

n° 08

9 avril 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Notes nationales** : Notes nationales oiseaux, abeilles sauvages, flore des bords de champs à consulter
- **Toutes espèces**
  - **Scolytes** : les pièges doivent être mis en place
  - **Chenilles défoliatrices** : présence, risque élevé
  - **Punaises** : réactivation en verger en cours
  - **Charançons phyllophages** : présence
  - **Auxiliaires** : présence de coccinelles, de syrphes, d'araignées et anthocorides.
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : vol en cours en tous secteurs. Pic de pontes et éclosions en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône. Début attendu cette semaine en zones moyennes de ce secteur.
  - **Monilia** : Prophylaxie à réaliser dans les parcelles atteintes par temps sec
  - **Tavelure** : risque élevé mardi puis si pluie à partir de dimanche soir
  - **Bactériose à Xanthomonas** : mesures prophylactiques à mettre en œuvre
- **Abricotier** :
  - **Oïdium** : période de sensibilité en cours, risque élevé possible selon l'hygrométrie
  - **C. pruni** : Risque élevé d'activité et de contaminations ECA.
  - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
  - **Coryneum** : risque élevé mardi puis si pluie à partir de dimanche soir
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : risque élevé possible mardi. Présence de dégâts
  - **Oïdium** : risque élevé possible dès 7-8 mm de diamètre du fruit si forte hygrométrie
  - **Pucerons verts** : Présence de foyers, risque élevé
- **Cerisier** :
  - **Moniliose** : risque élevé mardi puis si pluie à partir de dimanche soir
  - **Maladies du feuillage** : risque élevé mardi puis si pluie à partir de dimanche soir
  - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
  - **D. suzukii** : pose de pièges après la floraison pour piégeage massif
  - **Forficules** : pose de glu 3 à 5 semaines avant récolte
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : risque élevé possible mardi puis aux pluies suivant la période sèche et chaude
  - **Oïdium** : risque élevé possible en cas de forte hygrométrie
  - **Acariens rouges** : éclosions possibles cette semaine
  - **Anthonyme** : dégâts repérables pendant la floraison
  - **Pucerons cendrés** : foyers visibles, risque élevé
- **Poirier** :
  - **Tavelure** : risque possible lors des pluies
  - **Pucerons mauves** : Présence, risque élevé.
- **Pommier-poirier** :
  - **Hoplocampe** : Fin de vol sur poirier, fortes captures sur pommier, risque élevé de ponte sur pommier, et de développement des larves sur poirier.
  - **Feu bactérien** : risque fort de multiplication de la bactérie, et infections possibles lors des pluies pour les variétés en fleur (variétés tardives de poirier et pommier)
- **Noyer**
  - **anthracnose, Bactériose** : période de sensibilité en cours pour certaines variétés, risque élevé lors des pluies



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 mardi 2 avril par les observateurs sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES 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. Pour plus d'informations : [ICI](#).



## NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

### • NOTE NATIONALE OISEAUX

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures. Plus d'informations [ICI](#).

### • NOTE NATIONALE ABEILLES SAUVAGES

La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde, sociales (+-20%) ou solitaires (+-80%), généralistes ou spécialistes, à langue courte ou longue pour butiner des fleurs à formes singulières. Elles incluent les bourdons. Leur importance dans la sécurité alimentaire mondiale est bien établie et des études concernant plusieurs cultures à des échelles locales font consensus : le rendement baisse lorsque l'abondance et la diversité des pollinisateurs diminuent. Plus d'information [ICI](#).



### • NOTE NATIONALE FLORE DES BORDS DE CHAMPS

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.



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 ».**



### Méthode alternative :

Dans les parcelles concernées, le piégeage massif contre les xylébores et scolytes est possible à l'aide de pièges rouges avec réservoir d'alcool (10 pièges par ha). Les pièges doivent être en place pour le xylébore. Ils doivent être placés dans les zones les plus sensibles (Zones chaudes, haies, bord du champ à proximité d'une zone forestière). Pour le scolyte, la pose est prévue en fin de semaine.

## • CHENILLES DÉFOLIATRICES

**Situation :** Le 8 avril, des chenilles défoliatrices étaient visibles sur 3 parcelles de pommier de Rhône-Loire, Moyenne Vallée du Rhône et Savoie/Haute-Savoie (1, 15 et 10 % de bouquets occupés). Leur présence a été repérée également dans 3 parcelles d'abricotier (Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône).

**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 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).**

## • PUNAISES

**Situation :** Les punaises sortent de leurs abris d'hivernation. Des punaises diaboliques *H. Halys* sont visibles dans les jardins, et commencent à être capturées hors réseau.

**Risque de confusion :** Les punaises diaboliques *H. Halys* peuvent être confondues avec *Rhaphigaster nebulosa*. A la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour des articles antennaires.





