

n°4  
5 Avril 2023



## Référents filière & rédacteurs

**Myriam BERUD**

Station d'Expérimentation La Pugère  
[m.berud@lapugere.com](mailto:m.berud@lapugere.com)

**Aliénor ROYER**

Domaine Expérimental La Tapy  
[aroyer@domainelatapy.com](mailto:aroyer@domainelatapy.com)

## Directeur de publication

**André BERNARD**

Président de la Chambre Régionale  
d'Agriculture Provence Alpes-Côte  
d'Azur

Maison des agriculteurs  
22 Avenue Henri Pontier  
13626 Aix en Provence cedex 1  
[bsv@paca.chambagri.fr](mailto:bsv@paca.chambagri.fr)

## Supervision

**DRAAF**

Service régional de l'Alimentation  
**PACA**

132 boulevard de Paris  
13000 Marseille



## AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

**Secteurs Basse Durance (13 et 84) & Alpin (04 et 05)**

### Climatologie :

Climatologie de la quinzaine écoulée

### Pommier / Poirier :

Stades phénologiques

Tavelure : période à haut risque a débuté

Oidium : risque en cours en vergers sensibles

Feu Bactérien : période à risque (floraison)

Puceron cendré / mauve : 1<sup>ères</sup> colonies observées

Hoplocampe : vol en cours

Carpocapse : début du vol attendu (Basse Durance)

Tordeuse orientale : vol de 1<sup>ère</sup> génération en cours

Acarien

### Poirier :

Psylle du poirier : larves de 1<sup>ère</sup> génération dans les corymbes

Phytopte des galles rouges : 1<sup>ers</sup> symptômes visibles

### Cerisier :

Stades Phénologiques : floraisons en cours

Drosophila suzukii : captures faibles dans les pièges

Monilia : période à risque (floraison)

Puceron noir : pas d'observations

**Toutes espèces :** Campagnol

## REGLEMENTAIRE

Note abeilles : A LIRE ATTENTIVEMENT (floraisons en cours)

Note Nationale biodiversité : Abeilles sauvages

Liste Produits de Biocontrôle : **NOUVEAU !** Identifiez les cibles de produits de biocontrôles grâce à ce logo



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

**Abeilles sauvages**  
& santé des agro-écosystèmes

photo : Victor Dupuy



Note nationale **Biodiversité**



Pour lire la note  
complète

## 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 / **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



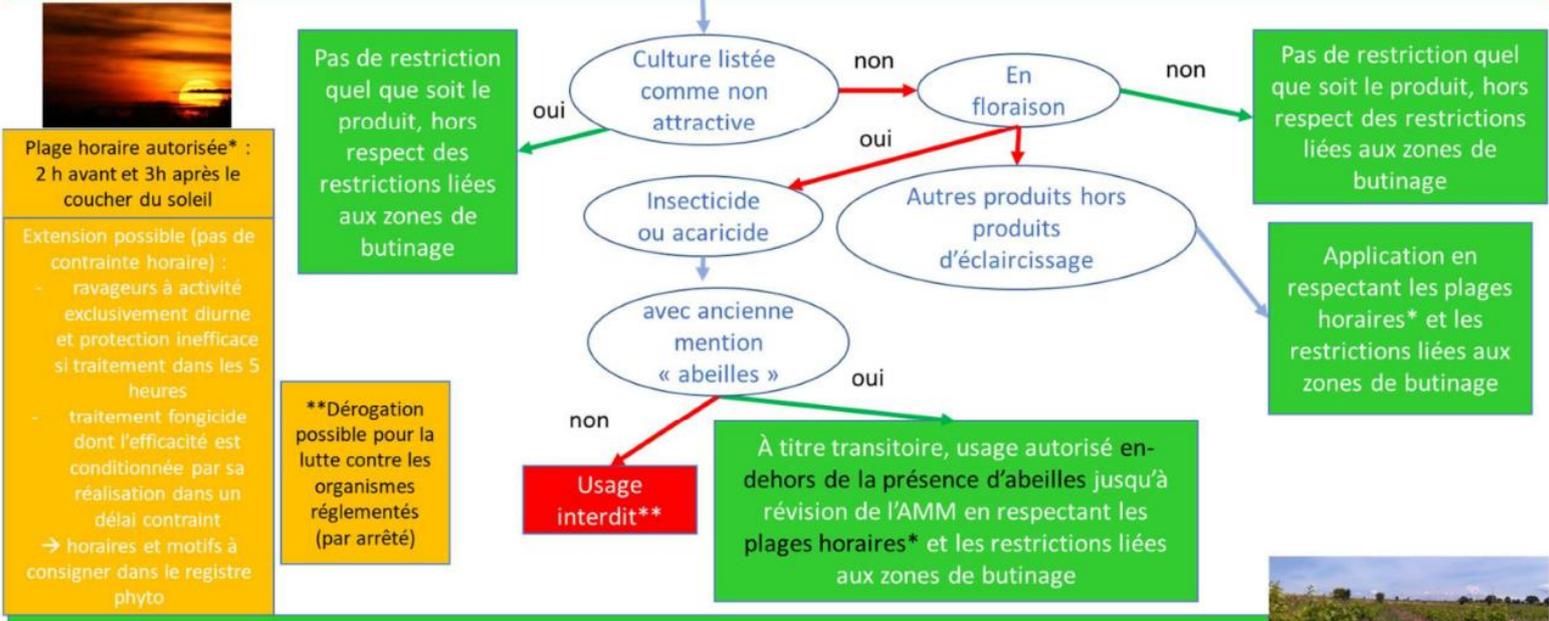
## Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez la réglementation « abeilles »

Arrêté abeilles & pollinisateurs du 20 novembre 2021 à consulter [ici](#)

1<sup>ère</sup> étape : Vérifier l'étiquetage et respecter les mentions de l'AMM (ex : Spe8 et autres mentions d'étiquetage)

2<sup>ème</sup> étape : respecter les dispositions de 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 (adjuvants compris)



Plage horaire autorisée\* :  
2 h avant et 3h après le coucher du soleil

Extension possible (pas de contrainte horaire) :

- ravageurs à activité exclusivement diurne et protection inefficace si traitement dans les 5 heures
- traitement fongicide dont l'efficacité est conditionnée par sa réalisation dans un délai contraint

→ horaires et motifs à consigner dans le registre phyto

\*\*Dérrogation possible pour la lutte contre les organismes réglementés (par arrêté)

Couverts végétaux présents sous une culture pérenne et constituant une zone de butinage : doivent être rendus non attractifs avant toute intervention insecticide ou acaricide.

