

n°5
13 Mars 2019



Référents filière & rédacteurs

Myriam BERUD

Station d'Expérimentation La Pugère
m.berud@lapugere.com

Olivier SIMLER

Domaine Expérimental La Tapy
o.simler@domainelatapy.com

Directeur de publication

Claude Rossignol

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
contact@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) et Alpin (04 et 05)

Climatologie
Note abeilles

POMMIER / POIRIER

Développement végétatif

Tavelure : stade sensible atteint

Feu Bactérien : sensibilité à partir du stade D3-E

Oidium : début sensibilité stade E-E2 en vergers à forte pression.

Puceron cendré / mauve : éclosion des fondatrices

Hoplocampe : pièges à mettre en place

POIRIER

Psylle du poirier : éclosion larves 1^{ère} génération

CERISIER

Développement végétatif

Drosophila suzukii: faible présence dans les pièges

Monilioses : important sur fruits momifiés

TOUTES ESPÈCES

Campagnol : à surveiller

ACTUALITÉ RÉGLEMENTAIRE :

Liste des produits de biocontrôle du 13 Février 2019



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Climatologie de la quinzaine écoulée - 25 février au 10 mars 2019

L'inverse de l'année dernière !

Pluie : épisode de la nuit du 6 au 7 mars très hétérogène selon les secteurs, localement accompagné de grêle (Carpentras, Mazan, Pernes, Roquemaure). A part localement en Vaucluse (Vallée du Rhône, Comtat), on a à ce jour moins de 10% du total mensuel. Pour mémoire, début mars 2018 exceptionnellement pluvieux, on atteignait 100 à 150% de la normale mensuelle en Vaucluse au 11 mars...

Réserves en eau des sols : plutôt faibles pour la saison surtout en surface...

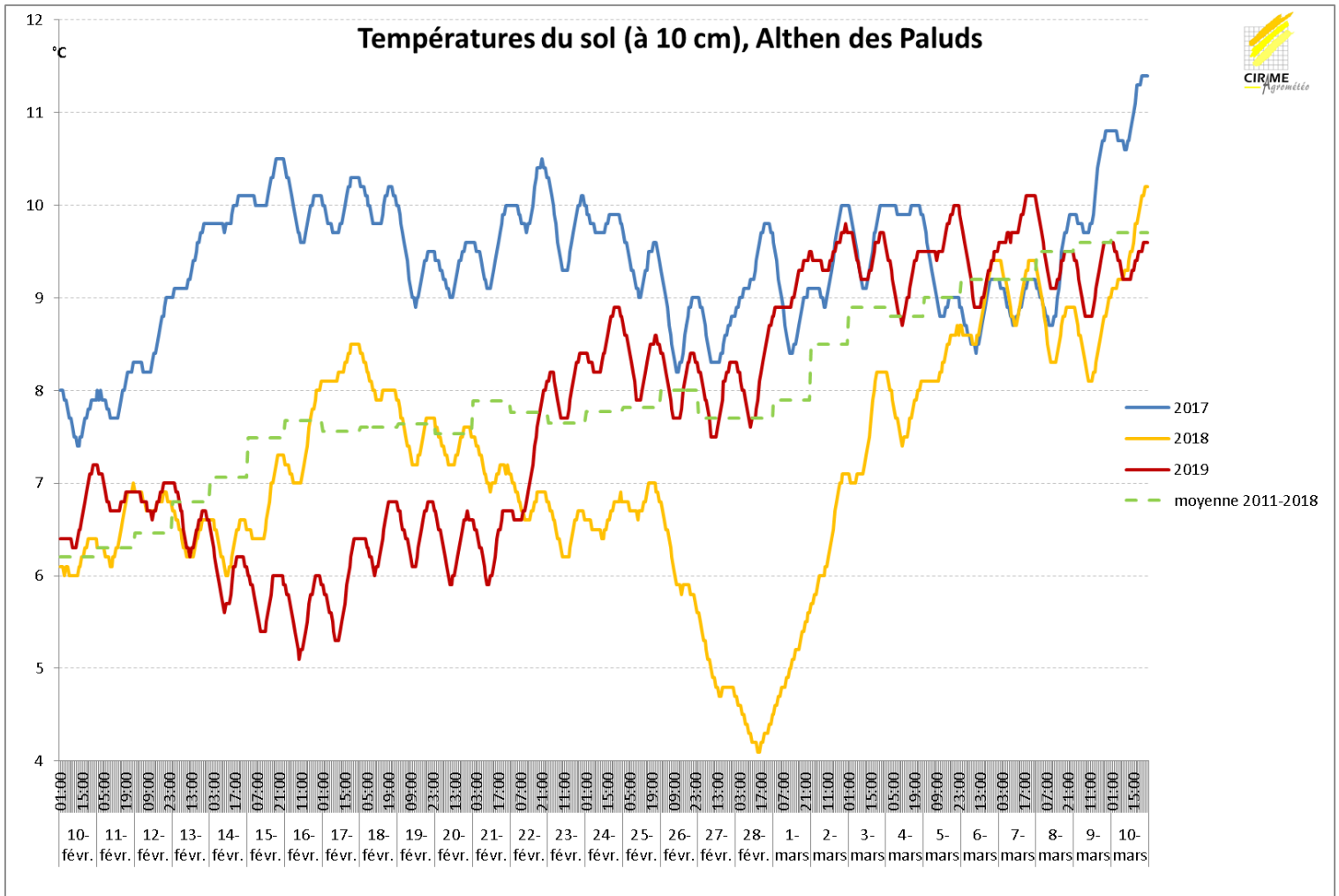
Températures : nouveau record de douceur pour les maxi de la 3^{ème} décade de février (moyenne de 19,9°C contre normale 13,4°C, précédent record de 1990 18,3°C, Carpentras 1960-2019). Pour mémoire, l'année dernière la 3^{ème} décade de février égalait le record de fraîcheur de 1993...

