

Arboriculture

PACA

n°1
29 Janvier 2025



Référents filière & rédacteurs

Hermine SARTHOU
Station d'Expérimentation La Pugère
h.sarthou@lapugere.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
contact@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service régional de l'Alimentation
PACA
132 boulevard de Paris
13000 Marseille



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

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

Climatologie

Besoins en froid
Bilan climatique hivernal

Développement végétatif Pommier / Poirier
Stades phénologiques

Poirier :

Psylle du poirier (*Cacopsylla Pyri*)

Période à risque : dépôt des œufs de 1^{ère} génération en cours
Anthronome du poirier : premières larves observées en Basse
Durance

Pommier / Poirier :

Tavelure (*Venturia inaequalis et Venturia pyrina*)

Réduction de l'inoculum encore possible (broyage des feuilles)

Puceron cendré /mauve
Acarien rouge

REGLEMENTAIRE

Liste Produits de Biocontrôle

Identifiez les cibles de produits de biocontrôles grâce à ce logo



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

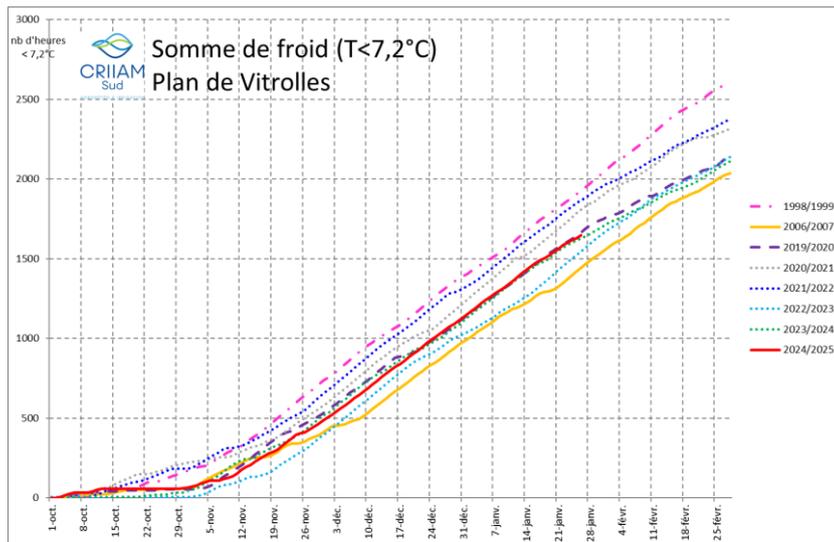
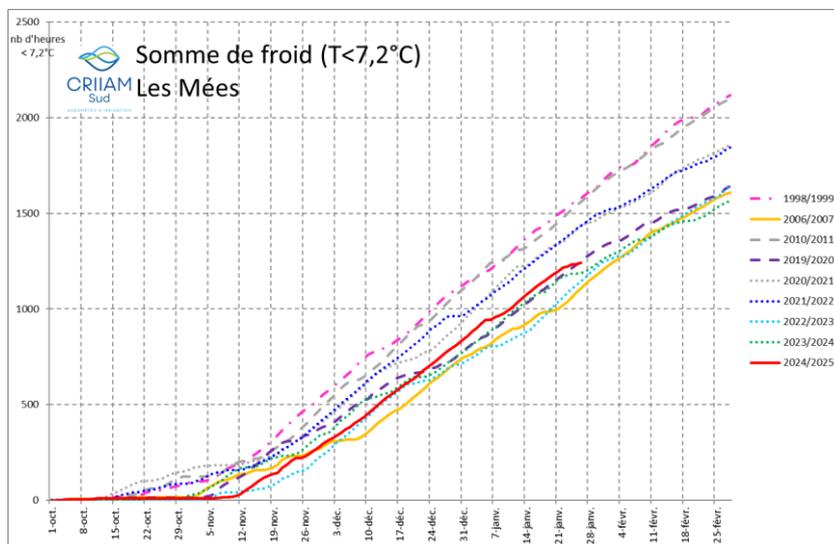
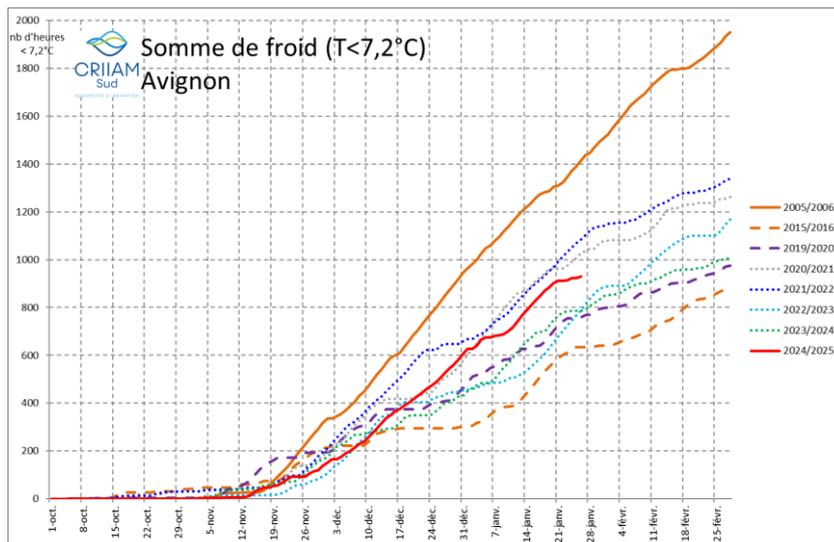
Besoins en froid au 26 janvier 2025