### Ce qu'il faut retenir :

**L'application sur une culture attractive en floraison** (de la première fleur ouverte à la dernière chute des pétales) **ou sur une zone de butinage d'un produit autorisé doit être réalisée dans une fenêtre de 2 heures avant à 3 heures après le coucher du soleil.**

Les **éclaircissants et leurs adjuvants** ne sont pas concernés et peuvent être utilisés en dehors de cette période.

Les **insecticides-acaricides** autorisés sur ce créneau sont ceux qui ont la mention «*Emploi autorisé durant la floraison et/ou la production d'exsudats en dehors de la présence des abeilles*». Les fongicides ne sont pour l'instant pas concernés (sauf très rares exceptions) et pourront être utilisés dans le créneau ci-dessus défini.

**Lorsqu'un couvert végétal en fleur présent sous une culture pérenne constitue une zone de butinage, celui-ci doit être rendu non attractif pour les pollinisateurs avant tout traitement insecticide ou acaricide.**

**Traitements hors période : dérogation possible sans contrainte horaire sur la période d'application dans les cas suivants :**

- o si, en raison de l'activité exclusivement diurne des bio-agresseurs, le traitement réalisé au cours de la période définie ci-dessus ne permet pas d'assurer une protection efficace de la culture traitée;
- o si, compte tenu du développement d'une maladie, l'efficacité d'un traitement fongicide est conditionnée par sa réalisation dans un délai contraint incompatible avec la période prévue.

Pour les traitements hors période, **noter l'heure de début et fin de traitement dans le calendrier de cultures ainsi que le motif ayant motivé cette modification horaire.**



[fiche ADA-AURA](#) détaille les mesures à respecter

**Infos complémentaires**  
[voir page suivante](#)

## Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »



### EXTRAIT DE LA NOTE NATIONALE ABEILLES

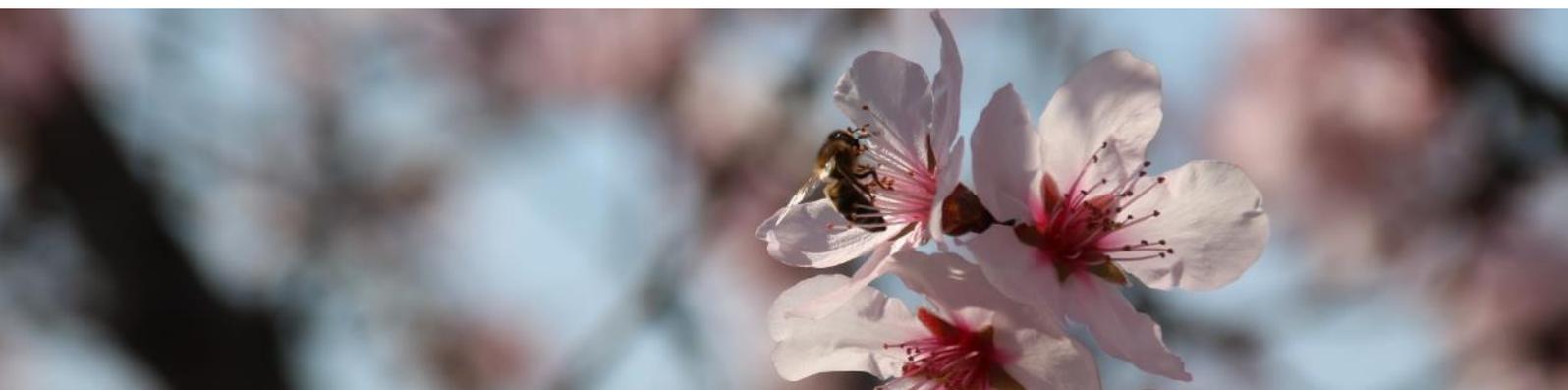
Texte complet à retrouver sur : [Note nationale abeilles et pollinisateurs v8](#)

- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
- **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention «abeilles ».**
- **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures** : dès que les températures sont supérieures à 13°C , la journée ensoleillée et peu ventée.
- **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures** : si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.

Attention : d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

**Pour en savoir plus** : contactez l'ADA (Association de Développement Apicole) de votre région, le référent apiculture de la chambre régionale d'agriculture ou consultez le site internet de l'ITSAP-Institut de l'abeille <http://itsap.asso.fr/>

Plaquette à consulter : [Concilier productions apicoles, service de pollinisation et productions végétales et animales](#)



## Températures

En 3ème décade de mars, les minimales sont en moyenne de saison et les maximales sont excédentaires de 2,5°C.

## Bilan pluviométrique (plus d'infos sur : <https://www.facebook.com/criiamsud/>)

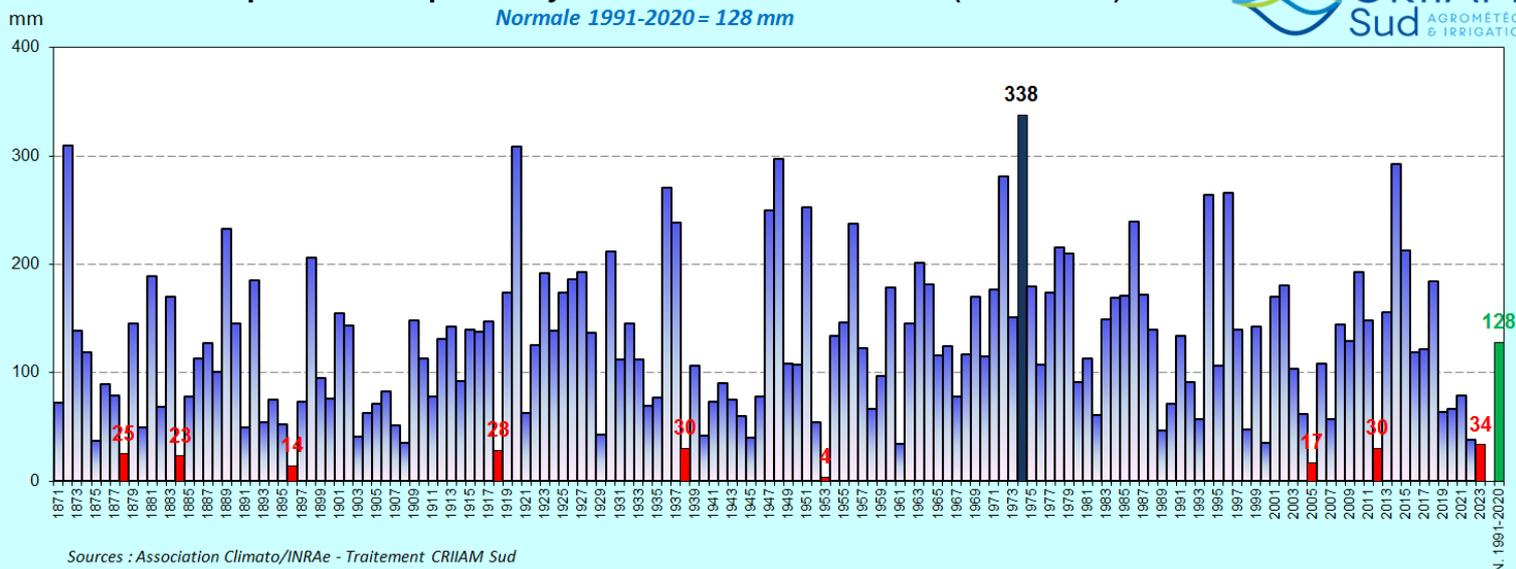
Plusieurs petits épisodes au cours de la quinzaine écoulée, surtout sur les Alpes ; le total pluviométrique de mars est déficitaire partout de 20 à 50 % en plaine et de 10 à 70 % dans les Alpes.