Extrait de la fiche de reconnaissance d'*H. Halys* INRA/ANSES de 2015

**Analyse de risque :** Les punaises phytophages peuvent entraîner des dégâts par leur pique de nutrition sur fruits. Le risque concerne les cultures ayant déjà des fruits en formation. Il demeure faible dans ces situations actuellement.

**Méthode alternative Punaise diabolique :** Il est possible de construire un piège pour capturer en masse les punaises diaboliques avec une phéromone d'agrégation à proximité des lieux où d'importantes populations de punaises ont été observées à l'automne (au moment où elles recherchaient un abri pour l'hiver).

[https://corse.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Corse/077\\_Inst\\_Corse/Espace\\_regional/Actualites\\_images\\_utiles/2022/3eme\\_trimestre/graphique\\_punaise.pdf](https://corse.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Corse/077_Inst_Corse/Espace_regional/Actualites_images_utiles/2022/3eme_trimestre/graphique_punaise.pdf)

Pour en savoir plus sur les punaises phytophages, consultez le Hors-série du 28/04/2023 du BSV Arboriculture fruitière Nouvelle Aquitaine en cliquant sur le lien suivant :

[https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv\\_na\\_hs\\_arbo\\_2023\\_punaises\\_phytophages.pdf](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv_na_hs_arbo_2023_punaises_phytophages.pdf)

## • CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

**Situation :** Les charançons phyllophages reprennent leur activité actuellement. Des individus ont été repérés dans 2 parcelles d'abricotiers et une parcelle de pêcher (Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône).

**Analyse de risque :** Les populations sont rarement problématiques en vergers adultes, mais les jeunes plantations sont à surveiller en cas de forte présence.



## • AUXILIAIRES



Les auxiliaires sont de plus en plus visibles. Le 8 avril, des auxiliaires étaient visibles :

- Chrysopes (adultes et œufs) sur pommier, poirier, abricotier et cerisier
- Coccinelles (adultes) sur abricotier, poirier, pommier, pêcher
- Syrphes (Adultes, œufs, larves) sur pêcher, pommier, cerisier, abricotier
- Punaises anthocorides et araignées sur poirier



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 Rhônalpin (au 9 avril à 10 h 30) : Après un mardi pluvieux, le soleil s'installera pour le restant de la semaine à partir de mercredi, avant l'arrivée des orages localisés dimanche soir et de la pluie lundi. Les températures vont se radoucir à partir de mercredi pour devenir estivales en fin de semaine. Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 3°C à 28°C l'après-midi. Les nuits seront marquées par des températures chaudes également durant le week-end (jusqu'à 19 °C par endroit).

