

n° 05

19 mars 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Xylophages** : repérer les arbres atteints et les détruire avant le début de vol.
  - **Pucerons** : Huile à positionner avant le stade D
  - **Chenilles défoliatrices** : présence repérée sur pommier, risque élevé
  - **Auxiliaires** : présence de coccinelles adultes, et larves de syrphes
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Monilia** : Risque faible puis élevé ce week-end (de D à fin floraison).
- **Abricotier** :
  - **Oïdium** : période de sensibilité à partir de G, risque possible selon l'hygrométrie avant l'arrivée des pluies.
  - **ECA** : période encore favorable au repérage des arbres atteints.
  - **C. pruni** : Risque élevé d'activité et de contaminations ECA.
  - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
  - **Coryneum** : risque nul puis élevé lors des pluies du week-end.
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : période de forte sensibilité en cours. Retour du risque élevé ce week-end.
  - **Chancres à Fusicoccum et Cytospora** : risque élevé ce week-end dans les parcelles encore en floraison.
  - **Pucerons verts** : risque fort d'apparition des fondatrices.
  - **Thrips meridionalis** : risque élevé cette semaine.
- **Cerisier** :
  - **Bactériose** : risque élevé lors des pluies à partir de B.
  - **Phytopte** : début de sensibilité à D, risque élevé cette semaine.
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Maturité atteinte en Savoie. Risque élevé d'infections possibles dû aux pluies du week-end prochain selon l'humectation et la température
  - **Oïdium** : début de sensibilité au stade D, risque faible.
  - **Acariens rouges** : Comptage d'œufs d'hiver à réaliser. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place avant le stade D.
  - **Anthonyme** : Températures favorables à la reprise d'activité, risque élevé
  - **Pucerons verts** : présence en tous secteurs (ne pas confondre avec p. cendré).
  - **Pucerons cendrés** : fondatrices visibles, huile à positionner avant le stade D.
- **Poirier** :
  - **Tavelure** : début de sensibilité à partir de C3, risque possible lors des pluies du week-end
  - **Psylles** : éclosions en cours en tous secteurs, risque élevé.
  - **Anthonyme** : présence de bourgeons occupés par des larves, à retirer.
  - **Pucerons mauves** : Présence.
  - **Phytopte** : début de sensibilité à D, risque élevé cette semaine.
- **Pommier-poirier** :
  - **Hoplocampe** : pose des pièges avant la floraison. 1<sup>ère</sup> capture observée
  - **Feu bactérien** : risque de multiplication de la bactérie, et infections possibles lors des pluies pour les variétés ayant des fleurs. Méthode à base de stimulateurs de défenses naturelles à positionner à partir du stade D
- **Noyer**
  - **anthracnose, colletotrichum** : prophylaxie à mettre en œuvre pour réduire l'inoculum.
  - **Cochenilles lécanines** : sorties des larves hivernantes en cours.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture, Réseau FREDON Auvergne - Rhône-



GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 18 mars par les observateurs sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES POLLINISATEURS

## • ARRETE ABEILLES ET POLLINISATEURS

Depuis le 1er janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



# NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

## • NOTE NATIONALE « VERS DE TERRE »

Si le rôle des vers de terre dans la fertilité des sols est admis depuis longtemps, leur implication dans la vitalité des cultures peut l'être aussi. Ils contribuent à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, et ainsi à leur bon développement et à une meilleure résistance aux stress, aux phytophages et/ou aux maladies.

La Note Nationale vous permettra de connaître plus en détail leur écologie et leur contribution, ainsi que les bonnes pratiques permettant de les favoriser. Cliquez sur l'image ci-contre pour y accéder



## • NOTE NATIONALE « ABEILLES SAUVAGES »

Mascotte emblématique de la pollinisation, l'abeille domestique, ne travaille pourtant pas seule : près de 1000 espèces d'abeilles sauvages vivent en France métropolitaine. Avec elles, un cortège immense d'autres insectes s'associe à la diversité de fleurs et d'habitats qui se complètent pour former des écosystèmes riches, productifs, résistants et résilients. L'agriculture, qui en dépend, peut jouer pour eux comme pour elle-même, un rôle favorable comme défavorable très important.

La Note Nationale vous permettra de connaître plus en détail leur écologie et leur contribution, ainsi que les bonnes pratiques permettant de les protéger. Cliquez sur l'image ci-contre pour y accéder.



L'ensemble des Notes nationales Biodiversité sont consultables sur le site ECOPHYTO PIC :

<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>



# TOUTES ESPECES

## • VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

On appelle xylophages, les insectes se développant dans le bois. Bien souvent, ces insectes privilégient les jeunes arbres ou des arbres affaiblis : c'est le cas de certains coléoptères comme le scolyte, ou le xylébore, ou de lépidoptères comme la zeuzère, ou le cossus.