### Bilan pluviométrique du 1er trimestre 2023 (Avignon, 153 ans d'historique) :

34 mm (38 mm en 2022) contre une normale de 128 mm soit un déficit de 73 %. Seules 8 années enregistrent moins de pluies que cette année sur le 1er trimestre, dont seulement 2 années au cours des 50 dernières années (2005 et 2012). Le cumul de 2023 s'observe moins d'une année sur 10.

### Cumuls pluviométriques de janvier à mars - AVIGNON (1871-2023)

Normale 1991-2020 = 128 mm



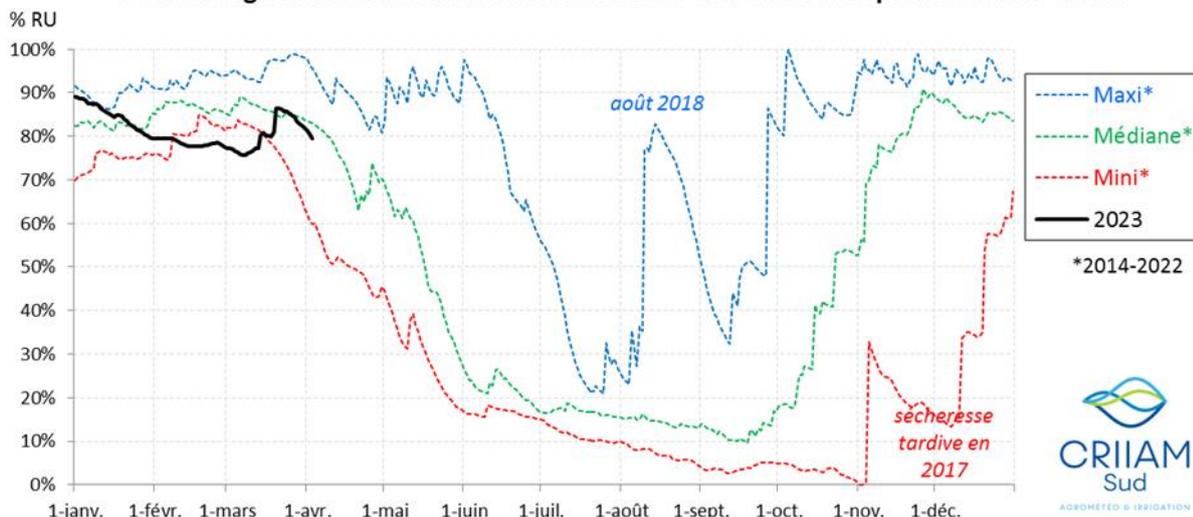
## Reconstitution des réserves en eau du sol

En Vaucluse les réserves ont en général augmenté par rapport au mois dernier, ailleurs elles sont en baisse. En général, la situation est moins bonne que l'année dernière à la même époque (sauf localement, par exemple Bonnieux).

### BONNIEUX

#### Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile sur le premier mètre de sol

Cependant, à Bonnieux, les niveaux de recharge (en noir sur le graphique ci-contre) demeurent plus faibles que les médianes observées ces dernières années (en vert).



## Développement végétatif

### Observations au 3 avril 2023

Le retard par rapport à 2022 (année précoce) s'est réduit : en secteur Basse Durance, 2 à 4 jours de retard en pommier et poirier.

Cavaillon (84) : stade pleine floraison F2 3 avril sur poirier William's et 2 avril sur pommier Cripps Pink.

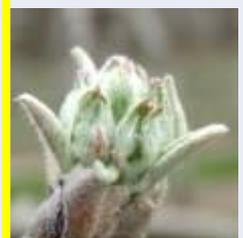
POIRIER	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Lardier / Vitrolles)
Alexandrine	F2		
Harrow Sweet, Elliot <sup>COV</sup> Selena®	F2-G		
Louise Bonne, Martin Sec		F2	F2
Guyot, Williams, Celina Qtee®	E2 - F2		F - F2

### Stades phénologiques du POIRIER

Stade D3 BBCH56	Stade E BBCH57	Stade E2 BBCH59	Stade F BBCH60	Stade F2 BBCH65	Stade G BBCH67
					

POMMIER	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Lardier / Vitrolles)
Cripps Pink	E2 - F	F - F2	F
Granny, Braeburn			
Gala	E - E2		
Golden	D3 - E	E2 - F	E2

### Stades phénologiques du POMMIER

Stade D3 BBCH56	Stade E BBCH57	Stade E2 BBCH59	Stade F BBCH60	Stade F2 BBCH65	Stade G BBCH67
					

## Tavelure du pommier et du poirier (*Venturia inaequalis / pyrina*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

Les pluies faibles n'ont pas ou très peu généré de contaminations sur la quinzaine écoulée :

- en Basse Durance : aucune contamination. Celles enregistrées en Nord Vaucluse les 19-20 mars pourraient donner des taches de tavelure à partir du 2 avril.
- Dans les Alpes, contamination le 1<sup>er</sup> avril uniquement sur les secteurs de St-Auban d'Oze et Neffes.

