

n° 11

28 avril 2025

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces :**
 - **Chenilles défoliatrices, charançons** : présence de dégâts, risque élevé
 - **Punaise diabolique** : vol en cours, aucune femelle prête à pondre observée
 - **Auxiliaires** : lien vers le Guide de reconnaissance des auxiliaires à conserver
- **Pêcher-abricotier-cerisier :**
 - **Forficule** : premières remontées d'individus, glu à poser
- **Abricotier :**
 - **Bactériose** : symptômes visibles, risque élevé lors des pluies
 - **Oïdium** : présence de taches, risque élevé possible si durcissement du noyau non atteint
 - **coryneum/Tavelure/rouille** : risque élevé possible lors des pluies selon l'humectation. Présence de coryneum sur feuilles et fruits
 - **Pucerons** : présence
- **Pêcher :**
 - **Cloque** : risque élevé lors des pluies dans les parcelles avec symptômes
 - **Oïdium** : risque possible selon hygrométrie
 - **Pucerons verts** : visibles, risque élevé
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Monilia sur fleurs** : prophylaxie à réaliser par temps sec
 - **Tordeuse orientale** : période à haut risque de pontes en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône (MVR), et zones précoces et moyennes de Rhône-Loire (RL). Pic d'éclosions de G1 en cours en zones précoces de MVR, et qui débutera cette semaine en zones précoces de RL.
 - **Bactériose à Xanthomonas** : risque élevé possible lors des pluies
 - **Sharka** : période propice à l'apparition des symptômes
- **Cerisier :**
 - **Pucerons noirs** : présence de colonies, risque élevé
 - **D. suzukii** : présence, début de risque dès blanchiment des fruits
 - **R. cerasi** : premières captures en MVR
 - Cercopie : risque élevé
 - **Bactériose, coryneum, anthracnose** : risque élevé possible lors des pluies. Présence de coryneum sur feuilles
 - **Moniliose** : Risque élevé lors des pluies pour les variétés présentant encore des pétales. Prophylaxie à réaliser par temps sec.
- **Pommier :**
 - **Tavelure** : risque élevé lors des pluies
 - **Oïdium** : risque élevé
 - **Pucerons** : présence de cendrés, et de pucerons des galles rouges. Risque élevé
 - **Pucerons lanigères** : risque élevé
- **Poirier :**
 - **Tavelure** : risque élevé lors des pluies
 - **Psylle** : pontes en cours dans les zones précoces avec premières larves
 - **Pucerons mauves** : présence, risque élevé
- **Pommier-poirier :**
 - **Tordeuse orientale** : prises en hausse
 - **Carpocapse** : premières captures, pose de la confusion à réaliser
 - **Hoplocampes** : présence de dégâts sur poire et pomme
 - **Feu bactérien** : risque élevé lors des pluies si floraisons secondaires
- **Noyer**
 - **anthracnose** : risque élevé possible lors des pluies pour toutes variétés



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 28 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 BIODIVERSITÉ

• 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 »

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. **La note nationale Abeilles sauvages figure en fin de ce document.**



L'ensemble des Notes nationales Biodiversité sont consultables sur le site ECOPHYTO PIC : <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>



PRÉVISIONS MÉTÉO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônealpin (au 28/04/25 à 9h00) : le temps sera ensoleillé et marqué par des températures estivales les après-midis, mais des pluies orageuses sont prévues localement dans la soirée du mardi 29 avril, durant le week-end et le début de semaine prochaine. Les températures seront comprises entre 16°C le matin et 28°C l'après-midi.

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

TOUTES ESPÈCES

• VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

Cf. BSV n° 08 du 08/04/2025

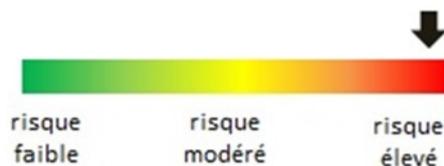
• DEPERISSEMENTS ANORMAUX

Cf. BSV n° 10 du 23/04/2025

• CHENILLES DÉFOLIATRICES

Situation : la présence de dégâts ou de chenilles a été signalée dans une parcelle de pommier de Rhône-Loire avec 1 % de bouquets occupés, et dans une parcelle d'abricotier de ce secteur également.

Analyse de risque : cette semaine, le risque de d'activité des chenilles sera élevé compte-tenu des températures estivales annoncées et de la pousse active.



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).

• CHARANCONS PHYLLOPHAGES

Situation : la présence de dégâts de charançons a été signalée dans 2 parcelles d'abricotier Moyenne Vallée du Rhône, et dans une parcelle de pêcher de Rhône-Loire. Ils grignotent les jeunes organes verts.

Analyse de risque : le risque d'activité sera élevé cette semaine. Il faudra être vigilant au développement des populations qui peuvent devenir problématiques si elles deviennent trop importantes dans les jeunes plantations.



• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : les pièges du réseau sont en place. Les suivis réalisés le 28 avril montrent la présence d'adultes hivernants dans 5 pièges suivis (sur 10 pièges). Deux parcelles de pommier étaient concernées par 1 et 2 captures, une parcelle de cerisier par 2 captures, et deux parcelles de noyer, par 1 et 4 captures.

Situation – projet MODHALYS :

Les suivis de pièges sont en cours depuis le 2 avril sur pommier et poirier. Les premières captures de Punaise diabolique ont été enregistrées le 9 avril. Le 23 avril, 1 à 12 captures étaient présentes dans 5 des 8 parcelles suivies sur Sablons (38), Chavanay (42) et Lens-Lestang (26). Un suivi de maturité ovarienne a été réalisé à partir des 16 femelles capturées et disséquées : aucune d'elles n'était prête à pondre.



Pour en savoir plus sur les objectifs du projet MODHALYS : <https://www.fredon.fr/aura/actualites/lancement-du-projet-modhalys>

• AUXILIAIRES



Les auxiliaires sont de plus en plus visibles. Le 28 avril, des auxiliaires étaient visibles :

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



⇒ Pour détecter les auxiliaires sur vos parcelles, téléchargez et conservez le **Guide de reconnaissance des principaux auxiliaires en arboriculture** réalisé par la Chambre d'Agriculture des Hautes-Alpes : https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2025-03/2024-11%20Guide%20Auxiliaire%20Arbo%20DEPHY%20-%20Chambre%20d%27Agriculture%20des%20Hautes-Alpes%20-%20PRADAL%20Julie.pdf?utm_source=brevo&utm_campaign=Lettre%20PIC%2098%20Spciale%20DEPHY&utm_medium=email

○ En savoir plus sur les Syrphes :

Cf. BSV n°04 du 11/03/2024

Pour en savoir plus, consultez les suivants :

<https://sapoll.eu/accueil/telechargements/posters/poster-syrphes/>

○ En savoir plus sur les araignées :

Cf. BSV n°04 du 11/03/2024

<https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-araignees-en-verger>



PÊCHER – ABRICOTIER - CERISIER

• FORFICULES

Situation : les premières remontées d'individus ont été signalées dans une parcelle d'abricotier du Nyonsais-Baronnies le 28 avril.

Analyse de risque : le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres. **Le risque est désormais élevé. Il le devient particulièrement au moment de la maturation des fruits.**



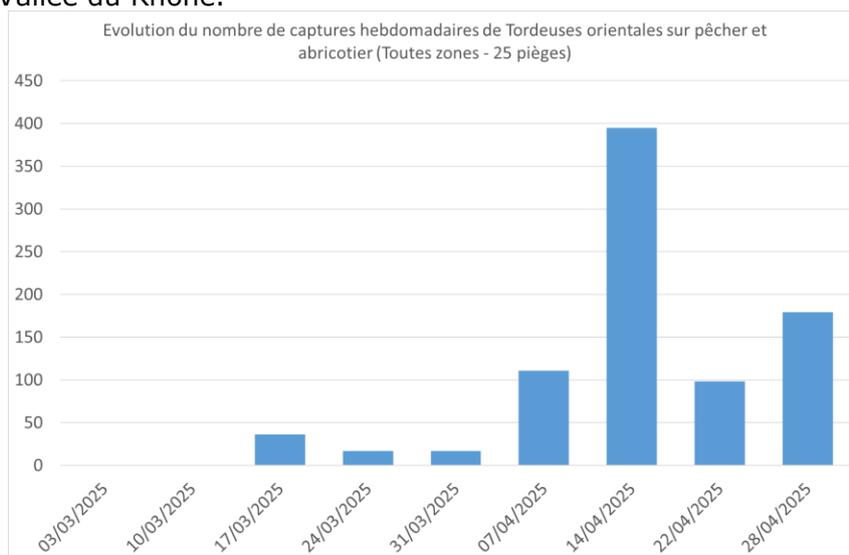
Méthode alternative : la pose de glu est une barrière efficace contre les forficules. Elle est à positionner avant la remontée des forficules. Elle peut jouer un rôle également pour empêcher les fourmis de monter (favorables au développement des pucerons).



PÊCHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE – CYDIA MOLESTA

Situation : le vol de tordeuse orientale se poursuit avec des prises en hausse. Il approche de la fin en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 28/04/2025 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
Moyenne Vallée du Rhône	9	2	5	0	1	1

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 28/04/2025 sur pêcher

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

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 28 avril :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 28/04/2025				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	90 %	72 %	39 %
	Zone moyenne	79 %	57.5 %	18 %
	Zone tardive	66 %	41 %	11 %
Rhône-Loire	Zone précoce	51.5 %	33 %	4.5 %
	Zone moyenne	36 %	23 %	2 %
	Zone tardive	31 %	9 %	0 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		AVRIL			MAI											
		28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Moyenne Vallée du Rhône	ZT	risque fort (G1)			80%			risque modéré (G1)								
	ZM	risque fort (G1)			80%			risque modéré (G1)								
	ZT	risque fort (G1)			80%			risque modéré (G1)								
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)			80%			risque modéré (G1)								
	ZM	risque fort (G1)			80%			risque modéré (G1)								
	ZT	risque modéré			20%			risque fort (G1)								

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		AVRIL			MAI											
		28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)			80%			risque modéré (G1)								
	ZM	20%			risque fort (G1)											
	ZT	risque modéré (G1)			20%			risque fort (G1)								
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)			20%			risque fort (G1)								
	ZM	risque modéré (G1)			20%			risque fort (G1)								
	ZT	risque nul			2%			risque fort (G1)								

Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le pic de pontes de G1 se terminera le 2 mai en zones précoces, le 6 mai en zones moyennes et le 9 mai en zones tardives. Les éclosions se poursuivent en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en zones précoces. Elle débute le 29 avril en zones moyennes et débutera le 2 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes est en cours depuis le 23 avril en zones précoces, le 27 avril en zones moyennes, et débutera le 2 mai en zones tardives. Les éclosions de G1 sont en cours depuis le 22 avril en zones précoces, et le 27 avril en zones moyennes. Elles débuteront le 2 mai en zones tardives. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G2 est prévu à partir du 2 mai en zones précoces, du 8 mai en zones moyennes et du 13 mai en zones tardives.

Confusion possible :

Des papillons *Pammene giganteana* peuvent être encore observés dans les pièges à Tordeuse orientale, ne pas confondre les 2 papillons. Les *Pammene giganteana* ont une tache blanche centrale lorsqu'on observe les ailes supérieures. Les ailes postérieures sont beiges avec une bande foncée sur le pourtour de l'aile à la différence de celles de la Tordeuse orientale.





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 tous secteurs. 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. Une confusion à double action Tordeuse orientale – anarsia existe.

• MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Biologie : Cf. BSV n°01 du 18/02/2025

Prophylaxie : profitez des périodes de temps sec de la semaine pour supprimer par la taille, les rameaux moniliés afin de limiter le risque de futures contaminations sur fruit. Cette prophylaxie est un levier important de la lutte anti-monilia.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES *XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI*

Biologie : 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. **À 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. 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, nul par temps sec, pourra devenir élevé à l'occasion des pluies orageuses possibles mardi soir et à partir du week-end (à partir de 5 h d'humectation).**



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**

• VIRUS DE LA SHARKA

Analyse de risque : Nous sommes dans la période à risque élevé de contaminations par les pucerons. Les symptômes du virus peuvent faire leur apparition sur les feuilles de pêcher et abricotier. Observez vos vergers pour repérer les nouveaux arbres malades.



🌀 ABRICOTIER

• CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

Biologie : Cf. BSV n°05 du 18/03/2025

Situation : aucun individu n'était visible à Salaise-sur-Sanne (38) et St-Didier-sous-Riverie (69) lors des derniers battages du 28 mai. Le suivi est terminé.

Analyse de risque : le risque de contaminations est désormais nul. Les adultes de première génération qui peuvent émerger prochainement ne seront pas contaminants. Même s'ils acquièrent le phytoplasme au printemps, celui-ci a besoin d'une période de maturation qui dure jusqu'à leur sortie d'hivernation en fin d'hiver.

• BACTÉRIOSES À PSEUDOMONAS

Biologie : cf. BSV n°08 du 08/04/2025

Situation : la présence de symptômes a été observée sur 2 nouvelles parcelles d'abricotiers dans le Nyonsais-Baronnies le 28 avril. Au sein du réseau, d'autres parcelles restent concernées par des dégâts.

Analyse de risque : le risque de progression de la maladie sera élevé à l'occasion des pluies orageuses possibles mardi soir et à partir du week-end.



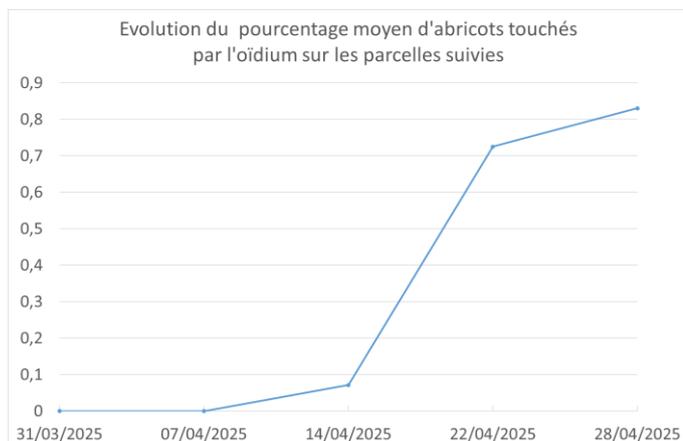
Prophylaxie : Profitez des périodes de temps sec de la semaine pour retirer les parties attaquées du verger, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

• OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 18/03/2025

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.

Situation : la présence de symptômes était visible sur 4 parcelles d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône, et 2 parcelles du Nyonsais-Baronnies le 28 avril, avec 0.1 % à 10 % de fruits touchés. Ils sont visibles hors réseau également en Moyenne Vallée du Rhône. La pression de dégâts augmente.



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 se termine pour certaines variétés et secteurs de Moyenne Vallée du Rhône pour qui le durcissement du noyau est atteint.**

Dans les autres situations de ce secteur, et pour le Nyonsais-Baronnies et Rhône-Loire, la période de sensibilité est toujours en cours. Dans ces cas, **le risque sera globalement élevé** cette semaine suivant l'hygrométrie en verger.



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>
Du soufre peut être utilisée contre l'oïdium.

• CORYNEUM BEIJERINCKII

Biologie :

Le champignon se conserve dans des chancres 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 favorisant. 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.

Situation : Le 28 avril, 4 parcelles du Nyonsais-Baronnies étaient concernées par des taches, avec 3 % à 5 % de fruits touchés. Des dégâts étaient également visibles dans une parcelle de Rhône-Loire, avec 12 % de fruits touchés. Des criblures sur feuilles étaient présentes également.



Analyse de risque : le risque, nul par temps sec, pourra devenir élevé à l'occasion des pluies orageuses possibles mardi soir et à partir du week-end (à partir de 6 h d'humectation).

• TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

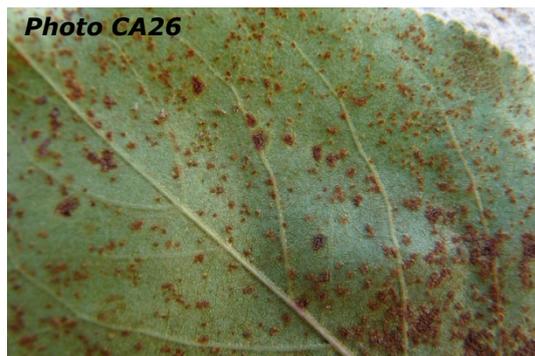
Analyse de risque : La période de sensibilité des fruits se poursuit. Dans les situations sensibles, le risque, nul par temps sec, pourra devenir élevé à l'occasion des pluies orageuses possibles mardi soir et à partir du week-end.

A 20°C, il faut 4 h d'humectation pour entraîner un risque moyen, et 8 h d'humectation, pour un risque élevé (source infos Ctifl juin 2013 sur la modélisation Tavelure du prunier).

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA DISCOLOR*

Biologie : *T. discolor* a besoin de son hôte secondaire (anémone) pour réaliser son cycle complet. Il se conserve dans les bourgeons des anémones. Il peut se développer sur prunier, abricotier, pêcher et amandier. Une conservation des spores et du mycélium est possible dans les chancres de l'écorce et les lenticelles.

Les spores émises au printemps, transportées par le vent, germent et pénètrent rapidement dans des conditions humides lorsque les températures avoisinent les 20°C à 23°C. La germination est cependant possible dès 10°C. Les conditions les plus favorables à l'infection des feuilles et tiges sont des températures de 15°C à 25°C et des périodes d'humidité de 12 h à 36 h. La phase d'incubation est longue, les symptômes apparaissent en été.

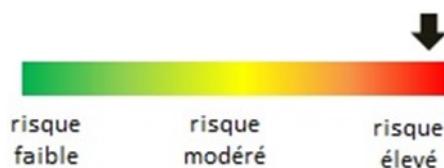


Analyse de risque : Dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2024 (en face inférieure, apparition de taches orange, cf. photo ci-dessus), le risque, nul par temps sec, pourra devenir élevé à l'occasion des pluies orageuses possibles mardi soir et à partir du week-end.

• PUCERONS VERTS

Situation : Des foyers de pucerons verts ont été observés le 28 avril dans une parcelle du Nyonsais-Baronnies avec 5 % d'arbres touchés, et dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 10 % d'arbres touchés.

Analyse de risque : Les pucerons peuvent entraîner l'enroulement des feuilles. Le risque de développement est élevé cette semaine en cas de présence de foyers.



⇒ Des auxiliaires en action sont visibles dans certaines parcelles (Cf. Toutes espèces). Parmi les auxiliaires à fort potentiel de régulation pour les pucerons figurent les chrysopes et les syrphes au stade larvaire.

Voir lien vers le **Guide de reconnaissance des auxiliaires en Arboriculture** réalisé par la Chambre d'agriculture des Hautes-Alpes dans le paragraphe Toutes Espèces

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>
L'application d'une huile d'été est possible.

Vigilance vis-à-vis de *P. Humulifoliae* : Cf. BSV n° 10 du 23/04/2025

• PETITE MINEUSE – ANARSIA LINEATELLA



Situation : le vol de l'insecte débute. Les premières prises ont été enregistrées dans 2 pièges de Moyenne Vallée du Rhône (3 et 5 captures), et un piège du Nyonsais-Baronnies (1 capture) sur 21 pièges suivis au total. Il n'y a pas eu de captures en Rhône-Loire.

B Biocontrôle : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>
La pose de la confusion est à prévoir dès que les conditions redeviendront favorables. Une confusion à double action Tordeuse orientale – Anarsia existe.

PÊCHER

• CLOQUE DU PÊCHER - TAPHRINA DEFORMANS

Situation : des nouvelles sorties de symptômes sont visibles. Cf. photo dans BSV n° 10 du 23/04/2025

Analyse de risque : Le risque d'infection concerne désormais principalement les parcelles présentant des symptômes, à l'occasion des épisodes humides de la semaine (mercredi, et à partir du week-end). Mais Des symptômes issues des contaminations primaires peuvent encore faire leur apparition.

• OÏDIUM DU PECHER

Biologie : Cf. paragraphe oïdium de l'abricotier.

Situation : aucun symptôme n'a été observé à ce jour.

Analyse de risque : la période de sensibilité sur fruits débute au stade I (7-8 mm), et s'étend jusqu'au durcissement du noyau. **Elle est en cours en tous secteurs.**

Le risque sera globalement élevé cette semaine suivant l'hygrométrie en verger.



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>
Du soufre peut être utilisée contre l'oïdium.

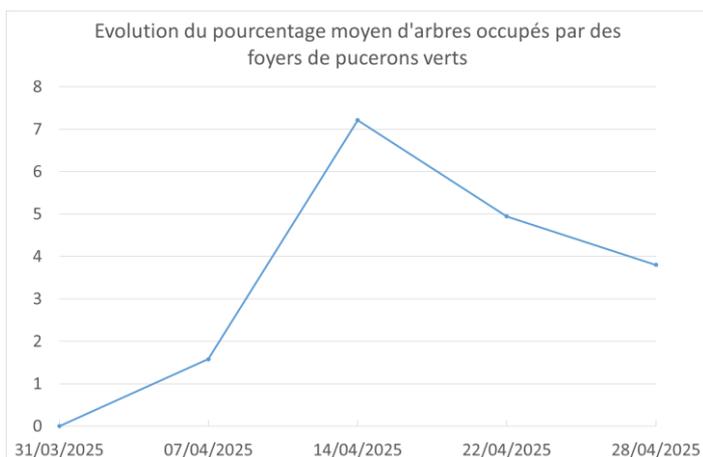
• CHANCRE A FUSICOCCUM - FUSICOCCUM AMYGDALI

Cf. BSV n°09 du 15/04/2025

• PUCERONS VERTS - MYZUS PERSICAE

Biologie : cf. BSV n°08 du 08/04/2025

Situation : la présence de foyers pucerons verts (*Myzus persicae*) est toujours visible dans certaines parcelles avec une légère diminution. Le 28 avril, 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Rhône-Loire étaient concernées par des colonies avec moins de 5 % d'arbres touchés sur 3 parcelles, et plus de 15 %, sur les 2 autres (20 et 45 % d'arbres concernés). Toutes les parcelles sont conduites en conventionnel.



Analyse de risque : le risque sera élevé cette semaine.

Seuil indicatif de risque Pucerons verts: dès présence



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/>

⇒ **Des auxiliaires en action sont visibles dans certaines parcelles** (Cf. Toutes espèces). Parmi les auxiliaires à fort potentiel de régulation pour les pucerons figurent les chrysopes et les syrphes au stade larvaire.

Voir lien vers le **Guide de reconnaissance des auxiliaires en Arboriculture** réalisé par la Chambre d'agriculture des Hautes-Alpes dans le paragraphe Toutes Espèces



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>

L'utilisation d'une huile d'été peut avoir une efficacité.

• PUCERONS BRUNS – *BRACHYCAUDUS PRUNICOLA*

Situation : des foyers de pucerons bruns ont été observés dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique, avec 10 % et 25 % d'arbres touchés le 28 avril (peu de foyers par arbre). Cf. photo dans BSV n°10 du 23/04/2025

Analyse de risque : Cf. paragraphe Pucerons verts



CERISIER

• PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône : grossissement du fruit

Secteurs tardifs Ardèche et Rhône-Loire : G/H (fin de chute des pétales /nouaison) à Grossissement du fruit selon les variétés

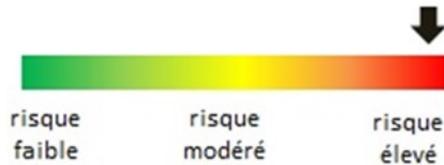
• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°09 du 15/04/2025

Situation : des colonies étaient toujours visibles le 28 avril dans 2 parcelles de Rhône-Loire (1 et 10 % d'arbres touchés), et dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (40 % d'arbres touchés). Les parcelles sont conduites en conventionnel.

Analyse de risque : le risque sera élevé cette semaine.

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



⇒ **Des auxiliaires en action sont visibles dans certaines parcelles** (Cf. Toutes espèces). Parmi les auxiliaires à fort potentiel de régulation pour les pucerons figurent les chrysopes et les syrphes au stade larvaire.

Voir lien vers le **Guide de reconnaissance des auxiliaires en Arboriculture** réalisé par la Chambre d'agriculture des Hautes-Alpes dans le paragraphe Toutes Espèces



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>

Une huile d'été peut être utilisée contre les pucerons.

• 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. Des prises de *Drosophila suzukii* ont été repérées le 28 avril dans un piège de Rhône-Loire (2 captures).



Analyse de risque : 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.



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

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

La pose 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.

• MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : des pièges jaunes englués sont en place pour la surveillance du vol de l'insecte. Les 2 premières captures ont été enregistrées dans un piège de Moyenne Vallée du Rhône le 28 avril (sur 12 suivis).

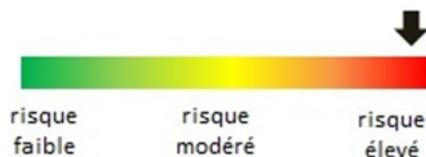


Analyse de risque : Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte.

• CERCOPE SANGUIN

Situation : aucun individu n'a été observé sur les parcelles de cerisier le 28 avril, mais l'insecte a été repéré sur pêcher et pommier, et des dégâts sur feuilles ont été observés sur feuilles d'abricotiers.

Analyse de risque : les températures de la semaine seront favorables à l'activité des cercopes qui peuvent entraîner des dégâts sur cerises.



• MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Situation : des dégâts de moniliose étaient visibles sur une parcelle de Rhône-Loire le 28 avril avec 5 % de bouquets floraux attaqués.

Analyse de risque : La période de forte sensibilité se poursuit jusqu'à la chute des derniers pétales. Elle est toujours en cours dans certaines situations de Rhône-Loire et de secteurs tardifs d'Ardèche. **Dans les situations encore sensibles, le risque d'infections pourra redevenir élevé lors des pluies orageuses annoncées mardi soir et à partir du week-end.**

Prophylaxie : profitez des périodes de temps sec pour supprimer par la taille les rameaux moniliés afin de limiter le risque de futures contaminations sur fruit. Cette prophylaxie est un levier important de la lutte anti-monilia.

• 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.

Situation : la présence des premières criblures à coryneum sur feuilles ont été signalées le 28 avril dans 2 parcelles de cerisier de Moyenne Vallée du Rhône et dans une parcelle de Rhône-Loire, avec 10 % à 50 % d'arbres touchés (1 à 2 % de feuilles concernées).



Analyse de risque : le risque, nul par temps sec, pourra devenir élevé à l'occasion des pluies orageuses possibles mardi soir et à partir du week-end selon la durée d'humectation.

• BACTÉRIOSE DU CERISIER

Biologie : cf. BSV n°08 du 08/04/2025

Situation : le risque de progression de la maladie sera élevé à l'occasion des pluies orageuses possibles mardi soir et à partir du week-end.

 **Prophylaxie :** Profitez des périodes de temps sec pour tailler et retirer les parties attaquées du verger. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

POMMIER

• PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Golden, Opal, Dalinette, Goldrush, Gala, Juliet, Rosyglow, Canada grise : J
	Nord Valence	Rosyglow, Gala, Juliet, Opal, Dalinette, Crimson crisp : J
	Ardèche (secteurs tardifs)	Gala, Story, Golden : H , Reinettes grises : G/H
Rhône-Loire		Golden, Granny : J , Opal : I , Gala : I à J , Chantecler : G/H
Savoie/Haute-Savoie	Savoie	Gala : H/I , Canada, Fuji : I
	Haute-Savoie	Golden, Fuji, Jubilé, Pinkgold : H , Reine des reinettes : G , Inobi : G+ , Chantecler : F2 , Suntan : E2/F1

F1 = fleur centrale ouverte - F2 = pleine floraison



Photos Fredon AURA

• TAVELURE DU POMMIER

Situation : des taches de tavelure sur feuilles sont visibles depuis le 22 avril en Rhône-Loire. Dans ce secteur, de nouveaux symptômes ont été repérés hors réseau en verger non traité le 28 avril. Les premières taches sur feuilles sont apparues en Moyenne Vallée du Rhône à cette date (sur 3 parcelles).



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 23 avril au 28 avril :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	23/04 28/04	Nul à chaque pluie	Faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie
	Zone moyenne	23/04 24/04 27/04	Nul à léger Nul Nul à léger	Faible à chaque pluie	Nul à faible Nul Nul à faible
	Zone tardive	23/04, 25/04, 26, 27/04 28/04	Nul à chaque pluie Léger	Faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie Faible
Rhône-Loire	Zone précoce	23/04	Nul à Très léger	Faible	Nulle à Faible
	Zone moyenne	23/04 et 24/04 27/04	Assez grave Nulle	Faible Moyenne	Moyenne Nulle
	Zone tardive	23/04 et 24/04 27/04	Léger à Assez grave Nul	Faible à Forte Faible	Faible à Forte Nulle
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	23 au 24/04 26 au 28/04	Assez grave Grave	Faible Moyenne	Moyenne Forte
	Zone tardive	23 au 24/04 27/04 28/04	Assez grave Légère Nulle	Forte Moyenne Nulle	Forte Moyenne Nulle

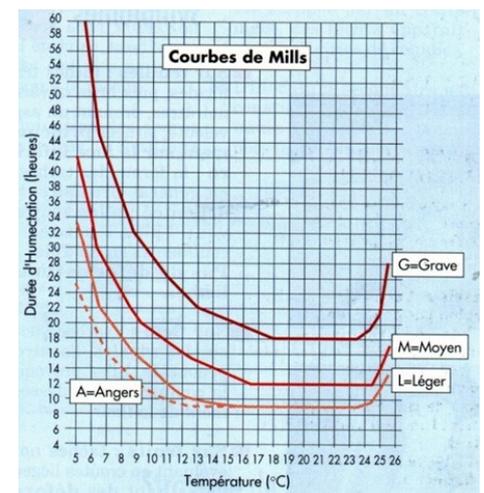
(1) Le risque Mills reflète si les conditions sont favorables à la germination de spores sur le végétal après la pluie

Analyse de risque :

De nouvelles projections, et contaminations seront possibles cette semaine à l'occasion des averses orageuses annoncées mardi soir et durant le week-end. Le risque dépendra de la durée d'humectation si celles-ci se confirment.

Par exemple, en cas de présence de spores, à 20°C durant l'humectation, il faudra :

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



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*

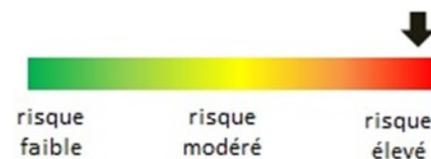
Biologie : *Podosphaera leucotrichia* hiverne dans les bourgeons. Au printemps les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses ou des inflorescences malades qui constituent les premiers foyers d'infection à partir desquels les spores du champignon sont disséminées. Des températures supérieures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

Situation : la présence de symptômes a été signalée dans 3 parcelles le 28 avril. La pression est en augmentation, elle peut être forte sur certaines parcelles sensibles (Variétés : Gala, Goldrush, Story, Rosyglow...)



FREDON AURA

Analyse de risque : les conditions de la semaine peuvent être favorables aux infections suivant l'hygrométrie en verger. Les températures sont très favorables à la sporulation et la pousse est très active.



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>

Du soufre peut être utilisée contre l'oïdium.

• PUCERONS CENDRÉS - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

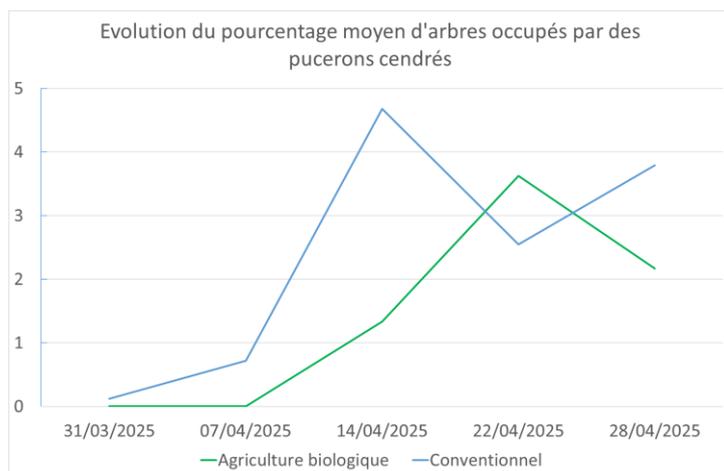
Situation :

Conduite en conventionnel :

Le 28 avril, la présence de pucerons a été observée dans une parcelle de Rhône-Loire, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie avec 4 % à 48 % d'arbres touchés (en progression). La présence de pucerons des galles rouges (*Dysaphis devecta*) a également été observée dans une parcelle de Rhône-Loire, avec 12 % d'arbres concernés. Les piqûres entraînent l'enroulement des feuilles et la formation de boursouffures de couleur rouge. Les individus ressemblent aux pucerons cendrés.

Conduite en Agriculture Biologique :

Une parcelle de Rhône-Loire et une parcelle Savoie/Haute-Savoie étaient concernées par des foyers avec 25 % et 2 % d'arbres touchés.



Seuil indicatif de risque Pucerons cendrés : dès présence.

Analyse de risque : le risque sera élevé cette semaine.



⇒ **Des auxiliaires en action sont visibles dans certaines parcelles.** Parmi les auxiliaires à fort potentiel de régulation pour les pucerons figurent les chrysopes et les syrphes au stade larvaire.

Pour reconnaître les auxiliaires et mettre en place des pratiques et aménagements pour les préserver, consultez le **Guide de reconnaissance des auxiliaires en Arboriculture** réalisé par la Chambre d'agriculture des Hautes-Alpes

Lien dans Paragraphe Toutes espèces – auxiliaires



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>

Une huile d'été peut être utilisée contre les pucerons.

• PUCERONS LANIGERES

Situation : la présence de foyers au collet a été signalée dans une parcelle de Rhône-Loire le 28 avril. Aucune remontée sur pousse n'a été observée.

Hors réseau, en Moyenne Vallée du Rhône, des foyers sont observés au niveau des plaies de taille, sans début de remontée sur pousses.

Analyse de risque : le risque de réactivation et de début de remontée sur pousse sera élevé cette semaine avec des températures très favorables.



Zoom sur *Aphelinus mali* :

Cf. BSV n°08 du 08/04/2025

Voir également les auxiliaires agissant sur pucerons dans le Guide de reconnaissance des auxiliaires en arboriculture réalisé par la Chambre d'agriculture des Hautes-Alpes, avec la page 42 dédié à *A. mali*.

→lien dans paragraphe Toutes espèces - Auxiliaires.



POIRIER

• PHÉNOLOGIE :

Grossissement du fruit pour toutes variétés en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire
Fin de nouaison à début de grossissement du fruit en Savoie/Haute-Savoie selon les variétés

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

Situation : la période de sensibilité est en cours.

Préconisations : le risque de contamination pourra devenir élevé à l'occasion des pluies de mardi soir et du week-end. Les contaminations peuvent se produire à partir des conidiospores conservées dans les chancre sur bois.

• PSYLLE DU POIRIER

Situation : Le 28 avril, des adultes de première génération étaient visibles sur 11 parcelles du réseau, et la présence d'œufs de deuxième génération concernait une parcelle de Savoie/Haute-Savoie et une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, avec 4 % et 80 % de pousses occupées. En Moyenne Vallée du Rhône, la majorité des œufs étaient blancs, mais certains étaient de couleur jaune-orangée, et les premières jeunes larves étaient visibles.

Des œufs sont visibles en Rhône-Loire hors réseau.



⇒ La présence de punaises anthocorides prédatrices a été signalée sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie. **Voir Guide de reconnaissance des auxiliaires (lien dans paragraphe Toutes espèces).**

Analyse de risque : les conditions de la semaine sont très favorables à l'activité de ponte des femelles, à la maturation des premiers œufs déposés, et aux éclosions.



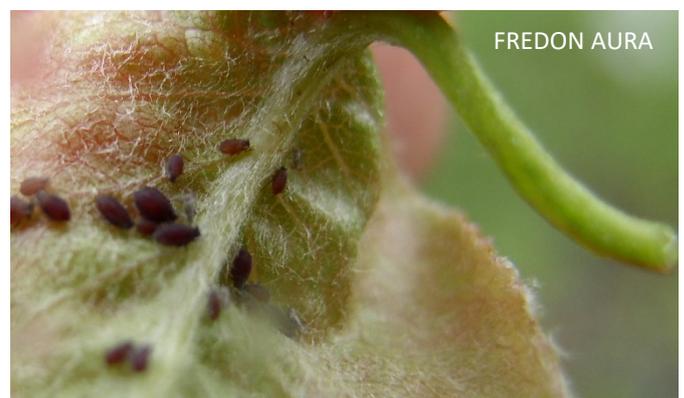
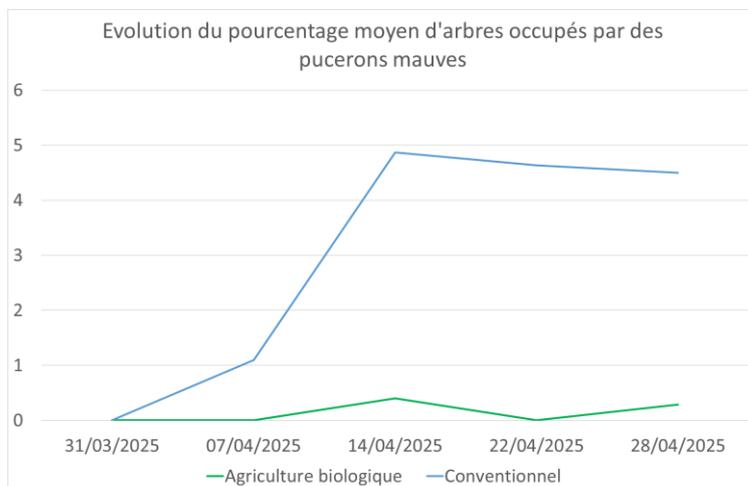
Biocontrôle : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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>

Une huile d'été peut être utilisée ou une huile essentielle d'orange douce.

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : la pression se maintient. Des foyers étaient visibles dans 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (conduites en conventionnel) avec 2 % à 25 % d'arbres touchés. Des colonies étaient présentes dans une parcelle de ce secteur conduite en Agriculture Biologique avec 2 % d'arbres touchés.



Analyse de risque : il existe un risque élevé de développement des foyers cette semaine.



⇒ **Des auxiliaires en action sont visibles dans certaines parcelles** (Cf. Toutes espèces). Parmi les auxiliaires à fort potentiel de régulation pour les pucerons figurent les chrysopes et les syrphes au stade larvaire.

Voir lien vers le **Guide de reconnaissance des auxiliaires en Arboriculture** réalisé par la Chambre d'agriculture des Hautes-Alpes dans le paragraphe Toutes Espèces



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>

Une huile d'été peut être utilisée contre les pucerons.



POMMIER-POIRIER

• HOPLOCAMPES

Biologie : Cf. BSV n°09 du 15/04/2025

Situation :

Des dégâts d'hoplocampe ont été observés le 28 avril dans une parcelle de poirier et une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie (12 % et 4 % de fruits touchés).



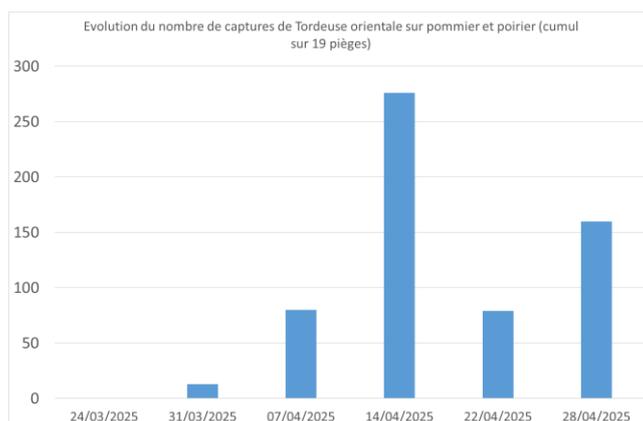
Analyse de risque :

Le risque concerne l'apparition de dégâts avec le développement des larves dans les poires et les pommes, et le risque de début de migration d'un fruit à l'autre (attaques secondaires).

Méthode alternative : les pièges blancs englués ont du être retirés après la floraison, pour éviter de capturer des auxiliaires et pollinisateurs.

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : le vol se poursuit avec des prises en hausse.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 28/04/2025 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	3	0	1	0	1	1
Rhône-Loire	3	1	1	1	0	0
Savoie/Haute-Savoie	5	2	2	0	0	1

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 28/04/2025 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	2	0	1	0	0	1
Savoie/Haute-Savoie	6	4	2	0	0	0

Analyse de risque : voir paragraphe Modélisation Tordeuse orientale Pêcher-abricotier. Sur pommier et poirier, la période la plus sensible est celle se rapprochant de la récolte.

• CARPOCAPSES

Situation : le vol a débuté faiblement en Moyenne Vallée du Rhône dans certaines parcelles. Le 28 avril, 1 et 2 carpocapses ont été capturés dans 2 pièges de ce secteur sur pommier (sur 34 suivis au total sur pommier et poirier).

Modélisation : Le modèle Carpocapse des pommes (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 28 avril pour la zone précoce de Moyenne Vallée du Rhône :



Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 28/04/2025				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	6 %	0 %	0 %

Prévisions du modèle :

Pour les zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que les pontes de G1 devraient débiter le 3 mai en zones précoces, et annonce le début de la période à haut risque de pontes de G1 pour le 12 mai. Les premières éclosions sont annoncées le 17 mai.

Pour les autres zones et secteurs : voir prochain bulletin.

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 confusion est à mettre en place cette semaine si ce n'est pas déjà fait. 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.

• FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Biologie : Cf. BSV n°09 du 15/04/2025

Analyse de risque : Le risque concerne également les parcelles avec des floraisons secondaires, en cas de pluie. Les symptômes peuvent commencer à apparaître, soyez vigilants.

Ne pas confondre : Des dégâts de cèphe (hyménoptère qui pond dans la pousse) peuvent apparaître sur poirier. Ils peuvent être confondus avec les dégâts de feu bactérien. La cèphe entraîne des perforations (Cf. flèches rouges sur photo ci-dessous) à la base du symptôme noirci en crosse, autour de la tige.



∞ NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 28 avril
Chatte (38)	Serr : Ff3 , Ferouette, Ferbel, Chandler, Feradam : Ff2 , Ferjean : Ff1 , Mayette : Ff , Lara : Ef+ , Parisienne : Ef , Franquette, Fernor : Df2
Cras (38)	Serr : Ff3 , Ferbel : Ff2 , Feradam : Ff1 , Ferouette : Ff , Lara : Ef , Franquette : Df , Fernor : Cf2



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

Ff : apparition des stigmates

Ff2 : les stigmates prennent une coloration vert-jaune pâle et sont complètement récurvés

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Les observations réalisées le 28 avril en laboratoire montraient 100 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 28 avril, annoncent 97.9 % de maturité et 80 % de projections réalisées.

Analyse de risque : la période de sensibilité est en cours pour toutes les variétés.

Des projections sont encore possibles. Les orages annoncés cette semaine peuvent être à 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 : le risque d'infection pourra être élevé à l'occasion des pluies de cette semaine pour les variétés qui ont atteint ou dépassé le stade Df2. Avant le stade Df2, il n'y a pas de risque quelle que soit la météo.

CHÂTAIGNIER

• PHÉNOLOGIE

Hybrides et variétés sativa précoces Drôme et Sud-Ardèche : stades BBCH 31 à 35 (croissance de la pousse), 50 à 55 (apparition des bourgeons floraux mâles)

Hybrides et variétés précoces centre Ardèche : stade BBCH 31 à 35 (croissance des pousses).

Sativa sud-Ardèche et Drôme : stades BBCH 15 à 31 (étalement des feuilles et croissance des pousses)

Sativa centre et nord-Ardèche : stade BBCH 10 à 15 (C3 à D, étalement des feuilles).



• CHANCRE DU CHÂTAIGNIER - *Cryphonectria parasitica*

La période est propice au développement du chancre de l'écorce, qui se caractérise actuellement par des tâches violacées sur les écorces, l'écorce sous la tâche étant morte (photos CA07).



Prophylaxie :

Surveiller plus particulièrement les jeunes greffes et jeunes plants de 2 ans et plus. En cas de tâche observée, cureter les chancres et laisser le bois à l'air sans appliquer de mastic.

Il est important de réaliser un suivi régulier des chancres en cours de saison sur les jeunes plants et jeunes greffes (jusqu'en juillet-août au moins). Il n'est pas nécessaire de traiter les chancres nettement en cours de cicatrisation (écorce craquelée sur le pourtour du chancre).

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 : Michel Joux, 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 Crépet – 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, Cooptain, Syndicat des Producteurs de Fruits de Savoie, Jean-Pierre Klein, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Cerifrais

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.



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Abeilles sauvages & santé des agro-écosystèmes

photo : Victor Dupuy

Brins d'infos

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.

Abeilles / pollinisation

Près de **90% des plantes à fleurs**, **75% des cultures**, et près de **35% de la production alimentaire mondiale**, dépendent au moins en partie de la pollinisation par une diversité de **pollinisateurs sauvages**, même en présence d'abeilles domestiques.

[vidéo](#) [FAO.org] | [article](#) [IPBES, 2016]

Abeilles / à la parcelle

Dans les systèmes agricoles, on constate que l'abondance et la diversité locales des **abeilles sauvages diminuent** fortement au fur et à mesure que l'on s'éloigne des bordures de champs et des habitats naturels et semi-naturels.

[article](#) [IPBES, 2016]

Abeilles / tendances

En Europe, lorsque des évaluations existent, elles montrent que, souvent, **plus de 40 % des espèces d'abeilles sont ou peuvent être menacées**.

Dans l'hexagone, on estime que le syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles mellifères ces 20 dernières années, a **divisé par 2 la production de miel**

[vidéo](#) [arte.tv] | [vidéo](#) [arte.tv] | [article](#) [CNRS, 2016]

Écologie et contributions

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.

Abeilles / catégories écologiques

Colletes, osmies, mégachilles, bourdons, abeilles maçonnées, charpentières, des sables, de nombreux groupes d'espèces d'abeilles nous entourent.

Une manière de les distinguer peut se baser sur l'habitat utilisé lors de la **nidification** :

Dans la terre, le sable ou la roche

Galeriers dans la terre, le sable, ou la roche, zones au sol, ou sur parois souvent à nu et ensoleillées



Dans la végétation



Nichent notamment dans les tiges des plantes à tiges creuses ou à moelle, tels que les ronces, le sureau, les roseaux, etc.

Dans le bois

Nichent dans les cavités du bois, notamment mort, sec et sur pied, creusées par d'autres insectes mangeurs de bois.



Certaines espèces nichent dans des coquilles d'escargots par exemple, ou d'autres encore peuvent construire leur nid ou le tapisser de pétales de bleuet ou de coquelicot... Ces catégories ne sont ni strictes ni exhaustives.

[vidéo](#) [J. Hart, 2016] | [infos](#) [Biodivers.ch] | [infos](#) [OAB.fr]

Abeilles / Bourdons

Les bourdons font partie de la grande famille des Abeilles. Ils sont généralement capables de travailler par conditions rudes : tôt dans la saison, tôt le matin, ou par temps froid, voire pluvieux.

[article](#) [Arthropologia.org]

Abeilles / activité



Les abeilles sont bien connues pour leur "force de travail". Chez de nombreuses abeilles solitaires, une fois le nid trouvé ou construit, des cellules sont aménagées puis un œuf y est déposé. Chaque cellule est garnie de pain d'abeille (mélange de pollen et nectar dûment récoltés), et scellée par un matériau propre à l'espèce.

[vidéo](#) [J. Hart, 2016] | [Info](#) [PNAPollinisateurs.fr]

Paysage / contributions des abeilles sauvages

Pollinisation : cruciale pour de nombreux végétaux à la base des écosystèmes terrestres. Maintien et efficacité de la **reproduction de 90% des plantes à fleurs**.

Ressources : les comportements et modes de vie variés des abeilles participent à de très nombreuses interactions parfois vitales avec d'autres animaux, dont divers parasitoïdes (alimentation, parasitisme, reproduction, etc.).

Résistance / résilience : les capacités des écosystèmes à **se maintenir ou se rétablir face aux aléas** (dont climatiques) sont très liées à la diversité des organismes.

[article](#) [INRAE.fr] | [article](#) [theconversation.com]



Système agricole / contributions des abeilles sauvages

Production : la pollinisation animale participe directement aux rendements et/ou à la qualité des productions de **près de 75 % des cultures agricoles** majeures mondiales.

Diversité des cultures : diverses plantes cultivées (Melon, tomate, luzerne...) ne sont principalement pollinisées que par des abeilles sauvages spécifiques.

Assurance : la diversité de pollinisateurs assure et renforce les chances et l'efficacité de la pollinisation pour chaque espèce végétale et chaque fleur, malgré les aléas.

[article](#) [INRAE.fr] | [article](#) | [article](#)



Végétal / contributions des abeilles sauvages

Fructification : amélioration de la taille, de la forme, et de la fermeté des fruits de nombreuses espèces cultivées lorsque les fleurs sont pollinisées efficacement et dans de bonnes conditions par les insectes.

Évolution / adaptation : à long terme, la reproduction sexuée apportée par la pollinisation participe à une amélioration des capacités d'adaptation des végétaux.

[doc](#) [gnw] | [Radio](#) [radiofrance.fr]



Sur le terrain

L'observation des abeilles sauvages et de leurs habitats ouvre un champ de découverte des très nombreux insectes qui travaillent et nous entourent au quotidien. Elle permet d'identifier les contraintes comme des leviers favorables à la biodiversité comme à la production agricole.

