

n° 02
27 février
2024

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Présentation du réseau 2024 (compléments)** : en page 2
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Monilia** : période de forte sensibilité à la floraison. Risque fort lors des pluies à partir de D
- **Abricotier** :
 - **Oïdium** : période de sensibilité à partir de D, risque faible
 - **ECA** : période encore favorable au repérage des arbres atteints
 - **C. pruni** : captures depuis le 12 février. Risque élevé de contaminations ECA
 - **Cécidomyies des fleurs** : Risque élevé de ponte à D (Nyonsais-Baronnies)
 - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Risque élevé lors des pluies
 - **Coryneum** : risque élevé lors des pluies
- **Pêcher** :
 - **Cloque** : période de forte sensibilité en cours. Risque élevé cette semaine
 - **Chancres à fusicoccum et cytospora** : risque élevé si pluie dans les parcelles en floraison
 - **Pucerons verts** : conditions favorables, risque fort d'apparition des fondatrices.
 - **Cochenilles lécanines** : risque de sortie des larves hivernantes. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place
 - **Cochenilles du mûrier** : observez les parcelles pour repérer les encroutements
 - **Thrips meridionalis** : périodes de sensibilité en cours en Moyenne Vallée du Rhône, risque élevé possible cette semaine
- **Cerisier** :
 - **Bactériose** : risque élevé lors des pluies à partir de B
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : Risque de contaminations possibles aux prochaines pluies pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C en MVR. Risque nul pour les autres variétés de MVR avant le stade C, et pour les secteurs Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie
 - **Acariens rouges** : Comptage d'œufs d'hiver à réaliser. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place
 - **Anthronome** : Températures favorables à la reprise d'activité, pas de capture observée. Battage à prévoir par temps sec et doux
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : début de sensibilité en Moyenne Vallée du Rhône à partir de C3, risque possible lors des pluies dans ces situations
 - **Psylles** : pontes en cours. Barrière physique à base d'argile à maintenir jusqu'à la fin des pontes.
- **Pommier-poirier** :
 - **Pou de san josé** : observez vos parcelles pour repérer les encroutements
- **Noyer**
 - **anthracnose, colletotrichum** : prophylaxie à mettre en œuvre pour réduire l'inoculum
 - **Cochenilles lécanines** : sorties des larves hivernantes en cours
- **Toutes espèces**
 - **Pucerons** : barrière physique à maintenir
 - **Prophylaxie** : retrouvez des informations dans la fiche Ecophyto n° 1
 - **Production des groupes Dephy** : retrouvez le lien vers les fiches DEPHY
 - Plateforme de formation en ligne « My Green Training Box »



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





PRESENTATION DU RESEAU 2024

La présentation du réseau figure dans le BSV n°01 du 20 février 2024. Voici ci-dessous quelques compléments d'informations.

Type de conduite en parcelles de référence

Parmi les parcelles de référence 2024, certaines sont conduites en Agriculture Biologique :

Pêcher : 1 parcelle en AB et 1 parcelle en conversion AB dans la Drôme (secteur Moyenne Vallée du Rhône)

Poirier : 3 parcelles en Isère, Savoie et Haute-Savoie (Secteur Savoie/Haute-Savoie), 1 dans la Loire (secteur Rhône-Loire)

Pommier : 3 parcelles dans la Drôme (secteur Moyenne Vallée du Rhône), 1 dans la Loire et 1 dans le Rhône (secteur Rhône-Loire), et 1 en Isère (secteur Savoie/Haute-Savoie).

Les autres parcelles de référence sont conduites en conventionnel. Le réseau ne comprend pas de parcelles non traitées.

Réseau de stations météo pour la modélisation

Le tableau ci-dessous présente la liste des stations utilisées avec les différents modèles. Les résultats de modélisation sont présentés sous forme de synthèse par zone de précocité pour chaque secteur dans les BSV.