Des projections faibles ont été observées sur les lit de feuilles de pommier et poirier en suivi biologique sur l'Isle sur la Sorgue (84) après le faible épisode pluvieux du 26 mars.

### Analyse de risque

**La période à risque élevé a démarré en secteur Basse Durance et Alpes Sud (secteur Manosque).**

**Des spores pourront être projetées à la prochaine pluie et donner lieu à des contaminations en fonction de la température et la durée d'humectation.**

Surveiller les prévisions météorologiques.

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure vise à limiter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.

### Méthodes alternatives

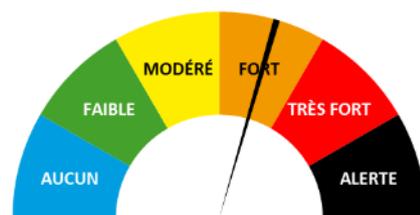
**B** Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium).

Consulter également : [fiche EcophytoPIC réseau DEPHY](#)

**Mesures prophylactiques** : il est à présent trop tard pour les mettre en œuvre, elles seront à prévoir à l'automne prochain.



Photo : Taches de tavelure du POMMIER sur fruits et feuilles (source LA PUGERE)



Risque contamination Tavelure en cas de pluie et humectation suffisante



Photo : Taches de tavelure du POIRIER sur fruits et feuilles (source LA PUGERE)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

## Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

Il n'est pas encore observé de symptômes en verger dans le réseau de parcelles en suivi. Surveiller l'apparition des drapeaux (pousses ou bouquets floraux oïdiés).

### Éléments de biologie

Le champignon responsable de l'oïdium se conserve pendant l'hiver principalement sous forme de mycélium dans les bourgeons contaminés lors de la saison précédente.

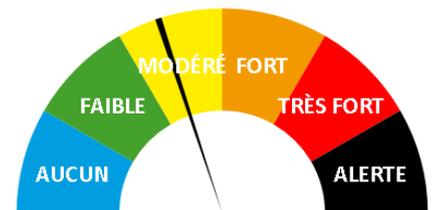
Dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3), le mycélium reprend son activité. Les bourgeons infectés donnent naissance à des pousses ou inflorescences malades (contaminations primaires). Ces organes oïdiés primaires, recouverts d'un feutrage mycélien blanc-gris porteur de conidies, seront à l'origine des contaminations secondaires.

### Analyse de risque

**La période à risque est en cours sur variétés sensibles et à fort inoculum.**

La gestion de parcelles vis-à-vis de l'oïdium devra s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière.

sur variétés sensibles  
et à fort inoculum



Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

### Méthodes alternatives

**B** Des **produits de biocontrôle** peuvent être utilisés dans les stratégies de lutte (ex : soufre).

Les **mesures prophylactiques** sont à privilégier : supprimer les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ.

Photo : Drapeau d'Oïdium du POMMIER sur jeune pousse  
(source LA PUGERE)



## Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

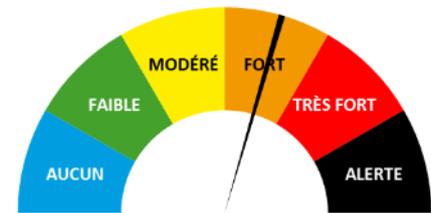
Surveiller l'avancée des stades phénologiques selon les variétés et noter les dates d'apparition des 1<sup>ères</sup> fleurs. Aucun nouveau symptôme recensé à ce jour dans les vergers.

Les conditions climatiques ont été peu propices à des infections.

### Analyse de risque

**La période à risque est en cours (floraison).**

**La période de floraison est la plus propice à de nouvelles infestations notamment en cas de pluie et de températures élevées.**



Risque Feu Bactérien  
en cas de pluie et selon températures

A l'approche de la floraison, dès le stade sensible et en particulier en vergers atteints les années précédentes, le risque de contamination est possible selon les conditions climatiques (selon Paulin, INRA Angers) :

Si pluie et température minimale  $< 12^{\circ}\text{C}$  et température maximale  $\geq 21^{\circ}\text{C}$ ;

En absence de pluie, si température minimale  $\geq 12^{\circ}\text{C}$  et température maximale  $\geq 21^{\circ}\text{C}$ .

### Variétés les plus sensibles au Feu bactérien

<b>Poirier</b>	Alexandrine, Beurré Bosc, Conférence, Général Leclerc, Passe Crassane, Martin Sec, Red satin
<b>Pommier</b>	Akane, Crispp Pink et Rosy Glow, Reinette Grise, Reine des Reinettes, Tentation

### Méthode alternative

Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte



(ex : laminarine, *Bacillus amyloliquefaciens* / *subtilis*).

### Mesures prophylactiques :

L'élimination des chancres lors de la taille hivernale permet un assainissement partiel des vergers infectés.

La suppression des organes atteints est à pratiquer en verger atteint. Veiller à désinfecter les outils entre chaque coupe.

Dans l'environnement direct du verger, veiller à l'état sanitaire de plantes sensibles (aubépines, etc.) voire à les éliminer.

Plus d'informations et photos sur : [http://www.fredonpaca.fr/IMG/pdf/Plaqueette\\_FEU.pdf](http://www.fredonpaca.fr/IMG/pdf/Plaqueette_FEU.pdf)



Photos : Symptômes de Feu bactérien sur bouquets et pousses (source La Pugère / CA05)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

## Carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

Les pièges à phéromone n'ont pas encore piégé dans le réseau de suivi.  
Le vol devrait démarrer dans la quinzaine à venir en secteur Basse Durance.

### Analyse de risque

**Le risque de dépôt des œufs est nul à cette période**, le vol n'ayant pas démarré.

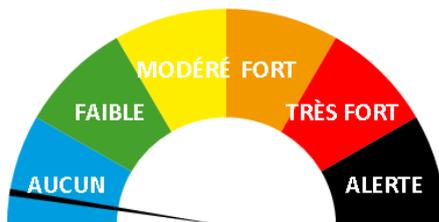


Photo : Papillon adulte de Carpacapse sur plaque engluée piège Delta.  
longueur : 15 à 22 mm  
(source : La Pugère)

### Méthodes alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle** est une méthode de protection efficace à condition de la mettre en place **avant ou dès le début du vol** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles sur fruits réguliers sur la base d'un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place.

