

Arboriculture

PACA

n°1
24 Janvier 2024



Référents filière & rédacteurs

Carine MESTRE

Station d'Expérimentation La Pugère
c.mestre@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

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 21 janvier 2024

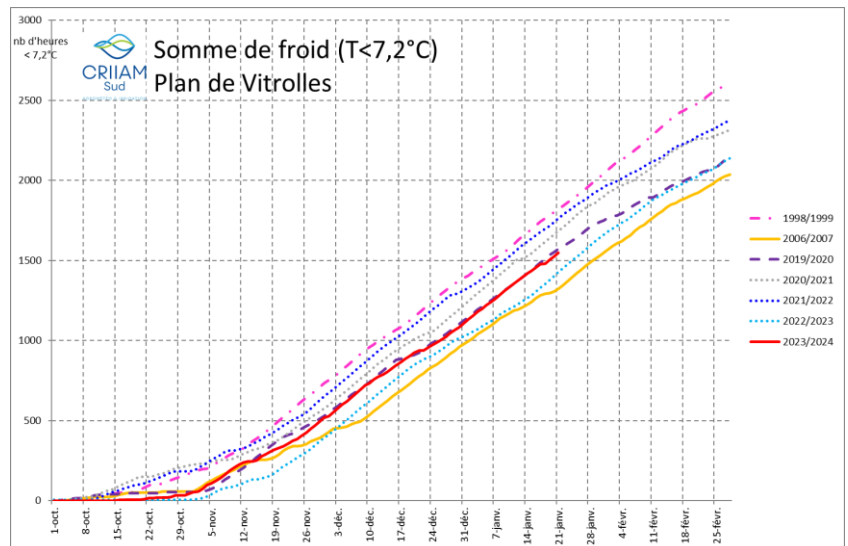
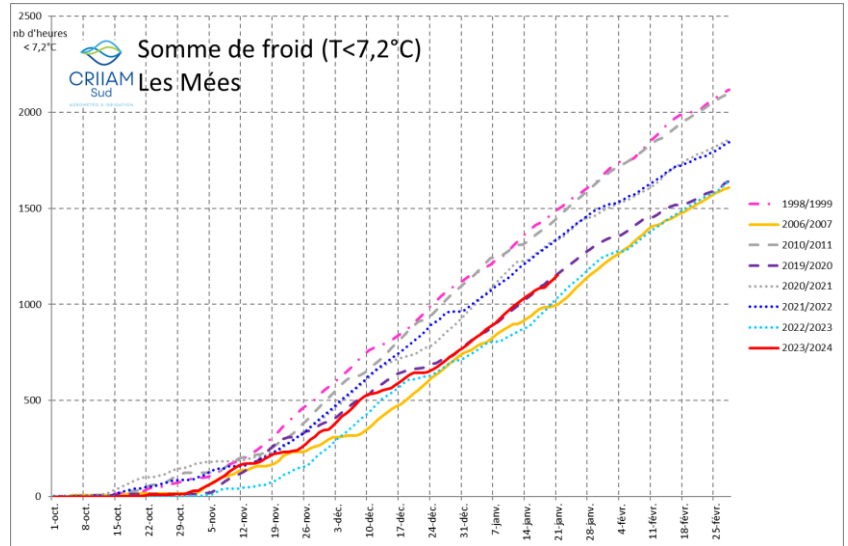
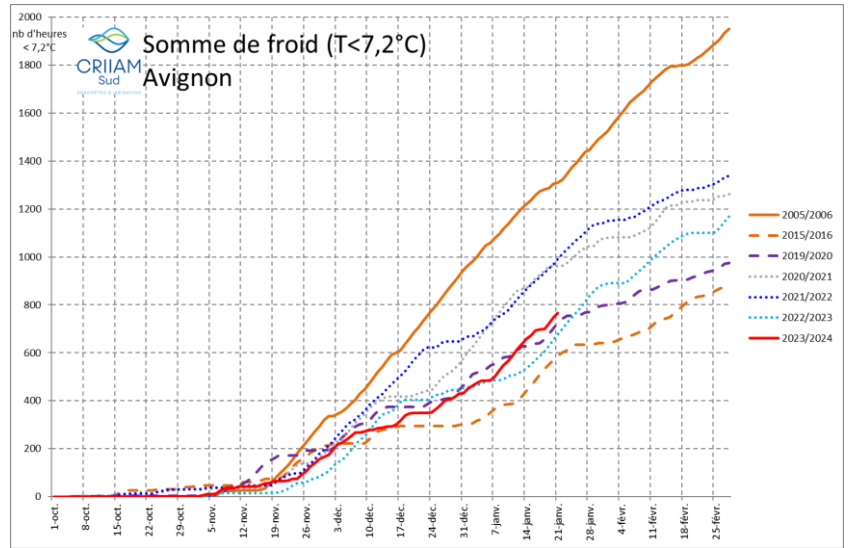
Comme l'année dernière, la satisfaction des besoins en froid est nettement plus laborieuse que les hivers 2020-2021 et 2021-2022. La somme de froid de cet hiver 2023-2024 est toutefois légèrement supérieure à l'année dernière et proche de l'hiver 2019-2020.