Secteur	Modèles	Zone de précocité	Stations utilisées
Moyenne Vallée du Rhône	Tavelure DGAL/INOKI	Zone précoce	Donzère (Ardèche)
		Zone moyenne	Etoile sur Rhône (Drôme) Mercuriol (Drôme)
		Zone tardive	St Sorlin en Valloire (Drôme)
	Carpocapse DGAL Et	Zone précoce	Donzère (Ardèche)
		Zone moyenne	Etoile sur Rhône (Drôme) Mercuriol (Drôme)
	Tordeuse orientale DGAL/INOKI	Zone tardive	St Sorlin en Valloire (Drôme) Aubenas (Ardèche)
Modèle <i>D. suzukii</i>	Zone moyenne	Etoile-sur-Rhône	
Rhône-Loire	Tavelure DGAL	Zone précoce	Irigny (Rhône) Chazay d'Azergues (Rhône)
	Tordeuse orientale DGAL	Zone moyenne	St Laurent d'Agnay (Rhône)
	Carpocapse DGAL	Zone tardive	Rontalon (Rhône) Chabanière (Rhône) Bibost (Rhône)
	Modèle <i>D. suzukii</i>	Zone moyenne	St Laurent d'Agnay (Rhône)
Savoie/Haute-Savoie	Tavelure DGAL/INOKI	Zone précoce	Châteauneuf (Savoie)
	Carpocapse DGAL/INOKI	Zone tardive	Cercier (Haute-Savoie)
Réseau Noyer	Anthracoïse INOKI	-	Chatte (Isère)
	Carpocapse du noyer DGAL/INOKI	-	Die (Drôme) Chatte (Isère)

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL 2024 - N°02

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 26 février 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>



PREVISIONS METEO

Les prévisions Météo France de la semaine pour AURA (au 27 février au 11 h), annoncent un régime d'averses de mardi à mercredi suivi d'un temps sec et ensoleillé avant le retour des pluies en fin de semaine (averses localisées vendredi, généralisées samedi et dimanche). La semaine prochaine devrait débuter avec un temps sec et doux lundi.

Les températures seront douces pour la saison avec une amplitude annoncée allant de 1°C la nuit à 17°C l'après-midi (jeudi). 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 bio-agresseurs figurant dans ce BSV.



SEUILS CRITIQUES GEL

Stades phénologiques	C	D Boutons floraux	E	F Floraison	G Chûte des pétales	H Nouaison	I Petits fruits
Abricotier ●	-4 °	-3,5 °	-3 °	-2,2 °	-1,2 °	-0,5 °	-0,5 °
	-6,2 °	-4,9 °	-4,3 °	-2,9 °	-2,7 °		
Cerisier ●	-4 °	-3,5 °	-2,2 °	-1,7 °	-1,1 °	-1,1 °	-1 °
			-2,7 °	-2,4 °	-2,1 °		
Pêcher ●	-4 °	-3,3 °	-2,8 °	-2,2 °	-1,8 °	-1 °	-1 °
	-6,1 °	-3,9 °	-3,3 °	-2,7 °	-2,2 °		
Prunier ●	-4 °	-3 °	-2,8 °	-2 °	-1,5 °	-1 °	-0,5 °
	-6,6 °	-3,3 °	-2,8 °	-2,2 °	-2,1 °		
Poirier ●	-6 °	-4,5 °	-2,8 °	-2 °	-1,6 °	-1,5 °	-1 °
	-6,7 °	-5 °	-3,3 °	-2,8 °	-2,2 °	-2,2 °	
Pommier ●	-4 °	-3,5 °	-2,2 °	-2 °	-1,8 °	-1,6 °	-1,6 °
	-5,5 °			-2,2 °	-2,2 °	-2,2 °	-2,2 °

● Seuil critique - ● Dégâts 10% - Températures exprimées en °C. - Cellules vides : valeurs non disponibles.
Sources : Gel de printemps, protection des vergers (Ctif) et document CIRAME

ATTENTION : Dans le cas d'un gel d'évaporation ou dans le cadre d'une lutte par aspersion sur frondaison, les mesures des températures seront réalisées avec un thermomètre humide, l'écart de température pouvant être de 2°C à 3°C avec un thermomètre classique.

Les prévisions météo annoncées cette semaine ne prévoient pas de risque de gel.