En plaine, depuis mi-décembre, l'hiver est plus froid que l'année dernière, les besoins en froid sont donc mieux satisfaits.

Dans les Alpes, cet hiver est très proche de l'hiver dernier avec une satisfaction des besoins en froid plus laborieuse que lors des hivers 2020-2021 et 2021-2022.

Les 1000 heures de températures <7,2°C sont :

- pas encore atteintes à ce jour à Avignon (84) mais possibles au cours de la première semaine de février (contre le 27/02/2024)
- atteintes mi-janvier 2025 aux Mées (04) comme en 2024
- atteintes fin décembre 2024 à Plan de Vitrolles (05) comme l'hiver dernier.



Estimation des besoins en froid selon l'espèce fruitière (cumul de nombre d'heures <7,2°C à partir du 1^{er} octobre)
Source : Ctifl

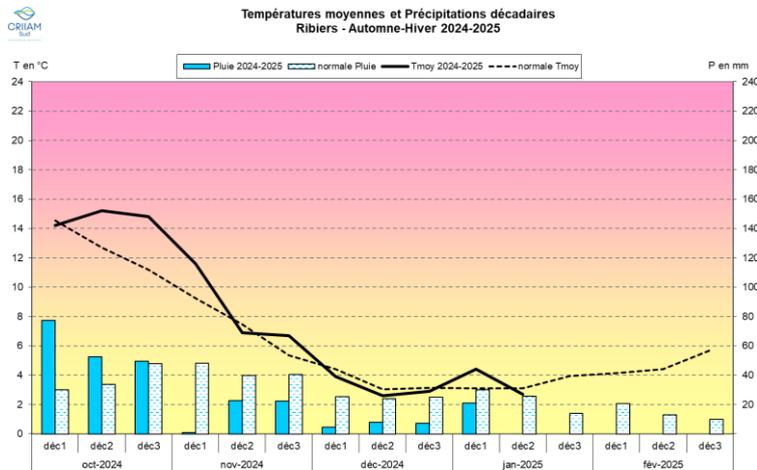
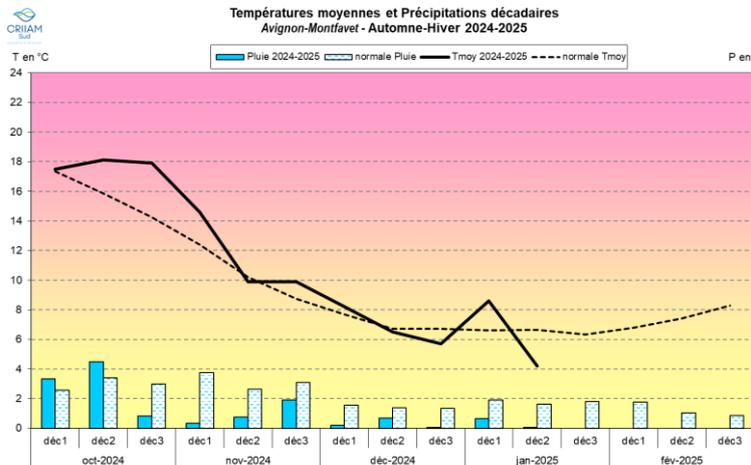
Abricotier	400 à 600 heures
Pêcher	350 à 900 heures
Cerisier	900 à 1200 heures
Amandier	100 à 400 heures
Pommier	400 à 1000 heures