Voir fiche [EcophytoPic Confusion sexuelle](#)

La pose de **filets Alt'carpo** permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.  
A retrouver sur : [Fiche de la collection Ressources « Les Filets Alt'carpo »](#)



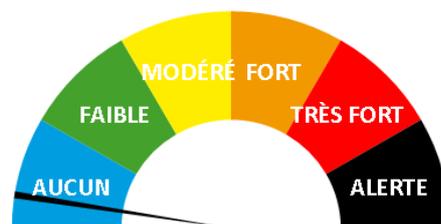
## Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

### Observations

Le vol de 1<sup>ère</sup> génération est en cours, il est plus précoce que celui du Carpacapse.

### Analyse de risque

**La période de sensibilité à ce ravageur démarre à la chute des pétales.** Les larves issues de la 1<sup>ère</sup> génération ne provoquent que rarement des dégâts uniquement sur pousses. Toutefois, il est important de maîtriser cette génération afin de limiter l'impact de la prochaine génération qui, elle, pourra occasionner des piqures sur fruits.



### Méthodes alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle** *Cydia molesta* permet de lutter contre ce ravageur en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles).

En verger de pommier et poirier, la pose de la confusion tordeuse peut être réalisée en même temps que celle du Carpacapse début à mi-avril en secteur Basse Durance.

Des contrôles réguliers sur fruits sont nécessaires (cf. Carpacapse).

Voir fiche [EcophytoPic Confusion sexuelle](#)

La pose de **filets Alt'carpo mono-rang** est une technique alternative utilisable contre la Tordeuse orientale (cf Carpacapse).



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

## Hoplocampe du poirier (*Hoplocampa brevis*) Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinae*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

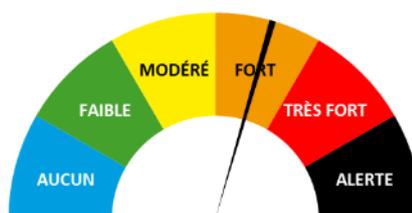
En secteur Basse Durance au cours de la quinzaine écoulée, le vol s'est intensifié avec l'ouverture des fleurs.

Les pontes sont en cours et les 1ères éclosions devraient intervenir à la chute des pétales. Les dégâts de larves seront observables après la floraison sur jeunes fruits.

Observer attentivement les jeunes fruits après la floraison afin d'évaluer le niveau d'attaque.

### Analyse de risque

La période à risque (ponte et éclosions) est en cours en secteur Basse Durance



Ravageur en recrudescence en verger de poirier et pommier y compris en conventionnel.

### Éléments de biologie – Hoplocampe du poirier

Source : [Hoplocampe\\_poirier\\_ephytia.inra.fr](http://Hoplocampe_poirier_ephytia.inra.fr)

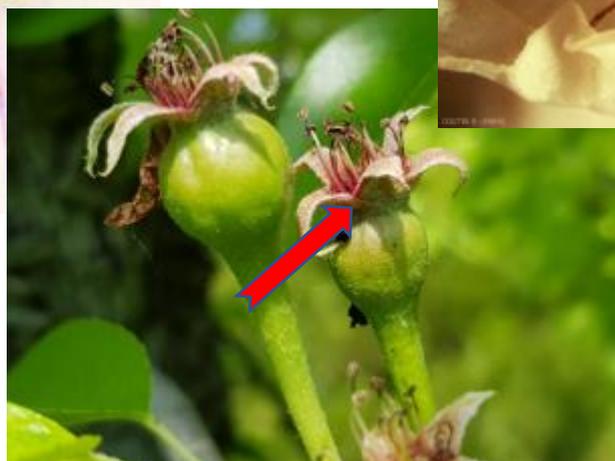
Une seule génération par an. L'adulte apparaît vers fin mars début avril : de 4 à 5 mm de long, il est de couleur jaune rougeâtre, les pattes sont jaunes. Le vol s'échelonne sur une période de 4 à 20 jours.

La femelle pond dans les boutons floraux au stade F; elle pratique une incision à l'aide de sa tarière et dépose un œuf (1 mm de long) sous l'épiderme entre 2 sépales.

La durée d'évolution embryonnaire est de 10 à 13 jours. L'œuf grossit et l'éclosion débute souvent au stade G du poirier.

La durée de développement de la larve est de 20 jours (4 mues). La larve au stade fausse-chenille mesure de 8 à 12 mm de long avec la tête brun rougeâtre et le corps jaune grisâtre.

Elle creuse une galerie sous-épidermique sur le pourtour du jeune fruit, à la base des sépales qui se flétrissent puis se dirige vers le centre du fruit et ronge les pépins (attaque primaire). Elle sort du fruit près des pétales et se porte sur un autre fruit (attaque secondaire), rarement sur un 3<sup>ème</sup>. Puis elle se laisse tomber sur le sol, s'y enfonce et se confectionne un cocon soyeux. Elle reste en diapause jusqu'en février, à quelques cm dans le sol, puis se nymphose au printemps.



Photos : Adulte d'Hoplocampe du poirier et dégât sur fruit.  
(source INRA / La Pugère)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

## Puceron cendré du Pommier (*Dysaphis plantaginea*) Puceron mauve du Poirier (*Dysaphis pyri*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

Les 1ères colonies ont été observées dans les bourgeons et sur feuilles de rosette en pommier et poirier.

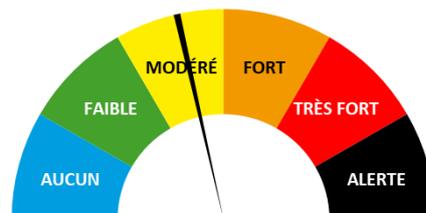
La présence d'**auxiliaires** est remarquée : coccinelle (adultes) et 1ères larves de syrphe.

### Analyse de risque

#### Période à haut risque : développement de foyers dans les feuilles de rosette.

Sur pommier et poirier, le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur l'année suivante est important en cas d'infestation par le puceron cendré ou mauve.

La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maîtrise de ces pucerons.



### Méthodes alternatives

La **gestion raisonnée de la fertilisation** permet de limiter la pousse végétative et de réduire l'attractivité du verger pour le puceron cendré.

L'aménagement de la protection et de l'environnement du verger peut contribuer à favoriser l'implantation et le développement des **auxiliaires, prédateurs de pucerons**.

Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte.

