30%	30%	25%

Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Le Bouchage

45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu
9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7
24 °C	27 °C	27 °C	26 °C	19 °C	20 °C	21 °C
13 °C	13 °C	16 °C	17 °C	14 °C	13 °C	13 °C
12 km/h	12 km/h	7 km/h	23 km/h	11 km/h	16 km/h	16 km/h
↓	←	↘	←	↘	↓	↓
0 mm	1 mm	2 mm	14 mm	4 mm	4 mm	6 mm
5%	65%	60%	81%	57%	43%	33%

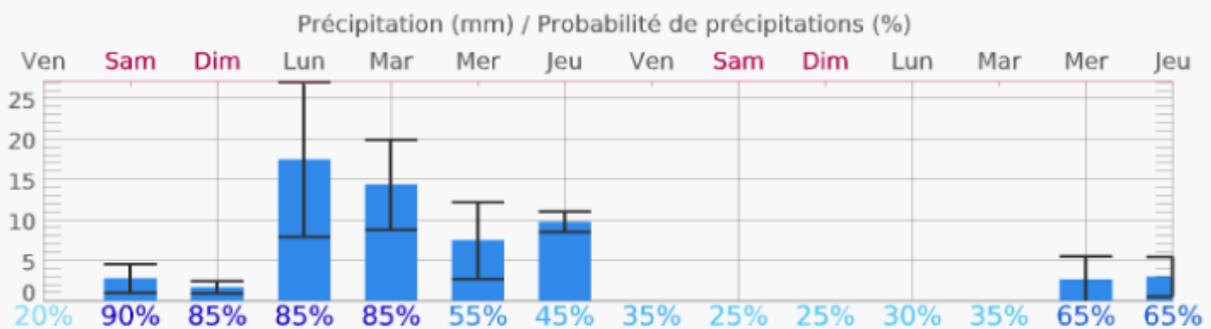
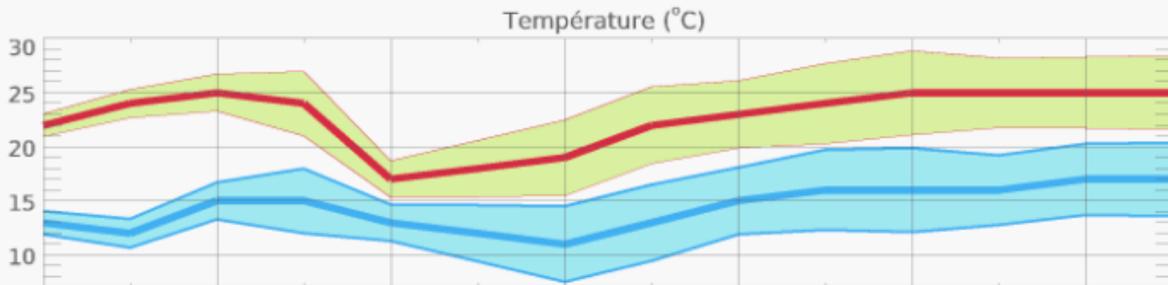
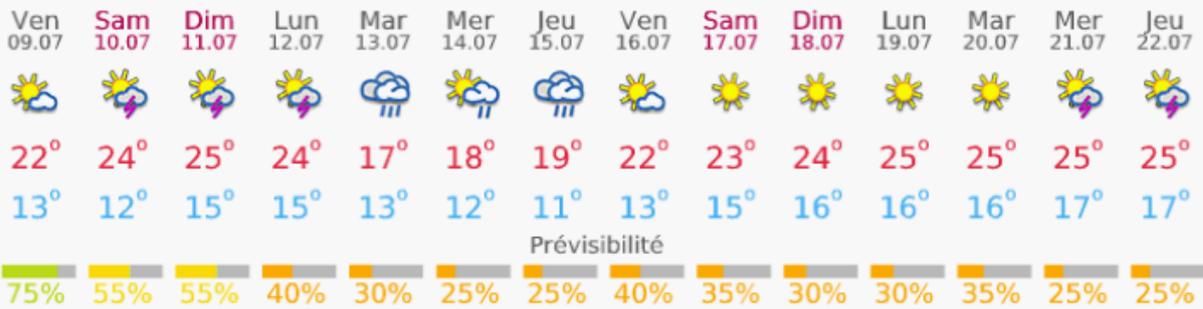
Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

Ven	Sam	Dim	Lun	Mar	Mer	Jeu
9/7	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7
23 °C	26 °C	26 °C	26 °C	19 °C	20 °C	21 °C
13 °C	12 °C	16 °C	17 °C	14 °C	13 °C	13 °C
18 km/h	14 km/h	10 km/h	14 km/h	7 km/h	10 km/h	16 km/h
↓	↓	↓	←	→	↑	↓
0 mm	3 mm	1 mm	19 mm	13 mm	7 mm	10 mm
5%	77%	76%	83%	92%	47%	43%

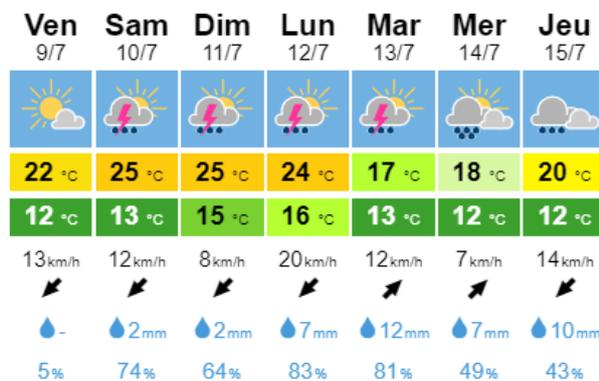
Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

meteoblue



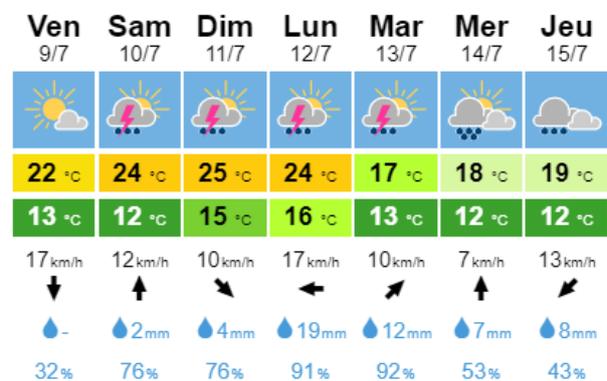
Météo Chevrier

46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.



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."

