

Ce bulletin technique tient compte du BSV, consultable sur le site de la DRAAF Rhône-Alpes :  
<http://www.draaf.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 décrite

### VOS RÉDACTEURS

Nicolas  
DROUZY  
06 85 53 60 49

Alice  
DELATRE  
06 07 31 12 88

## LE POINT PHYTO : EN BREF

**Tavelure, maladies de conservation** : un faible risque de précipitation sur la Combe de Savoie pour Mercredi 25 et jeudi 26 août

**Carpocapse** : renouvellement larvicide en vergers non confusés  
secteur précoce : fin des éclosions : pas de renouvellement  
secteur tardif : renouvellement larvicide en début de semaine

## DISPOSITIFS GEL

- **LE DISPOSITIF EXCEPTIONNEL DE PRISE EN CHARGE DE COTISATIONS SOCIALES ET PATRONALES**

Le formulaire de demande d'aide est à télécharger sur le lien suivant :

<https://alpesdunord.msa.fr/lfy/soutien/episode-de-gel>

Pour bénéficier de ce dispositif, vous devez retourner ce formulaire à votre MSA **avant la fin du mois d'août**.

**CONSEIL  
SAVOIE  
MONT-  
BLANC**

**L'EUROPE  
S'ENGAGE**  
AUVERGNE - RHÔNE-ALPES  
avec le FEADER



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

## BULLETIN MATURITE

Vous pouvez déposer vos échantillons en différents lieux de collectes avant 9 heures. Les points de collectes sont :

En Savoie : Sainte Hélène sur Isère à la SICA belle étoile ; Chateauneuf à l'EARL Vergers de Chateauneuf ; Villard Marin au GAEC Grand Maison ; Le Tremblay à la coopérative ; le Bouchage chez Philippe Fiard

En Haute-Savoie : Vallières à la SA Thomas Leprince ; Chevrier à Atout Pom ; Copponex ; Cercier à la coopérative.

Prélever un échantillon de 12 pommes représentatives de l'état de maturation du verger à récolter ou de la première passe que vous souhaitez déclencher. Il est nécessaire de disposer d'un minimum de 10 fruits pour réaliser l'ensemble des tests. Ces fruits doivent être sains (pas de piqûres de carpo ou autres blessures présentant une pourriture molle) et d'un calibre représentatif (pas de fond de cueille). L'échantillonnage se fait de chaque côté du rang sur 2 x 6 arbres différents avec une charge équilibrée.

**Prochaines analyses maturité : jeudi 26 août**

Variétés à prélever : Louise Bonne, Conférence, Gala, Elstar, Reine des reinettes

## WILLIAMS

La variété Williams se cueille à un calibre supérieur à 65mm. Cette variété grossit jusqu'à la cueillette. Il convient donc d'attendre jusqu'à l'optimum du critère « fermeté ». Le déclenchement de récolte se fait à une fermeté entre 6.5 et 7 kg/0.5 cm<sup>2</sup> et le stade de régression optimum de l'amidon est le stade 5. A l'approche de la maturité, la perte de fermeté est normalement de 0.7 à 1 kg par semaine.

| WILLIAMS   | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> ) | Amidon (Stade de régression) | Sucre (°Brix) | Notre préconisation pour une conservation optimisée | Encore un peu tôt | Début de récolte longue conservation | Récolte dans la semaine | Récolte très urgente |
|--|----------------------------------|------------------------------|---------------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Valeur repère CTIFL  | 7,5 - 8                          | > 5                          | 11 - 15       | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> )                    | 7,5 - 8           | 7 - 7,5                              | 6 - 7                   | < 6                  |
| Valeur repère Suisse                                       | 7,5 - 8,5                        | 6-7                          | 11,5 - 12,5   | Amidon (Stade de régression)                        | 4 - 5             | 5 - 7                                | > 7                     |                      |
| Critères de commercialisation "pommes et poires de Savoie" | 2 - 6                            |                              | ≥ 11          | Sucre (°Brix)                                       |                   | ≥ 11                                 |                         |                      |