**Prophylaxie :** Il est important de détruire les arbres concernés avant la reprise d'activité des adultes au retour de températures printanières, afin d'éviter qu'ils ne s'installent sur de nouveaux arbres au sein des parcelles concernées. Le stress connu lors des fortes chaleurs et de la sécheresse de 2022 et 2023 a pu affaiblir les arbres, **il est nécessaire de maintenir une vigilance particulière par rapport aux bio-agresseurs « de faiblesse ».**

## • PUCERONS



**Biocontrôle :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

⇒ **Il est possible de mettre en place une méthode alternative à base d'huile entre le stade B et le stade D, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons (conditions propices cette semaine).**

## • CHENILLES DÉFOLIATRICES

**Situation :** Des chenilles défoliatrices ont été repérées sur pommier le 18 mars sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (1 % de bouquets occupés), et sur une parcelle de Rhône-Loire conduite en Agriculture Biologique (2 % de bourgeons occupés).

**Analyse de risque :** Le risque de développement sera élevé cette semaine avec la sortie des jeunes organes verts et des températures très favorables.



**Biocontrôle :** il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2023 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

**Les méthodes alternatives à base de *Bacillus thuringiensis* sont efficaces appliquées sur jeunes stades (effet de destruction des cellules de la paroi intestinale).**

## • AUXILIAIRES

Les auxiliaires sont de plus en plus visibles. Le 18 mars, la présence de coccinelles (adultes) a été signalée sur pêcher, abricotier, cerisier, poirier et pommier, ainsi que la présence de syrphes (larves). Ils sont à préserver sur les parcelles. Des araignées étaient également visibles.



Pour en savoir plus sur ces auxiliaires, consultez le site Ecophyto PIC en cliquant sur :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/coccinelles>

Concernant les araignées, voir le paragraphe spécifique à ce sujet dans le BSV n°03 du 04/03/2024



# PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônealpin (au 19 mars à 9 h) : Le printemps démarre cette semaine avec un temps sec, ensoleillé et doux jusqu'à vendredi. A noter cependant que des orages ne sont pas exclus dans la nuit de mercredi à jeudi dans le Nord du territoire rhônealpin (Ain et Nord Isère). Le retour d'un régime d'averses généralisé à tous les secteurs est annoncé pour les journées de samedi et dimanche. La semaine prochaine commencera avec un lundi ensoleillé et sec, avec cependant quelques averses résiduelles encore possibles en Savoie. Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 1°C la nuit à 23°C l'après-midi (mercredi). Un vent faible venant du Nord dominera cette semaine, sauf pour la journée de mercredi qui pourra être marquée par des rafales de vent du Sud le long de la Vallée du Rhône.

Les prévisions peuvent changer au fil des jours : elles sont à consulter localement régulièrement de façon à réévaluer le risque associé au plus proche de vos parcelles, pour les différents bioagresseurs.



## ABRICOTIER

### • PHENOLOGIE

<b>Nyonsais-Baronnies</b>		Colorado, Flopria, Swired, Oscar : <b>H/I</b> , Bergeron, Orangé de Provence, Bergarouge, Bergeval Sefora, Ladycot: <b>G</b> , Orangered, Kioto, Delicecot, Anegat: <b>G/H</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Montélimar</b>	Colorado, Flopria: <b>I</b> , Robada, Tom Cot, Orangered, Farbaly, Farlis : <b>H</b>
	<b>Sud Valence</b>	Colorado, Swired, Pricia, Flopria, Sefora : <b>I</b> , Bergecot, Bergeron, Bergeval : <b>G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Colorado : <b>I</b> , Swired, Flopria : <b>H/I</b> , Flopria : <b>H</b> , Vertige : <b>G/H</b> , Lady cot : <b>G/H à H</b> , Farlis, Orangered, Bergarouge, Bergeron, Bergeval : <b>G</b> , Lido : <b>F3/G</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Totem, Colorado: <b>H/I</b> , Bergeron, Colorado, Vertige, Orangered, Bergarouge : <b>G</b>
	<b>Ardèche (secteur tardif)</b>	Flopria : <b>H</b> , Sefora, Swired : <b>G/H</b> , Farely, Farbaly, Lady Cot, Bergeval : <b>G</b> , Orangered, Bergarouge : <b>F3/G</b> , Bergeron : <b>F3 à F3/G</b> , Lido : <b>F3</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Soledane : <b>G/H</b> , Bergeval : <b>F2 à G/H</b> , Bergeron: <b>F2</b>

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 =50 % de fleurs ouvertes, F3 : 80 % de fleurs ouvertes, F3/G : début chute des pétales, G : au moins 50 % fleurs chutées



Photos FREDON AURA

## • OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

Pour se former, les conidies ont besoin de **températures supérieures à 5°C**. Une **humidité supérieure à 50 %** suffit à déclencher de graves infections, mais **les conidies ne peuvent pas germer en milieu liquide**. Les températures situées **entre 20 et 25°C** constituent un **optimum** pour le développement du champignon. **L'alternance de temps sec et venteux puis humide est très favorable**.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité de l'abricotier à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle est en cours pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade G**.