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



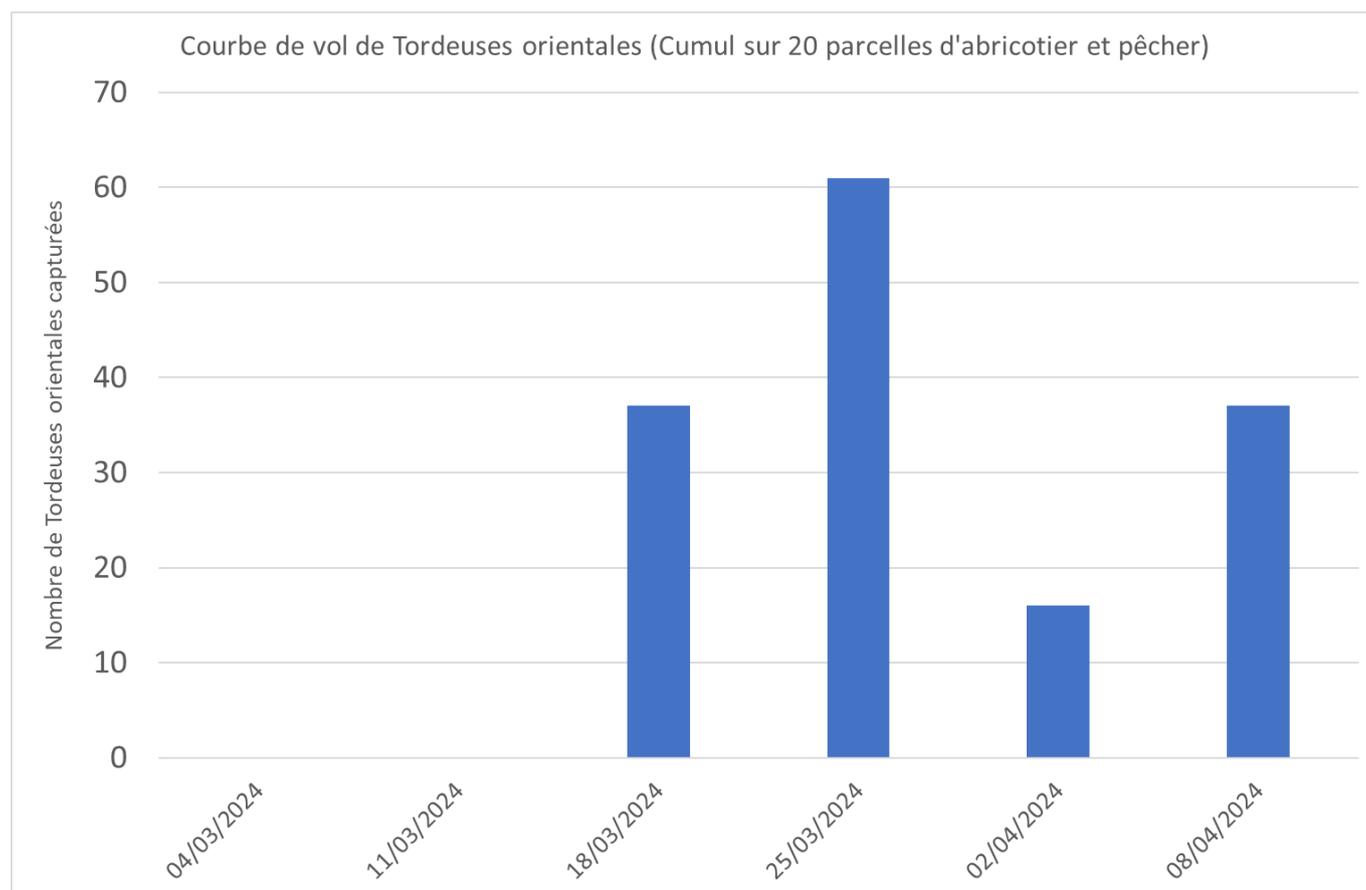
# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le vol est en cours depuis le 18 mars en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies. Il a débuté en fin de semaine dernière en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 08/04/2024 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
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 08/04/2024 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
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Modélisation :** Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Voici les résultats obtenus le 3 avril pour la Moyenne Vallée du Rhône où le vol a débuté :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 09/04/2024				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	69 %	45 %	10 %
	Zone moyenne	65 %	33 %	10 %
	Zone tardive	47 %	19 %	6 %
Rhône-Loire	Zone précoce	7 %	1 %	0 %
	Zone moyenne	6 %	1 %	0 %
	Zone tardive	6 %	1 %	0 %

**Prévisions du modèle :** Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que les pontes sont en cours depuis le 19 mars en zones précoces, depuis le 21 mars en zones moyennes, et depuis le 23 mars en zones tardives. Le pic de pontes est en cours en toutes zones. Il se poursuivra jusqu'au 19 avril en zones précoces, 21 avril en zones moyennes, et 27 avril en zones tardives. Les éclosions ont débuté le 1<sup>er</sup> avril en zones précoces, le 5 avril en zones moyennes, et le 7 avril en zones tardives. Le pic d'éclosions devrait débuter le 13 avril en zones précoces, 15 avril en zones moyennes et 24 avril en zones tardives.

En Rhône-Loire, les pontes devraient débuter le 10 avril en zones précoces et moyennes, et le 11 avril en zones tardives. Le début du pic de pontes est annoncé pour le 21 avril en zones précoces, 24 avril en zones moyennes et 28 avril en zones tardives. Le début des éclosions est prévu pour le 24 avril en zones précoces, 25 avril en zones moyennes, et 28 avril en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		AVRIL														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort														
	ZM	risque fort														
	ZT	20%	risque fort													
Rhône-Loire	ZP	risque nul											2%	risque modéré		
	ZM	risque nul														
	ZT	risque nul														

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		AVRIL														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré				20%	risque fort									
	ZM	risque modéré						20%	risque fort							
	ZT	risque modéré														
Rhône-Loire	ZP	risque nul														
	ZM	risque nul														
	ZT	risque 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>

**La confusion doit être en place en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies (dans les rares parcelles où le ravageur pose problème pour ce secteur). 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 9 avril, des symptômes étaient visibles sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône sur 2 parcelles avec 10 % d'arbres touchés (en conventionnel) et 15 % d'arbres touchés (en agriculture Biologique).

Sur abricotier, 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (conduites en conventionnel) et 3 parcelles du Nyonsais-Baronnies étaient concernées avec 1 % à 45 % de rameaux touchés.

Hors réseau, des symptômes sont toujours 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 :** La période de sensibilité est terminée sur fleurs et rameaux. Le risque concerne désormais les fruits pour les parcelles présentant des symptômes.