1^{ère} décade de mars : 7^{ème} plus chaude pour les mini et 4^{ème} plus chaude pour les maxi.

Gelées de printemps : des températures négatives ont été enregistrées ponctuellement notamment le matin du 12 mars (-2°C au Mées, -4°C à Volonne).

Pour prévenir et évaluer le risque (seuils critiques sur arbres fruitiers) consulter le lien suivant : <http://www.agrometeo.fr/fonddoc/geleesprintemps.pdf>

Températures du sol : supérieures à la normale fin février et début mars, elles sont inférieures à la moyenne depuis le 8 mars (cf graphique ci-dessous).



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](#)

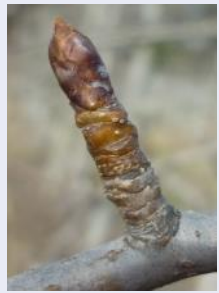
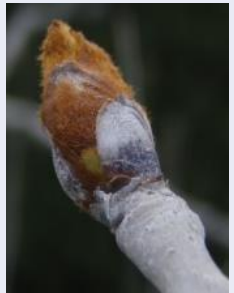
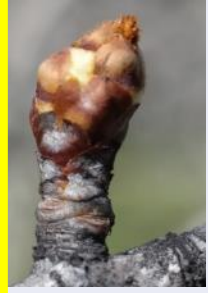
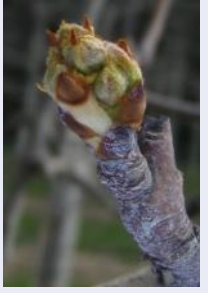


Développement végétatif

Observations au 11-12 mars 2019

Les stades phénologiques observés ont une avance d'environ 1 semaine par rapport à l'année dernière. L'écart de stades entre variétés est peu marqué cette année.


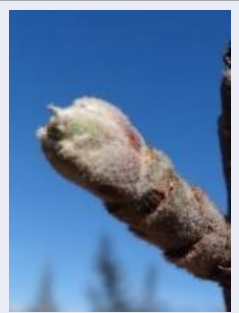

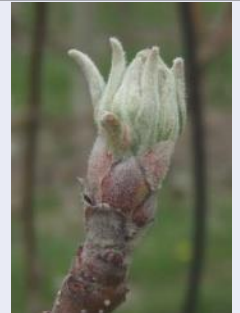


POIRIER 11 - 12 mars 2019	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Laragne)
Alexandrine, Abbé Fetel, Eliott ^{COV} Selena®	D – D3		
Louise Bonne, Martin Sec			C à D
Guyot, Williams	C-C3	B	C

Stades phénologiques du POIRIER

Stade A BBCH00	Stade B BBCH 51	Stade C BBCH53	Stade C3 BBCH54	Stade D BBCH55	Stade D3 BBCH56
					

POMMIER 11-12 mars 2019	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Laragne)
Pink Lady®	C3 Début D (secteurs précoces)	D- D3	
Granny, Braeburn		C3	C
Gala			
Golden	C-C3	C	B

Stades phénologiques du POMMIER

Stade A BBCH00	Stade B BBCH 51	Stade C BBCH53	Stade C3 BBCH54	Stade D BBCH55	Stade D3 BBCH56
					

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

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

Observations

POMMIER :

La maturité des périthèces de tavelure est tardive cette année, probablement en lien avec l'hiver 2018-2019 sec et plutôt froid.

Elle est estimée au **4 mars** en secteur Basse Durance et Sud des Alpes.

Elle pourrait être atteinte courant semaine prochaine dans les Hautes-Alpes.

Les 1^{ères} projections de spores n'ont pas encore été enregistrées à partir des lits de feuilles en suivi dans le réseau.

Il n'y a pas eu de contamination lors du dernier épisode pluvieux du 6-7 mars.

Analyse de risque

Si le stade sensible du végétal est atteint (stade C sur pommier, C3 sur poirier), début de la période à risque.

Une fois la maturité des périthèces atteintes et le stade sensible atteint, des contaminations peuvent avoir lieu lors des précipitations suivantes.

Surveiller l'évolution des stades phénologiques selon les variétés et les parcelles, et les prévisions météorologiques.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : [cf. BSV n°3](#)

Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations

Surveiller l'avancée des stades phénologiques selon les variétés et noter les dates d'apparition des 1^{ères} fleurs.

Analyse de risque

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

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.

Méthode alternative

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

Mesures prophylactiques : la suppression des organes atteints est à pratiquer en verger atteint (assainissement relevant de la lutte obligatoire contre cette maladie selon l'arrêté du 31/07/2000 modifié). 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

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

Oïdium

Observations

Surveiller l'apparition des drapeaux (pousses ou bouquets floraux oïdiés).

Analyse de risque

La période à risque démarre à partir du stade E-E2 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.

Méthode alternative

Les mesures prophylactiques sont à privilégier :

supprimer les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ (voir photo ci-contre).



Pommier Poirier

Puceron cendré du Pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Puceron mauve du Poirier (*Dysaphis pyri*)

Observations

Les éclosions d'œufs d'hiver sont en cours. Il doit être possible d'observer les 1^{ères} fondatrices.

Analyse de risque

Période à risque (éclosion des œufs).

Sur pommier et poirier, le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur l'année suivante est important avec le puceron cendré. La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maîtrise de ces pucerons.

Hoplocampe (*Hoplocampa brevis*)

Observations

Afin d'observer l'émergence des adultes, des pièges blancs sont à poser en verger. Les dégâts de larves seront observables sur jeunes fruits

Analyse de risque

La période à risque (ponte des œufs) n'a pas encore démarré.

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

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Observations

Les éclosions de larves de 1^{ère} génération sont en cours.

Analyse de risque

A partir du débourrement, le risque de dépôt des œufs de 1^{ère} génération est faible. 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^{ère} génération hivernale.

Méthode alternative

Il est actuellement trop tard pour positionner une **barrière physique** (argile kaolinite calcinée). Pour une efficacité maximale, l'application est à réaliser avant les pontes (environ fin janvier) et à renouveler en fonction des lessivages.

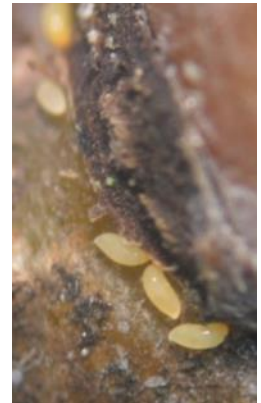
Pour plus d'informations : cf. Fiche collection Ressources [Argile en arboriculture](#)



Psylle du poirier (adulte)
source : LA PUGERE



Lambourde de poirier avec argile.
Source : LA PUGERE



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

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

Campagnol provençal

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](#)



Développement végétatif

Observation au 11 et 12 mars

La douceur du mois de Février a entraîné une importante précocité de développement chez la plupart des variétés du secteur bas Ventoux. Le mois de mars étant plus frais, le risque de gel reste important pour tout le mois.

Bourgeons de Burlat – 11 mars 2019



Source personnelle

Comparaison des stades phénologiques pour 4 variétés :

	Stades phénologiques	Code Baggiolini
Burlat	Eclatement des bourgeons	B+/C
Folfer	Gonflement des bourgeons	B+
Summit	Gonflement des bourgeons	B
Belge	Gonflement des bourgeons	A/B

Drosophila suzukii

Observation

Après un mois de février doux favorable à une augmentation de *D. suzukii*, les fraîches températures observés en mars participent à une réduction des populations de *suzukii* capturées dans les pièges du réseau. Cette drosophile reste néanmoins présente dans l'ensemble des pièges.

Monilioses

Observation au 11 et 12 mars

Sur les parcelles n'ayant pas été récoltées en 2018 du fait de la pression *suzukii* et/ou monilia fruits, de nombreuses cerises « momifiées » sont observables, juxtaposées au bourgeons.

Exemple de fruits momifiées avec présence de Monilia – 11 mars 2019



Source personnelle

Analyse de risque

Le risque est non négligeable pour l'année 2019, notamment sur les parcelles de variétés tardives qui n'ont pu être récoltées correctement en 2018.

Gestion alternative du risque

Éliminer les momies et les chancre à la taille, aérer la frondaison, limiter la fertilisation azotée.

Le BSV est un outils 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 et Poire) BERUD Myriam
Domaine expérimental La Tapy (Cerise) SIMLER Olivier
Chambre d'Agriculture du Vaucluse RICAUD Vincent
CIRAME Aude Géa



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 Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits
Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD

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