Besoins en chaud au 26 janvier 2025

L'accumulation des températures supérieures à 0°C à partir du 1^{er} janvier conditionne la date de débourrement. En 2025, la somme de ces températures est actuellement parfaitement similaire à celle de 2024, en plaine comme dans les Alpes. Les prochaines semaines seront décisives pour déterminer si nous nous dirigeons à nouveau vers une année précoce...

Bilan pluviométrique

Mis à part en octobre 2024, les précipitations de ces derniers mois sont bien faibles, bien que légèrement plus marquées dans les Alpes par rapport à la plaine. Sur la période 1^{er} novembre-20 janvier, on totalise à peine 33 % de la normale à Ribiers et 27 % à Avignon. Ci-dessous la comparaison aux normales par décade :

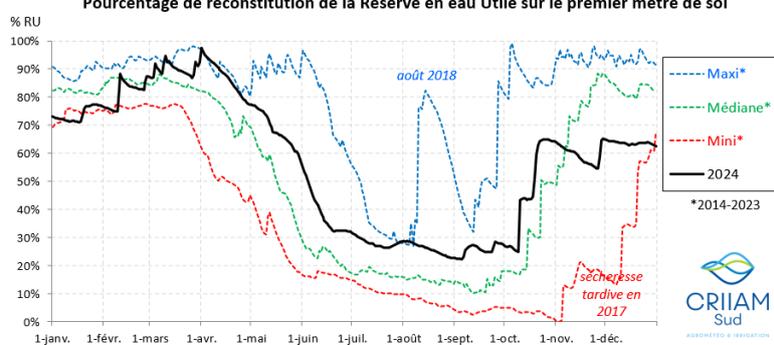


Reconstitution des réserves en eau du sol

À Bonnieux (84), on voit sur le graphique de gauche que depuis novembre 2024 le niveau de recharge hydrique sur le 1^{er} mètre de sol (courbe noire) reste horizontal : la recharge hivernale ne s'est pas faite, et au 22 janvier 2025 (graphique de droite, courbe noire), le niveau est le plus bas jamais observé sur ce poste :

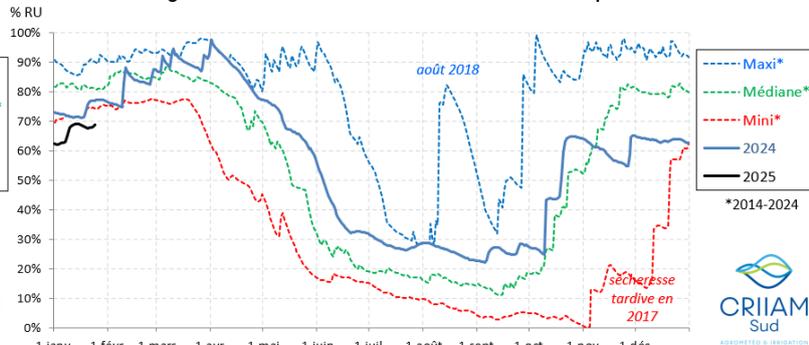
BONNIEUX

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



BONNIEUX

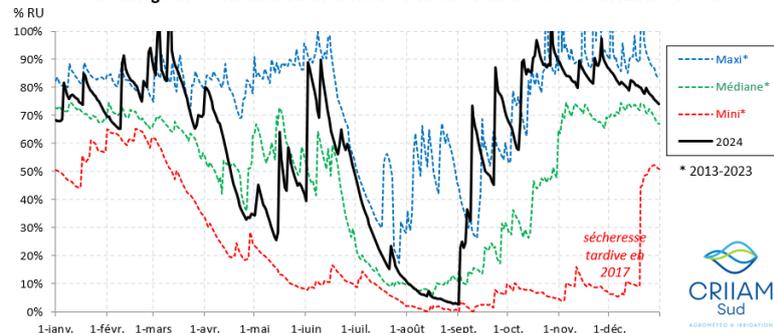
Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile sur le premier mètre de sol