### **Prophylaxie :**

⇒ **Retirer les rameaux attaqués par temps sec, pour limiter les futures contaminations sur fruits.**

## • TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

**Biologie :** La Tavelure du mirabellier ou bien Tavelure noire du pêcher peut s'attaquer aux pêchers, pruniers (surtout mirabelliers), et plus rarement aux abricotiers (Hargrand, Bergeron très sensibles). Le champignon se conserve dans les chancres sur rameaux sous forme de conidies qui peuvent infecter les fruits au fur et à mesure de leur développement, en conditions favorables (pluie et douceur).

**Analyse de risque :** Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

La période de sensibilité qui débute en fin de chute des pétales est en cours en tous secteurs.

**Le risque élevé avec les pluies de mardi favorisant une longue humectation deviendra nul à partir de mercredi avec le retour d'un temps sec. Il pourra redevenir élevé à partir de dimanche soir en cas de nouvelles pluies.**

## • MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

**Biologie :** Pour rappel, la pression de la maladie est forte certaines années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

**Analyse de risque :** Nous sommes dans la période de sensibilité sur feuilles dans certaines situations. Celle-ci débute dans les 3 semaines qui suivent le début de la chute des pétales. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Le risque sera élevé avec les pluies de mardi. Il redeviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi. Il faudra de nouveau être vigilant si le retour des pluies se confirme à partir de dimanche.**



**Prophylaxie :** Il est indispensable de mettre en œuvre des mesures prophylactiques dans les zones à risque (source Groupe de Travail *Xanthomonas*)

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remiser au sec jusqu'au lendemain.
- Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte
- Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.

⇒ **Signaler à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**



# ABRICOTIER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône : I  
Rhône-Loire : H à I selon les variétés



## • 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 sur abricot à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle est en cours en tous secteurs**. Les températures seront très favorables à la sporulation du champignon en fin de semaine. Le vent favorisera la dispersion des conidies. Des infections pourront se produire en période de forte hygrométrie : le risque pourra devenir élevé dans ces situations.



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

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

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises faibles. Les battages réalisés le 8 avril montraient la présence d'un individu à Salaise-sur-Sanne (38), de 2 individus à Loire-sur-Rhône (69), et de 3 individus à St Didier-sous-Riverie (69). Il n'y avait aucune capture à Etoile-sur-Rhône (26).

**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 le 8 avril avec 1% et 10 % 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 sera élevé avec les pluies de mardi. Il redeviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi. Il faudra de nouveau être vigilant si le retour des pluies se confirme à partir de dimanche.

## PÊCHER

### • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône : I  
Rhône-Loire : H à I selon les variétés



Photos Fredon AURA

### • CLOQUE DU PECHER - TAPHRINA DEFORMANS

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

**Situation :** la période de sensibilité du pêcher est toujours en cours.

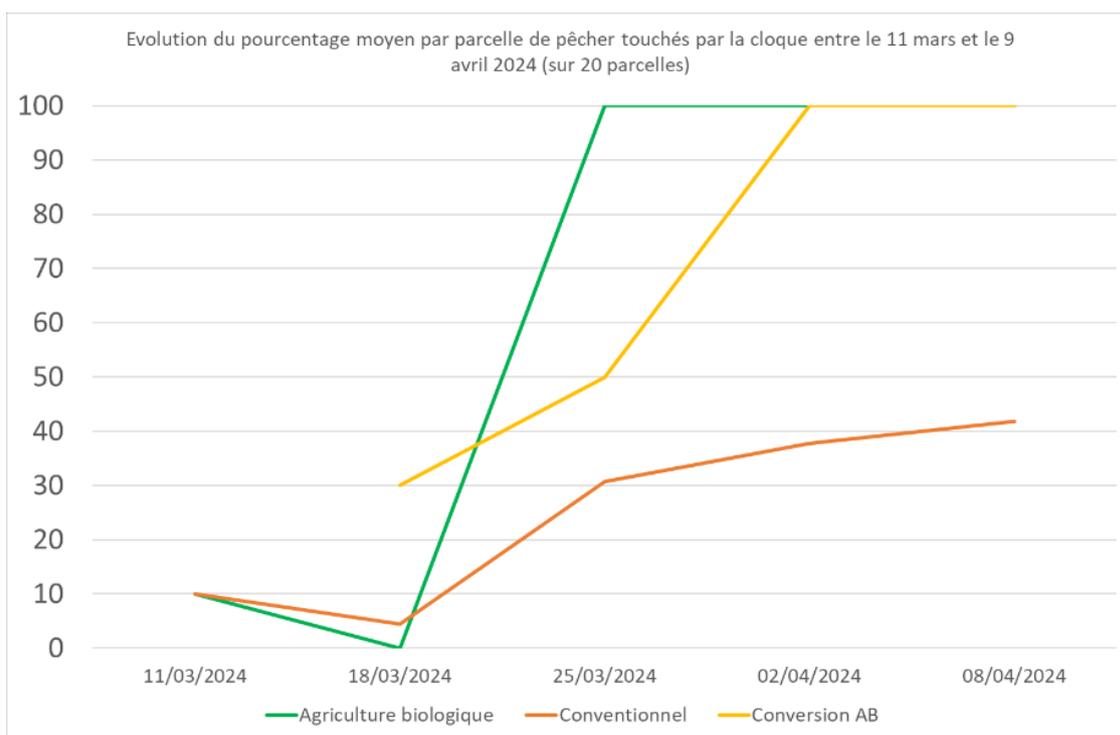
En conduite conventionnelle :

