

n° 01

19 février 2019

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Abricotier :**
  - **ECA :** symptômes visibles actuellement en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies
  - **C. pruni :** début de vol observé, risque faible
- **Pêcher :**
  - **Cloque :** période de sensibilité en cours pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône. Risque nul cette semaine dans la majorité des cas (attention au stade pointe verte, si rosée persistante ou brouillard)
  - **Pucerons verts :** Conditions favorables, risque fort d'apparition des fondatrices. Barrière physique à mettre en place cette semaine
  - **Cochenilles lécanines :** observez les parcelles concernées en 2018, risque fort de sortie des larves hivernantes
  - **Cochenille du mûrier :** profitez du repos hivernal pour faire un repérage des encroutements
- **Pêcher-abricotier :**
  - **Monilia :** début de période de sensibilité pour certaines variétés en Moyenne Vallée du Rhône cette semaine. Risque nul dans la majorité des cas (attention aux variétés d'abricotiers sensibles). Prophylaxie à réaliser.
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** risque nul cette semaine. Prophylaxie à réaliser en hiver.
  - **Acariens rouges :** réalisez un comptage des œufs d'hiver dans les parcelles concernées en 2018 pour évaluer le risque pour le printemps
- **Poirier :**
  - **Psylles :** pontes des femelles hivernantes en cours en tous secteurs, et qui va s'intensifier cette semaine. Barrière physique à mettre en place ou à maintenir
- **Pommier – poirier :**
  - **Pou de san José :** profitez du repos hivernal pour faire un repérage des encroutements
- **Noyer**
  - **Antracnose :** prophylaxie (broyage des feuilles au sol)
  - **Colletotrichum :** prophylaxie (secouage des momies)
  - **Acariens rouges :** réalisez un comptage des œufs d'hiver
  - **Cochenilles lécanines :** observez vos parcelles concernées en 2018 pour le repérage des larves hivernantes
  - **Cochenille du mûrier :** profitez du repos hivernal pour faire un repérage des encroutements
  - **Zeuzère :** présence de dégâts. A éliminer par la taille
- **Toutes espèces**
  - Guide ecophyto Fruits : lien vers fiche prophylaxie en fin de BSV

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



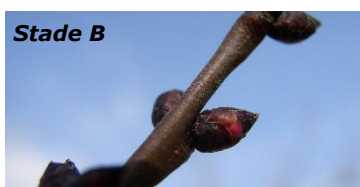
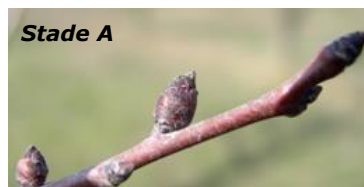
Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture, Réseau FREDON Auvergne- Rhône-



# ABRICOTIER

## • PHENOLOGIE

<b>Nyonsais-Baronnies</b>		Colorado, Flopria, Swired, Ladycot, Samourai : <b>C</b> Orangered, Bergarouge, Digat, Kioto, Bergeval : <b>B</b> Bergeron, Orangé de Provence, Anegat, Oscar : <b>A/B</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Montélimar</b>	Colorado, Tom Cot, Flopria, Farlis, Farbaly, Robada, Faralia, Orangered, Hargrand : <b>C</b>
	<b>Sud Valence</b>	Colorado, Mediabel, Swired, Pricia, Goldrich, Milord, Flopria : <b>C</b> , Bergecot, Orangered : <b>B à C</b> , Bergarouge, Kioto : <b>B à B/C</b> , Farbaly, Sefora, Lido, Farlis : <b>B/C</b> , Farbaly, Lady cot, Bergeval, Farely, Delice cot, Faralia : <b>B</b> , Bergeron : <b>A à A+</b> , Vertige : <b>A</b>
	<b>Nord Valence</b>	Flopria, Colorado : <b>C</b> , Farbaly, Lady cot Bergeval : <b>B</b> Bergeron, Vertige : <b>A</b>
	<b>Ardèche (altitude)</b>	Flopria : <b>C</b> , Orangered Sefora : <b>B/C</b> , Farely, Farbaly : <b>B+</b> , Bergarouge Bergeval, Lady cot : <b>B</b> , Bergeron : <b>A+</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Malice : <b>B</b> , Bergeron : <b>A/B</b>