ABRICOTIER

• PHENOLOGIE

Nyonsais-Baronnies	Colorado, Flopria, Swired, Oscar : F2 , Orangered, Kioto, Sefora, Ladycot : E/F1 , Bergeron, Orangé de Provence, Bergarouge, Bergeval : D/E
Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar Colorado : G , Robada, Tom Cot, Flopria : F3/G , Orangered : F3 , Farbaly : D/E , Farlis : D
	Sud Valence Colorado : G , Swired : F3/G , Pricia, Flopria : F3 , Oscar, Madrigal, Milord : F1 , Delicot, Farbaly, Nelson : D/F1 , Lady cot, Fabarly : D/E + quelques fleurs , Orangered, Sefora, Farlis : D/E , Bergecot, Lido : C/D , Bergeron : C à C/D Orangered, Bergarouge : D + quelques fleurs , Anegat, Bergeval : C
	Nord Valence Colorado : G , Flopria : F3/G , Swired : F2/F3 Lady cot : D/F1 , Orangered, Farlis : D , Bergeval, Bergarouge : C/D , Lido : C+
	Ardèche (secteur tardif) Flopria : F2 , Sefora : F1/F2 , Swired : F1 Farely : C/D/F1 , Farbaly, Lady Cot : C/D Bergarouge, Orangered : C+ , Bergero, Lido, Bergeval : C
Rhône-Loire	Soledane : F2 , Bergeron, Bergeval : B/C

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

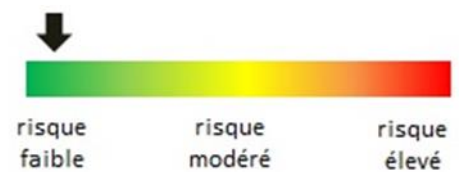


• OIDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Biologie : Le champignon se conserve dans les bourgeons de l'abricotier. Les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses malades qui constituent les foyers primaires d'infections. **Les attaques ont lieu d'abord sur fruit** (taches blanchâtres duveteuses à contour diffus) par les conidies du champignon issues des foyers primaires, puis plus tard sur feuille (moins fréquent).

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 certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône (type Colorado)**. Dans ces situations, le risque sera très faible cette semaine. En effet, les températures restent peu favorables à la sporulation et les pluies ne permettront pas la germination de spores.



Dans les autres situations, surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés 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 possible de repérer atteints les arbres atteints. Ils doivent être arrachés, puis détruits très rapidement (période de contamination par les *C. pruni* hivernants en cours).**

• CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

Biologie : Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

Situation : Les battages réalisés le 26 février montraient la présence de 2 individus à Salaise-sur-Sanne (38) et de 4 individus à Etoile-sur-Rhône (26). Aucune prise n'a été observée le 26 février à Loire-sur-Rhône (69), et le 23 février à St-Didier-sous-Riverie (69).

Seuil indicatif de risque : dès présence d'adultes hivernants

Analyse de risque : Le risque de contamination par les adultes hivernants est en cours depuis le 12 février. Le risque reste élevé cette semaine.



Photo FREDON AURA



• CECIDOMYIE DE L'ABRICOTIER – CONTARINIA PRUNIFLORUM

Biologie : La cécidomyie de l'abricotier présente une génération par an et hiverne au stade de pupes dans le sol. **Les adultes (1,5 à 2mm) apparaissent lorsque les abricotiers sont au stade de boutons roses bien fermés. Les accouplements ont lieu le jour même de l'émergence et la ponte ne tarde pas.** Les femelles introduisent leur ovipositeur entre les pétales les plus externes des boutons floraux encore fermés et déposent leurs œufs. Le développement embryonnaire s'achève en 2 ou 3 jours et les premières éclosions larvaires commencent alors que les adultes sont encore au champ. Les larves néonates se frayent rapidement un passage entre les pétales pour se loger dans la partie interne du bouton floral et effectuent leur cycle larvaire qui dure 3 semaines.

Les larves de cécidomyies se nourrissent des bourgeons empêchant par la suite la floraison et la fructification. Cette problématique concerne le secteur Nyonsais-Baronnies, où la forte présence de populations peut entraîner certaines années des dégâts importants.

Analyse de risque : La période à risque de ponte est en cours pour les variétés au stade « D-Boutons roses » (cela concerne uniquement le secteur Nyonsais-Baronnies). **Le risque de ponte sera élevé dans ces situations.** Au-delà du stade D, le risque concerne le développement des larves pour les variétés où des pontes ont pu se produire.



• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables à la dissémination des bactéries qui se réactivent dans les parcelles ayant présenté des symptômes en 2023. Le risque sera élevé cette semaine à l'occasion des averses annoncées.



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. **Taillez par temps sec. 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.

• CORYNEUM BEIJERINCKII

Les spores du champignon sont conservées sur rameaux dans des chancres ou dans les bourgeons, et peuvent être libérées à partir du débourrement à la faveur des pluies. La période de taille peut favoriser leur pénétration par les plaies.

Analyse de risque : Les pluies fréquentes annoncées cette semaine sont favorables à la sortie de spores. Le risque sera élevé dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023.



Prophylaxie : Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

🌀 PÊCHER

• PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar	Luciana, Western Red, Big top, Ivoire, Honey royal, Zephir : F3/G , Belle Rime : F1 , Nectatop : E/F1 , Royal Delicious, Summer Lady : E
	Sud Valence	Garaco : F3/G , Patty : F3 Snow ball : F2 , Western red : F1 , Spring lady : E+ quelques fleurs Coraline : D/E , Royal Pride : D/E + quelques fleurs Caprice : D , Red skin : D + quelques fleurs
	Nord Valence	Gartairo, Garaco, Monange : F3 Gardeta : F2/F3 Royal summer Cristal : F1 Azurite : E/F1 Orine : D/E à F1 , Ivoire : D/E , Onyx : D
Rhône-Loire		Grenaly, Pêche de vigne précoce : D , Zephir : C/D , Elise : B , Conquête, Surprise : B/C

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 sont nécessaires aux infections.

Situation : La période de forte sensibilité du pêcher au champignon qui a débuté au stade « pointe verte allongée sous les écailles des bourgeons à bois », se poursuit pour toutes variétés en tous secteurs.

Analyse de risque : Les conditions météo annoncées cette semaine seront très favorables au champignon avec une longue période d'humectation possible en conditions de températures propices. **Le risque sera très élevé cette semaine.**



• CHANCRE A FUSICOCCUM - FUSICOCCUM AMYGDALI

Biologie : Ce champignon, parasite de blessures, peut provoquer des dégâts importants sur amandier et pêcher. En période hivernale, la maladie se présente sous forme de taches à contour elliptique, très pâles au début puis brun grisâtre, entourant la base des bourgeons (nécroses). Le chancre entoure le rameau qui se dessèche (dans la partie au-dessus du chancre) au moment du débourrement.

En condition de forte hygrométrie, des filaments (cirrhés blanches) sont sécrétés par les pycnides noires (formes hivernantes du champignon) contenues dans les chancres. Ces filaments portent une multitude de spores qui sont libérées sous l'action des pluies (dissolution des cirrhés). **Fusicoccum amygdali pénètre par les plaies formées lors de la chute des écailles, des pétales de fleurs**, de jeunes fruits, par les plaies de taille et surtout des feuilles. Le champignon émet une toxine qui provoque le flétrissement des organes atteints.

Analyse de risque : La période de floraison et de début de chute des pétales est une période de forte sensibilité. Le risque d'infections sera élevé cette semaine pour les variétés à ce stade, dans les parcelles historiquement touchées.



• CHANCRE A CYTOSPORA

Biologie : Les champignons du genre *Cytospora* peuvent se développer sur pêcher et abricotier. *Cytospora leucostoma* et *Cytospora cincta* sont les plus importants. *C. leucostoma* se développe préférentiellement dans les régions du Sud, alors que *C. cincta* peut s'adapter à des climats moins chauds, et peut être présent dans les zones situées au nord de Valence (26). Sur rameaux, des chancres apparaissent à la faveur des blessures. Sur des branches jeunes, les chancres sont discrets (présence d'un méplat avec exsudation de gomme autour des bourgeons. Sur rameaux plus âgés, les chancres présentent à leur surface une écorce desséchée qui s'exfolie. Par temps humide, des pycnides noires contenues dans les chancres sécrètent des cirrhés orangés ou brun acajou. Le champignon peut être à l'origine de dépérissement de charpentières en été.

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 : 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.

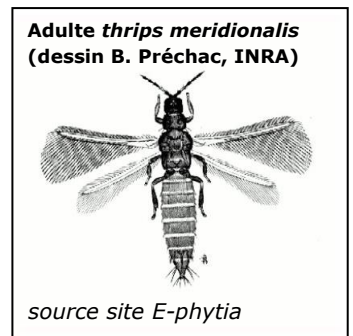
Situation : aucune fondatrice n'a été repérée dans les 6 parcelles ayant fait l'objet d'une observation le 26 février.

Analyse de risque : il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts. **Les conditions météo douces annoncées les après-midis peuvent favoriser l'apparition des fondatrices. Le risque sera élevé.**



• THRIPS—THRIPS MERIDIONALIS

Biologie : Celui-ci peut être présent sur de nombreuses espèces fruitières, mais cause des dégâts sur Pêcher, surtout sur nectarines, et pêches peu duveteuses. Les adultes hivernent dans la litière des feuilles mortes. Dès leur sortie, ils se nourrissent en piquant les organes floraux tendres ce qui peut entraîner la coulure des fleurs. Mais les dégâts les plus conséquents sont faits par les larves après la fécondation de la fleur. Les piqûres entraînent la formation de petites zones nécrosées qui s'élargissent au fur et à mesure du développement du fruit. Celui-ci se craquelle et se déforme.



Analyse de risque : La période de sensibilité qui débute à la floraison est en cours pour certaines variétés en Moyenne Vallée du Rhône (Cf. Tableau des stades phénologiques). Le risque sera élevé lors des jours secs et doux (tels que jeudi et lundi) dans les parcelles en période de floraison.

La sensibilité deviendra particulièrement importante pour les variétés en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher.

⇒ **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

• COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI*

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

Situation : Aucune larve hivernante n'a été repérée sur les 6 parcelles du réseau observées le 26 février.



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>

Des huiles appliquées à cette période permettent l'asphyxie des larves hivernantes.



PECHER – ABRICOTIER

• MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Biologie : Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

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 de 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.

La période de sensibilité est en cours pour la majorité des variétés d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône, pour toutes variétés du Nyonsais-Baronnies, et pour certaines variétés avancées de Rhône-Loire. Sur pêcher, elle est en cours pour toutes variétés de Moyenne Vallée du Rhône et pour quelques variétés de Rhône-Loire.

Le risque sera élevé cette semaine à l'occasion des pluies en conditions douces pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade D.



Surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés et les prévisions météo pour évaluer le risque de contamination.



Prophylaxie :

⇒ **Il est très important de retirer du verger les momies (issues des contaminations 2023) avant le retour des pluies, pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations 2024.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.



CERISIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat : B/C , Folfer : B Burlat Sweet early : début B Noire de Meched, Fernier : A+/début B Badacsony, Summit, Régina, Duroni, Grace star : A+
	Nord Valence	Summit, Burlat, Grace star, Satin, Stella : A+ Bellise, Folfer : début B , Ferdouce, Samba : B
	Ardèche (secteurs tardifs)	B pour les plus avancées (Type Folfer)
Rhône-Loire		A à A/B selon les variétés



• 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 cette semaine **pour les variétés au stade B. Le risque d'infection sera élevé cette semaine à l'occasion des pluies.**



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. **Taillez par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.**

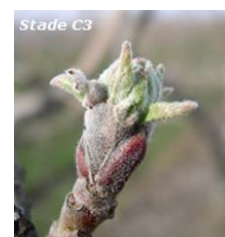
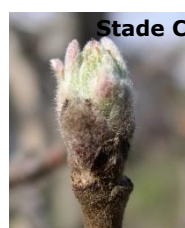
POMMIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Juliet, Pink Lady : C/C3 , Opal : C , Gala, Dalinette, Goldrush : B/C , Story, Golden : B , Canada grise : A/B
	Nord Valence	Rosyglow : C/C3 , Juliet : C , Dalinette, Opal : B/C Akane, Gala : B , Crimson crisp : A+
Rhône-Loire		Pink Lady : B/C , Bertanne, Chantecler : A/B
Savoie/Haute-Savoie		Fuji : B à B/C , Golden : A/B à 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. Les observations réalisées dans la Drôme le 8 février montrent que la maturité a été atteinte dans ce secteur.

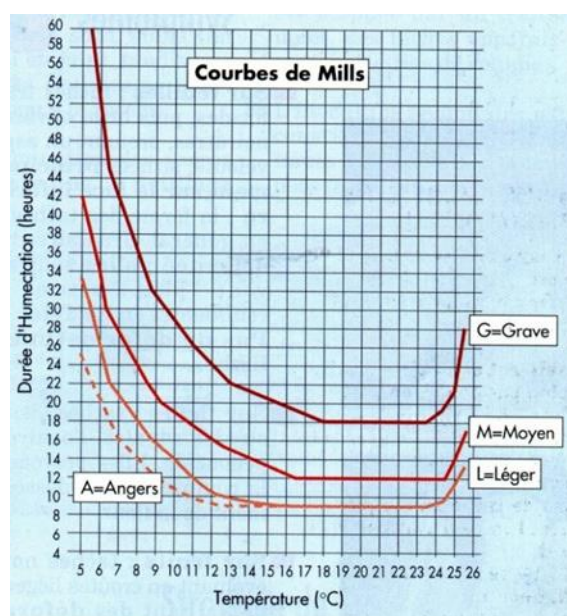
Analyse de risque :

La période à risque de contaminations primaires débute pour les variétés de Moyenne Vallée du Rhône ayant atteint ou dépassé le stade C. Dans ces situations pour ce secteur où la maturité est atteinte depuis le 8 février, il existe un risque de contaminations à l'occasion des prochaines pluies. Celui-ci dépendra des conditions de températures et d'humectation (voir courbe de Mills ci-contre).

Par exemple, à 8°C durant l'humectation, il faudra :

- plus de 14 heures d'humectation pour une très légère infection
- plus de 18 heures, pour une légère infection
- plus de 24 heures pour une infection moyenne
- plus de 36 heures pour une infection forte

Pour les variétés de ce secteur n'ayant pas atteint le stade C et dans les secteurs Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie, le risque sera nul quelle que soit la météorologie.



• 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 : Ce ravageur peut ponctuellement causer des dégâts en verger. Les adultes (4.5 à 5 mm de long, présence d'un rostre) hivernent dans des abris secs, sous les écorces d'arbres divers, sous les pierres etc. Dès que les conditions redeviennent favorables (température diurne moyenne de 9°C pendant 3 jours), ils reprennent leur activité. **Ils commencent par piquer les bourgeons pour se nourrir, pendant 10 à 15 jours avant de pondre. La ponte s'étale sur 4 à 5 semaines entre les stades B et D, et un seul œuf est pondu par fleur.** Les piqûres de nutrition causent peu de dégâts, ce sont surtout les larves qui sont problématiques en se développant dans les boutons floraux.

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



Situation : Aucune capture n'a été enregistrée lors des battages réalisés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie le 26 février.

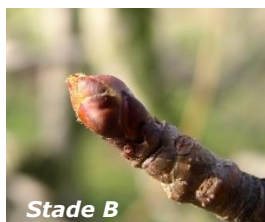
Analyse de risque : Les températures annoncées cette semaine sont favorables à la reprise d'activité des adultes. Le risque sera modéré (jours de pluie) à élevé (jours secs et doux) cette semaine. Prévoyez un battage jeudi, vendredi ou lundi pour évaluer le risque sur vos parcelles.

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

POIRIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams : B/C , Conférence, Comice : C/C3
	Nord Valence	Président Héron, Harrow sweet : C/C3 William's, Conférence, Angelys, Fred : C , Comice : B/C
Rhône-Loire		William's, Louise Bonne : C
Savoie/Haute-Savoie		Conférence : B/C à C



• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

Situation : La période de sensibilité débute pour les variétés au stade C3 en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Le risque est nul avant le stade C3 quelle que soit la météo. Des contaminations seront possibles aux prochaines pluies dans les parcelles précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météorologiques.

• PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

Situation : Des observations ont été réalisées le 26 février sur 11 parcelles de référence. Huit parcelles étaient toujours concernées par la présence d'œufs, avec 2 à 50 % de bourgeons occupés. Des adultes hivernants étaient visibles sur 3 parcelles.

Nombre de parcelles de poirier par % de bourgeons occupés par des OEUFs de psylles du poirier					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	1	0	1	0	0
RL	4	0	3	0	1
SHS	6	3	0	0	3

Auxiliaires : des punaises Anthocorides peuvent être présentes (non repérées le 26 février). Ces auxiliaires sont à préserver, ces petites punaises prédatrices consomment des œufs et larves de psylles.



*Punaise prédatrice Anthocoride sur un bourgeon
Photo Fredon AURA*

Analyse de risque : Le risque de ponte restera fort cette semaine.



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 barrière physique à base d'argile est à maintenir pour perturber le dépôt des œufs. Celle-ci doit être présente pendant toute la phase de ponte (renouvellement en cas de lessivage lors des pluies).**

POMMIER-POIRIER

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

Cf. BSV n° 01 du 20/02/2024



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 pêcher p. 10 du BSV n°01 du 20/02/2024

Situation : Hors réseau, la présence de larves hivernantes est visible (en face inférieure des rameaux, localisation sur les branches basses privilégiées).

• COCHENILLE DU MÛRIER - PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA

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

• ACARIENS ROUGES

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024



TOUTES ESPECES

• 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 (positionnement après les pluies pour éviter le lessivage, et à réaliser loin d'une gelée par des températures de 15°C).**

• 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

- les mesures prophylactiques 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>

● PRODUCTION DES GROUPES DEPHY

Le réseau DEPHY Ferme est un dispositif majeur historique du plan Ecophyto, les agriculteurs impliqués et leur animateur (trice) produisent chaque année des résultats et références issus de leurs travaux. En 2021, des fiches ont été produites :

- Fiches trajectoires : elles montrent des exemples d'exploitations ayant mis en œuvre des combinaisons de leviers permettant de parvenir à une baisse significative de l'utilisation des pesticides. Chaque fiche présente l'évolution d'un système de culture sur une exploitation, avec des indicateurs associés.
- Fiches Pratique remarquable : elles décrivent une technique ou un levier, qui a fait ses preuves dans une exploitation d'un groupe DEPHY Ferme. Chaque fiche précise l'objectif, la description, les avantages et les limites de chaque technique, sa mise en œuvre par l'agriculteur (les IFT sont calculés).
- Vidéos : témoignages des membres du réseau DEPHY et vidéos techniques sur des leviers permettant de réduire
- l'utilisation de produits phytosanitaires.

Retrouvez ces documents en cliquant sur le lien suivant : <https://ecophytopic.fr/dephy/les-productions-des-groupes-dephy-ferme>

● PLATEFORME DE FORMATION EN LIGNE

Dans le cadre d'un projet nommé DIGI-AGRO, une plateforme d'e-formation a vu le jour fin 2023 : My Green Training Box. La plateforme est en accès libre sur simple inscription en cliquant sur le lien : <https://mygreentrainingbox.com/>

Elle s'adresse aux formateurs pour support d'apprentissage mais aussi aux apprenants pour consolider ses connaissances sur la Protection Intégrée des Cultures.

Ces formations s'articulent autour de 5 thématiques constituées chacune de 10 modules spécifiques pour 5 filières : Grandes cultures – polyculture élevage, Cultures sous-abris (légumes, horticulture), Maraîchage plein champ, Viticulture, Arboriculture.

Les 5 thématiques développées sont :

- Ennemis des cultures et évaluation des risques ;
- Méthodes prophylactiques et curatives physiques ;
- Infrastructures agroécologiques et lutte par conservation ;
- Solutions de biocontrôle ;
- Combinaison des techniques et mise en place de systèmes de cultures innovants.

Au total, ce sont 250 formations qui seront créées en complément d'un *serious game* pour tester les connaissances acquises ainsi que des guides d'apprentissage pour accompagner les futurs formats

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

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Manuela CREPET – 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, 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.