De nombreux symptômes étaient visibles au sein du réseau en Moyenne Vallée du Rhône le 8 avril avec 13 parcelles concernées le 3 avril avec 2 % à 25 % d'arbres touchés pour 4 parcelles, et 60 % à 100 % d'arbres touchés pour les 9 autres (avec très forte présence pour les arbres concernés). Trois parcelles de Rhône-Loire étaient concernées avec 2 %, 4 % et 100 % d'arbres touchés).

En Agriculture Biologique et conversion :

Quatre parcelles de Moyenne Vallée du Rhône était concernées par une très forte présence de cloque avec 100 % d'arbres atteints le 8 avril.





**Analyse de risque :** Le risque sera élevé avec les pluies de mardi. Il deviendra nul avec l'installation d'un temps sec et de plus en plus chaud à partir de mercredi. Il faudra de nouveau être vigilant si le retour des pluies se confirme à partir de dimanche. Le risque dépendra alors des températures (au-delà de 20°C, les températures deviennent moins favorables au champignon).

## • OÏDIUM DU PECHER

**Situation :** La période de sensibilité débute au stade I (7-8 mm). Elle est en cours en Moyenne Vallée du Rhône et débute pour certaines variétés de Rhône-Loire.

**Analyse de risque :** Les températures seront très favorables à la sporulation du champignon en fin de semaine. Le vent favorisera la dispersion des conidies. Des infections pourront se produire en période de forte hygrométrie : le risque pourra devenir élevé dans ces situations dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade 7-8 mm (avant ce stade, le risque reste nul quelle que soit la météo).



## • PUCERONS

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

**Situation :** La présence de foyers pucerons verts (*Myzus persicae*) étaient visibles dans 4 parcelles conduites en conventionnelle en Moyenne Vallée du Rhône le 8 avril, avec 5 % et 50 % d'arbres touchés (quelques foyers par arbre). En Rhône-Loire, 2 parcelles conduites en conventionnel étaient également concernées avec 2 % et 5 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** il existe un risque élevé de développement des foyers cette semaine, avec des températures très favorables aux pucerons.





**Méthode alternative :** Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace. Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.



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>

L'application d'une huile d'été est possible (attendre le retour de températures plus propices).



Il existe des résistances de *Myzus persicae* à la famille des Pyréthrinoïdes de synthèse. Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



## CERISIER

### • PHENOLOGIE :

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Primulat, Folfer : <b>I/J</b> , Burlat : <b>H/I</b> , Noire de Meched : <b>G</b> , Duroni, Régina : <b>F3/G</b> , Badacsony, Summit, Grace star : <b>G</b> , Sweet early : <b>H/I</b> , Fernier : <b>G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Folfer, Bellise, Ferdouce, Samba : <b>I/J</b> , Grace star, Satin, Stella, Burlat : <b>G</b> , Summit : <b>F3/G</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Regina : <b>F3/G</b> , Duroni : <b>F2</b>
	<b>Ardèche (secteurs tardifs)</b>	Folfer : <b>I</b> , Primulat : <b>I/J</b> , Burlat : <b>G</b> , Sweetheart, Ferdouce : <b>H</b> , Grace star : <b>F1</b> , Fertar : <b>F2/F3</b> , Summit, Belge : <b>F3</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Babelle : <b>I</b> , Rosie : <b>G</b> , Starking : <b>F3</b> , Burlat, Régina, Grace star : <b>F2</b>

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



### • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Situation :** Des dégâts de moniliose ont été repérés sur une parcelle de Rhône-Loire et sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (2 % et 47.5 % de bouquets floraux attaqués).

**Analyse de risque :** La période de forte sensibilité est encore en cours pour certaines variétés dans les secteurs les plus tardifs. Les variétés à floraison en manchons sont particulièrement sensibles.

**Dans les situations encore en période de sensibilité, le risque sera élevé avec les pluies de mardi. Il redeviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi. Il faudra de nouveau être vigilant si le retour des pluies se confirme à partir de dimanche pour les parcelles présentant encore des pétales. Après la chute des derniers pétales, le risque devient nul.**



## • MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

**Biologie :** Cf. paragraphe Abricotier pour Coryneum. Les infections par ces champignons sont favorisées par de longues périodes d'humectation. La sensibilité est élevée à partir de la chute des pétales.