Aux Mées (04), la recharge hydrique des 80 premiers cm de sol a commencé dès le mois de septembre 2024 (graphique de gauche, courbe noire), et au 18 janvier 2025 (graphique de droite, courbe noire), le niveau est toujours confortable pour la saison, légèrement supérieur à la médiane (courbe verte, valeur observée 1 année sur 2) :

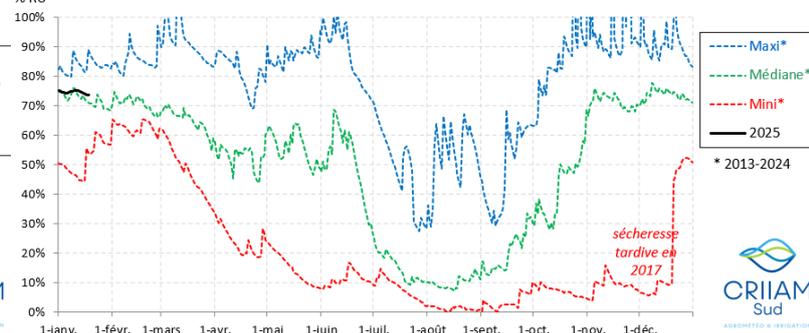
LES MEES

Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile du sol sur l'horizon 0-80 cm



LES MEES

Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile du sol sur l'horizon 0-80 cm



Développement végétatif

Observations au 28 janvier 2025

POIRIER : En secteur Basse Durance, sur Guyot et Williams : stade A « bourgeon d'hiver », Dans les Alpes : stade A « bourgeon d'hiver ».

POMMIER : En tous secteurs : stade A « bourgeon d'hiver ».

Stades phénologiques du POIRIER			
Stade A BBCH00	Stade B BBCH 51	Stade C BBCH53	Stade C3 BBCH54
			

Stades phénologiques du POMMIER			
Stade A BBCH00	Stade B BBCH 51	Stade C BBCH53	Stade C3 BBCH54
			

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

Psylle du poirier

Observations du 16 au 28 janvier 2025

La pression en secteur Basse Durance est globalement faible. Dans les Alpes, la maturité des femelles est atteinte. Les premières pontes ont été observées en tout secteur. **Les pontes devraient s'intensifier en tout secteur dans les jours à venir.**

Niveau de maturité en % des femelles psylles matures et prêtes à pondre (stade 4 fécondées et stade 5) :		28 janv. 25
Secteur Basse Durance	Mallemort (13)	37%



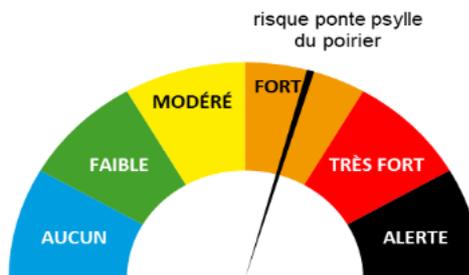
Psylle du poirier (adulte)
source : LA PUGERE

Présence d'œufs de psylle en % de lambourdes avec présence		7-9 janv 25	20-28 janv-25
Secteur Basse Durance	JONQUIERES (84)	0%	
	ORANGE (84)	0%	
	LES ANGLES (30)	0%	
	MOLLEGES (13)	0%	
	SAINT-REMY-DE-PROVENCE (13)	0%	
	MALLEMORT (13)	0%	2 - 18%
Secteur Alpin	.ARDIER (05)	0%	4%
	PLAN DE VITROLLES (05)	2%	2%
	SALEON (05)	0%	0%

Analyse de risque

La période à risque (dépôt des œufs) est en cours en tout secteur.

Le risque de dépôt d'œufs est réel dès que les femelles psylles sont prêtes à pondre et que les conditions climatiques sont favorables.



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

Méthode alternative

La mise en place d'une **barrière physique** sur le végétal (préférer l'argile kaolinite calcinée) permet de limiter le dépôt des œufs de psylle. Pour une efficacité maximale, **l'application est à réaliser avant les pontes** et à renouveler en fonction des lessivages.

Pour plus d'informations : [Argile en arboriculture](#)



Lambourde de poirier avec argile.
Source : LA PUGERE

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

Anthonyme du poirier (Anthonomus pyri)

Observations du 16 au 28 janvier 2025

Un verger du réseau (Malemort, 13) déclare 15% de bourgeons avec des larves d'anthonyme (<1mm) la semaine du 27 janvier.