Se reporter pour cet usage à la [liste des produits de biocontrôle](#)



Fondatrice de Puceron cendré du pommier sur feuille de rosette (source La Pugère)

Photos (source La Pugère) :  
**Puceron mauve du poirier** :  
Détail face inférieure d'une feuille et  
**Puceron cendré du pommier** :  
enroulements sur pousses

## Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

Les comptages de larves dans les corymbes à la fin de la floraison permettront d'évaluer le niveau de pression à l'issue de la 1<sup>ère</sup> génération hivernale.

### Analyse de risque

Les **comptages de larves âgées dans les corymbes à la fin de la floraison** permettent d'évaluer le niveau de pression à l'issue de la 1<sup>ère</sup> génération hivernale.

En dessous de 5% de corymbes occupés par des larves de psylle, on considère que la régulation par les auxiliaires pourra suffire (si elle existe) pour réguler la pression en post floraison sur la 2<sup>ème</sup> génération. Les dégâts induits par les larves de 2<sup>ème</sup> génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de la fumagine sur fruits.

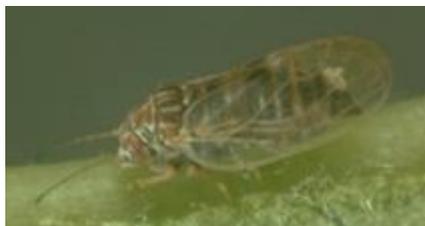


### Méthodes alternatives

Le relais pris par les **auxiliaires (punaises, mirides, forficules, etc.)** est à favoriser.

La **gestion de la fertilisation et l'égourmandage**, à mettre en place au mois de mai, limite la présence d'organes végétatifs en croissance, très attractifs pour le psylle. En cas de miellat, des lessivages (arrosage sur frondaison) peuvent être pratiqués.

Voir aussi Fiche collection Ressources [Argile en arboriculture](#).



Psylle du poirier (adulte)  
source : LA PUGERE



Œufs de psylle du poirier  
(taille 3 mm) Source : LA PUGERE



Larves âgées de psylle du poirier  
(taille 2-4 mm)  
Source : LA PUGERE



Psylle du poirier :  
larve âgée sur bouton floral  
Source : CAPL

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

## Phytopte des galles rouges

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

Présence observée en verger de poirier sur feuilles de rosette en secteur Basse Durance.

Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes et en particulier les jeunes vergers et surgreffage.

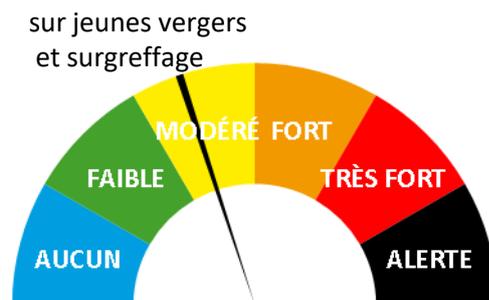
### Analyse de risque

#### Période à risque.

En cas de présence du ravageur, l'infestation peut prendre de l'ampleur très rapidement.

### Méthode alternative

Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte. L'application d'un soufre micronisé à l'automne (au moment de l'essaimage) et/ou au printemps permet de limiter le développement des phytoptes l'année suivante.



Photos : Symptômes de Phytopte des galles rouges sur feuilles et sur fruits (source LA PUGERE)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

## Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

### Observations du 23 mars au 3 avril 2023

Suite aux remontées d'acariens rouges observées en 2022, quelques parcelles présentent des niveaux de présence d'œufs significatifs (prognose en hiver) dont des parcelles de poirier. Au fur et à mesure du développement de la végétation, un suivi de la dilution des formes mobiles d'acarien rouge est à prévoir.

### Analyse de risque

Période à faible risque.

Avec le développement du feuillage les populations printanières d'acarien rouge se « diluent » habituellement.

Des conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important.



### Méthodes alternatives

L'introduction d'**acariens prédateurs** peut permettre de limiter le développement des acariens rouges à condition d'aménager la protection du verger tout au long de la saison et en particulier en fin d'été (femelles hivernantes).

A retrouver sur : [« Biocontrôle de l'acarien rouge en vergers de pommier »](#)

Photo : Acarien rouge du pommier (1 mm environ) Source : Cotton D. INRA Montpellier



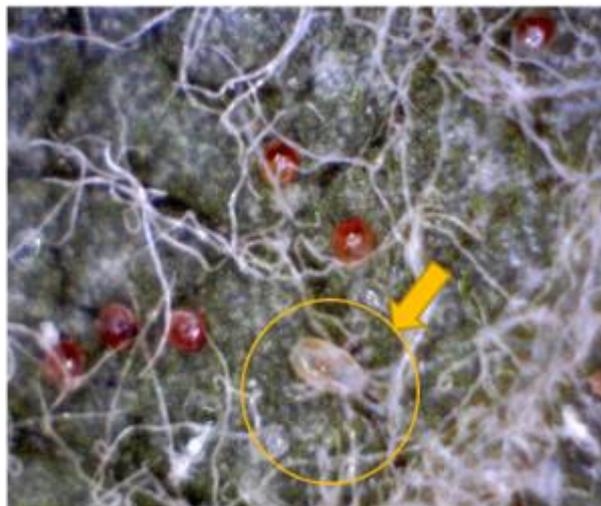
Photo : Feuille de pommier avec décoloration due à l'acarien rouge (source La Pugère)



Observer les acariens prédateurs face inférieure des feuilles, le long de la nervure centrale



Photo : acarien prédateur (1 mm environ) avec œufs d'acarien rouge (source La Pugère GRCETA Basse Durance)