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé avec les pluies de mardi. Il redeviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi. Il faudra de nouveau être vigilant si le retour des pluies se confirme à partir de dimanche.

## • 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.

**Situation :** Des foyers de pucerons noirs ont été repérés le 8 avril sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 30 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** il existe un risque de développement des foyers du fait de la hausse des températures. **Le risque sera élevé cette semaine.**



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

## • DROSOPHILA SUZUKII

**Situation :** Les pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont en place sur certaines parcelles de piégeages. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés. Les premières prises de *Drosophila suzukii* ont été repérés dans 3 pièges (sur 9 suivis) le 8 avril avec 2 à 3 captures.

**Analyse de risque :** Les drosophiles reprennent leur activité en verger. La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises. Le risque devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte.

**B** **Bioncontrôle :** 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 de 100 pièges/ha (bols rouges) est recommandée tôt après la floraison (surface minimale : 0.3 ha). A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace.

## • FORFICULES

**Analyse de risque :** le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres.

 **Méthode alternative :** la pose de glu est une barrière efficace contre les forficules. Elle est à positionner 3 à 5 semaines avant récolte.

## • 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 :** Des infections sont possibles à l'occasion des pluies. **La période actuelle est favorable à l'apparition des symptômes (gommose 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>	Rosyglow, Goldrush : <b>G/H</b> , Gala, Opal, Juliet : <b>H</b> Dalinette, Story, Golden : <b>G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Rosyglow, Juliet : <b>H</b> , Gala : <b>G/H</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Opal : <b>G/H</b> , Rosyglow : <b>H</b> , Juliet : <b>F2/G</b> , Crimson crisp, Idared, Rubynette : <b>F2</b> , Golden : <b>F1/F2 à F2</b>
	<b>Ardèche (secteurs tardifs)</b>	Story : <b>F2</b> , Golden : <b>F1</b> , Gala : <b>F1/F2</b> , Reinettes grises : <b>E2/F1</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Pink lady : <b>F2/G</b> , Bertanne : <b>F2</b> , Story : <b>F1</b> , Opal : <b>F2</b> , Gala, Braeburn, Granny : <b>G</b> , Chantecler : <b>E</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		Zones précoces : <b>G</b> (Canada, Golden, Reine des reinettes) à <b>H</b> (idared, Delbard estival...) Zones tardives : <b>F2</b>



Photos Fredon AURA

## • TAVELURE

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

**Situation :** La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs.

**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 3 avril au 9 avril matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	03 et 04/04 05/04 06/04, 08/04	Nul Nul Nul à chaque pluie	Faible Très faible Nulle à chaque pluie	Nul à chaque pluie
	Zone moyenne	03 et 04/04	Nul	Faible	Nul
	Zone tardive	03/04	Nul	Faible	Nul
Rhône-Loire	Zone précoce	03 et 04/04	Très léger à grave	Forte	Moyen à Fort
	Zone moyenne	03/04	Nul	Forte	Nul
	Zone tardive	03 et 04/04	Nul à Très léger	Forte	Nul à Moyen

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

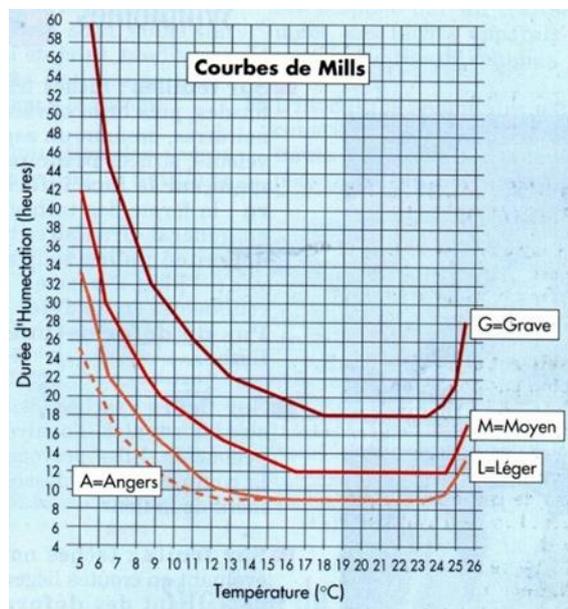
### Analyse de risque :

**Durant les pluies de mardi, 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

Les périodes sèches et chaudes sont favorables à la constitution d'un stock conséquent d'ascospores. Il faudra être vigilant en cas de pluie et de longue période d'humectation si les pluies font bien leur retour à partir de dimanche. Un risque élevé sera possible.

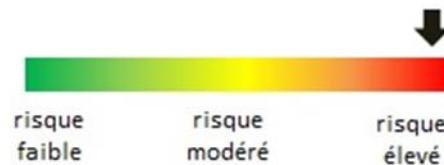


Il existe des résistances de *Venturia Inaequalis* à la famille des Strobilurines et Anilinopyrimidines (ANP). Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • 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 bourgeons oidiés issus des contaminations 2023 sont visibles. La période à risque de contaminations qui débute au stade D est en cours en tous secteurs. Les températures seront très favorables à la sporulation du champignon en fin de semaine. Le vent favorisera la dispersion des conidies. Des infections pourront se produire en période de forte hygrométrie : le risque pourra devenir élevé dans ces situations en particulier dans les parcelles présentant des bourgeons oidiés issus des contaminations de 2023.



## • ACARIENS ROUGES

**Situation :** Les températures de la fin de semaine peuvent favoriser les éclosions.

**Analyse de risque et seuil indicatif de risque :** un risque élevé de dégâts existe dans le cas d'un dépassement du seuil de 60 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile (seuil relevé à 80 % en présence de plus de 30 % de feuilles avec des Phytoséiides). Les acariens affectionnent les températures chaudes.

**Auxiliaires :** Les Phytoséiides sont des acariens prédateurs. Parmi eux figurent *Amblyseius sp.*, *Neoseiulus sp.*, *Typhlodromus sp.* qui sont les plus voraces. On les reconnaît par leur corps transparent en forme de poire. Ils sont de taille voisine de celle des acariens rouges, et observables à l'aide d'une loupe de terrain. *Typhlodromus pyri* est l'espèce dominante que l'on peut observer sur les parcelles de la région.

## • ANTHONOME DU POMMIER-*ANTHONOMUS POMORUM*

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

**Situation :** Aucun dégât n'a été repéré le 8 avril.

**Analyse de risque :** Les anthonomes ont déjà repris leur activité au cours des périodes chaudes connues au mois de mars. La ponte a eu lieu. Le risque concerne désormais le développement des larves qui vont entraîner des dégâts (boutons floraux marrons en forme de clou de girofle qui ne fleurissent pas, Cf. photo). Observez vos parcelles au moment de la floraison, pour évaluer le risque de sortie d'adultes au début du printemps 2025.



## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Biologie :** Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

**Situation :** Le 8 avril, des foyers étaient visibles sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (en conventionnel) et sur une parcelle de Rhône-Loire (en Agriculture Biologique) avec 1 à 16 % d'arbres touchés. La présence de fondatrices étaient visibles dans une parcelle de Rhône-Loire (sans colonie encore développée).

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

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



## POIRIER

### • PHENOLOGIE :

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Comice, Conférence : <b>I</b> , Williams : <b>H/I</b>
	<b>Nord Valence</b>	Président Héron, Angély's, William's, Conférence, Comice : <b>I</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	William's, Passe Crassane, Packam's, Comice : <b>I</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Louise Bonne : <b>G/H</b> , William's : <b>F2/G</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		Zones précoces : <b>H</b> (Conférence, Comice) à <b>I</b> (William's, Harow sweet, Président Héron) Zone tardive : <b>G</b>



### • TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

**Situation :** La période de sensibilité est en cours.

**Analyse de risque :** Des contaminations seront possibles aux prochaines pluies. Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques. Cf. paragraphe Tavelure du pommier.

### • PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI

**Situation :** Des foyers étaient visibles dans une parcelle de Savoie/Haute-Savoie conduite en Agriculture Biologique le 8 avril. Hors réseau, des foyers ont été observés en Rhône-Loire et en Moyenne Vallée du Rhône.



**Analyse de risque :** il existe un risque élevé de développement des foyers. **Les températures annoncées cette semaine sont très favorables.**

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





### Biocontrôle :

Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace.

Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C.

Voir également le paragraphe Auxiliaires dans Toutes espèces.

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>

L'application d'une huile d'été est possible (attendre le retour de températures plus propices).



## POMMIER-POIRIER

### • HOPLOCAMPES

**Biologie :** Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

**Situation :** Le vol d'hoplocampes du poirier est désormais terminé. Seule une des 7 parcelles suivies étaient concernée par une capture le 8 avril.

Le pic de sortie d'hoplocampe est en cours sur pommier : le 8 avril, 8 parcelles étaient concernées par des captures (jusqu'à 59 captures). Les parcelles concernées étaient situées en Savoie/Haute-Savoie et Rhône-Loire, et Moyenne Vallée du Rhône.



Hoplocampe du pommier - FREDON AURA

**Analyse de risque :** Le risque de pontes ne concerne désormais que le pommier. Il sera élevé cette semaine dans les parcelles concernées par des captures.

Dans les parcelles de poirier, le risque concerne désormais le développement des larves dans les jeunes fruits en formation.



**Méthode alternative :** Les pièges englués blancs ou les bandes adhésives doivent être en place 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.**

### • CARPOCAPSES

**Situation :** Le vol n'a pas encore débuté au sein du réseau, d'après les observations sur 12 parcelles le 8 avril.

**Analyse de risque :** Le risque est nul actuellement.

## • 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 :** Les conditions de la semaine seront très favorables à la multiplication de la bactérie dans les fleurs en ouverture. Cela concerne les variétés tardives de poirier avec des fleurs encore présentes, et le pommier. Le risque d'infection sera élevé lors des pluies (mardi puis à partir de dimanche) dans ces situations.



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



## NOYER

### • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 8 avril
Chatte (38)	Serr : <b>Ff</b> , Feradam : <b>Df+</b> , Ferjean : <b>Cf2</b> , Ferbel, Ferouette, Chandler : <b>Df2</b> , Lara : <b>Cf+</b> , Parisienne, Fernor : <b>Bf</b> , Franquette, Mayette : <b>Bf</b>
La Buisnière (38)	Ferouette, Feradam : <b>Df2</b> , Fernor : <b>Af2</b> , Lara : <b>Cf Cf2</b> , Franquette : <b>Af2 Bf</b> , Ferbel : <b>Df2 Ef</b>
Cras (38)	Serr : <b>Ff1</b> , Ferbel : <b>Df2 à Ef</b> , Feradam : <b>Df à Df2</b> , Ferouette : <b>Df2</b> , Lara : <b>Df</b> , Fernor : <b>Bf</b> , Franquette : <b>Bf+</b> ,

Stade Af (photo Coopenoix)



Stade Bf (photo Coopenoix)



Stade Cf (photo Coopenoix)



Stade Df (SENURA)



Stade Df2 (photo SENURA)



Stade Ef (SENURA)



- Af** : Pendant la période hivernale, le bourgeon recouvert d'écailles est à l'état dormant
- Af2** : les écailles dures du premier ordre tombent. Le bourgeon est encore enveloppé par d'autres écailles peu différenciées semi-membraneuses
- Bf** : Le bourgeon gonfle ; les enveloppes externes se desserrent et les extrémités des bractées sous-jacentes recouvertes d'un duvet blanchâtre apparaissent
- Cf** : le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement
- Cf2** : les écailles et bractées s'écartent ; les premières feuilles commencent à s'individualiser
- Df** : le bourgeon est ouvert ; les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisées
- Df2** : les premières feuilles sont complètement déployées d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles
- Ef** : apparition des fleurs femelles

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation** : Les observations réalisées le 8 avril en laboratoire montraient 86 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 8 avril, 88 % de maturité et 6.3 % de projections réalisées. Au 05/04/2024, le modèle prévoit une maturité de 90.4 % et 12.8 % de projections réalisées.

**Analyse de risque** : La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour certaines variétés (cf. stades phénologiques). **Le risque pourra devenir élevé lors des pluies (mardi et à partir de dimanche soir) dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade Df.**

Surveillez l'évolution de la phénologie avant l'arrivée des pluies pour évaluer le risque.

A partir de Df, le risque de contamination est déterminé par :

- le risque de pluies, surtout si elles sont encadrées de périodes de forte hygrométrie, (durée d'humectation de 6 h)
- les zones à atmosphères humides (ex : contrefort du Vercors, zones de bas fonds...)
- les vergers très denses
- l'inoculum de l'année précédente

## • BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

**Biologie** : La bactérie *Xanthomonas arboricola pv. Juglandis* survit essentiellement dans les bourgeons. La nuisibilité est importante sur fruit, les attaques démarrent soit à partir des stigmates, soit de manière latérale. Des petites taches vitreuses puis noirâtres apparaissent soit à l'extrémité du fruit, soit au niveau des stigmates. **La période de sensibilité du noyer à la bactériose s'étend du stade Df2 au stade Gf. La maladie se développe par des temps humides particulièrement pendant la floraison.**

**Analyse de risque** : La période de sensibilité est en cours pour certaines variétés ayant atteint ou dépassé Df2. Le risque nul par temps sec pourra devenir élevé en cas de pluie pour les variétés atteignant le stade Df2. **Avant le stade Df2, le risque est nul quelle que soit la météo.**



# CHATAIGNIER

## • PHENOLOGIE :

Hybrides : Stade D en Drôme et Sud-Ardèche, sauf secteurs plus froids. Stade C à C3 selon l'altitude sur Bétizac en Nord Ardèche.

Sativa : Stade C à C3 en Drôme et Sud-Ardèche. Stade B à C selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche.



## • Xylébore disparate

Les températures chaudes sont propices à l'émergence et à la ponte des scolytes. Sur les secteurs à risques, surveiller les risques de forage dans les jeunes troncs. Un piégeage massif peut être réalisé (Cf. paragraphe Toutes espèces).

---

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.*