Les températures de la semaine seront favorables à la sporulation du champignon, et le vent favorisera la dispersion des conidies. Les premières infections peuvent se produire en période de forte hygrométrie. Le risque pourra être modéré cette semaine dans ces situations. Il deviendra nul durant le week-end en cas de pluie.

**Dans les autres situations, surveillez l'évolution de la phénologie pour évaluer le risque. Avant la chute des pétales, le risque demeure nul.**

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

**Réglementation :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Biologie :** Pour rappel, cette maladie qui se développe sur abricotier peut aussi concerner le pêcher et les variétés américano-japonaises de prunier. Elle est transmise par un phytoplasme dont le vecteur est le psylle du prunier *C. pruni*.

**Prophylaxie :**



⇒ **Il est encore facile de repérer les arbres atteints dans les secteurs tardifs. Ils doivent être au minimum coupés et sortis du verger très rapidement (dévitalisation pour empêcher le prélèvement de sève par les psylles).**

## • *CACOPSYLLA PRUNI*, VECTEUR DE L'ECA

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Le vol se maintient à un niveau bas. Les battages réalisés le 18 mars montraient la présence de 6 individus à Salaise-sur-Sanne (38), de 3 individus à Etoile-sur-Rhône (26). Aucune capture n'a été enregistrée à St Didier-sous-Riverie et Loire-sur-Rhône (69).

**Seuil indicatif de risque :** dès présence d'adultes hivernants

**Analyse de risque :** Le risque de contamination par les adultes hivernants est en cours. Le risque restera élevé cette semaine avec des températures propices à l'activité des psylles.



## • BACTERIOSES A *PSEUDOMONAS*

**Situation :** Des symptômes (gommose, dépérissement) ont été observés sur 2 nouvelles parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire le 18 mars avec 20 et 40 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** La période actuelle est favorable à l'expression des symptômes qui peut se traduire par des dépérissements de rameaux et charpentières.



**Prophylaxie :** Tailler et retirer les parties attaquées du verger par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

## • CORYNEUM BEIJERINCKII

**Biologie :** Le champignon se conserve dans des chancre et bourgeons ou dans les lésions sur rameaux, et les conidies se forment au printemps. Les conidies peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C.

Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisants. La sévérité des infections augmente avec des durées d'humectation plus longues (A 15°C, il faut 12 h d'humectation pour avoir une contamination, contre seulement 6 h à 25°C). Les conidies peuvent rester viables plusieurs mois durant les périodes de sécheresse.

**Analyse de risque :** Le risque nul par temps sec cette semaine pourra devenir élevé en cas d'averses du week-end en conditions douces (dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023).



**Prophylaxie :** Cf. également paragraphe Prophylaxie du BSV n° 04 du 13/03/2024 dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.



# PÊCHER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	<b>Sud Montélimar</b>	Garaco : <b>H/I</b> , Luciana, Western Red, Big top, Ivoire, Honey royal, Zephir : <b>H</b> , Summer Lady : Belle Rime, Nectatop, Royal Delicious : <b>G</b>
	<b>Sud Valence</b>	Garaco, Patty : <b>H</b> , Western red : <b>G/H</b> , Snow ball, Spring lady, Royal Pride, Monsolle, Red skin, Coraline : <b>G</b> , Sweet regal, Caprice : <b>F3/G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Garaco : <b>H</b> , Gartairo : <b>G/H</b> , Gardeta, Orine, Azurite, Royal summer, ivoire, Cristal : <b>G</b> , Onyx : <b>F3/G</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Big top, Spring white, Ivoire, Onyx, Snow ball, Spring Lady : <b>G</b> , Kaweah, Elise, Coralie : <b>F3</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Grenaly : <b>F3/G</b> , Pêche de vigne précoce, Zephir : <b>F2</b>

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 = 50% de fleurs ouvertes, F3 : 80% de fleurs ouvertes, F3/G : début chute des pétales, G : au moins 50% fleurs chutées



Photos Fredon AURA

## • CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

Des températures comprises entre 3°C et 8°C et une humectation de plusieurs heures constituent des conditions optimales pour de fortes infections.

**Situation :** La période de forte sensibilité du pêcher au champignon se poursuit pour toutes variétés en tous secteurs.

**Les premiers symptômes étaient visibles sur une parcelle de Rhône-Loire le 18 mars, avec 4 % d'arbres concernés. Des dégâts ont également été repérés en Moyenne Vallée du Rhône avec 4 parcelles concernées par 5 à 30 % d'arbres touchés. La maladie est également bien visible hors réseau dans ce secteur.**



**Analyse de risque :** Les conditions météo annoncées durant le week-end dans les zones où les pluies se confirment seront de nouveau favorable au champignon avec une longue période d'humectation possible en conditions de températures propices. **Le risque sera faible cette semaine et pourra redevenir élevé durant le week-end en cas de pluie.**

## • CHANCRE A FUSICOCUM - *FUSICOCUM AMYGDALI*

**Biologie :** Cf. BSV n° 02 du 27/02/2024

**Analyse de risque :** La période de floraison et de début de chute des pétales est une période de forte sensibilité. **Le risque nul cette semaine pourra devenir élevé durant le week-end en cas d'averses pour les variétés en période de sensibilité. Le risque concerne les parcelles ayant connu des dégâts les années précédentes.**

## • CHANCRE A CYTOSPORA

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

**Analyse de risque :** L'analyse de risque est la même que pour le chancre à *Fusicoccum* (voir ci-dessus). Les blessures de taille ou de gel sont des facteurs favorisants.

## • PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

**Situation :** Aucun puceron n'a été repéré au sein du réseau le 18 mars.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts et de développement des foyers. **Le risque sera élevé cette semaine compte-tenu des températures favorables et du temps sec annoncé.**



B

**Biocontrôle :** le positionnement des huiles n'est plus d'actualité sur pêcher étant donné les stades avancés (stade D dépassé).

## • THRIPS—*THRIPS MERIDIONALIS*

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

**Situation :** Des observations réalisées sur 10 parcelles le 18 mars ne montraient pas la présence de thrips au sein des fleurs.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute à la floraison et qui est la plus forte en fin de floraison, est encore en cours pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône (Cf. Tableau des stades phénologiques) et débute en Rhône-Loire.

**Le risque sera élevé cette semaine dans les parcelles en période de floraison, en particulier pour celles en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher. Les températures annoncées sont propices au dépassement du seuil indicatif de risque.**



⇒ Afin d'évaluer le risque sur vos parcelles en floraison, ouvrir les fleurs et observer la cuvette, l'ovaire et les étamines pour repérer les adultes (forme de bâtonnets noirs, 1.5 mm de long).

**Seuil Indicatif de Risque :** 10% de fleurs occupées

## PECHER – ABRICOTIER

### • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le vol a débuté le 18 mars dans certaines parcelles d'abricotiers et de pêchers du réseau (Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône) avec 1 à 4 captures. Le vol n'a pas encore débuté en Rhône-Loire.

**Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 18/03/2024 sur abricotier**

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Nyonsais-Baronnies	5	3	2	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	4	4	0	0	0	0

**Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 18/03/2024 sur pêcher**

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	7	5	2	0	0	0
Rhône-Loire	3	0	0	0	0	0

**Modélisation :** Pour la Moyenne Vallée du Rhône où le vol a débuté, le modèle DGAL/Inoki prévoit le début de pontes à partir du 19 mars en zones précoces, 21 mars en zones moyennes, et 23 mars en zones tardives. Le pic de pontes est attendu à partir du 4 avril en zones précoces, 10 avril en zones moyennes et 17 avril en zones tardives.



#### **Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

**La confusion est à mettre en place cette semaine dans le Nyonsais-Baronnies et en Moyenne Vallée du Rhône. Il est encore trop tôt pour le secteur Rhône-Loire.** Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Le 18 mars, des symptômes étaient visibles sur abricotier sur 3 parcelles de Nyonsais-Baronnies et sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec moins de 5 % de rameaux touchés sur 4 parcelles, et plus de 10 %, sur les 2 autres (10 et 28 % de rameaux touchés).

Hors réseau, des symptômes sont visibles en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône.

NB : les symptômes peuvent être confondus avec des dépérissements de rameaux dus à la bactériose à pseudomonas. Dans le cas de moniliose, un mycélium doit se développer sur les fleurs attaquées qui restent sur les rameaux secs.

### Analyse de risque :

En Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies, la période de sensibilité se poursuit pour les dernières variétés n'ayant pas encore atteint la chute des collerettes que ce soit sur abricotier ou pêcher. Elle est désormais terminée pour les variétés ayant dépassé ce stade.

En Rhône-Loire, nous sommes actuellement dans la période de forte sensibilité pour la majorité des variétés d'abricotier et de pêcher (pleine floraison).

**Le risque, faible cette semaine, deviendra élevé durant le week-end à l'occasion des averses possibles en conditions douces dans les situations en période de sensibilité.**

**Prophylaxie :**  
 ⇒ **Il est très important de retirer du verger les momies (issues des contaminations 2023) par temps sec, pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations sur fruits 2024.** Cf. également paragraphe Prophylaxie du BSV n° 04 du 04/03/2024 dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

## CERISIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	<b>Sud Valence</b>	Primulat : <b>F2</b> , Folfer : <b>F1</b> , Burlat : <b>D + quelques fleurs</b> , Noire de Meched, Badacsony, Summit, Régina, Duroni : <b>B</b> , Grace star, Sweet early : <b>C/D + quelques fleurs</b> , Fernier : <b>C/D</b>
	<b>Nord Valence</b>	Folfer, Bellise : <b>C/D (+ quelques fleurs)</b> , Ferdouce : <b>D/F1</b> , Summit : <b>B+</b> , Burlat, Grace star, Satin, Stella : <b>B/C</b> , Samba : <b>C</b>
	<b>Ardèche (secteurs tardifs)</b>	Folfer : <b>C/D/F1</b> , Primulat : <b>C/D</b> , Burlat : <b>B/C à C</b> , Sweetheart, Ferdouce : <b>C</b> , Grace star, Belge, Summit : <b>B</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Babelle : <b>C/D</b> , Grace star : <b>B/C</b> , Régina : <b>B</b>



## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute au stade D est en cours pour certaines parcelles. La sensibilité est forte dans les parcelles en pleine floraison. Les variétés à floraison en manchons sont particulièrement sensibles.

**Le risque faible cette semaine deviendra élevé en cas d'averses durant le week-end dans ces situations.**

⇒ **Surveillez l'évolution de la phénologie avant l'arrivée des pluies pour évaluer le risque pour vos variétés. Avant le stade D, le risque est nul quelle que soit la météo.**

## • PUCERONS NOIRS

**Biologie :** Les pucerons noirs hivernent sous forme d'œufs déposés dans les anfractuosités des écorces. Au printemps, les fondatrices aptères constituent des colonies à la face inférieure des feuilles. Plusieurs générations se succèdent ensuite.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices du fait de la hausse des températures et de l'apparition des jeunes organes verts. **Le risque sera élevé cette semaine.**



**Seuil indicatif de risque :** le risque de nuisibilité existe dès présence.



**Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.03  
**Au-delà du stade D, le positionnement de l'huile n'est plus d'actualité.**

## • PHYTOPTES

**Biologie :** Les phytophtes sont conservés dans les bourgeons en hiver et envahissent les jeunes organes verts au moment de leur apparition.

**Analyse de risque :** A partir de la sortie des jeunes organes verts, il existe un risque d'activité des phytophtes en conditions douces et sèches.

**Pour les variétés ayant atteint ou atteignant le stade C/D cette semaine, le risque deviendra élevé avec des températures favorables à la migration des phytophtes.**

**En l'absence d'organes verts, le risque demeure encore nul.**



**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

**Biologie :** Le chancre bactérien est provoqué par la bactérie *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*. La bactérie se multiplie dans les bourgeons et à l'intérieur des tissus corticaux des rameaux et des branches et s'intensifie au moment du débourrement au printemps. Au cours du printemps et pendant la phase estivale, les bactéries pénètrent par les stomates et infectent les feuilles, les inflorescences et les jeunes fruits, produisant ainsi l'inoculum nécessaire aux infections d'automne (infection par les lésions pétiolaires, les blessures, et craquelures à la base des bourgeons). La dissémination de la maladie est assurée par la pluie et le vent, et également par l'homme (taille, greffage).

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations débute au stade B. **Le risque d'infection deviendra élevé durant le week-end à l'occasion des pluies.**  
**La période actuelle est favorable à l'apparition des symptômes (gombose et dépérissement de rameaux et charpentières).**



**Prophylaxie :** Tailler et retirer les parties attaquées du verger par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

## POMMIER

### • PHENOLOGIE :

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Dalinette : <b>D3</b> , Story, Golden : <b>C3 à D3</b> , Goldrush : <b>D3/E</b> Rosyglow : <b>E2/F1</b> , Opal : <b>E</b> , Juliet : <b>D3/E</b> , Gala : <b>D3</b> , Canada grise : <b>C/C3</b>
	<b>Nord Valence</b>	Rosyglow : <b>E</b> , Opal : <b>D3/E</b> , Juliet : <b>D3 à E2</b> , Dalinette : <b>D/D3</b> , Gala : <b>C3 à D</b> , Crimson crisp, Akane : <b>C3</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Rosyglow, Juliet : <b>E/E2</b> , Opal : <b>D/E</b> Idared : <b>C3/D</b> , Crimson cripps, Rubynette : <b>C/C3</b> Golden : <b>C à D</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Pink lady : <b>E/E2</b> , Gala, Breaburn, Granny, Opal : <b>C3/D</b> , Story : <b>C3</b> Bertanne : <b>C/C3</b> , Chantecler : <b>B/C</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		Fuji : <b>C3/D</b> , Golden : <b>C/C3 à C3/D</b> , Canada grise : <b>C</b>



Photos Fredon AURA

### • TAVELURE

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. La maturité des périthèces a été atteinte le 8 février dans la Drôme, et le 26 février dans le Rhône. Elle a été observée en Savoie le 18 mars.

**Modélisation :** le modèle Tavelure DGAL/Inoki est utilisé afin d'estimer la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et d'évaluer si les conditions sont favorables à la réalisation d'une contamination grâce aux courbes de Mills. Ces deux informations complémentaires permettent d'apprécier le risque associé à une pluie.

Synthèse de modélisation pour la période du 13 mars au 19 mars matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	15/03 16/03	Nul Assez Grave	Forte Moyenne	Nul Moyen
	Zone moyenne	15/03 16/03	Nul Nul à Très léger	Faible Moyenne	Nul Nul à Moyen
	Zone tardive	14/03 15 au 16/03 17 au 18/03	Nul Nul Léger	Nul Moyenne Moyenne	Nul Nul Moyen
Rhône-Loire	Zone précoce	15 au 16/03 17 au 18/03	Assez Grave Léger à Assez Grave	Très faible Très faible	Faible Très Faible à Faible
	Zone moyenne	15/03 16/03 17 au 18/03	Très léger Nul Léger	Très faible Très faible Très faible	Très faible Nul Très faible
	Zone tardive	15 au 16/03 17 au 18/03	Assez Grave Assez Grave	Faible Très Faible	Faible Faible

(1)Le risque Mills reflète si les conditions sont favorables à la germination de spores sur le végétal après la pluie

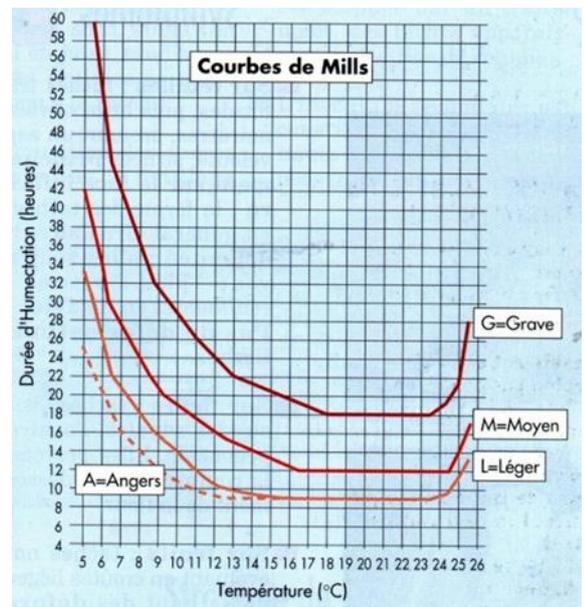
### Analyse de risque :

La période à risque de contamination primaire est désormais en cours en tous secteurs.

Le risque de contamination sera nul cette semaine. **Au retour des pluies annoncées durant le week-end, le risque dépendra de la durée d'humectation et des températures (voir courbe de Mills ci-contre).**

Par exemple, à 15°C durant l'humectation, il faudra :

- 9 heures d'humectation pour une légère infection par les spores présentes sur le végétal
- 13 heures, pour une infection moyenne
- 20 heures pour une infection forte



## • OÏDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

**Biologie :** *Podosphaera leucotrichia* hiverne dans les bourgeons. Au printemps les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses ou des inflorescences malades qui constituent les premiers foyers d'infection à partir desquels les spores du champignon sont disséminées. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

**Analyse de risque :** Les premiers bourgeons oïdiés issus des contaminations 2023 peuvent apparaître pour les variétés les plus avancées.

La période à risque de contaminations qui débute au stade D est en cours pour certaines variétés.

**Les températures de la semaine seront favorables à la sporulation du champignon dans les parcelles où des bourgeons oïdiés sont visibles. Le risque d'infection demeure encore faible.**



## • ACARIENS ROUGES

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024



### **Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

⇒ **Il est possible de mettre en place une méthode alternative à base d'huile entre le stade B et le stade D, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver**

## • ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

**Biologie :** Cf. BSV n° 02 du 27/02/2024

**Situation :** Aucune capture n'a été enregistrée lors des battages réalisés le 18 mars. Hors réseau, en Rhône-Loire, une forte présence d'anthonome a été signalée, avec dépassement du seuil indicatif de risque.

**Analyse de risque :** Les températures de la semaine seront très favorables à l'activité des adultes. Le risque sera élevé. Prévoyez un battage pour évaluer le risque sur vos parcelles.

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



**Seuil indicatif de risque :** 10 individus observés par battage (sur 100 rameaux)

## • PUCERON VERTS – APHIS GOSSYPII

**Situation :** La présence de pucerons verts (Identifié comme étant *Aphis gossypii* en 2023, puceron des cucurbitacées) est toujours visible. Des individus étaient visibles sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, 3 parcelles de Rhône-Loire et 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie le 18 mars. **Ce puceron est de couleur vert très foncé tendant vers le gris, il a les antennes courtes à la différence du puceron cendré avec qui il est confondu (Le puceron cendré est plus globuleux). Des larves peuvent être visibles dès le débourrement.**



Photo FREDON AURA



Photo Syndicat Fruits de Savoie

**Analyse de risque :** Ce puceron est rarement problématique, et n'est généralement plus observé après la floraison.



**Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.03

Le positionnement de l'huile n'est plus d'actualité au-delà du stade D.

## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Photos Fredon AURA

**Biologie :** Les pucerons cendrés qui ont migré pendant l'été sur leur hôte primaire (plantain) sont revenus en début d'automne sur le pommier, où les œufs d'hiver ont été déposés. Leur éclosion donne les fondatrices dès que les conditions redeviennent favorables. Celles-ci engendrent les premières colonies de pucerons qui se multiplient ensuite, et entraînent les déformations sur feuilles et fruits, et une importante production de miellat.