# Cerisier

## Secteur Bas Ventoux (84)

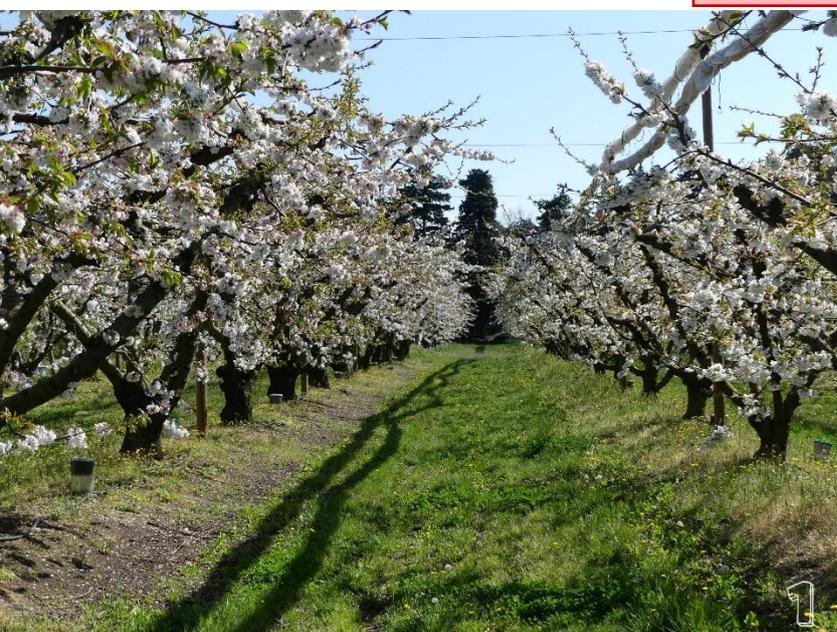
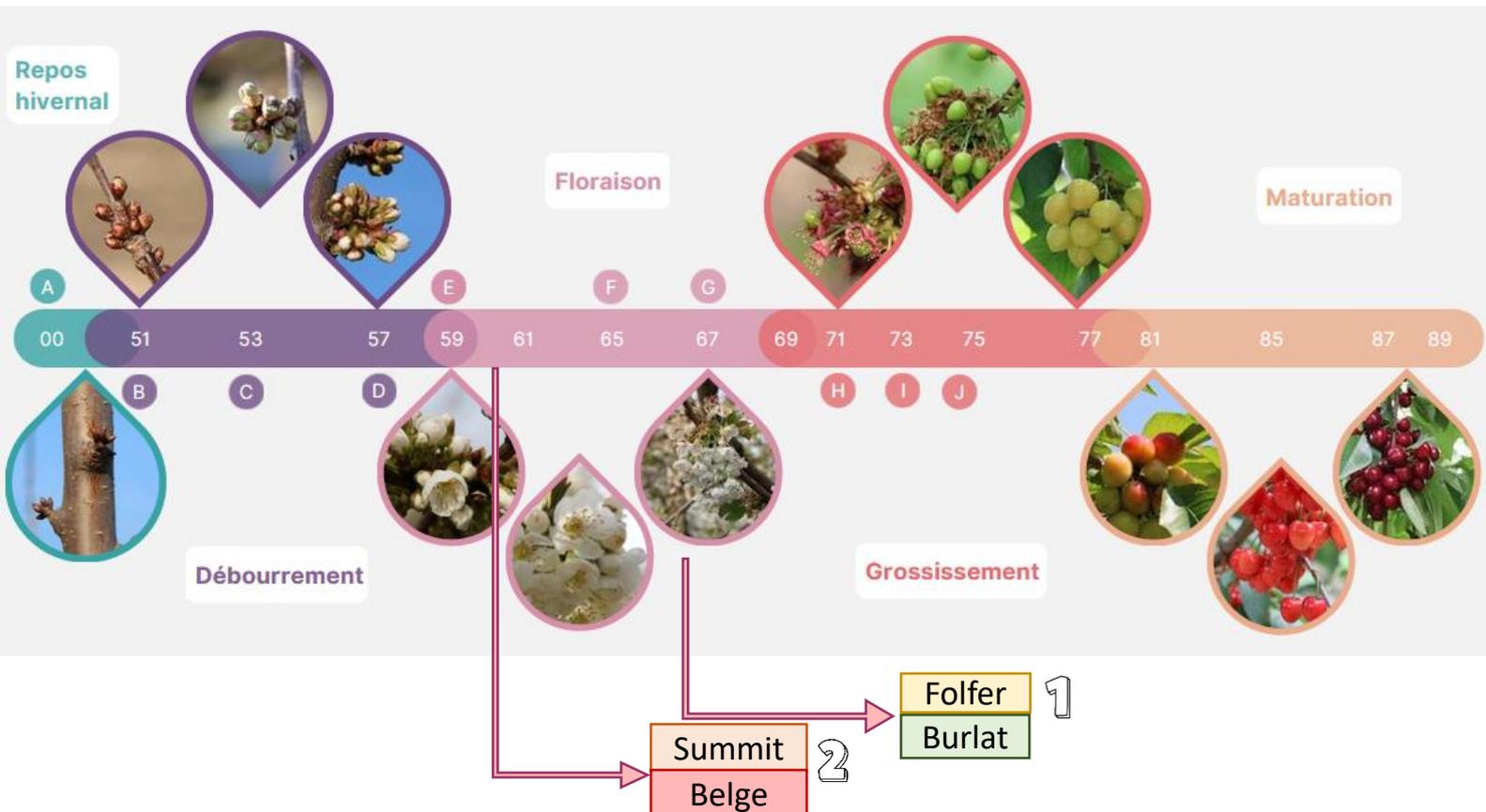
### Développement végétatif

#### Observations au 4 avril

La floraison des différentes variétés est en cours. Sur Belge elle commence et sur Folfer elle amorce son achèvement. La saison débute toujours avec une semaine de retard sur 2022. La sécheresse actuelle qui perdure explique très certainement pour partie ce décalage de développement ainsi que le froid tardif.

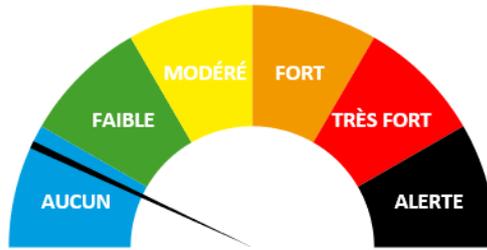
Une fois les bourgeons gonflés, des dégâts peuvent être causés par le gel. [Cette fiche du CTIFL](#) résume les sensibilités des différents stades phénologiques du cerisier.

#### Stades phénologiques pour 4 variétés (zone Carpentras) :



Source : La Tapy

## Secteur Bas Ventoux (84)



## *Drosophila suzukii*

### Observation

*Drosophila suzukii* est présente en très faible proportion dans les pièges. Cela ne présage en rien de l'intensité de la pression à venir pour cette saison.

### Analyse de risque

L'évolution des populations de mouches dans les pièges au cours des prochaines semaines nous permettra d'estimer le risque représenté par *D. suzukii* pour 2023.