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

- pas encore atteintes à ce jour à Avignon (84)
- atteintes mi-janvier 2024 aux Mées (04)
- atteintes fin décembre 2023 à Plan de Vitrolles (05).

Estimation des besoin 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

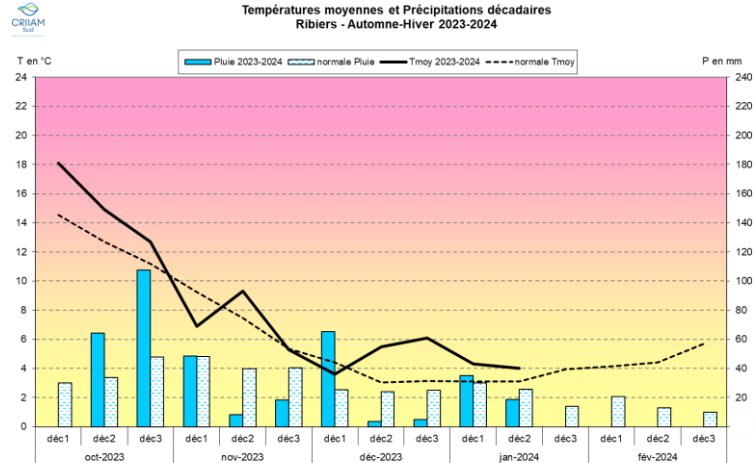
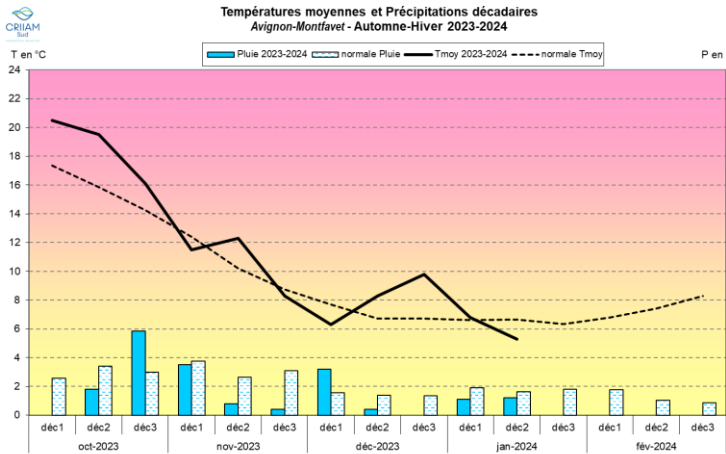


Besoins en chaud au 21 janvier 2024

L'accumulation des températures supérieures à 0°C à partir du 1^{er} janvier conditionne la date de débourrement. Pour 2024, la somme de ces températures est actuellement en retard sur 2023 en plaine mais proche de 2023 dans les Alpes. Les prochaines semaines seront décisives...

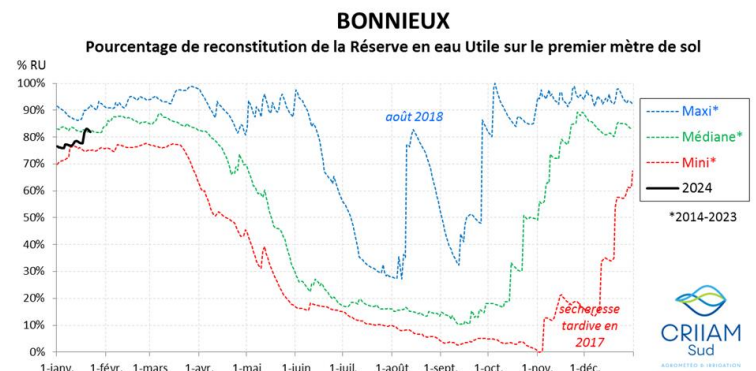
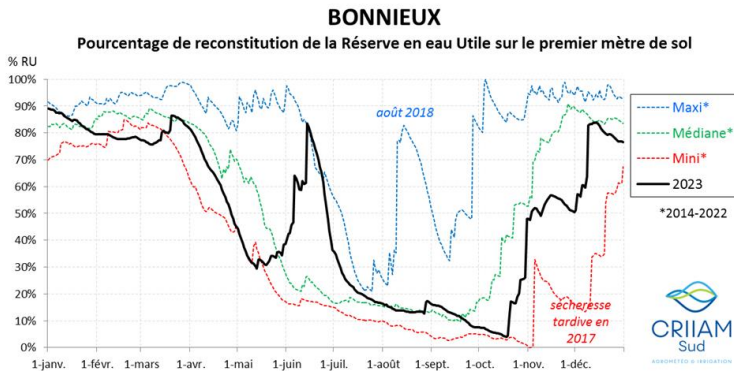
Bilan pluviométrique