Les dégâts sont identifiables lorsque les bourgeons à fruits ne débourent pas. A l'intérieur de ces bourgeons brunis se cache une larve à tête brune, le corps arqué de couleur blanc crème, sans patte.

Analyse de risque

Les dégâts visibles au printemps sont issus de la ponte de la période automnale et hivernale.

Les adultes entrent en diapause à la période estivale et reprennent leur activité à la fin des fortes chaleurs.



Méthode alternative

L'élimination par la taille avant floraison des bourgeons attaqués permet un assainissement partiel des vergers.



Larve d'anthonyme trouvée dans un bourgeon
(1mm)

Source : LA PUGERE

Tavelure du pommier et du poirier *Venturia inaequalis* et *pyrina*

Observations

Les feuilles mortes hébergent la forme de conservation hivernale du champignon responsable de la tavelure (*Venturia inaequalis* sur pommier et *Venturia pyrina* sur poirier).

Analyse de risque

La sensibilité du végétal à la tavelure démarre au stade C pour le pommier et C3-D pour le poirier.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : La réduction de l'inoculum de tavelure pour la saison suivante peut être envisagée au cours de l'hiver en combinant andainage et broyage des feuilles au sol ([Prophylaxie par Gestion de la litière foliaire](#)) et applications d'urée pour accélérer leur dégradation (urée non utilisable en AB).

En verger de poirier sensible à la tavelure (ex : Williams) des chancre hébergeant le champignon peuvent être présents sur le bois, souvent difficiles à voir (et donc à éliminer à la taille). Les mesures prophylactiques sont moins efficaces que sur pommier.



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



Les feuilles tavelées sont des réservoirs de la maladie pour la saison suivante (source LA PUGERE)

Puceron cendré du pommier et puceron mauve du poirier *Dysaphis plantaginea* et *Dysaphis pyri*

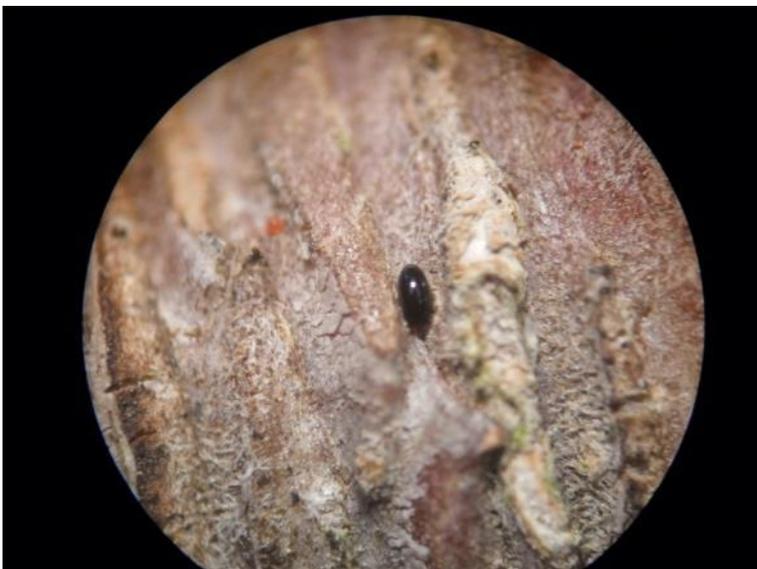
Éléments de biologie

Les œufs (voir photo) de puceron cendré/mauve ont été pondus à l'automne sur les écorces, dans les replis des jonctions de bois.

Les fondatrices de puceron éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation.

Analyse de risque

La période de sensibilité démarre à partir du stade C-C3 en pommier et C3-D en poirier. Aucune variété n'a atteint le stade sensible.



Œuf de puceron cendré du pommier (en noir).

Taille environ 1-2 mm long.

En arrière-plan à gauche on distingue un **œuf d'acarien rouge**.

source : LA PUGERE

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

Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations

Des vergers déclarent la présence d'œufs sur lambourdes.

Avant l'éclatement des bourgeons, réaliser une prognose afin d'identifier les parcelles à risque.

Méthode alternative

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



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



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



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



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 et Poire) SARTHOU Hermine
Domaine expérimentale la Tapy - CTIFL (Cerise) Aliénor ROYER
Chambre d'Agriculture du Vaucluse Maréva MERABET
CRIIAM Sud 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, FRUITS ET COMPAGNIE

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