**Situation :** Le 18 mars, la présence d'individus a été repérée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (en conventionnel) et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie conduite en Agriculture Biologique. Hors réseau, des fondatrices ont été repérées en Moyenne Vallée du Rhône sur d'autres parcelles.

**Seuil indicatif de risque :** dès présence.

**Analyse de risque :** il existe un risque fort d'apparition des fondatrices de pucerons cendrés. **Les températures annoncées cette semaine et la sortie des jeunes organes verts sont favorables.**



**B Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.03  
Le positionnement d'huile n'est plus d'actualité au-delà du stade D.

## POIRIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Comice, Conférence : <b>D3/E</b> , Williams : <b>D à E</b>
	Nord Valence	Président Héron : <b>E/E2 (+ quelques fleurs)</b> , Harrow sweet : <b>E/E2</b> , Angelys : <b>E</b> William's : <b>D3/E à E</b> , Conférence : <b>D3/E</b> , Comice : <b>D3</b>
	Nord Drôme	Packams, Comice, Passe Crassane, William's : <b>D3/E</b>
Rhône-Loire		Louise Bonne : <b>C3</b> , William's : <b>C/C3</b>
Savoie/Haute-Savoie		Conférence : <b>C/C3 à D</b> , Comice, Doyenne du Comice : <b>C/C3</b> , Président Héron : <b>C3</b>



## • TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

**Situation :** La période de sensibilité est en cours à partir du stade C3.

**Analyse de risque :** Des contaminations seront possibles aux prochaines pluies dans les situations sensibles. Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météorologiques. Cf. paragraphe Tavelure du pommier.

## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des foyers étaient visibles sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie conduite en Agriculture Biologique le 18 mars, avec 38 % d'arbres concernés. D'autres pucerons ont également été observés hors réseau en Rhône-Loire.

**Analyse de risque :** il existe un risque élevé d'apparition des fondatrices de pucerons mauves et de développement des foyers. **Les températures annoncées cette semaine sont très favorables.**



**Seuil indicatif de risque :** dès présence.



**Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.03  
Le positionnement de l'huile n'est plus d'actualité au-delà du stade D.

## • PHYTOPTTE DES GALLES ROUGES - *ERIOPHYIES PYRI*

**Biologie :** Cf. BSV n°03 du 04/03/2024.

**Analyse de risque :** Nous sommes entrés dans la période à risque d'invasion des jeunes organes verts (à partir du stade D). Pour les parcelles infestées en 2023, il existe un risque élevé d'activité des individus et de migration cette semaine.



### **Biocontrôle :**

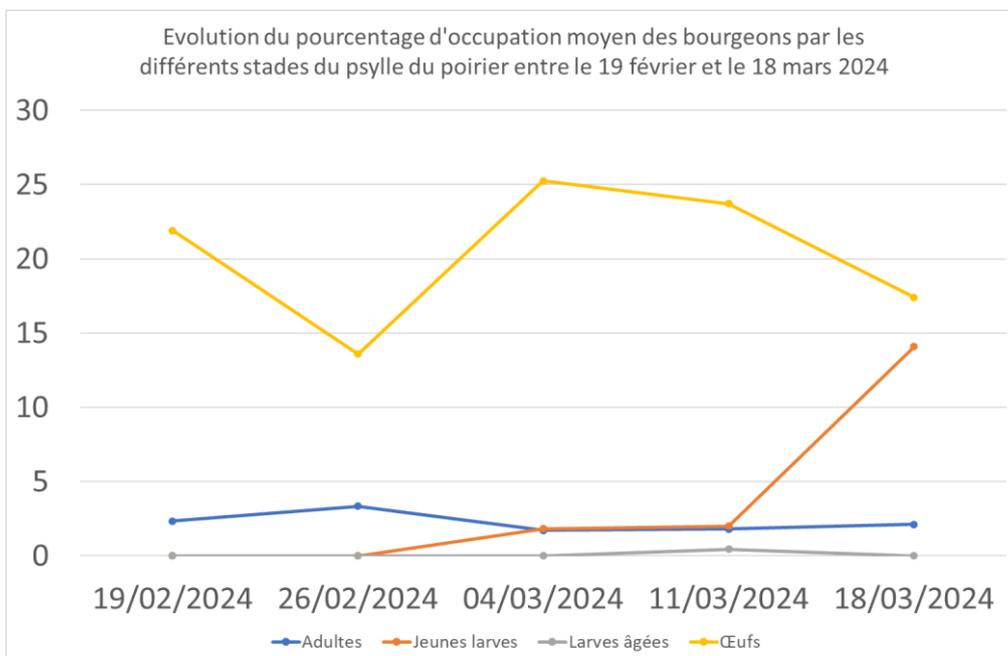
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

**Situation :** Les éclosions s'intensifient en tous secteurs. La présence de jeunes larves (Cf. photo dans BSV n°4 du 13/03/2024) était visible dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 10 % à 44 % de bourgeons occupés. Hors réseau, des jeunes larves étaient visibles en Rhône-Loire.

Seules 4 parcelles du réseau, étaient concernées par la présence d'adultes.



**Auxiliaires :** des punaises Anthocorides peuvent apparaître (non repérées le 18 mars). Ces auxiliaires sont à préserver, ces petites punaises prédatrices consomment des œufs et larves de psylles. Cf. photo dans BSV n°02 du 27/02/2024.

**Analyse de risque :** La ponte approche de la fin, les adultes sont moins visibles. Les éclosions de première génération vont s'intensifier cette semaine sous l'effet de la période de douceur. **Le risque sera élevé.**



**B Biocontrôle :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

**La pose d'une barrière physique à base d'argile n'est plus d'actualité. Si celle-ci n'a pas été mise en place et renouvelée, il est trop tard pour la positionner pour qu'elle soit efficace. L'utilisation d'huile est possible pour permettre l'asphyxie des œufs et des premières jeunes larves. Les conditions météo de la semaine sont favorables au positionnement.**

## • ANTHONOME DU POIRIER – ANTHONOMUS PYRI

**Biologie :** Cf. BSV n°03 du 04/03/2024

**Situation :** Des bourgeons occupés par des larves d'anthonome sont toujours visibles dans certaines parcelles.

**Analyse de risque et Prophylaxie :** dans les parcelles touchées en 2023, la période d'apparition des boutons floraux est une période favorable au repérage des boutons occupés par des larves anthonomes : les boutons floraux attaqués ne débourent pas. **Profitez-en pour les retirer du verger afin de couper le cycle du ravageur : l'objectif est de limiter l'émergence de nouveaux adultes au printemps, et baisser le niveau de populations.**



## ∞ POMMIER-POIRIER

### • HOPLOCAMPES

**Biologie :** *Hoplocampa testudinea* s'attaque au pommier, et *Hoplocampa Brevis* s'attaque au poirier. Bien qu'ils soient épisodiquement rencontrés, les hoplocampes peuvent devenir problématiques dans certaines situations, notamment sur les parcelles menées en Agriculture Biologique. L'hoplocampe hiverne au stade larvaire dans un cocon enfoui dans le sol. Les adultes apparaissent pendant la floraison, et les femelles pondent dans les fleurs. Les larves apparaissent après une période de 10 à 15 jours d'incubation, et se laissent tomber au sol à la fin de leur développement.

**Situation :** une première capture d'hoplocampe du pommier a été enregistrée dans un piège en Savoie/Haute-Savoie le 18 mars.

**Méthode alternative :** Posez des pièges englués blancs ou des bandes adhésives avant la floraison dans les parcelles où des dégâts ont été observés en 2023 (fausse chenille sur jeunes fruits, dégâts odorants excréments importants). Ils permettent de capturer les adultes, et de limiter ainsi la ponte dans les fleurs (piégeage massif). **Il faudra veiller à bien retirer les pièges juste après la floraison pour éviter de capturer les auxiliaires ou insectes pollinisateurs.**



## • FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

**Biologie :** L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, chaenomeles...). La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire. Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... *Erwinia amylovora* atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

**Analyse de risque :** La période à risque débute avec la floraison qui est un stade très sensible. Surveillez l'évolution de la phénologie notamment sur poirier. **Les conditions de la semaine sont favorables à la multiplication de la bactérie dans les fleurs en ouverture. Pour les variétés de poirier ayant des fleurs ouvertes avant l'arrivée des pluies, un risque élevé d'infections sera possible durant le week-end (concerne les secteurs et variétés précoces uniquement).**



**Biocontrôle :** il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

**Des méthodes alternatives existent afin de stimuler les défenses naturelles des arbres. Elles doivent être mise en place pour certaines dès le stade D.**



## NOYER

### • ANTHRACNOSE



**Prophylaxie :** il est encore possible de réaliser un broyage pour la réduction de l'inoculum (inoculum issu des contaminations 2023 important). Bien souffler le rang avant de broyer.

Rappel : l'aération du verger par la taille ou la suppression d'arbres en cas de fortes densités est un moyen de lutte efficace.

### • COLLETOTRICHUM



**Prophylaxie :** Pour les vergers les plus touchés, le secouage des momies est envisageable pour réduire l'inoculum pour la saison 2024.

### • COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI*

Cf. paragraphe pêcheur p. 10 du BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Le 11 mars, la présence de larves hivernantes était visible sur 3 parcelles sur 8 observées. La migration est en cours.

### • COCHENILLE DU MÛRIER - *PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA*

Cf. paragraphe pêcheur p. 12 du BSV n°01 du 20/02/2024

### • ACARIENS ROUGES

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

---

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.  
<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication** : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent** : Perrine Vaure – [perrine.vaure@aura.chambagri.fr](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr)

**Animateur filière/Rédacteur** : Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Manuela CREPET – [manuela.crepet@fredon-aura.fr](mailto:manuela.crepet@fredon-aura.fr)

**À partir d'observations réalisées par** : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Syndicat des Producteurs de Fruits de Savoie, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, INOVAPPRO, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Cerifrais, Bernard Mathulin

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.*