### Gestion du risque

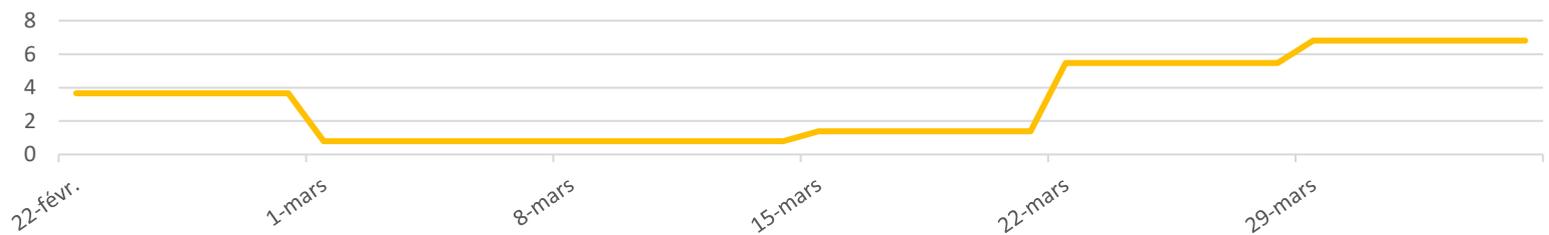
Il est nécessaire de favoriser l'aération des parcelles (au sein du rang et dans les inter-rangs) notamment lors de la taille. On peut également agir sur les facteurs favorisant l'humidité (herbe trop haute, irrigation mal réglée...). Enfin, la récolte peut être optimisée en limitant au maximum le nombre de passages et en détruisant les déchets.

### Piège à drosophile

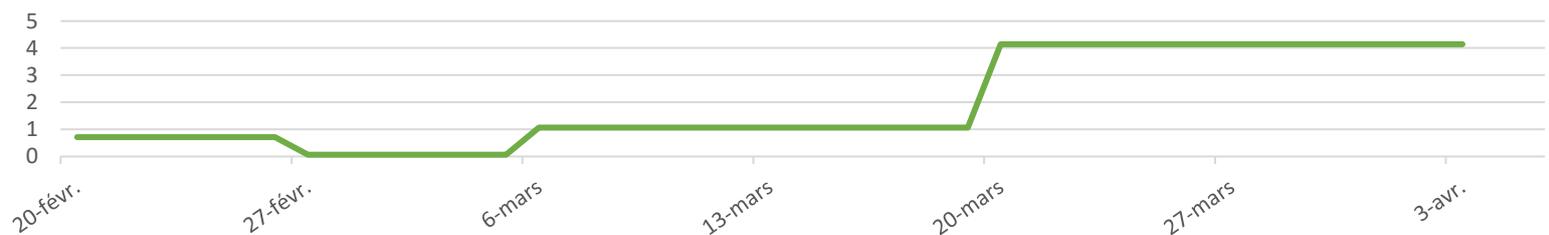


Source : La Tapy

Carpentras - Infestation moyenne (3 parcelles)



Calavon - Infestation moyenne (2 parcelles)



**Monilia fleurs** **Observation**

Aucune observation sur les parcelles du réseau.

**Analyse de risque**

La période de sensibilité s'étend du stade « Ballonnets » (Stade D / BBCH 57) à « Floraison déclinante » (Stade G / BBCH 67). Ces stades ont été atteints sur certaines parcelles mais l'absence de précipitations est pour l'instant un facteur limitant le risque d'apparition de la maladie.

**Gestion alternative du risque**

- Eliminer les momies, les chancres et aérer la frondaison à la taille.
- L'éclaircissage mécanique favorise le Monilia.
- Limiter la fertilisation azotée.
- L'extinction des bouquets de mai, à la jonction des bois de 1 et 2 ans permet de réduire le risque de Monilia.

Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte.

Se reporter pour cet usage à la [liste des produits de biocontrôle](#)

**Foyer de puceron sur pousse de cerisier**

Source : A. Royer

**Puceron noir** **Observation**

L'éclatement des bourgeons (stade C) est une période à risque concernant le puceron, à considérer avec attention.

**Analyse de risque**

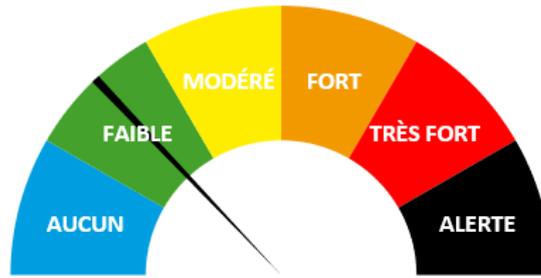
Les attaques de pucerons ont été bien contenues en 2022. Il convient cependant de rester attentif pour limiter leur propagation cette année encore

**Gestion alternative du risque**

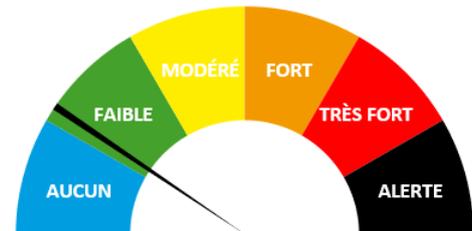
Favoriser et entretenir les auxiliaires naturels (Coccinelles, Syrphes, Chrysopes, Cécidomyies,...).

Des **produits de biocontrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte.

Se reporter pour cet usage à la [liste des produits de biocontrôle](#)

**Symptôme de monilia sur fleur**

Source : La Tapy



## Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

### Campagnol provençal

#### Observations

L'activité des campagnols est effective : des tumulus récents sont visibles dans les vergers.

#### Analyse de risque

Les jeunes vergers sont à surveiller plus particulièrement.

L'appétence du Campagnol pour les racines d'arbres fruitiers peut l'amener à provoquer d'importants dégâts et causer des mortalités d'arbres en jeunes vergers.

#### Méthode alternative

Consulter la fiche collection «Ressources» [Campagnol provençal](#)



Tumulus de campagnol (source: La Pugère)



Campagnol pris au piège (source: La Pugère)



Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

## Comité de rédaction

**Station d'expérimentation la Pugère (Pomme & Poire)** Myriam BERUD  
**Domaine expérimental la Tapy (Cerise)** Aliénor ROYER  
**Chambre d'Agriculture du Vaucluse** Vincent RICAUD  
**CRIIAM Sud** Aude Géa, Anne-Marie Martinez



## Observation

**Chambres d'Agriculture de Vaucluse (84)**  
**Chambres d'Agriculture des Hautes-Alpes (05)**  
**Chambres d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence (04)**  
**GRCETA de Basse Durance**  
**CETA de Cavaillon**  
**OP Alpes Coop Fruits, FRUITS & Cie**  
**Sociétés DURANSIA, CAPL**

## Financement

Action pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture et de la Transition Écologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA