

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 indiqué 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

AGENDA

Nous attendons le retour de **vos contrats d'adhésion au Syndicat des Fruits de Savoie pour le lundi 29 Mars 12h**, sans quoi vous ne recevrez pas les prochains bulletins.

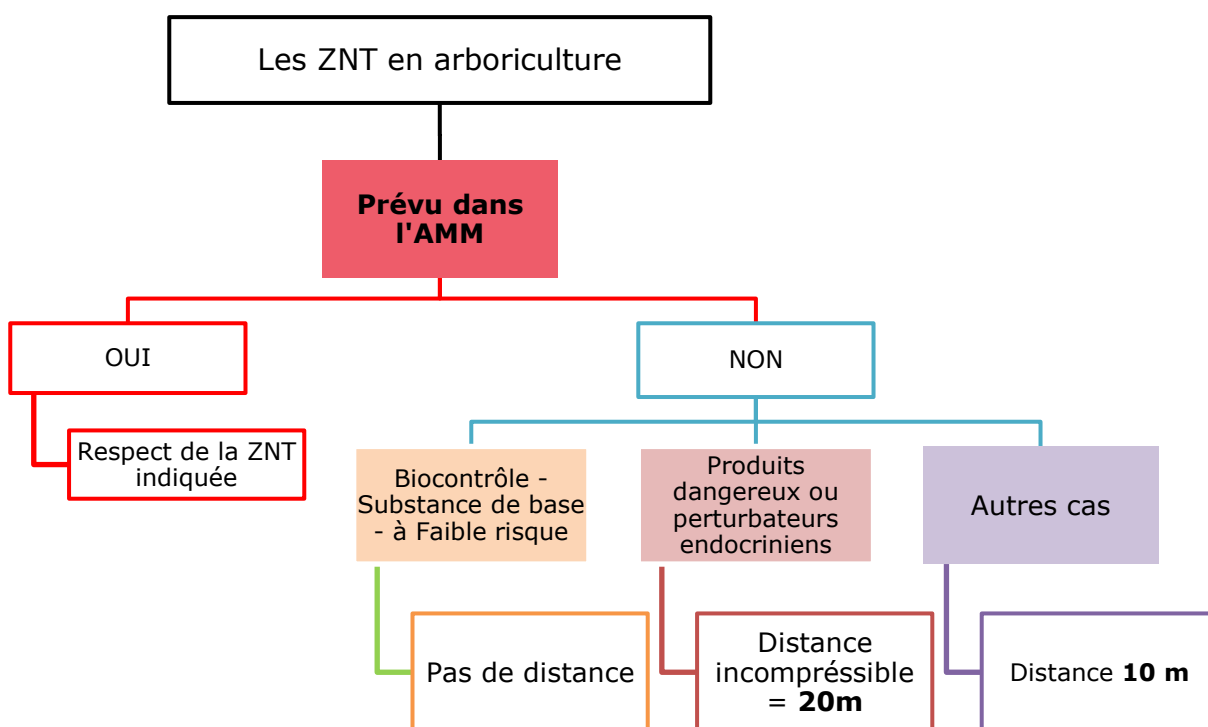
Décret Charte Riverain : Jugé inconstitutionnel

Vendredi 19 mars 2021, le décret des Charte Riverain dans le cadre de la modulation des ZNT a été jugé inconstitutionnel. Dans ce contexte, le décret historique de 27 décembre 2019 fait foi. On revient donc au ZNT de ce décret en voici un résumé.

A titre d'exemple voici une liste non exhaustive des produits phytosanitaires qui nécessite la mise en place d'une ZNT incompressible de 20 m : CARBAZINC FLASH, THIONIC autodispersible, ENVIDOR, STEWARD, IMIDAN 50 WG, KANEMITE, PLEDGE, GRINGO, TOPSIN 70WG.

Dans le cadre de la réalisation de **traitements herbicides** (intervention au sol) au sein d'un verger, avec des pulvérisateurs à rampe notamment, la distance de sécurité est de **5 m**.

Le schéma suivant reprend les notions précédentes dans le cadre de la mise en place de la distance de sécurité riverain (ZNT).



Dérogation produit phytosanitaire

Buffer Protect NT (acide citrique) : dérogation de 120 jours (1^{er} Avril 2021-30 Juillet 2021) sur Pommier-Poirier en association avec le BLOSSOM PROTECT (AMM n°2110079) contre le Feu bactérien à la dose homologuée de 9 kg/ha ; DRE : 6 ; DAR : F ; ZNT eau : 20m ; ZNT riverain : 20 m ; nomb appli max : 5 ; application du début à la fin de floraison

OIKOS (Azadirachtine A) : dérogation de 120 jours (15 Mars 2021-13 Juillet 2021) sur Pommier ; contre Puceron à la dose homologuée de 1.5 L/ha ; DRE : 48h ; DAR : F ; ZNT eau : 50 m ; ZNT riverain et personnes présentes : 10 m ; ZNT arthropodes et plante non cibles : 50 m ; nomb appli max : 2 de produits à base de Azadirachtine ; application des stades de B(gonflement des bourgeons) à D (éclatement des bourgeons floraux toujours fermés) et de H (chute des pétales) à I (nouaison)

LE POINT PHYTO : EN BREF...

TAVELURE : Une faible contamination en prévision pour samedi !

GEL : Hausse des températures : Pas de risque pour la semaine à venir !

POMMIER –POIRIER : Identification et anticipation des protections Pucerons, Chenille Phytophage et Hoplocampe pour la semaine prochaine.

Psylle du Poirier : Poursuivre les stratégies huiles

PECHER- CERISIER-PRUNIER : Protection de la fleur contre la moniliose

TAVELURE

Les données de RimPRO

Suite aux précipitations du 17 mars dernier, les projections ont été peu ou pas contaminantes. **Les pluies pour cette fin de semaine (samedi 27 mars), annoncent peu de contamination.** Seul le secteur de Châteauneuf est concerné par une prévision de contamination moyenne.

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

| STATION METEO | Périodes de projection | Stock projeté (%) | Risque de contamination (Valeur du RIM) | Précipitations (mm) |
|--------------------------|------------------------|-------------------|---|---------------------|
| CHATEAUNEUF (73) | 14-17 mars | 1,74 % | Faible (66) | 56.2 mm |
| | 27-28 mars | 2.86 % | Moyenne - Importante (281) | 7.3 mm |
| ST HELENE SUR ISERE (73) | 17 mars | 0.24 % | Nulle (2) | 7.1 mm |
| | 19 mars | 0.14 % | Pas de contamination (0) | 0 mm |
| | 27 mars | 1.6 % | Très faible (6) | 8 mm |
| VERRENS ARVEY (73) | 17 mars | 0.08 % | Nulle (0) | 17.2 mm |
| | 27 mars | 1.41 % | Très Faible (5) | 7.4 mm |
| LE TREMBLAY (73) | 17 mars | 0.68 % | Nulle (7) | 2.4 mm |
| | 27 mars | 2.63 % | Pas de conta prévue (0) | 9.5 mm |
| VILLARD MARIN (73) | 17 mars | 0.36 % | Nulle (8) | 4.5 mm |
| | 27 mars | 1.81 % | Nulle (0) | 7.1 mm |
| LE BOUCHAGE (38) | 27 mars | 0.86 % | Faible (76) | 5 mm |
| VALLIERES (74) | 17 mars | 0.14 % | Nulle (0) | 3.6 mm |
| | 27 mars | 1.8 % | Pas de conta prévue (0) | 8.9 mm |
| USINENS (74) | 27 mars | 0.85 % | Nulle (0) | 6.4 mm |
| COPPONEX (74) | 17 mars | 0 % | Pas de contamination (0) | 4.1 mm |
| | 27 mars | 0.53 % | Faible (44) | 7.8 mm |
| POISY (74) | 15-16 mars | 0.24 % | Nulle (0) | 32.8 mm |
| | 26-27 mars | 0.69 % | Faible (61) | 9 mm |
| CERCIER (74) | 17 mars | 0 % | Pas de contamination (0) | 5.6 mm |
| | 27 mars | 0.89 % | Très faible (1) | 7.9 mm |
| CHEVRIER (74) | 17 mars | 0 % | Nulle (0) | 5.2 mm |
| | 27 mars | 0.51% | Nulle (0) | 6.4 mm |
| REIGNIER – ESERY (74) | 27 mars | 0.79 % | Nulle (0) | 7.3 mm |

Le modèle RIMPro est un modèle qui estime un stock de spore projeté en se basant sur les prévisions météorologiques (MétéoBlue). Le modèle ne prend pas en compte le stock initial de vos parcelles. Vos interventions sont donc à établir en fonction des dégâts de tavelure observés sur vos parcelles lors de la précédente campagne.

Notre préconisation est la suivante :

Alternative chimique biologique et/ou bio contrôlé :

1 kg/Ha BOUILLIE BORDELAISE RSR NC DISPERS (Sulfate de Cuivre ; dose homologuée 1.25kg/ha ; ZNT 5m ; DRE 24h ; DAR 21j, Utilisable en agriculture biologique)

- **DITHANE NEOTEC** – dose homologuée **2.kg/Ha** (Mancozèbe ; ZNT 50m ; DRE 48h ; DAR 28j ; 4 applications maxi / an)
- **TRIMANOC DG RAINCOAT**– dose homologuée **2.15kg/Ha** (Mancozèbe ; ZNT 50m ; DRE 48h ; DAR 28j ; 4 applications maxi /an)



APRES LE GEL ...

Etat des lieux des gelées de la semaine dernière

La fin de semaine dernière a été particulièrement fraîche, ce qui nous faisait craindre des gelées. Voici les températures relevées par les réseaux de stations météo.

| STATION METEO | Températures Prévues | Températures Relevées |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| CHATEAUNEUF (73) | -3 | -2.8 |
| ST HELENE SUR ISERE (73) | -4 | -4.5 |
| VERRENS ARVEY (73) | -3 | -4.1 |
| LE TREMBLAY (73) | -3 | -0.1 |
| VILLARD MARIN (73) | -3 | -2.2 |
| LE BOUCHAGE (38) | -2 | -4.8 |
| VALLIERES (74) | -3 | -2.4 |
| USINENS (74) | -3 | -1.6 |
| COPPONEX (74) | -5 | -3.0 |
| POISY (74) | -5 | -3.9 |
| CERCIER (74) | -4 | -0.6 |
| CHEVRIER (74) | -3 | -2.2 |
| REIGNIER – ESERY (74) | -4 | -1.4 |

Les alertes et les protections contre le gel dans les secteurs où les températures sont les plus descendues ont été activées et mises en place. Dans l'ensemble, les températures ne transgressées pas les seuils de sensibilité des stades phénologiques du week-end dernier. Les dégâts sont minimes sur pommes et poires.

Voici les photos de la solution antigel par aspersion employées sur le secteur de Chateauneuf.



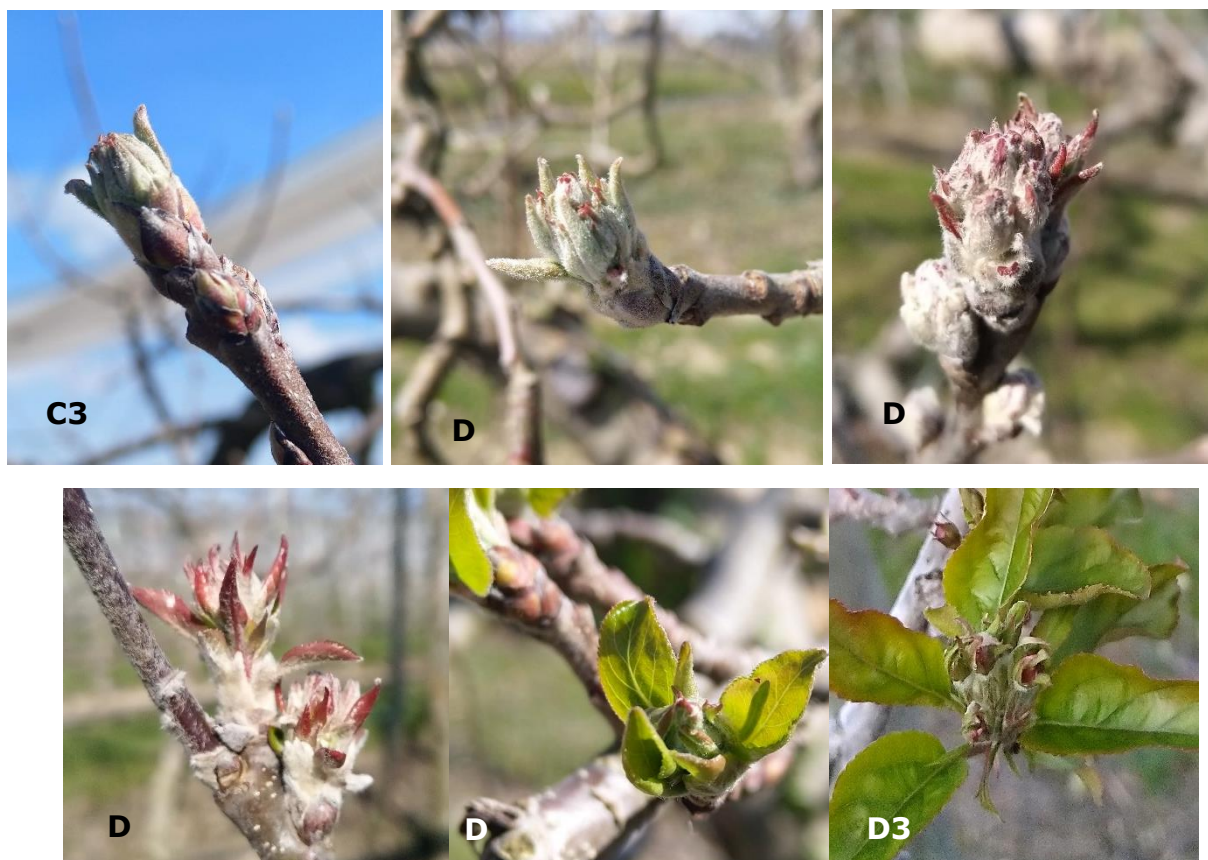
Et pour les jours à venir ...

La douceur revient dans les prochains jours et le risque de gelée est quasi inexistant pour la semaine à venir.

LES STADES PHENOLOGIQUES

▲...sur les Pommiers

Le froid de la semaine dernière a ralenti l'avancé des stades phénologiques des pommiers. On observe une évolution d'un C3 dans la majorité des secteurs. Les secteurs les plus précoces comme Le Tremblay, qui profite de l'influence du Lac, sont sur des stades D à D3.



▲...sur les Poiriers

Le froid de la semaine dernière a eu le même effet sur les poiriers que sur les pommiers. On observe une évolution d'un D dans la majorité des secteurs. Les secteurs les plus précoces comme Le Tremblay, qui profite de l'influence du Lac, sont sur des stades D3 à E.



POMMIER-POIRIER : PREPARATIONS DES PROTECTIONS D'AVANT FLEUR

Le retour de températures plus clémentes va permettre une évolution des stades dans les jours à venir. Les variétés précoces notamment en Poire, comme Louise-Bonne commencent timidement leur floraison, sur le secteur le plus précoce, Le Tremblay. **Cette semaine, il faut anticiper les traitements de la semaine prochaine (après la pluie du samedi 27 mars).**

📌 Pucerons

Des pucerons ont été observés. A vous de faire le tour de vos vergers pour y évaluer la pression. En cas d'observation de pucerons voici nos préconisations pour la semaine prochaine :



- **2L/ha de NEEMAZAL** (Azadiractine), homologué à 2L/ha ; DAR : de type F (couvert par le stade d'application) ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 2 (1 pré-foral et 1 post-floral) ; ZNT eau : 50m ; ZNT riverain : 10m. Pas application pendant la fleur et dernière application au stade I (fruits 10mm de diamètre) Utilisable en agriculture biologique



- **1.5 L/ha de OIKOS** (Azadiractine) homologué à 1.5 L/ha ; DRE : 48h ; DAR : F ; ZNT eau : 50 m ; ZNT riverain et personnes présentes : 10 m ; ZNT arthropodes et plante non cibles : 50 m ; nomb appli max : 2 de produits à base de Azadiractine Utilisable en agriculture biologique



- **5L/ha FLIPPER** (Sel de potassium d'acide gras) homologué à 10L/ha ; DAR : 1j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 5 par saison (7 j minimums entre chaque application) ; ZNT eau : 20m ; ZNT riverain : 10m. Utilisable en agriculture biologique.

- **0.14 kg/ha de TEPPEKI** (Flonicamide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 3 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.
- **0,15 % de NORIPRO** (Polymère organique de synthèse), Produit à action physique (ce n'est pas un produit phytopharmaceutique, il n'a pas d'AMM) conseil d'application 0.15-0.2 L/hL pour 500-800L/ha. 2 applications à 7 jours d'intervalle

📌 Psylle du Poirier

Les observations d'œuf orange et d'éclosions se poursuivent dans les vergers de Poiriers. Les stratégies huiles sont maintenir. Notre préconisation :



- **2L/hL de OVIPHYT, ACAKILL** (Huile de vaseline), 2L/hL (DAR : 5j ; nbre appli max : 1 ; ZNT eau : 20m ; DRE : 6h ; Biocontrôle ; Utilisable en Agriculture Biologique)



- **2L/hL de OVIPRON EXTRA** (Huile de vaseline), 2L/hL (DAR : 5j ; ZNT eau : 20m ; DRE : 6h ; Biocontrôle ; Utilisable en Agriculture Biologique)

📌 Hoplocampe

La mise en place des pièges en prévision du piégeage massif est à envisagée cette semaine.



Piège **REBELL BIANCO**, environ 1 tous les 15 arbres, englués blanc dès les stades D-E

📌 Chenille phytophage

Les premières chenilles phytophages ont été observées également. A vous de faire le tour de vos vergers pour y évaluer la pression. En cas d'observation de chenilles avec un seuil de 8% dépassé, voici nos préconisations pour la semaine prochaine :



- **0.1 kg/hl de DIPEL DF** (B- Turingiensis sp. Kurstaki), dose homologuée : 0.1 kg/hl ; DAR : 3 ; DRE : / ; Nombre d'application maximale : 8 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m Utilisable en agriculture biologique



- **1.5 kg/ha de XENTARI** (B- Turingiensis sp. Aizawaï) dose homologuée de 1.5 kg/ha ; DRE : 24h ; DAR : 3j ; ZNT eau : 5 m ; ZNT riverain et personnes présentes : 10 m ; ZNT arthropodes et plante non cibles : 50 m ; nomb appli max : 10 (5 max pendant la floraison) Utilisable en agriculture biologique

- 0.07 kg/ha de **CONFIRM** (Tébufénozide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 6H ; Nombre d'application maximale : 3 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.

PÊCHER

Cloque : fin de la période de risque

Alternative bio : la protection est à renouveler avec du cuivre en fonction de l'avancée de la végétation et des pluies. Diminuer les doses de cuivre après le stade C pour limiter les risques de phytotoxicité.



Le **CURATIO** (Polysulfure de Calcium) peut être utilisé en curatif on stop immédiatement après une pluie. (AMM dérogatoire n°2140084 valable jusqu'au 27 mai 2021) à la dose de **16L/ha** (ZNT riverain : 20m ; ZNT eau : 20m ; Nomb appli max : 5 (tous usages confondus) ; DRE : 48h ; DAR : 30J)

Stratégie en conventionnel: Maintenir la protection en préventif avant une pluie selon les stades observés dans vos parcelles:

| Matières actives | Modes d'action | Exemples de produits homologués | Dose | DAR | Nb appli / parcelle / an | Remarques |
|------------------|----------------|---------------------------------|-----------|---|--------------------------|--|
| Captane | U-W10a | MERPAN 80 WDG* | 3 kg/ha | Interdit après 50% fleurs ouvertes | 2 | Ne pas mélanger avec une huile blanche (10 j entre les 2). Ajouter un mouillant. Homologué monilia sur fleurs. |
| | | MERPAN SC* | 5 L/ha | | 2 | |
| | | SIGMA DG* | 3 kg/ha | 21 j | 2 | |
| Dodine | U-W12 | SYLLIT MAX | 1,65 L/ha | Interdit après la chute complète des pétales. | 2 | À positionner à la chute des pétales. Ne pas mélanger (incompatibilité et phytotoxicité) Lessivage 40 mm. |

*Produit CMR (Cancérigène, Mutagène, Reprotoxique)

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

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

Moniliose : protection sur Fleur

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



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

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

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

▲ Puceron : surveillance et protection

Un suivi des vergers de pécher est indispensable pour l'identification des potentiels foyers. En cas de présences sur les vergers voici la préconisation :



- **5L/ha FLIPPER** (Sel de potassium d'acide gras) homologué à 10L/ha ; DAR : 1j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 5 par saison (7 j minimums entre chaque application) ; ZNT eau : 20m ; ZNT riverain : 10m. Utilisable en agriculture biologique.
- 0.14 kg/ha de **TEPPEKI** (Flonicamide), dose homologuée : 0.14 kg/ha ; DAR : 21j ; DRE : 24H ; Nombre d'application maximale : 3 ; ZNT eau : 5m ; ZNT riverain : 10m.

CERISIER - PRUNIER



53 (C) Boutons visibles



57 (D) Les boutons se séparent

▲ Moniliose sur fleur

La sensibilité aux monilioses est très forte pendant la floraison. Surveiller les conditions météorologiques pour la fin de semaine et intervenir en cas de pluie.

0.24 kg/ha de **SWITCH** –homologuée à 0.24 dose (Cyprodinil + Fludioxonil) ; ZNT 20m ; distance riverain : 10m ; DRE 48h ; DAR = 7j ; 2 applications maxi /an en cerisier et 3 maxi/an en prunier

PREVISIONS METEOROLOGIQUES (Météoblue)

Météo Châteauneuf

45.55°N 6.17°E 350m s.n.m.

| Mar | Mer | Jeu | Ven | Sam | Dim | Lun |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 23/3 | 24/3 | 25/3 | 26/3 | 27/3 | 28/3 | 29/3 |
| | | | | | | |
| 12 °C | 16 °C | 16 °C | 18 °C | 13 °C | 16 °C | 20 °C |
| 2 °C | 3 °C | 5 °C | 5 °C | 6 °C | 4 °C | 5 °C |
| 6 km/h | 9 km/h | 8 km/h | 17 km/h | 7 km/h | 8 km/h | 8 km/h |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0% | 0% | 0% | 36% | 76% | 4% | 3% |

Météo Verrens

45.66°N 6.32°E 420m s.n.m.

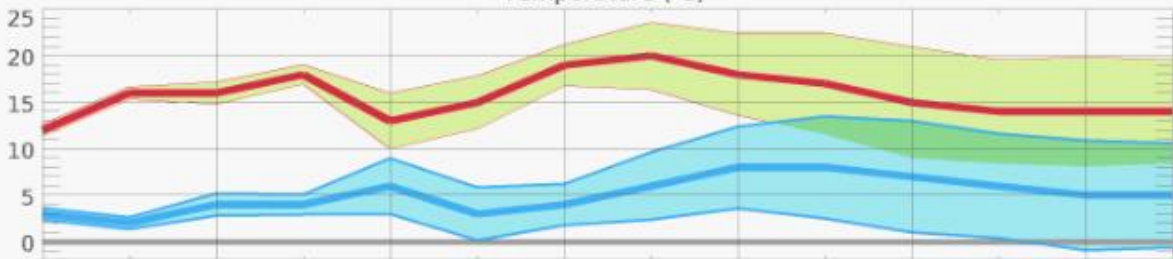
| Mar | Mer | Jeu | Ven | Sam | Dim | Lun |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 23/3 | 24/3 | 25/3 | 26/3 | 27/3 | 28/3 | 29/3 |
| | | | | | | |
| 12 °C | 15 °C | 16 °C | 17 °C | 13 °C | 17 °C | 21 °C |
| 0 °C | 2 °C | 4 °C | 5 °C | 5 °C | 3 °C | 6 °C |
| 7 km/h | 7 km/h | 9 km/h | 7 km/h | 6 km/h | 7 km/h | 6 km/h |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0% | 0% | 6% | 38% | 74% | 4% | 4% |

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

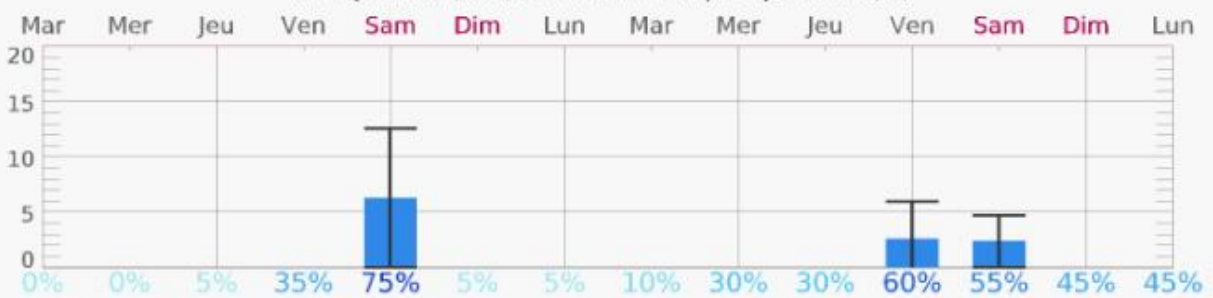
meteoblue

| Mar | Mer | Jeu | Ven | Sam | Dim | Lun | Mar | Mer | Jeu | Ven | Sam | Dim | Lun |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23.03 | 24.03 | 25.03 | 26.03 | 27.03 | 28.03 | 29.03 | 30.03 | 31.03 | 01.04 | 02.04 | 03.04 | 04.04 | 05.04 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 12° | 16° | 16° | 18° | 13° | 15° | 19° | 20° | 18° | 17° | 15° | 14° | 14° | 14° |
| 3° | 2° | 4° | 4° | 6° | 3° | 4° | 6° | 8° | 8° | 7° | 6° | 5° | 5° |
| Prévisibilité | | | | | | | | | | | | | |
| 80% | 90% | 75% | 55% | 40% | 60% | 55% | 45% | 20% | 10% | 10% | 5% | 5% | 5% |

Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitations (%)



Météo Le Bouchage

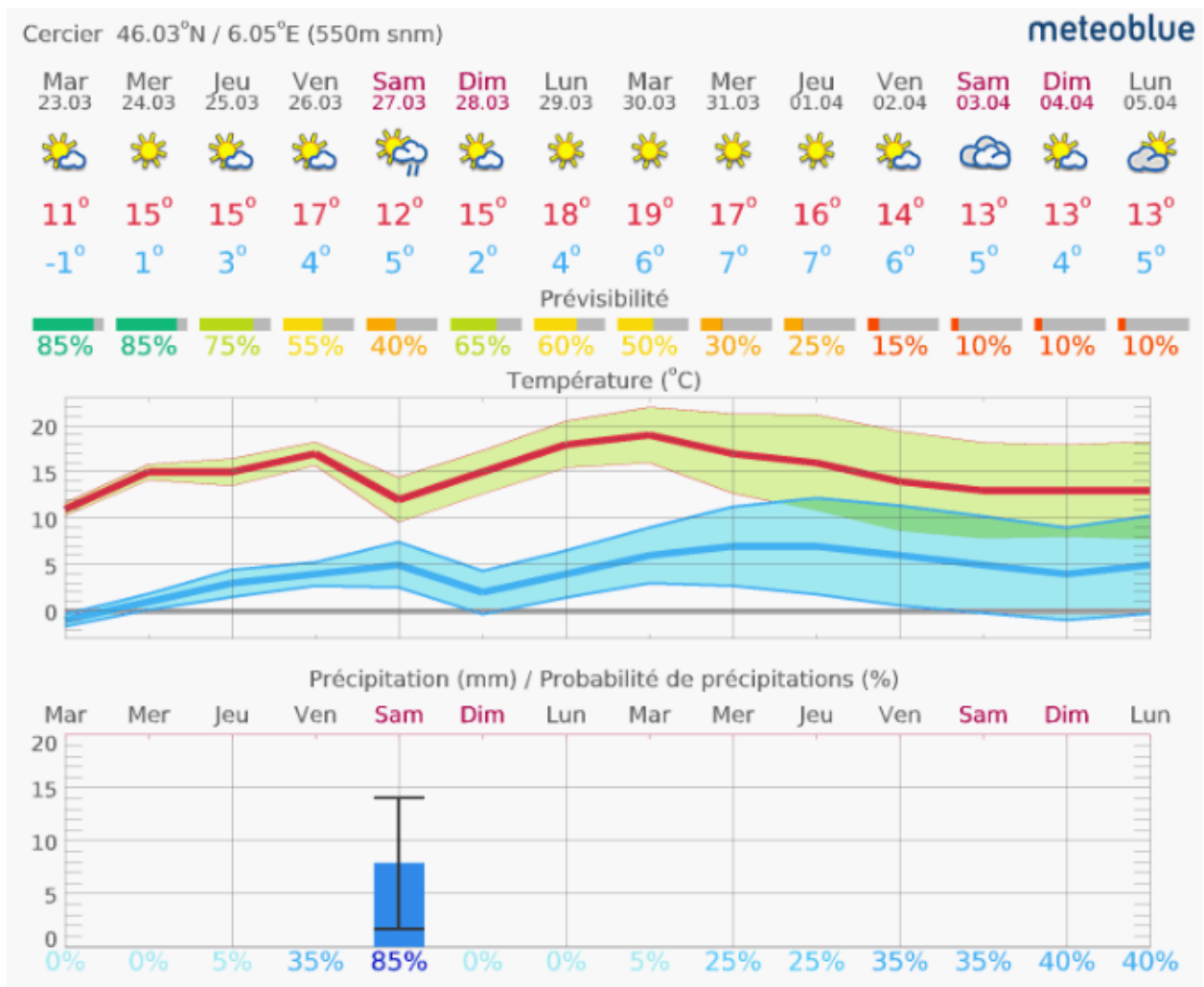
45.67°N 5.53°E 208m s.n.m.

| Mar | Mer | Jeu | Ven | Sam | Dim | Lun |
|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 23/3 | 24/3 | 25/3 | 26/3 | 27/3 | 28/3 | 29/3 |
| | | | | | | |
| 12 °C | 16 °C | 16 °C | 18 °C | 13 °C | 16 °C | 20 °C |
| 0 °C | 2 °C | 4 °C | 4 °C | 6 °C | 3 °C | 4 °C |
| 7 km/h | 6 km/h | 10 km/h | 24 km/h | 16 km/h | 5 km/h | 6 km/h |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0% | 0% | 0% | 31% | 72% | 3% | 2% |

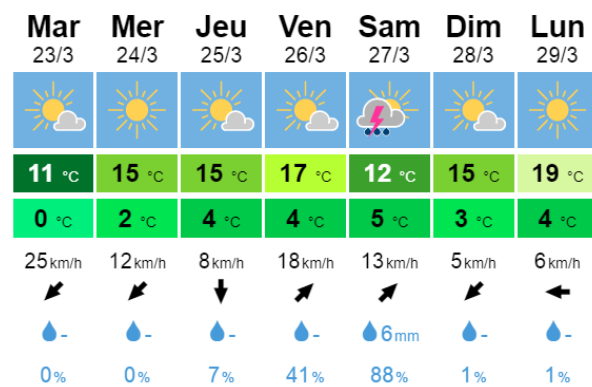
Météo Vallières-sur-Fier

45.9°N 5.94°E 358m s.n.m.

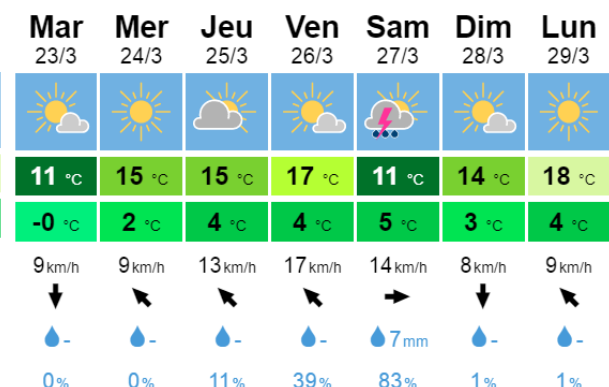
| Mar | Mer | Jeu | Ven | Sam | Dim | Lun |
|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 23/3 | 24/3 | 25/3 | 26/3 | 27/3 | 28/3 | 29/3 |
| | | | | | | |
| 12 °C | 16 °C | 16 °C | 18 °C | 13 °C | 16 °C | 20 °C |
| -1 °C | 2 °C | 4 °C | 4 °C | 6 °C | 3 °C | 4 °C |
| 18 km/h | 13 km/h | 11 km/h | 17 km/h | 9 km/h | 8 km/h | 9 km/h |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0% | 0% | 10% | 34% | 79% | 1% | 1% |



Météo Chevrier
46.11°N 5.92°E 509m s.n.m.



Météo Èsery
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."