

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

Il est encore temps de déposer un dossier **FEADER 5-10-Protection contre les aléas climatiques pour la session qui clôture le 15 juillet**. Un taux de subvention de 60%, bonifiable jusqu'à 80% pour les JA, les bio, les communes en zone montagne.
Contact : Florent MICHEZ 06 50 19 15 38

LE POINT PHYTO : EN BREF...

Météo : augmentation des températures en fin de semaine avec un risque d'orage sur le week-end prochain et/ou début de semaine prochaine

Tavelure et maladie de la suie : risque de contaminations secondaires de tavelure sur les pluies de cette deuxième moitié de semaine. Ce risque est associé au risque de contamination de maladie de la suie.

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

Punaïse : Piégeages de larves et d'adultes en Savoie et Haute-Savoie sur différents secteurs. Modélisation et analyse : A lire !

Carpocapse : Modélisation et analyse : A lire !

Hors confusion : renouvellement de la protection par un larvicide

Secteur tardif en confusion : renouvellement larvicide, si dernier ovicide avant le 24 juin. Sinon fin de la protection

Secteur précoce confusé : fin de la protection pour la G1

Oïdium : Risque de contamination en 2ème moitié de semaine

PUNAISE DIABOLIQUE

Etat 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	4-7-8-Juin	11-14 Juin	21 juin	25-28 Juin	2 juillet
Châteauneuf	2	1	5	0	1 adulte et 2 larves N2
Sainte-Hélène	NA	NA	4	2	5 adultes et 2 larves N2
Le Tremblay	6	2	2	7 adultes et 3 larves N2	0 adultes et 1 larve N2
Villard-Marin	0	1	4	0	0
Le Bouchage	0	0	0	0	0
Copponex	5	2	2	1	1
Cercier	0	1	0	0	0 adulte et 2 larves N2
Vallières	0	2	47	11	1 adulte et 11 larves N2
Usinens	0	0	0	0	0
Chevrier	1	0	3	0	0

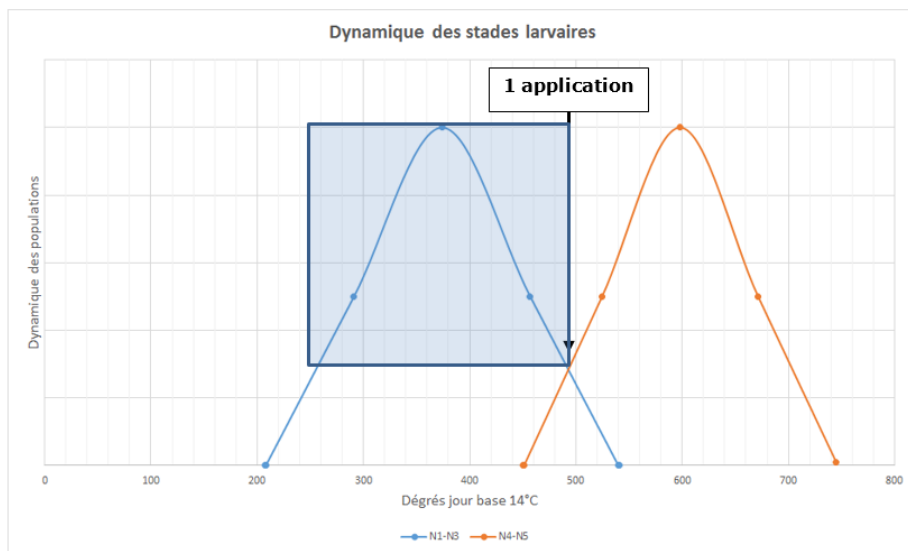
Stratégie de protection

Si la présence a été observée sur votre secteur, il est conseillé de protéger votre verger. Une lutte chimique est possible sur les jeunes stades larvaires qui sont les plus sensibles. Il est important d'intervenir au bon moment.

Deux stratégies sont possibles : stratégie à une ou 2 applications.

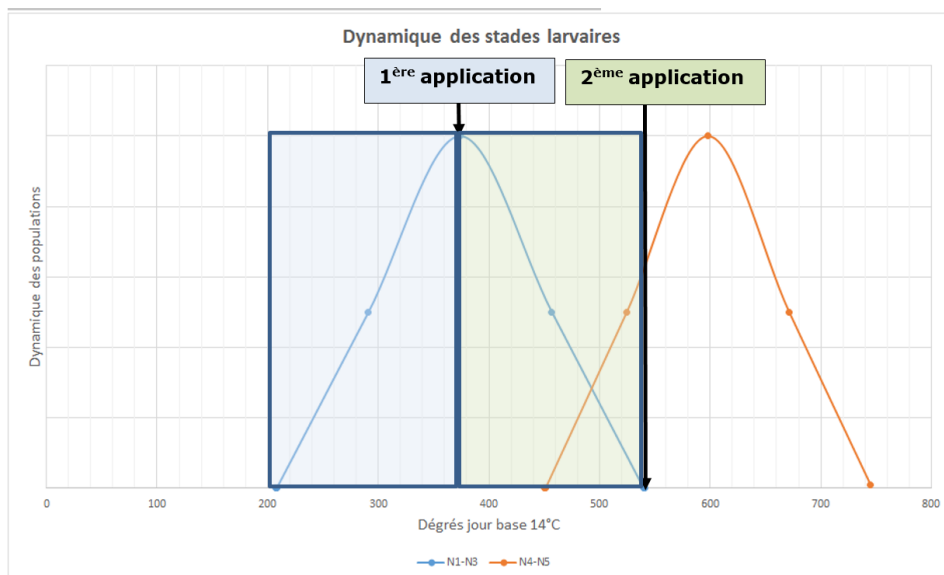
Stratégie à une application

Sur les parcelles à faible pression, sans dégât significatif en 2020, 1 application sera conseillée sur la fin d'intensification de la G1 pour viser le maximum de nymphes N1-N3



Dans ce schéma, l'unique application permet de couvrir 70% des larves. Les premiers 15% sont déjà en stades N4 ou N5 et donc trop avancés pour l'efficacité des produits et les derniers 15% n'ont pas encore éclos.

- **Stratégie en 2 applications**



Sur les parcelles à forte pression, dégâts significatifs en 2020, il sera préférable d'intervenir en 2 applications. La première application sera à positionner à 50% de nymphes N1-N3 et la protection sera renouvelée à 99% de nymphes N1-N3.

Dans ce schéma, deux applications permettent de couvrir 100% des larves jeunes.

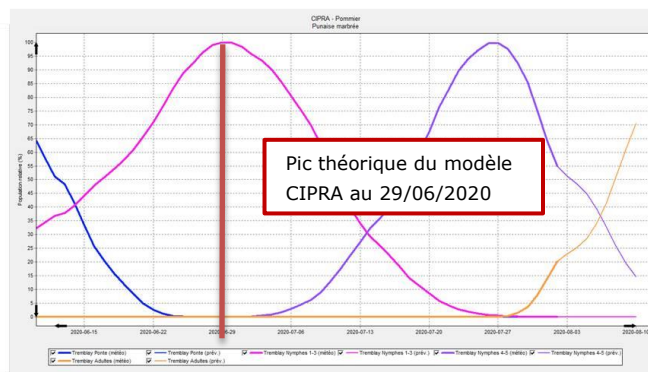
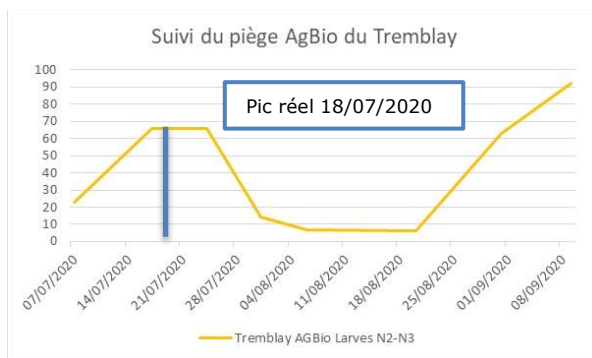
Le Decis protech est le produit homologué pour l'usage punaise des fruits qui a probablement la meilleure efficacité à la dose homologuée.

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](#)

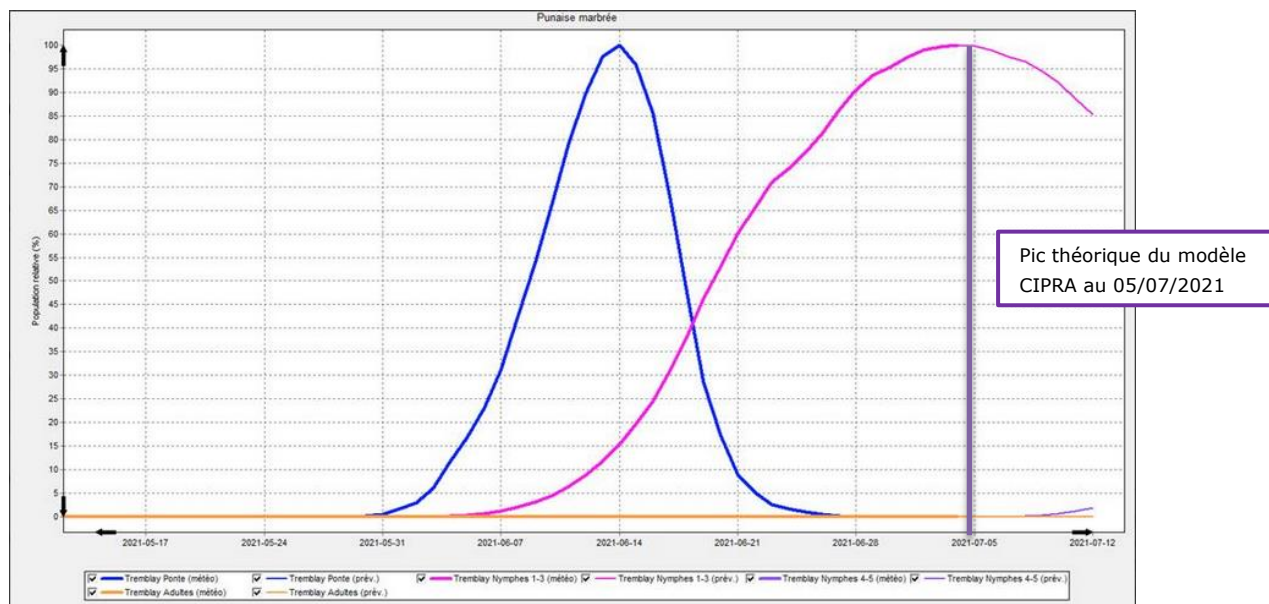
La question maintenant est de savoir quand intervenir ?

➤ **Adaptation du modèle CIPRA utilisé en 2020**

Nous avons repris le modèle CIPRA a été utilisé en 2020, en l'adaptant aux observations de l'année passée. En effet, nous savons qu'il y a un décalage entre le modèle CIPRA et la réalité de la dynamique de la population observé au Tremblay.



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 des ruptures de la dynamique de la population en 2020 au Tremblay, nous avons déterminé des sommes de températures en degrés jours en base 14 pour chaque rupture. Ces degrés jours de températures ont été reportés sur les valeurs de températures de 2021.

Une partie prévisionnelle a été possible en se basant sur les données de températures de Météoblue, les prévisions vont jusqu'au 12 juillet 2021.

Les calculs ont été fait pour 3 secteurs : Le Tremblay (ultra précoce), Châteauneuf (précoce) et Vallières sur Fier (normal à tardif). Ces trois secteurs ont été les plus touchés en 2020.

Attention : les valeurs suivantes sont indicatives, nous n'avons pas le recul nécessaire pour vous assurer de la véracité des températures identifiées comme ruptures de dynamique de populations. Il nous faudra plusieurs années d'observation et de relevés pour affiner le modèle.

Tremblay	Stade population 1 ^{ère} Génération	Tremblay	Châteauneuf	Vallières sur Fier	Stratégie 1 application / génération	Stratégie 2 applications/génération
Date 2020		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	09/07/2021	09/07/2021			
14/07/2020	Pic de présence larve N2-N3					
24/07/2020	Fin d'intensification des larves N2-N3					
06/08/2020	Dernières larves larve N2-N3					

Au vu des résultats, de la dynamique des données, des populations et des piégeages, une intervention **après du 14 juillet pour les secteurs précoces** et **après du 20 juillet pour les secteurs tardifs** serait à prévoir. **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 orages prévus ce mardi, puis ce week-end

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)	5-7 juillet : élevé 7-10 juillet : Très élevé	7-10 juillet : sévère (4162)
ST HELENE SUR ISERE (73)	4-5 juillet : moyen 8-9 juillet : moyen	7-10 juillet : moyen (362)
VERRENS ARVEY (73)	5-6 juillet : élevé 7-9 juillet : Très élevé	6-10 juillet : sévère (2742)
LE TREMBLAY (73)	5 juillet : Léger 8-9 juillet : léger- moyen	7-9 juillet : léger (37)
VILLARD MARIN (73)	5 juillet : élevé 8-9 juillet : léger- moyen	8-11 juillet : sévère (1751)
LE BOUCHAGE (38)	8-9 juillet : Très élevé	7-9 juillet : sévère (3593)
VALLIERES (74)	4 juillet : léger 8-9 juillet : léger-moyen	7-9 juillet : léger (26)
USINENS (74)	4-5 juillet : moyen 8-9 juillet : léger à moyen	6-8 juillet : léger (39)
CHEVRIER (74)	8-9 juillet : moyen	7-8 juillet : léger (43)
CERCIER (74)	4-5 juillet : moyen 8-9 juillet : moyen	7-9 juillet : léger (25)
POISY (74)	7-9 juillet : Très élevé	7-9 juillet : sévère (2398)
COPPONEX (74)	4-5 juillet : élevé 8-9 juillet : moyen	7-11 juillet : sévère (5031)
REIGNIER – ESERY (74)	4-5 juillet : moyen 8-9 juillet : moyen	5-6 juillet : très léger (8) 7-9 juillet : léger (18)

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.

S'il y a une présence de taches avec un risque de contamination secondaire, il est conseillé de faire un **produit de contact en préventif, Captane ou Dithianon** en agriculture conventionnelle. En agriculture biologique, il est possible d'utiliser des spécialités commerciales à base de **soufre**, de **cuivre** ou un **bicarbonate de potassium**.

Quelques exemples de spécialités commerciales 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 Pommés et Poires de Savoie et EQC.

En Agriculture Biologique :

MICROTHIOL SPECIAL DISPRESS – dose homologuée 7.5kg/ha (Soufre micronisé, DAR : 3J ; Nbre appli max : selon pc ; DRE : 6h ; ZNT eau : 5m) Utilisable 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

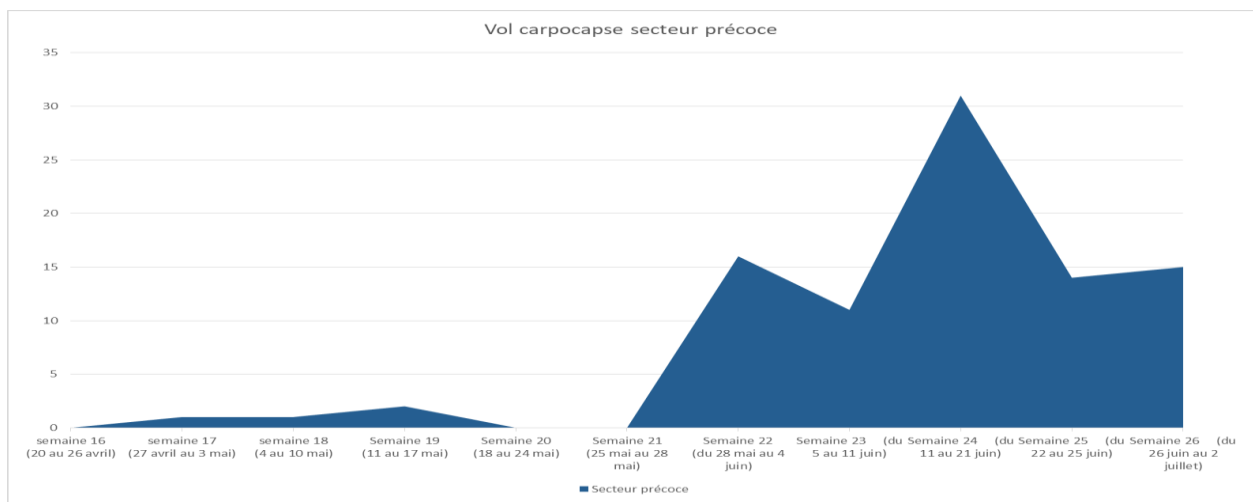
ARMICARB - dose conseillée **3Kg/ha** (Bicarbonate de Potassium, ZNT 5m ; DRE 6h ; DAR 1j ; 8 applications max/an), associé avec du Soufre mouillable 3Kg/ha. Tenue au lessivage 20mm. Utilisable en agriculture biologique



CARPOCAPSE

Piégeages :

	semaine 16 (20 au 26 avril)	semaine 17 (27 avril au 3 mai)	semaine 18 (4 au 10 mai)	Semaine 19 (11 au 17 mai)	Semaine 20 (18 au 24 mai)	Semaine 21 (25 mai au 28 mai)	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)
Le Tremblay	0	1	0	1	0	0	1	1	11	1	2
Chateaneuf	0	0	0	0	0	0	4	0	3	4	2
Chevrier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Usinens	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0
Usinens (Poirier non confusé)	0	0	1	1	0	0	9	8	15	9	11
Cercier	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Secteur précoce	0	1	1	2	0	0	16	11	31	14	15



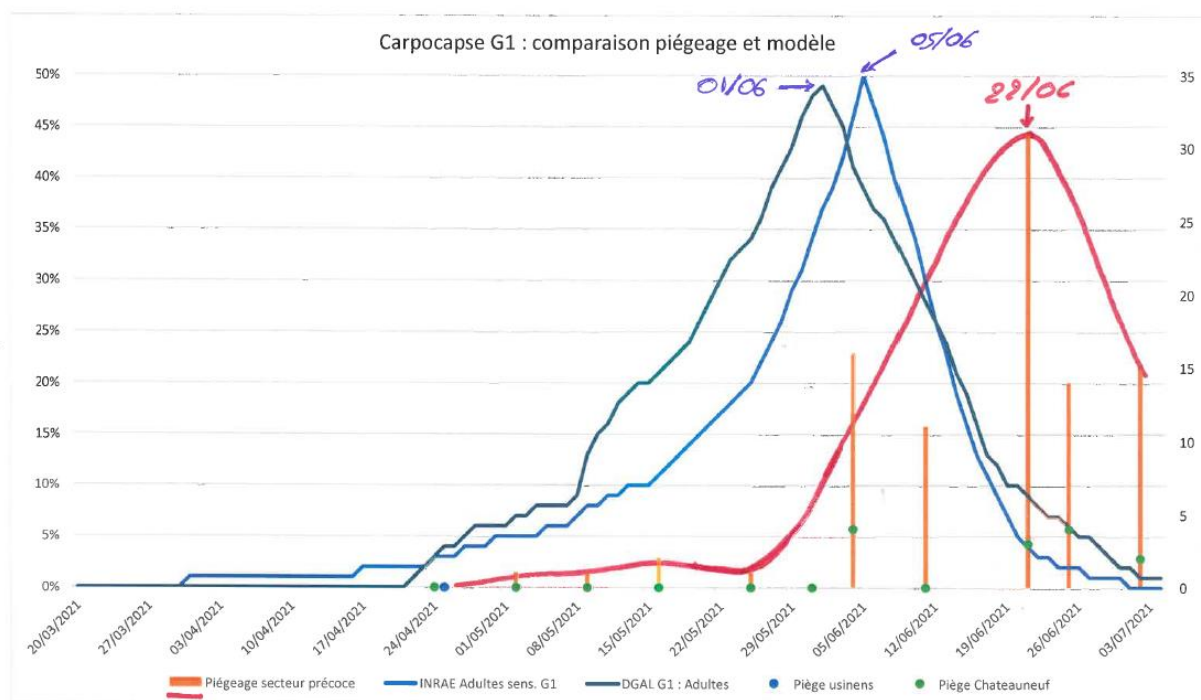
Le premier individu a été capturé le 22 avril en secteur précoce et le 8 mai en secteur plus tardif, nous permettant ainsi de caler les BIOFIX des différents modèles en fonction de la précocité des secteurs.

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

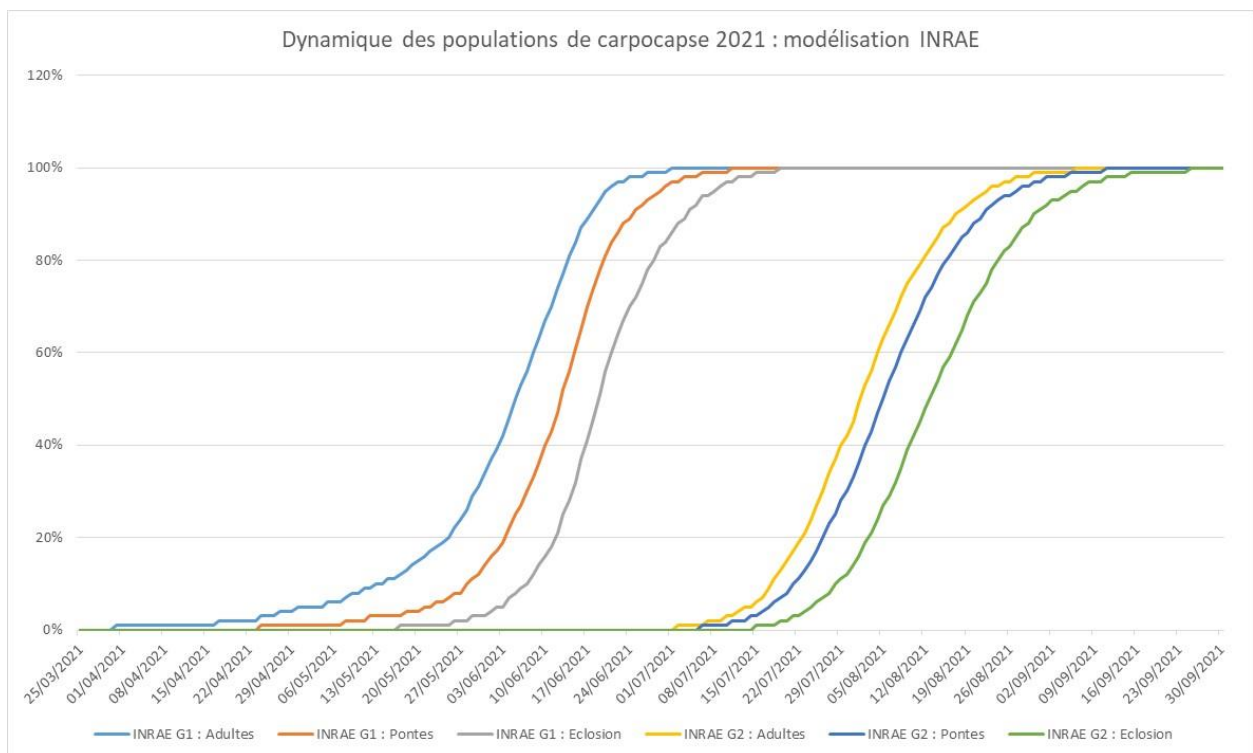
D'après le cumul des piégeages du secteur précoce (Châteauneuf, Tremblay, Usinens) le pic de vol se situe autour du 22 juin. Le vol de 1^{ère} génération devrait se terminer cette semaine. Il est possible que les individus capturés la semaine passée soient des vieilles femelles.

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

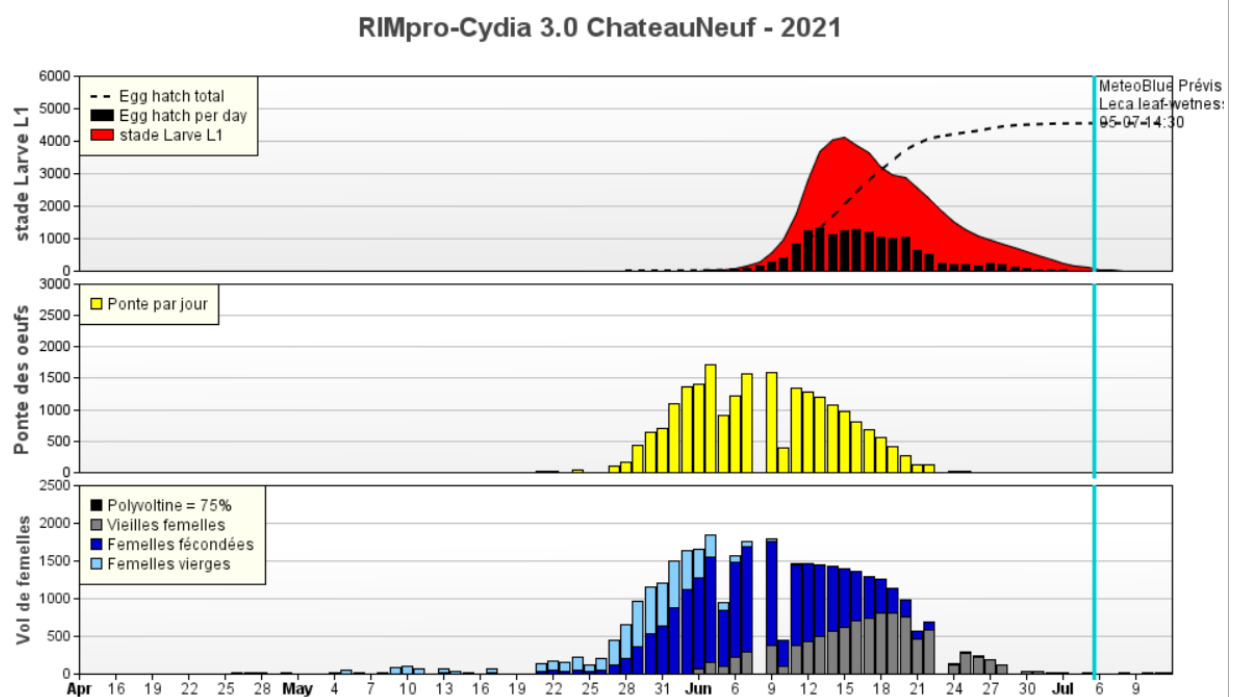
➤ Comparaison des piégeages et de la modélisation



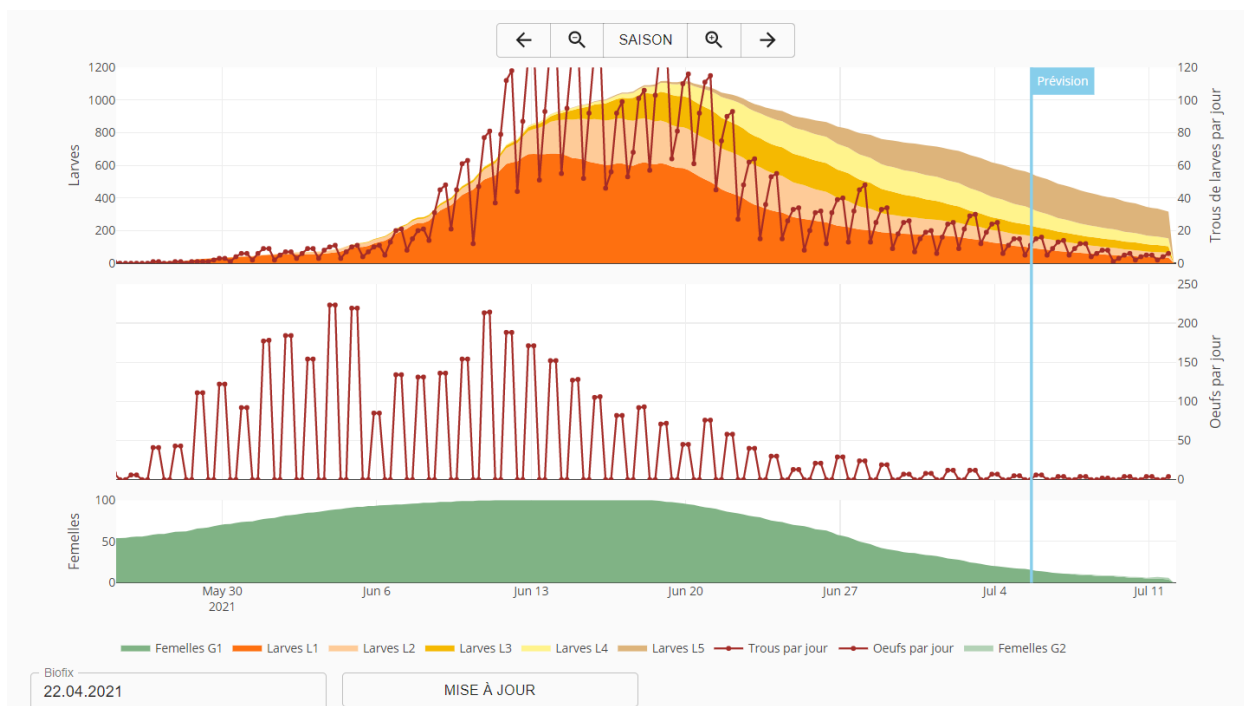
Le pic de vol calculé par les modèles DGAL et INRAE est très en avance (21 jours pour celui de la DGAL utilisé par le BSV et 17 jours pour le modèle INRAE).



Le modèle INRAE modélise l'intensification des pontes entre le 3 et le 21 juin pendant la 1^{ère} partie des piégeages



Le pic de vol calculé par le modèle Rimpro est plus tardif mais semble encore en avance par rapport aux piégeages. L'intensification des pontes se situent entre le 1^{er} et le 18 juin



Le modèle Fruitweb définit le pic de vol autour du 13 juin mais s'étale avant alors que la période était froide. L'intensification des pontes se situent entre le 27 mai et le 22 juin

➤ **Modélisation INRA**

Situation au 5 juillet (modélisation INRA)			
1 ^{er} génération			
	adulte	œufs	larves
Secteur précoce (Châteauneuf)	100%	98%	92%
Secteur tardif (Cercier)	98%	89%	69%

	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*				

Nous sommes à la fin de la 1^{ère} génération.

Pour les vergers sans confusion, pour tous les secteurs, en cas de fin de rémanence ou si lessivage, nous vous conseillons de renouveler votre protection par une solution larvicide.

Dans le cas des vergers en 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 :**

- Si le **dernier renouvellement ovicide remonte avant le 24 juin**, un **renouvellement larvicide** est à prévoir avec une **CARPOVIRUSINE EVO 2** par exemple
- Si le **dernier renouvellement ovicide a été fait après le 25 juin**, il n'y a **pas de besoin de renouveler** la protection.

📌 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 5 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 6 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

Spécialités commerciales proposées en agriculture conventionnelle :

- **2kg/ha AFFIRM** (benzoate d'émamectine), DRA : 3 j, DRE : 6h, Nomb appli max : 3, ZNT eau et riverain : 50 m. (larvicide)
- **0.06 l/hL CONFIRM** (tébufenozide), DRA : 21 j, DRE : 6h, Nomb appli max : 1, ZNT eau : 5 m. (larvicide)

Alternatives chimiques biologiques et/ou bio contrôle :

Pour les vergers en agriculture biologique,

1L/ha de **CARPOVIRUSINE EVO 2** (virus de granulose) DRA : 3j ; nomb appli max : 10 ; ZNT : 5 m ; DRE : 6 h. Homologué uniquement sur Carpocapse. Ne pas mélanger avec du soufre ou du chlorure de calcium en paillette. Sensible aux UV. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique. (Larvicide)



0.1L/ha de **MADEX PRO** (virus de granulose) DRA : 1j ; nomb appli max : 10 ; ZNT : 5 m ; DRE : 6 h. Homologué uniquement sur Carpocapse. Ne pas mélanger avec du soufre ou du chlorure de calcium en paillette. Sensible aux UV. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique. (Larvicide)



➤ 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 02/07	Sainte- Hélène 02/07	Le Tremblay 02/07	Cercier 02/07	Usinens (Pomme) 02/07	Chevrier 02/07
Tordeuse à pelure/Capua (Adoxophye Orana)	0	0	0	0	0	0
Tordeuse pandemis/à pelure (Pandemis heparana)	1	0	6	0	0	0
Petite tordeuses des fruits (Grapholita lobarzews)	14	0	0	3	17	0

En conventionnel, **AFFIRM** et **EFYCACÉ / 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

➤ Pucerons

En cas **d'une forte présence de miellat**, il faudrait intervenir avec une solution de terpène d'orange de type LIMOCIDE, PREV-AM-PLUS, ESSEN'CEIL. Des foyers de pucerons verts de de pucerons lanigères sont présents sur différents secteurs des deux départements.

Dans le cadre d'une régulation des foyers de pucerons, des interventions ont été réalisées. Nous observons aussi des auxiliaires lors de nos tours de vergers.

Alternatives chimiques biologiques et/ou bio contrôle :

Pour les vergers en agriculture biologique, présentant une forte concentration de miellat nous vous conseillons d'intervenir avec une des solutions suivantes.



4L/ha de **PREV-AM-PLUS** (Huile essentielle d'orange) DRA : 1j ; nomb appli max : 6 ; ZNT riverain : 5 m ; ZNT eau : 20 m DRE : 48 h. Minimum 7j entre 2 applications. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.



4L/ha de **ESSEN'CEIL** ou **LIMOCIDE** (Huile essentielle d'orange) DRA : 1j ; nomb appli max : 6 ; ZNT riverain : 5 m ; ZNT eau : 20 m DRE : 24 h. Minimum 7j entre 2 applications. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.

📌 Psylle du poirier

Sur quelques rares secteurs, nous avons observé à nouveau quelques œufs de psylles ainsi que des jeunes larves. Nous vous conseillons de surveiller vos vergers.

L'observation déclenche l'intervention, il faut que la pression soit élevée pour intervenir.

Si vous observez **une forte pression de larves ou une forte présence d'œufs jaunes**, il faudra privilégier un **AGRIMEC PRO, VERTIMEC PRO**. Le **MOVENTO** est aussi homologué. En poirier, une utilisation de l'**EFYCACE** ou du **DELEGATE** permettra de protéger les vergers contre **le carpocapse et le psylle**.

- **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
- **1.9L/ha MOVENTO** – dose homologuée 1,9L/Ha (Spirotétramat ; 2 applications maxi / an ; ZNT eau : 5m ; DRE 48h ; DAR 21j ; CMR H361d ; ne pas mélanger avec captane et soufre)

📌 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 piégeages de la semaine prochaine pour en être sûrs. Les piégeages restent importants sur les 3 secteurs de Haute-Savoie.

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

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

Les températures ont diminué mais elles restent favorables au développement des Acariens et des Phytotes libres. Une forte pression de Phytote 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

Cette alternance de périodes pluvieuses et périodes ensoleillées et douces est favorable au développement de l'oïdium. Une contamination sévère était en cours du 1^{er} au 4 juillet et une seconde en ce début de semaine. Une autre période de contamination est possible en début de semaine prochaine pour les secteurs sud de Savoie.

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



PECHER

📌 Trips californiens

Si l'observation dépasse 50 formes mobiles sur pousses sur 100 sur fruits, il est possible d'intervenir

Alternative chimique biologique:

SUCCESS 4 ou MUSDO 4 – dose homologuée **0.2L/Ha** (spinosad ; ZNT 50m ; DRE 6h ; DAR 7j ; 1 applications maxi / an). Utilisable en agriculture biologique



0.3 kg/ha EFYFACE, DELEGATE (Spinetoram) homologué à 0.3kg/ha, DRA : 7 j, DRE : 48h, ZNT eau : 20m, ZNT riverain : 50m, Nomb appli max : 1/an Homologué aussi contre carpocapse

CERISIER

📌 Cylindrosporiose

Des symptômes sont visibles en verger. Les longues périodes d'humectation sont favorables aux infections. Des averses orageuses sont annoncées cette semaine, intervenir en préventif en cas de longue humectation attendue.

- **DELAN WG** - dose homologuée **0.07kg/ha** (Dithianon) ; ZNT 20m ; Distance riverain : 10m ; DRE 48h ; 2 appli/ an ; DAR 21 j ; H301 et CMR H351. Non mélangeable
- **SYLLIT MAX** - dose homologuée **1.25 L/ha** (Dodine) ; ZNT 20m ; Distance riverain : 20m ; DRE 24h ; DAR 14j ; 2 appli/ an.
- **KRUGA** - dose homologuée **0.2 L/ha** (Fenbuconazole) ; ZNT 20m ; Distance riverain : 20m ; DRE 24h ; DAR 5j ; 3 appli/ an.

Moniliose

Soyez vigilants, la protection est à adapter aux conditions climatiques et à la sensibilité variétale. Intervenir avant les pluies, en respectant les DAR. Des pourritures sont visibles dans les manchons de fruits. Les dégâts d'oiseaux entraînent des portes d'entrée pour leur développement. Les conditions pluvieuses de la semaine dernière ont été favorables au développement des pourritures.

Préconisation : 1er traitement 14 jours avant récolte si les conditions sont favorables (pluies). Une seconde intervention peut être nécessaire à 3 jours avant récolte en cas de période à fort risque. Alternez les groupes Moa de façon à éviter les phénomènes de résistance et l'accumulation des résidus. Respecter les délais avant récolte.

Nous vous conseillons d'utiliser en agriculture conventionnelle

- **KRUGA** - dose homologuée **0.2 L/ha** (Fenbuconazole) ; ZNT 20m ; Distance riverain : 20m ; DRE 24h ; DAR 5j ; 3 appli/ an.
- **LUNA EXPERIENCE** - dose homologuée **0.5 L/ha** (Fenbuconazole) ; ZNT 20m ; Distance riverain : 20m ; DRE 48h ; DAR 3j ; 2 appli/ an

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôle :



RHAPSODY – dose homologuée **8L/Ha** (Bacillus subtilis ; ZNT 5m ; DRE 6h ; DAR 3j ; 6 applications maxi / an). Utilisable en agriculture biologique



AMYLO X WG – dose homologuée **2.5kg/Ha** (Gr MOA : U-YB1a ; tous les 7 j ou après 15 mm de pluies). Utilisable en agriculture biologique

PREVISIONS METEOROLOGIQUES (Météoblue)

Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

Mar 6/7	Mer 7/7	Jeu 8/7	Ven 9/7	Sam 10/7	Dim 11/7	Lun 12/7
25 °C	24 °C	19 °C	24 °C	27 °C	27 °C	28 °C
18 °C	17 °C	15 °C	13 °C	14 °C	15 °C	15 °C
9 km/h ↘	7 km/h ↗	6 km/h ↘	7 km/h ↓	6 km/h ↙	8 km/h ↙	8 km/h ↙
8 mm	26 mm	15 mm	-	-	-	2 mm
99%	91%	83%	28%	19%	14%	55%

Météo Verrens

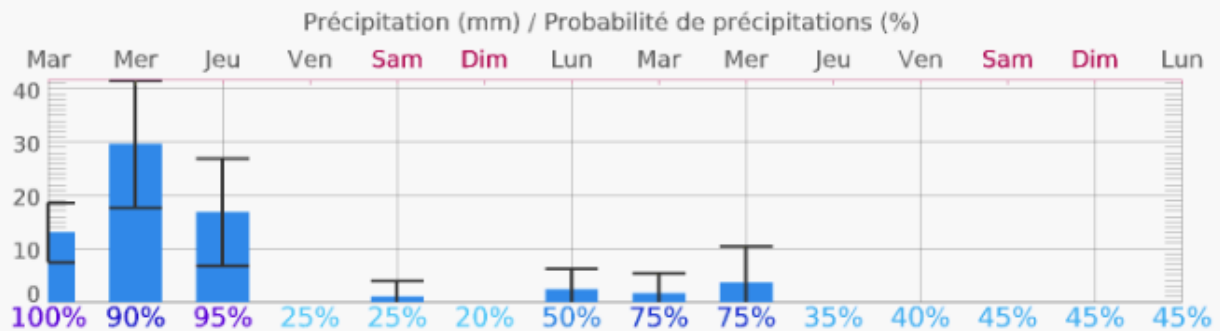
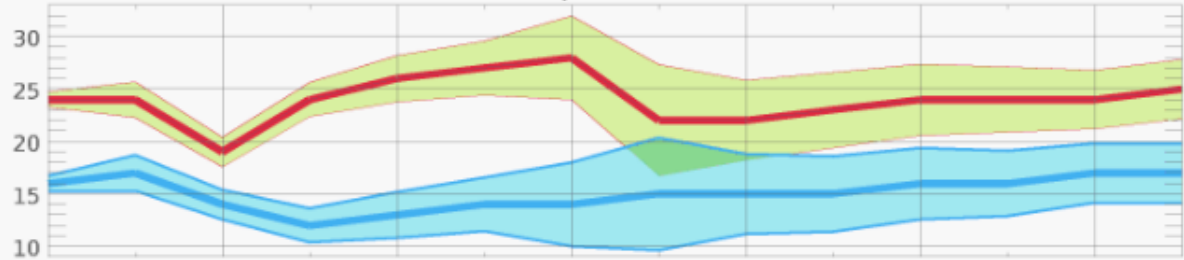
45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

Mar 6/7	Mer 7/7	Jeu 8/7	Ven 9/7	Sam 10/7	Dim 11/7	Lun 12/7
25 °C	23 °C	18 °C	24 °C	27 °C	27 °C	29 °C
17 °C	17 °C	15 °C	14 °C	15 °C	16 °C	16 °C
10 km/h ↓	7 km/h ↘	9 km/h →	5 km/h ↘	6 km/h →	6 km/h ↘	5 km/h →
8 mm	24 mm	18 mm	-	<1 mm	-	5 mm
93%	93%	80%	32%	30%	19%	70%

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

meteoblue

Mar 06.07	Mer 07.07	Jeu 08.07	Ven 09.07	Sam 10.07	Dim 11.07	Lun 12.07	Mar 13.07	Mer 14.07	Jeu 15.07	Ven 16.07	Sam 17.07	Dim 18.07	Lun 19.07
24°	24°	19°	24°	26°	27°	28°	22°	22°	23°	24°	24°	24°	25°
16°	17°	14°	12°	13°	14°	14°	15°	15°	15°	16°	16°	17°	17°
Prévisibilité													
55%	45%	45%	65%	55%	50%	20%	10%	10%	25%	20%	25%	25%	30%



Météo Le Bouchage

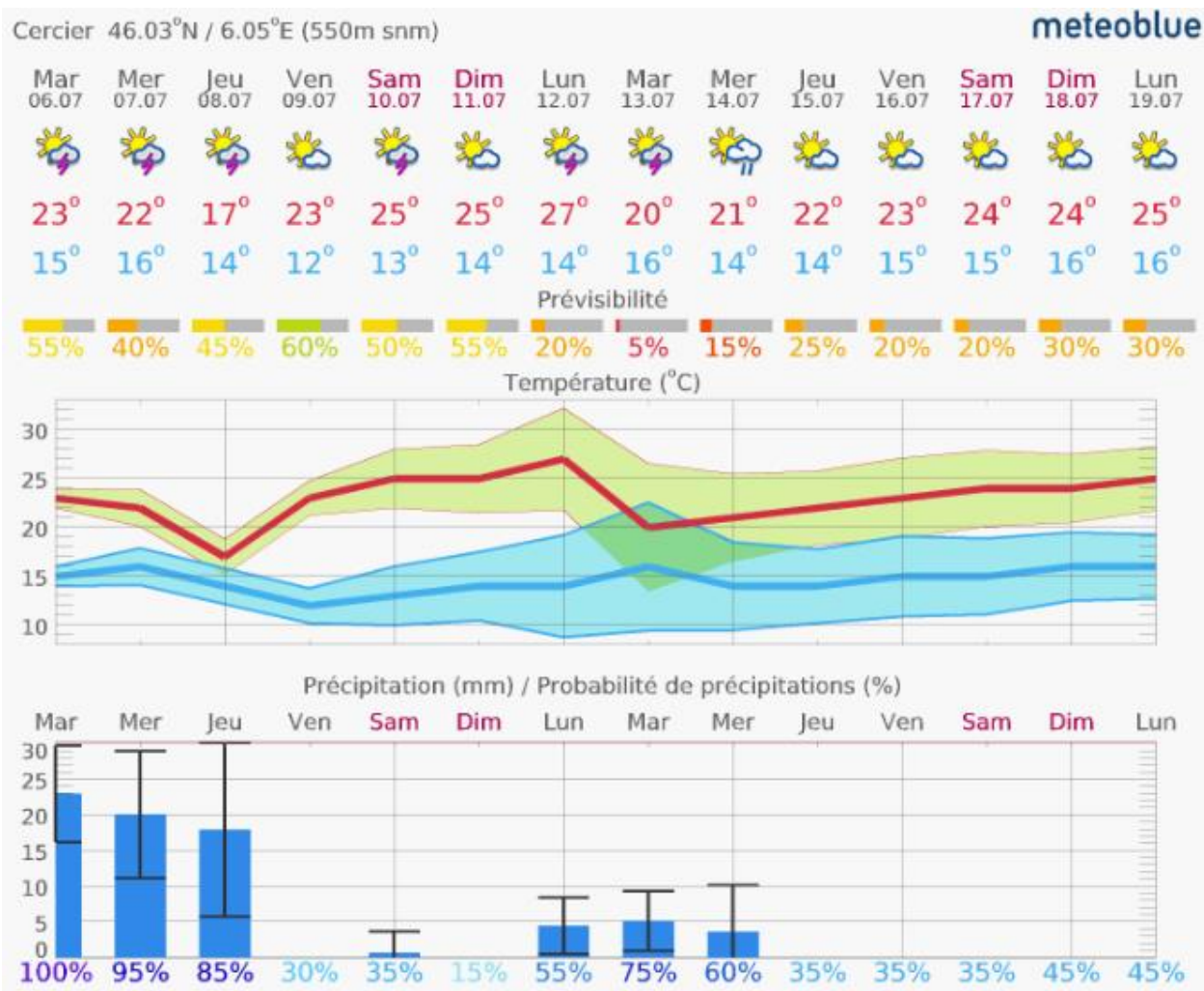
45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

Mar 6/7	Mer 7/7	Jeu 8/7	Ven 9/7	Sam 10/7	Dim 11/7	Lun 12/7
22 °C	25 °C	20 °C	25 °C	27 °C	27 °C	28 °C
18 °C	17 °C	15 °C	13 °C	14 °C	15 °C	15 °C
15 km/h ↘	13 km/h ↗	19 km/h ↘	14 km/h ↓	8 km/h ←	13 km/h ↓	14 km/h ←
13 mm	22 mm	7 mm	-	-	-	<1 mm
81%	92%	58%	10%	21%	20%	35%

Météo Vallières-sur-Fier

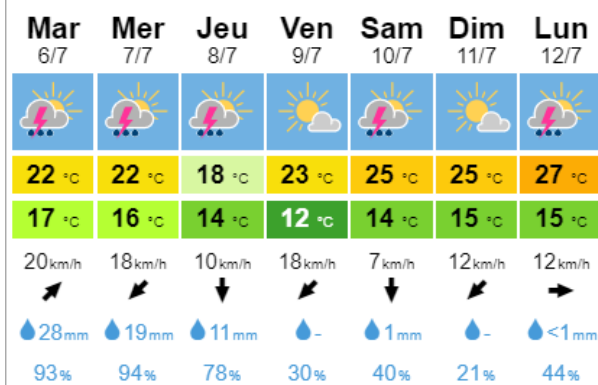
45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

Mar 6/7	Mer 7/7	Jeu 8/7	Ven 9/7	Sam 10/7	Dim 11/7	Lun 12/7
23 °C	24 °C	19 °C	24 °C	27 °C	27 °C	28 °C
15 °C	17 °C	14 °C	13 °C	14 °C	15 °C	15 °C
17 km/h ↗	18 km/h ↓	19 km/h ↓	16 km/h ↗	9 km/h →	11 km/h ↓	11 km/h →
24 mm	23 mm	17 mm	-	1 mm	-	6 mm
99%	94%	78%	24%	36%	24%	50%



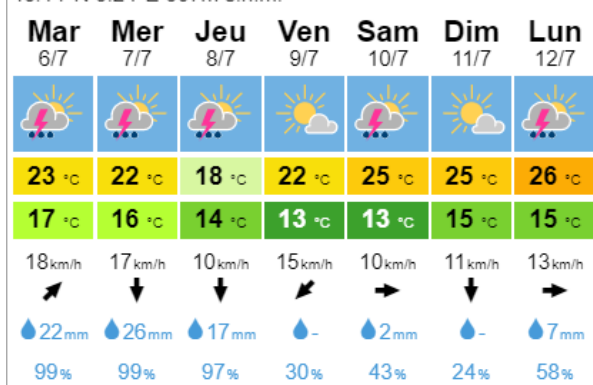
Météo Chevrier

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."