Photos FREDON AURA

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

**Réglementation :** L'arrêté préfectoral n°2016-171 encadre la lutte contre l'Enroulement Chlorotique de l'Abricotier en Ardèche, Drôme et Isère. Celle-ci est obligatoire et tout détenteur de prunus qui constate ou suspecte la présence de la maladie est tenue de faire une déclaration auprès du SRAL ou de la FREDON de son département. Les mesures de lutte obligatoires sont les suivantes :

Dans les vergers de Prunus à risque en production :

- Repérer et éliminer les arbres présentant des symptômes de contamination par l'ECA, de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets
- Ne pas laisser se développer les rejets de porte-greffes des arbres fruitiers

Dans les parcelles adjacentes aux parcelles de Prunus à risque en production : repérer et éliminer les espèces de prunus à risque abandonnés (prunier sauvage, prunier myrobollan, les pruniers domestiques, les pruniers japonais, abricotiers et pêchers), de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets.

L'arrêté recommande également de protéger les arbres fruitiers contre l'arrivée des psylles contaminants et d'éliminer les Prunus à risque sauvages présents en bordure immédiate de verger.

**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*.

**Situation :** Sur 28 parcelles suivies le 18 février, 2 parcelles étaient concernées par des symptômes de débourrement anormaux avec 0.6 % d'arbres touchés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône et 4 % d'arbres concernés sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies. Hors parcelle de référence, des symptômes sont visibles.

## Prophylaxie :



⇒ **Observez attentivement vos parcelles : la période hivernale est favorable pour le repérage des arbres atteints dans tous les secteurs. Les arbres atteints doivent être arrachés, puis détruits.**

## • CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

**Biologie :** C'est pendant la période d'hivernation des adultes de *Cacopsylla pruni* sur résineux que s'effectue la maturation du phytoplasme, acquis le printemps précédent. Les adultes hivernants porteurs migrent ensuite sur prunus sauvages d'où ils peuvent contaminer les vergers avoisinants. La génération hivernante est la seule génération qui peut propager la maladie.

**Situation :** Des battages ont été réalisés le 18 février à Salaise-sur-Sanne (38), à Etoile sur Rhône (26) et à Vesseaux (07) :

- 2 psylles *C. pruni* ont été observés à Etoile-sur-Rhône
- 2 psylles ont été capturés à Vesseaux mais nécessitent une confirmation d'identification (un doute sur un critère d'observation). Le résultat paraîtra dans le prochain bulletin.
- Aucune capture n'a été enregistrée à Salaise-sur-Sanne

**Analyse de risque :** Le risque de contamination par les adultes hivernants débute cette semaine. Il est faible pour le moment, et ne justifie aucune intervention.



## PÊCHER

### • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	<b>Sud Montélimar</b>	Garaco, Garofa : <b>B à C/D ; pointes vertes visibles</b> Luciana : <b>C ; pointes vertes visibles</b> Belle rime, Zephyr, Honey royal, Nectotop, Big Glory, Big Top, Ivoire, Western red, Royal Delicious, Summerlady : <b>C ; pointes vertes s'allongeant sous les écailles</b>
	<b>Sud Valence</b>	Patty : <b>B/C ; pointes vertes visibles</b> Garaco : <b>B à C, pointes vertes visibles</b> Big Bang : <b>B ; pointes vertes s'allongeant sous les écailles</b> Caprice, Spring lady, Coraline, Red skin: <b>B, pointes vertes s'allongeant sous les écailles</b> Nectardream : <b>A+, pointes vertes visibles</b>
	<b>Nord Valence</b>	Snow ball, Sunlate, Cristal, Zephir : <b>A+, pointes vertes visibles</b> Valentine, Big top : <b>A, pointes vertes s'allongeant sous les écailles</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>A à B avec début d'allongement sous les écailles</b>	



Bourgeon à fleur au stade B

Photos Fredon AURA



stade C



stade D



Bourgeon à bois au stade pointe verte

## • CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

**Biologie :** les spores du champignon *Taphrina deformans* se conservent pendant l'hiver au niveau des écailles des bourgeons. Lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent, et à l'occasion des pluies, les spores peuvent germer en conditions de températures favorables (au-delà de 7°C) et infecter les jeunes feuilles.