Abeilles / observations

La plupart des abeilles sauvages sont **discrètes** et peuvent être difficiles à identifier. Sur le terrain, on peut observer facilement :

L'activité générale : en journée ensoleillée, l'activité générale observée **sur les fleurs, et dans l'air** peut donner une première indication de l'intérêt du site pour les pollinisateurs, dont les abeilles sauvages.

La diversité de gîtes : présence et diversité d'habitats de nidification : bois mort, talus, rocailles, buissons, haies, vieux arbres, etc.. **dans le paysage proche** (100 à 1500 mètres).

Diversité de couverts : abondance, diversité et proximité de **fleurs**, dans **l'espace** et en succession dans **le temps**, au fil du printemps, de l'été et de l'automne.

[Vidéo](#) [Arthropologia.org]

Abeilles / indices

Des traces et indices peuvent vous renseigner sur la présence de diverses espèces. Par exemple :



Un zone de sol à nu, trouée d'orifices de galeries, indique probablement la présence d'abeilles des sables du genre **Andrène**.



Des feuilles "poinçonnées" localement de manière propre et ronde, suggèrent la présence de **Mégachiles**.



Des trous bouchés par de la terre, dans le bois, un nichoir, ou vos rebords de fenêtres, indiquent sûrement la présence d'**Osmies**.

[vidéo](#) [J. Hart, 2016] | [document](#) [Arthropologia.org]

Abeilles / protocoles

Des protocoles d'étude standardisés peuvent être mis en place pour observer, étudier et suivre les communautés d'abeilles.

Spipoll : le *Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs* consiste à **prendre en photo** toutes les espèces de pollinisateurs (pas seulement les abeilles) qui viennent se poser sur un **massif de fleurs** sur une période de **20 minutes**. La collection de photos peut ensuite être partagée en ligne avec une **communauté active** et de nombreux outils à disposition pour identifier les espèces "capturées".

Protocole Nichoirs à abeilles solitaires :

Mis en place dans le cadre de l'*Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB)*, il consiste à poser en bordure de parcelle **2 nichoirs** constitués de tubes en cartons. Les espèces qui viennent y **nicher**, ferment les tubes avec des **opercules** de matériaux différents et variés qui permettent de les distinguer.

Autres :

Suivi **acoustique** en développement, réseau **APIFORME**, réseau **OABELLE**, Certification **Bee Friendly**, expertises **naturalistes** et conseils possibles dans de nombreuses structures, etc.

[Spipoll](#) | [OAB](#) | [OAbelle](#) | [Acoustique](#) | [PNAopie](#)

Abeilles / **calendrier** indicatif général du cycle d'activité, avec d'importantes différences selon les espèces.

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type	Hivernation		Premiers vols	Activité / sensibilité forte accouplements, nidification, butinage. Juillet-Août sensible pour les bourdons					Derniers vols	Métamorphoses des larves Hivernation		

Période d'observation optimale, en journée par beau temps

• Illustration

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales en faveur des abeilles sauvages, non exhaustives et sans considération des systèmes de culture, des enjeux écologiques et règlements spécifiques, et des techniques à appliquer :

- ❑ **Éviter** et limiter généralement l'usage de **produits phytopharmaceutiques**, particulièrement **d'insecticides** en période d'activité forte des pollinisateurs (min. **Avril - Août**).*
- ❑ **Raisonner** le désherbage, privilégier les **moyens physiques et mécaniques**, notamment entre **Avril et Août**
- ❑ Préserver et aménager une **diversité d'habitats** et micro-habitats : talus, fossés, friches, rocailles, chemins non artificialisés, haies, bois, souches, branches et arbres morts au sol ou sur pieds, buissons, ronciers, murets et pierriers, tas de sables et graviers, mares, etc.
- ❑ Préserver et développer la **diversité et l'abondance** générale de **fleurs** au long de l'année : prairies, jachères sauvages, bandes enherbées, ourlets buissonnants, haies et arbres isolés d'essences locales.
- ❑ Développer un **maillage** connecté de **bandes de flore sauvage** en **bordures** des parcelles, et le relier aux autres **habitats** pour optimiser les **distances** entre **gîtes** (nids) et **couverts** (fleurs) < 100-300 mètres.
- ❑ Gérer les milieux **herbacés** de manière **extensive et différenciée** : échelonner fauches et pâturages dans le temps, préserver des fleurs jusqu'au plus tard possible.
- ❑ Éviter et **limiter la fertilisation minérale** notamment des bords de champs, des prairies et milieux non-cultivés pour éviter l'appauvrissement de la diversité floristique.
- ❑ Privilégier les **semences d'espèces locales** pour la flore cultivée ou pour tous travaux de fleurissement.
- ❑ Développer les **couvertures du sol** et **éviter son travail**, notamment entre début d'hiver et début de printemps pour préserver les nids d'abeilles terrioles.
- ❑ Intégrer des **prairies** dans le système et les rotations culturales.
- ❑

*Abeilles / **réglementation** + [info](#) [agri.gouv.fr]

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une **évaluation** et une **autorisation** spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire** pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché.

Abeilles / quelques adresses

- [Observatoire Agricole de la Biodiversité \(OAB\)](#)
- [Office pour les Insectes \(OPIE\) | PNA Pollinisateurs](#)
- [Observatoire des abeilles | Réseau APIFORME](#)
- [Réseau Florabeille | association Bee Friendly](#)
- ...

Abeilles / Témoignage

Pascal Peyvergès

Vignes en bio, sur les coteaux de la Gironde, bordelais.

“Je me forme à l'agro-écologie autant que possible et participe à divers réseaux : l'OAB et Bee Friendly par exemple, qui me permettent d'échanger sur les soins aux abeilles et d'observer la présence d'espèces étonnantes.

Je travaille avec les couvertures du sol et les engrais verts, mes parcelles sont toutes en herbes et en fleurs désormais. Mes sols se restaurent, et ça bourdonne.

Je laisse vivre les bordures et je replante actuellement des haies, dont divers arbres fruitiers (pêchers, abricotiers, ...). Je projette de creuser des mares et remonter des murets de pierres sèches.

Dans l'ensemble, mes vignes semblent bien mieux résister au stress hydrique et au gel, grâce aux herbes notamment. Les raisins sont beaux cette année 2022 malgré la sécheresse.

Je dirais qu'il ne faut pas avoir peur de laisser de l'herbe, ce n'est pas sale. Et puis, chaque vie est importante.”

Vignoble Peyvergès | OAB | Bee Friendly

Contributions / relectures / remerciements : Ludovic Crochard (MNHN), Serge Gadoum (OPIE), Colin Fontaine (MNHN), Emmanuelle Porcher (MNHN), Nora Rouiller (MNHN), Olivier Rousselle (DGAL), Cedric Sourdeau (DGAL), Jérôme Jullien (DGAL), Nicolas Lenne (DGAL), Camila Andrade (MNHN), Natacha Legroux (Chambre d'Agriculture Occitanie), Raphaël Rapp (Chambre d'Agriculture Nouvelle Aquitaine), Juliane Dausy (Chambre d'Agriculture Centre Val de Loire), Claire Ricono (Chambre d'Agriculture Bretagne), Victor Moinard (Chambre d'Agriculture Auvergne Rhône Alpes), Pascal Peyvergès (Vigneron)

Conception / rédaction / contact : Victor Dupuy (MNHN - réseau 500 ENI) - victor.dupuy1@mnhn.fr