| Commune  | Parcelle   | Variété        | Fr moy | Amidon | IR   | Ac malique |
|----------|------------|----------------|--------|--------|------|------------|
| Copponex | Farande 45 | Williams rouge | 6,3    | 6,0    | 9,6  | 2,4        |
| Copponex | Farande 45 | Williams verte | 7,0    | 2,8    | 9,5  | 3,4        |
| Chevrier | WILA       | William rouge  | 7,4    | 6,6    | 10,2 | 3,1        |
| Copponex | Mézier     | Williams verte | 7,4    | 1,6    | 10,2 | 3,6        |
| Reignier | Vorzier    | William verte  | 7,8    | 4,0    | 9,2  | 2,7        |

La fermeté est dans les valeurs de déclenchement de récolte. L'amidon a débuté sa régression. Les taux de sucre sont faibles.

La récolte peut être réalisée cette semaine.

Les lots sont hétérogènes et la maturité des lots n'est pas corrélée avec la précocité du secteur. La couleur de fond est un bon indicateur. La poire doit se déverdir sans être jaune.

## LOUISE BONNE

La fenêtre optimale de récolte se situe lorsque la fermeté est comprise entre 6.5 et 7.5 kg, les teneurs en sucre entre 12 et 13° Brix et une régression de l'amidon entre 4 et 6 (Source Agroscope Changins-Wädenswil).

| LOUISE BONNE   | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> ) | Amidon (Stade de régression) | Sucre (°Brix) | Notre préconisation pour une conservation optimisée | Encore un peu tôt | Début de récolte longue conservation | Récolte dans la semaine | Récolte très urgente |
|--|----------------------------------|------------------------------|---------------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Valeur repère Suisse                                       | 6,5 - 7,5                        | 4-6                          | 12 - 13       | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> )                    | 6,5 - 7,5         | 5,5 - 6,5                            | 4,5 - 5,5               | < 4,5                |
| Critères de commercialisation "pommes et poires de Savoie" | 2 - 6                            |                              | ≥ 12          | Amidon (Stade de régression)                        | 4 - 5             | 5 - 6                                | > 6                     |                      |
|  |                                  |                              |               | Sucre (°Brix)                                       |                   | ≥ 12                                 |                         |                      |

| Commune           | Parcelle           | Variété      | Fr moy | Amidon | IR   | Ac malique |
|-------------------|--------------------|--------------|--------|--------|------|------------|
| La Motte Servolex | Villard Marin haut | Louise Bonne | 6,0    | 3,2    | 12,6 | 5,2        |
| La Motte Servolex | Le Noiray          | Louise Bonne | 6,4    | 3,2    | 12,4 | 5,0        |

L'amidon des lots analysés a débuté sa régression, la fermeté est encore bonne. La récolte est à prévoir en début de semaine prochaine. A confirmer avec les analyses du 26 août.

## CONFERENCE

Le déclenchement de récolte se fait à une fermeté entre 5 et 7 kg/0.5 cm<sup>2</sup> et le stade de régression optimum de l'amidon est le stade 5-6.

| CONFERENCE   | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> ) | Amidon (Stade de régression) | Sucre (°Brix) | Notre préconisation pour une conservation optimisée | Encore un peu tôt | Début de récolte longue conservation | Récolte dans la semaine | Récolte très urgente |
|--|----------------------------------|------------------------------|---------------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Valeur repère CTIFL  | 5-7                              |                              | > 12          | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> )                    | 6 - 7             | 5 - 6                                | 4,5 - 5                 | < 4,5                |
| Valeur repère Suisse                                       | 6-7                              | 4-6                          | 11,5 - 13     | Amidon (Stade de régression)                        | 4 - 5             | 5 - 6                                | > 6                     |                      |
| Critères de commercialisation "pommes et poires de Savoie" | 2 - 6                            |                              | ≥ 12          | Sucre (°Brix)                                       |                   | ≥ 12                                 |                         |                      |

| Commune | Parcelle | Variété    | Fr moy | Amidon | IR   | Ac malique |
|---------|----------|------------|--------|--------|------|------------|
| Usinens | Usinens  | Conférence | 6,6    | 1,8    | 10,9 | 2,3        |

La fermeté est encore élevée et l'amidon débute à peine sa régression.

Déposez vos échantillons ce jeudi 26 août pour affiner les dates de récoltes par secteurs

### GALA

Pour la variété Gala, la régression de l'amidon doit être de 5 – 7 pour déclencher la récolte.

La couleur de fond est également un bon indicateur du stade de maturité. Avant de virer au jaune, la couleur de fond passe par une teinte blanc crème, correspondant au code couleur F2 - F3 (code CTIFL).

En pomme, la fermeté est un critère moins important. A titre indicatif elle se situe pour Gala entre 7,5 et 9 kg/cm<sup>2</sup>.

| GALA et mutants  | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> ) | Amidon (Stade de régression) | Sucre ("Brix) | Acidité malique | Notre préconisation pour une conservation optimisée | Encore un peu tôt | Début de récolte longue conservation | Récolte dans la semaine | Récolte très urgente |
|--|----------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Valeur repère CTIFL  | 7 - 8                            | 6 - 7                        | 12 - 14       | 3 - 5           | Fermeté (kg/0,5cm <sup>2</sup> )                    | 8 - 9             | 7 - 8                                | 6 - 7                   | < 6                  |
| Valeur repère Suisse                                       | 8,5 - 10                         | 5 - 6                        | 10 - 12       |                 | Amidon (Stade de régression)                        | 5 - 6             | 6 - 7                                | 7 - 8                   | > 8                  |
| Critères de commercialisation "pommes et poires de Savoie" | ≥ 5                              |                              | ≥ 12          |                 | Sucre ("Brix)                                       |                   | ≥ 12                                 |                         |                      |

| Commune            | Parcelle           | Variété      | Fr moy | Amidon | IR   | Ac malique |
|--------------------|--------------------|--------------|--------|--------|------|------------|
| La Motte Servolex  | Le Noiray          | Galafab      | 8,8    | 2,4    | 9,6  | 4,4        |
| Usinens            | Charavel 2         | Jugala 04-18 | 8,3    | 2,0    | 9,2  | 4,6        |
| Usinens            | Les Teppes         | Gala 04-24   | 8,2    | 1,7    | 9,7  | 4,3        |
| Frèterive          | Frèterive          | Gala         | 8,7    | 1,5    | 9,5  | 5,0        |
| La Motte Servolex  | Villard Marin haut | Brookfield   | 8,6    | 1,3    | 8,7  | 3,9        |
| Ste Hélène         | Hotel              | Gala         | 9,3    | 1,3    | 10,0 | 5,4        |
| La Motte Servolex  | Le Noiray          | Royal Gala   | 9,6    | 1,3    | 9,0  | 4,5        |
| Vallières sur Fier | Côt                | Gala         | 9,8    | 1,1    | 9,5  | 4,8        |

La régression de l'amidon débute à peine en secteur précoce. La couleur de fond est encore verte. La pomme est encore ferme et les taux de sucre sont faibles.

Aucune récolte n'est à prévoir cette semaine. Les premières passes débiteront surement dans le courant de la semaine prochaine en secteur précoce et moyen. A confirmer avec les analyses du 26 août.

### AUTRES VARIETES PRECOCES

| Commune           | Parcelle   | Variété             | Fr moy | Amidon | IR   | Ac malique |
|-------------------|------------|---------------------|--------|--------|------|------------|
| La Motte Servolex | Le Noiray  | Initial             | 7,0    | 5,2    | 10,6 | 5,3        |
| Usinens           | Les Teppes | Elstar 04-22        | 6,1    | 2,2    | 10,3 | 6,3        |
| Ste Hélène        | Le Vernay  | Elstar              | 5,8    | 2,0    | 9,1  | 6,0        |
| Chevrier          | REPC       | Reine des Reinettes | 6,7    | 1,1    | 8,8  | 7,4        |
| Ste Hélène        | Le Vernay  | Reine des Reinettes | 7,9    | 1,0    | 9,8  | 6,3        |

Initiale : La première passe est à réaliser cette semaine.

Elstar : la fermeté est faible, l'amidon a débuté sa régression. Une première passe pourra être envisagée dès la semaine prochaine. A confirmer avec les analyses du 26 août.

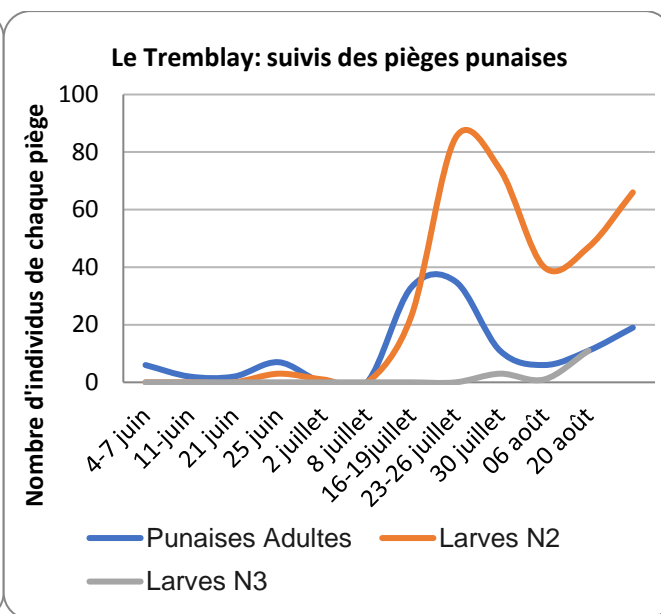
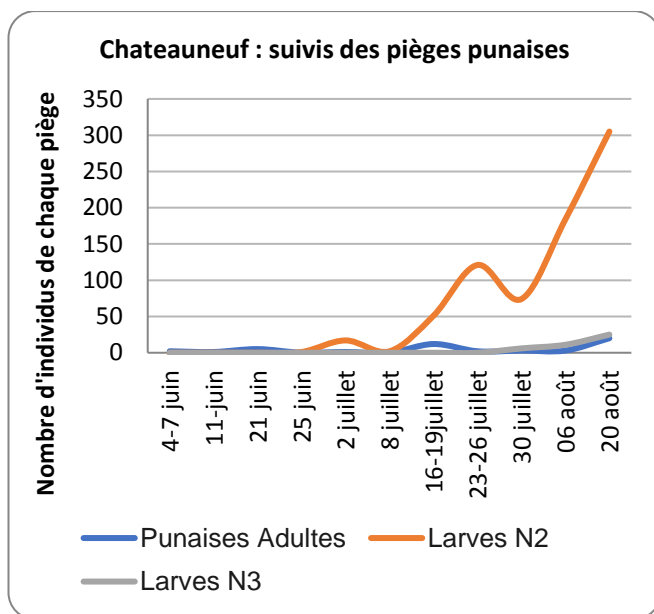
Reine des Reinettes : Pas de première passe prévue cette semaine. Attendre les prochaines analyses.

## 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             | Châteauneuf | Sainte-Hélène | Le Tremblay | Villard-Marin | Le Bouchage | Copponex | Cercier | Vallières | Usinens | Chevrier | Anemasse | Poisy |
|---------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|----------|---------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| <b>Adultes</b>      | 20          | 36            | 30          | 0             | 0           | 0        | 0       | 8         | 0       | 0        | 0        | 0     |
| <b>Larves N2-N3</b> | 330         | 183           | 147         | 0             | 0           | 0        | 0       | 1         | 0       | 0        | 0        | 0     |
| <b>Larves N4</b>    | 0           | 0             | 6           | 0             | 0           | 0        | 0       | 0         | 0       | 0        | 0        | 0     |



**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.**

- Savoie

**Si ça n'a pas déjà été fait, il est temps d'intervenir afin d'éliminer le maximum de jeunes larves et réduire la population**

**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](#)

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.

## Tavelure et maladie de la Suie

### ➤ Prévision 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) : Les secteurs qui ne sont pas mentionnés ne présentent pas de risque de précipitation.

| STATION METEO            | Cumul précipitation<br>(probabilité de pluie) | Risque de repiquage sur fruits<br>(contamination secondaire) | Risque infection de la maladie de la<br>Suie (valeur d'infection) |
|--------------------------|---|--|---|
| CHATEAUNEUF (73)         | 2-5 mm attendus (54%)                         | 25-26 aout : Pas de contamination                            | Pas de contamination  |
| ST HELENE SUR ISERE (73) | 2-5 mm attendus (68%)                         | 25-26 aout : Pas de contamination                            | Pas de contamination  |
| VERRENS ARVEY (73)       | 2-5 mm attendus (68%)                         | 25 aout : Pas de contamination                               | 25 aout : très léger à nul  |

## Carpocapse

### 📌 Pièges et modèles

|                               | Semaine<br>27 (du 3<br>au 8 juillet) | Semaine<br>28 (du 9<br>au 16<br>juillet) | Semaine<br>29 (du 17<br>au 23<br>juillet) | Semaine<br>30 (du 24<br>au 30<br>juillet) | Semaine<br>31 (du 31<br>juil au 6<br>Août) | Semaine<br>32-33 (du<br>6 au 20<br>Août) |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|
| Le Tremblay                   | 0                                    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  |
| Chateauneuf                   | 2                                    | 0  | 6   | 2   | 1  | 2  |
| Sainte Hélène                 | 0                                    | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  |
| Chevrier                      | 0                                    | 0  | 4   | 0   | 0  | 0  |
| Usinens                       | 2                                    | 0  | 1   | 0   | 0  | 0  |
| Usinens (Poirier non confusé) | 9                                    | 6  | 32  | 7   | 6  | 14                                       |
| Cercier                       | 0                                    | 0  | 0   | 0   | 1  | 0  |

D'après le modèle de l'INRA, nous en sommes à **69 % d'adultes en secteurs tardifs et à 95% pour les secteurs précoces.**

**Prévision des éclosions 2021** Modélisation INRA 2<sup>ème</sup> génération :

| GENERATION 2                     |            |         | Période à haut risque d'éclosions |         |         |          |
|----------------------------------|------------|---------|-----------------------------------|---------|---------|----------|
| Avancement des éclosions         | Au 24 août | 2%      | 20%                               | 50%     | 80%     | 98%      |
| Secteur précoce (Châteauneuf 73) | 77 %       | 19-juil | 05-août                           | 15-août | 26-août | 14-sept  |
| Secteur tardif (Cercier 74)      | 32 %       | 29-juil | 18-août                           | 01-sept | 15-sept | 19 - oct |

Nous sommes sur une période d'intensification des éclosions pour la Savoie d'après le modèle de l'INRA. Pour la Haute-Savoie, les pontes s'intensifient cette semaine et nous sommes aux débuts des éclosions.

### 📌 Préconisation

- **En vergers non confusés**, la protection est à renouveler
- **Secteur tardif**

Le pic des éclosions n'est pas encore atteint, il est important de maintenir une protection et de la renouveler si nécessaire.

- **Secteur précoce**

Nous sommes sur la fin des éclosions près de 80%. Il n'est pas nécessaire de renouveler la protection.

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :

**Pour les vergers en agriculture biologique ou avec peu de piégeages**, nous vous conseillons d'intervenir avec un **CARPOVIRUSINE 2000** ou **MADEX TWIN en secteurs précoce en raison de leurs profils toxicologique et de leurs efficacité sur la tordeuse orientale.**

**1L/ha** de **CARPOVIRUSINE 2000** (virus de granulose) DRA : 3j ; nomb appli max : 10 ; ZNT : 5 m ; DRE : 6 h. Homologué uniquement sur Carpodactylus. Ne pas mélanger avec du soufre ou du chlorure de calcium en paillette. Sensible aux UV. Produit bio-contrôle utilisable en agriculture biologique.

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

En conventionnel :

**2 kg/ha de AFFRIM ou PROCLAIM** (Emamectine) DRA : 3j ; nomb appli max : 3/an ; ZNT : 50 m ; DRE : 6 h, résistance au lessivage : 35 mm.

Utiliser un Adjuvant pour renforcer son efficacité (HURRICANE 0.5 L/ha)

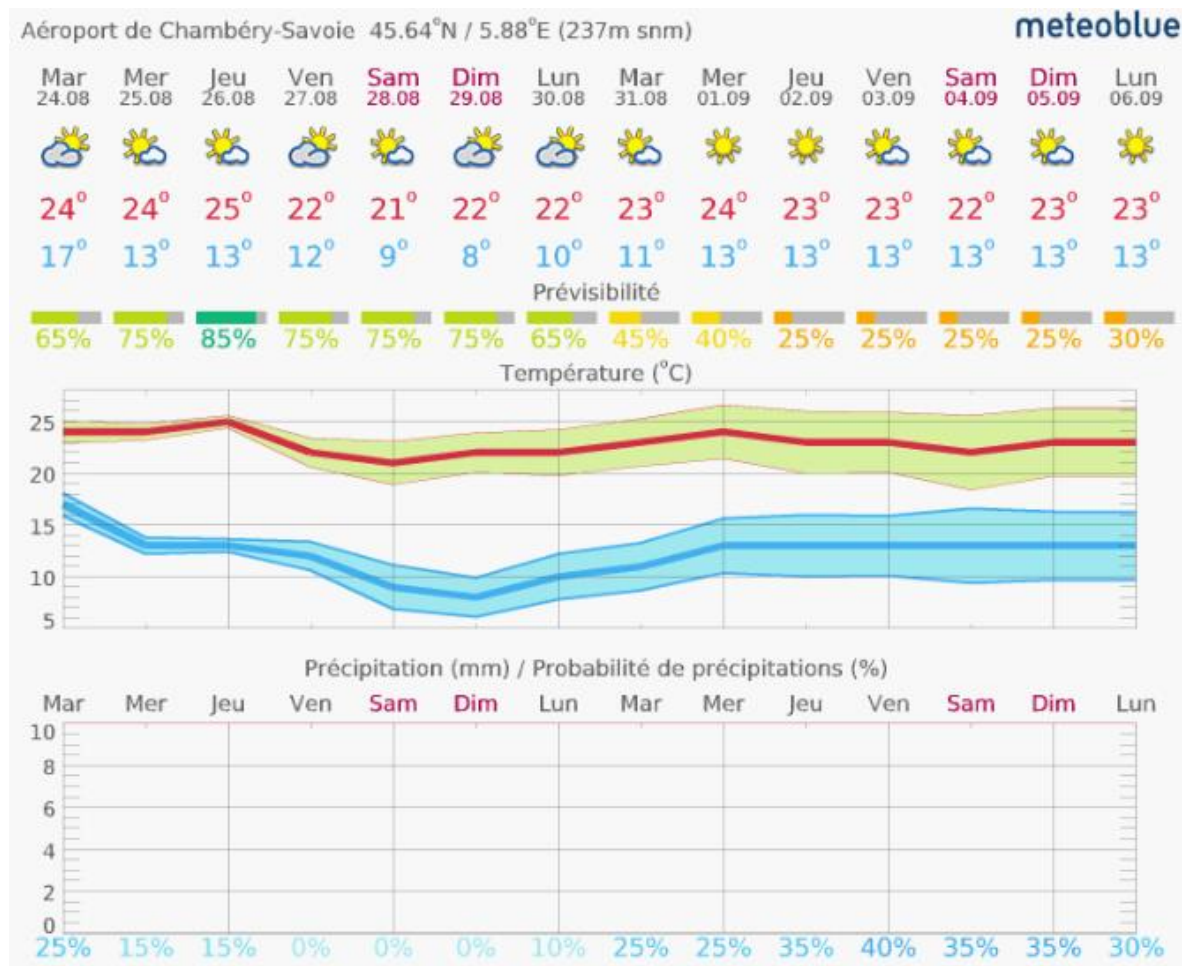
➤ **Suivis des pièges piègeages de tordeuses**

Voici l'état des du 7 au 20 août piégeages des autres tordeuses dans les différents secteurs. Les moyens de protection contre le carpocapse sont efficaces contre les autres tordeuses.

| Secteurs   | Châteauneuf | Sainte-Hélène | Le Tremblay | Cercier | Usinens | Chevrier |
|--|-------------|---------------|-------------|---------|---------|----------|
| Tordeuse à pelure/Capua (Adoxophye Orana)          | 0           | 0             | 0           | 0       | 0       | 0        |
| Tordeuse pandemis/à pelure (Pandemis heparana)     | 0           | 0             | 26          | 5       | 0       | 0        |
| Petite tordeuses des fruits (Grapholita lobarzews) | 0           | 0             | 0           | 0       | 2       | 0        |

En conventionnel, **AFFIRM ou PROCLAIM** est également homologué dans le cadre de la protection contre des petites tordeuses des fruits.

**Prévisions météorologiques (Météoblue)**

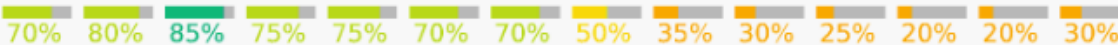


Cercier 46.03°N / 6.05°E (550m snm)

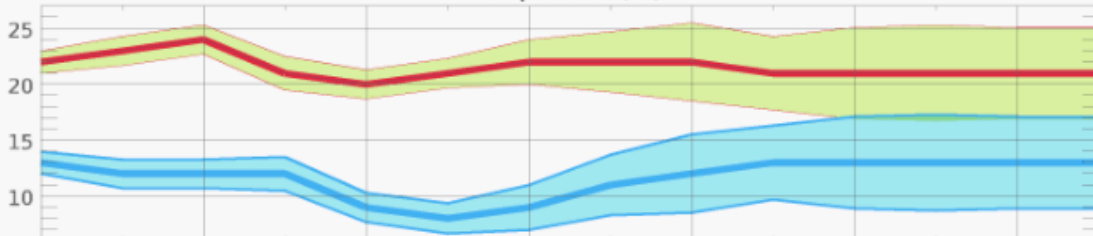
meteoblue

|              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Mar<br>24.08 | Mer<br>25.08 | Jeu<br>26.08 | Ven<br>27.08 | Sam<br>28.08 | Dim<br>29.08 | Lun<br>30.08 | Mar<br>31.08 | Mer<br>01.09 | Jeu<br>02.09 | Ven<br>03.09 | Sam<br>04.09 | Dim<br>05.09 | Lun<br>06.09 |
|              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 22°          | 23°          | 24°          | 21°          | 20°          | 21°          | 22°          | 22°          | 22°          | 21°          | 21°          | 21°          | 21°          | 21°          |
| 13°          | 12°          | 12°          | 12°          | 9°           | 8°           | 9°           | 11°          | 12°          | 13°          | 13°          | 13°          | 13°          | 13°          |

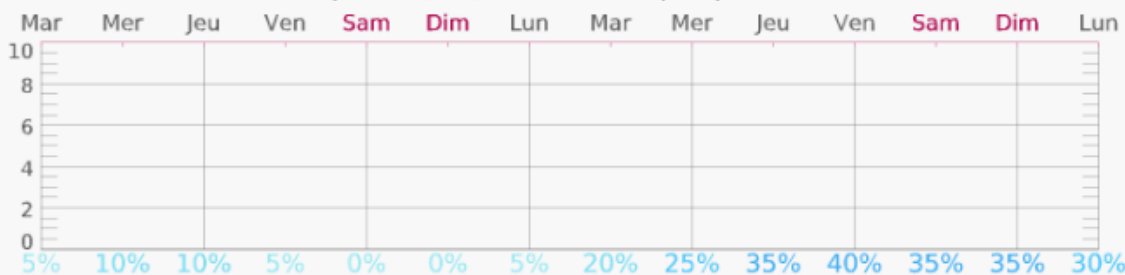
Prévisibilité



Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



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."