**Situation :** Le stade de début de sensibilité du pêcher au champignon est le stade pointe verte des bourgeons à bois.

En Moyenne Vallée du Rhône : Le stade pointe verte est atteint pour certaines variétés (voir tableau phénologie)

En Rhône-Loire : le stade pointe verte n'est pas encore atteint pour les variétés les plus précoces, type Spring Bright, mais on observe un début d'allongement sous les écailles

**Analyse de risque :** Pour qu'il y ait contamination sur les variétés ayant atteint le stade sensible, une période de pluie accompagnée de températures supérieures à 7°C est nécessaire. Les conditions météorologiques de la semaine ne sont pas favorables au champignon car aucune pluie n'est annoncée. **Le risque est nul cette semaine dans la majorité des cas.** Pour les situations sensibles (pression forte en 2018, variétés sensibles), avec pointes vertes visibles, des contaminations ne sont pas exclues en cas de rosée persistante ou de brouillard.

⇒ Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour les variétés dont le stade pointe verte est proche ou atteint pour évaluer le risque.

⇒ Soyez vigilants à l'évolution de la phénologie pour les autres variétés.

## • PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*


**Biologie :** Les pucerons verts du pêcher hivernent à l'état d'œufs pondus isolément à la base des bourgeons, sur des petits rameaux au centre de l'arbre principalement. Les éclosions ont lieu pendant l'hiver, et les larves deviennent des adultes appelées fondatrices, une semaine plus tard. Celle-ci se réfugie ensuite dans les boutons floraux pour générer les premières colonies d'individus problématiques.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts. **Les conditions météo printanières de la semaine sont favorables à leur sortie, le risque est fort cette semaine.**



**Méthode alternative :**

### **Méthode alternative :**

 Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-48 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 une barrière physique entre le stade B et le stade E, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons. Les conditions météo annoncées se prêtent à son positionnement cette semaine.**



## • COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI*

**Biologie :** à cette période de l'année, il est possible d'observer des larves hivernantes de lécanines sur les branches et les troncs : il s'agit des larves de deuxième stade de la deuxième génération de 2018. Elles deviendront adultes dans le courant du mois d'avril, et donneront ensuite les œufs puis les larves mobiles de première génération qui se fixent sur les feuilles et le long des nervures. Les larves mobiles peuvent devenir problématiques en été.



Boucliers de cochenilles  
lécanines et larves  
hivernantes à proximité

**Analyse de risque :** Actuellement il n'y a pas de risque de développement des foyers et de dégâts à ce stade. Mais il y a un fort risque de reprise d'activité des larves hivernantes.

### Méthode alternative :



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-48 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>

## • COCHENILLE DU MÛRIER - *PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA*

**Biologie :** les cochenilles du mûrier hivernent au stade de femelles fécondées sous leur bouclier. La ponte redémarre au début du printemps. Les larves mobiles de première génération apparaissent ensuite (premier essaimage), et finissent par se fixer. La deuxième génération de larves apparaît pendant l'été (deuxième essaimage). Une troisième génération peut se développer en fin d'été ou à l'automne.

**Analyse de risque :** Il n'y a pas de risque de colonisation des arbres à ce stade. Sur les parcelles concernées en 2018, profitez de cette période d'hivernation des cochenilles pour repérer les foyers.



## PECHER - ABRICOTIER


### • MONILIOSES

**Biologie :** Les monilioses sont des maladies cryptogamiques qui se développent sur arbres fruitiers à noyaux et à pépins. Elles peuvent être provoquées par trois espèces de champignons du genre *Monilia*. *Monilia laxa* et *Monilia fructicola* s'attaquent aux fleurs et aux fruits, et *Monilia fructigena* ne parasite que les fruits. Ces champignons se conservent pendant l'hiver sous forme de mycélium au niveau des chancres et des fruits momifiés. Ils reprennent leur activité en fin d'hiver : le mycélium fructifie pour donner des conidies. Les conidies de *Monilia laxa*, et *Monilia fructicola* dispersées par le vent dans les gouttes de pluie peuvent alors infecter les fleurs. Ces contaminations entraînent le brunissement et le dessèchement total des fleurs, voire de bouquets floraux entiers.


**Analyse de risque :** La période sensibilité débute au stade D et est la plus forte en période de pleine floraison. L'abricotier est plus sensible au monilia sur fleurs que le pêcher.

Certaines variétés atteindront le stade de début de sensibilité cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône. **Mais quelle que soit la situation, il n'y a aucun risque cette semaine car aucune pluie n'est annoncée. Attention toutefois aux variétés très sensibles d'abricots (Orangered, Bergarouge).**

⇒ **Surveillez la phénologie de vos variétés et les prévisions météo pour ré-évaluer le risque de contamination en fin de semaine.**

 **Prophylaxie :** ⇒ **Il est très important de retirer du verger les momies (issues des contaminations 2018), pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations 2019.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

 **Prophylaxie :** La période de taille est une période favorable à la pénétration des bactéries dans les arbres. Les plaies de taille constituent en effet des portes d'entrée pour ces pathogènes et les sécateurs sont des outils pouvant servir à leur dissémination. **Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

## CERISIER

- **PHENOLOGIE :** stade A pour toutes les variétés en tous secteurs

## POMMIER


- **PHENOLOGIE :** stade A pour toutes les variétés en tous secteurs

## • TAVELURE

**Biologie :** Le champignon *Venturia Inaequalis* se conserve sous forme de périthèces sur la face inférieure des feuilles mortes de pommier. En fin d'hiver, des ascques contenant des ascospores se forment à l'intérieur des périthèces. Celles-ci débutent leur maturation, et sont libérées à l'occasion des pluies. Si les organes verts du pommier sont sortis, elles peuvent alors les contaminer si les conditions d'humectation et de températures sont favorables

**Situation :** Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. Les observations réalisées dans le Rhône le 6 février puis le 15 février montrent des périthèces encore loin de la maturité pour ce secteur.

**Analyse de risque :** La période de risque débutera lorsque la maturité des périthèces aura été observée et que les pommiers auront atteint le stade sensible C. Actuellement, le risque de contamination est donc nul.

 **Prophylaxie :** Dans les vergers contaminés, la maladie se conserve d'une année sur l'autre sur les feuilles tombées au sol. **LA DESTRUCTION DE LA LITIERE PAR UN BROYAGE SOIGNE EST INDISPENSABLE POUR LIMITER L'INOCULUM.** Durant l'hiver des mesures d'andainage, suivi d'un broyage fin, s'il est bien réalisé, peut permettre de réduire l'inoculum Tavelure sur pommier au printemps de 80%.

Voir également Fiche Technique n°11 du Guide ECOPHYTO (Prophylaxie par gestion de la litière foliaire) disponible dans le guide Ecophyto-Fruits sur le site :

<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arbo/itin%C3%A9raires-et-syst%C3%A8mes/dephy-ferme/guide-ecophyto-fruits>

## • ACARIENS ROUGES - PANONYCHUS ULMI

**Prognose hivernale et méthode alternative :** Dans les parcelles à risque, réalisez à cette période un comptage des œufs d'hiver sur 100 sites de ponte (dards, lambourdes) à raison de 2 par arbre sur 50 arbres. Ceci vous permettra de mieux appréhender le risque de développement au printemps.

⇒ **En cas de dépassement du seuil de 60 % de sites occupés, il est possible de prévoir l'implantation d'acariens prédateurs *T. pyri*.**

**Seuil indicatif de risque : 60 % de sites d'hivernation occupés par des œufs d'hiver**



Photo : [www7.inra.fr/hyppz/IMAGES/7032550.jpg](http://www7.inra.fr/hyppz/IMAGES/7032550.jpg)

## 🌀 POIRIER

• **PHENOLOGIE :** stade A à A/B selon les variétés et les secteurs

### • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** Des observations ont été réalisées le 18 février sur 12 parcelles de référence. Des pontes de femelles hivernantes étaient visibles sur 8 parcelles, avec 16 à 42 % de bourgeons occupés par des œufs. Hors réseau, de nombreux adultes étaient visibles sur certaines parcelles (4 % à 70 % de bourgeons occupés).

Nombre de parcelles de poirier par % de bourgeons occupés par des œufs de psylles du poirier					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	2	0	0	0	2
RL	3	0	0	0	3
SHS	7	4	0	0	3



Photos FREDON AURA

**Analyse de risque :** La ponte des femelles est en cours. Compte-tenu des conditions printanières actuelles, l'activité des adultes et la ponte vont s'intensifier. Le risque est fort actuellement.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-48 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>

⇒ **Si cela n'est pas déjà fait, une barrière physique est à mettre en place cette semaine pour perturber le dépôt des œufs. Celle-ci devra être présente pendant toute la phase de ponte.**





# POMMIER-POIRIER

## • POU DE SAN JOSE - *DIASPIDIOTUS PERNICIOSUS*

**Biologie :** A cette période, les foyers de poux de san José sont repérables par la présence d'encroutements de boucliers noirs. Il s'agit du stade hivernant du ravageur. Plus tard en avril-mai, il se produira une première mue, au cours de laquelle la cochenille se transformera en larves (premier essaimage) dont les mâles sont allongés, les boucliers femelles restant circulaires. Les boucliers femelles donneront naissance à de nouvelles larves pendant l'été (deuxième essaimage).

**Analyse de risque :** Il n'y a pas de risque de colonisation des arbres actuellement. Profitez du repos hivernal pour repérer les encroutements de boucliers dans les vergers.



Photo FREDON AURA



# NOYER

## • ANTHRACNOSE



**Prophylaxie :** il est encore possible de réaliser un broyage pour la réduction de l'inoculum. 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 2019.

## • COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI*

Cf. paragraphe pêcher p. 5

## • COCHENILLE DU MÛRIER - *PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA*

Cf. paragraphe pêcher p. 5

## • ACARIENS ROUGES

**Analyse de risque :** Bien surveiller vos vergers. Vérifier la présence d'œufs rouges à la base des rameaux. Depuis un ou deux ans, il semble que les populations soient en progression.

## • ZEUZERE

**Situation :** Des dégâts sont signalés hors réseau avec des galeries importantes dans des vergers jusqu'à 15 ans d'âge.



**Prophylaxie :** Profitez de la taille pour éliminer les branches atteintes.



# TOUTES ESPECES

## • LA PROPHYLAXIE

La prophylaxie désigne l'ensemble des actions ayant pour but de prévenir l'apparition ou la propagation d'une maladie ou d'un ravageur, et fait partie intégrante des méthodes alternatives visant à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires.

**La fiche n°1 du Guide Ecophyto Fruits décrit :**

- la prophylaxie spécifique à la création du verger
- les mesures prophylactiques visant la réduction de la pression des ravageurs et des maladies pour l'ensemble des périodes de vie du verger
- celles permettant de réduire les contaminations et la dissémination des bio-agresseurs, ainsi que les situations risquées

**Elle est consultable parmi l'ensemble des Fiches techniques du guide Ecophyto Fruits qui sont téléchargeables à partir du lien suivant sur le portail EcophytoPIC :**

<https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

## • GESTION DE L'ENHERBEMENT ET ALTERNATIVES

Un centre de ressources a été lancé début février 2019, il va s'enrichir progressivement de nouvelles contributions issues notamment des agriculteurs et des expériences de terrain. Vous pourrez y retrouver des informations sur les alternatives au désherbage chimique en arboriculture, organisées au sein d'une synthèse ou accessibles directement sous formes de fiches techniques GECO, de vidéos ou de fiches DEPHY.

Ce centre de ressources pour l'arboriculture est accessible avec le lien suivant :

<http://ressources-glyphosate.ecophytopic.fr/list-ressources/arboriculture>

---

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 :** Cécile BOIS – [cecile.bois@aura.chambagri.fr](mailto:cecile.bois@aura.chambagri.fr)

**Animateur filière/Rédacteur :** Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Manuela DAGBA – [manuela.dagba@fredon-rhone-alpes.fr](mailto:manuela.dagba@fredon-rhone-alpes.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, Coopérative du Pilat, Naturapro, Ets Payre, Exploitation Patrice SAUSSAC, Ets Bernard, SCAN, Groupe Dauphinoise, Lorifruit, Valsoleil, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Ardèche, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, SEFRA.

*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. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.*