Les précipitations du dernier trimestre 2023 tout comme celles du début 2024 ont été plus marquées dans les Alpes, comme à Ribiers (05) où on totalise à ce jour 100 % de la normale, contre seulement 70 % de la normale à Avignon (84). Ci-dessous la comparaison aux normales par décade :

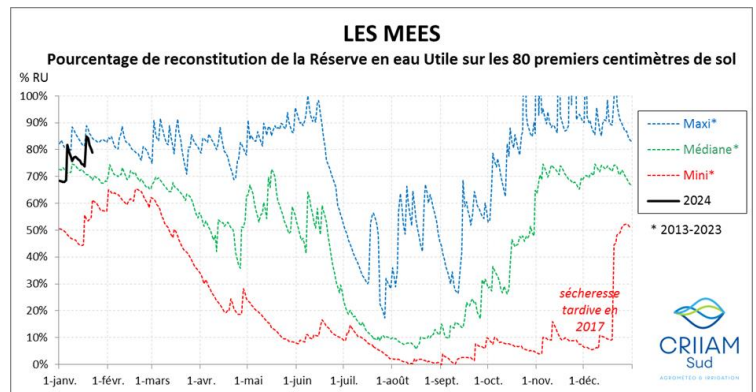
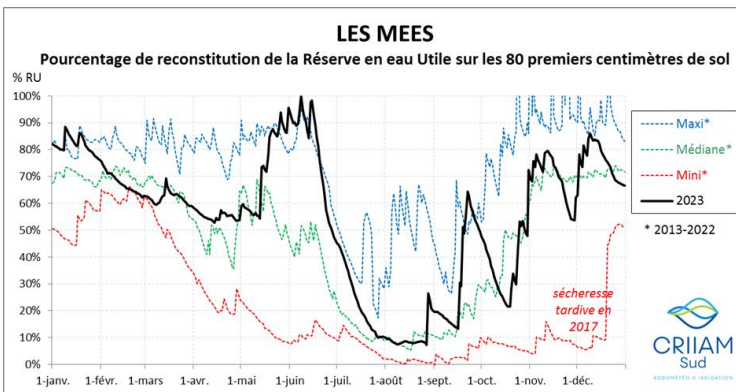


Reconstitution des réserves en eau du sol

À Bonnieux (84), au 22 janvier 2024, le niveau de recharge hydrique sur le 1^{er} mètre de sol (en noir sur le graphique de droite) est similaire à celui constaté en 2023 à pareille époque (en noir sur le graphique de gauche) et comparable à la médiane (valeur observée 1 année sur 2 depuis le début des mesures, représentée en vert) :



Aux Mées (04), au 22 janvier 2024, le niveau de recharge hydrique sur les 80 premiers cm de sol (en noir sur le graphique de droite) est supérieur à la médiane donc très satisfaisant pour la saison, et proche de celui constaté l'année dernière à la même époque :



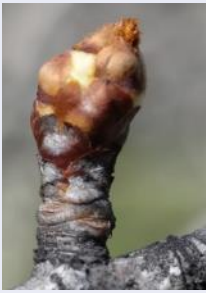
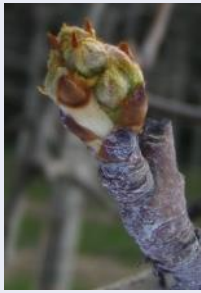






Développement végétatif

Observations au 23 janvier 2024

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 24 janvier 2022

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) :

		11- janv 2024	19- janv 2024
Secteur Alpin	Lardier (05)	4%	15%
	Le Poët (05)	20%	37%
	St-Auban d'Oze (05)		31%



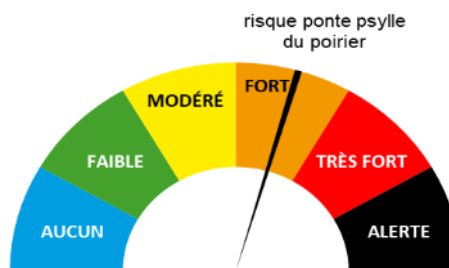
Psylle du poirier (adulte)
source : LA PUGERE

Présence d'œufs de psylle en % de lambourdes avec présence		4-13 janv 24	15-23 janv-24
Secteur Basse Durance	MONDRAGON (84) Williams		1%
	PIOLENC (84)	0%	5%
	CADEROUSSE (84)	0%	1%
	JONQUIERES (84) Williams	1%	0%
	L'ISLE SUR LA SORGUE (84) Williams		1%
	CHATEAUNEUF DE GADAGNE (84) Guyot (2 sites)		0%
	SAINT-REMY (13)		0%
	MALLEMORT (13)	1%	0%
	TARASCON (13)		0%
	LES ANGLES (30)	3%	2%
Secteur Alpin	Nord et sud SISTERON (04)	4%	

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](#)

B



Lambourde de poirier avec argile.
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

Ponctuellement des remontées d'acariens rouges ont été observées en été 2023.

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



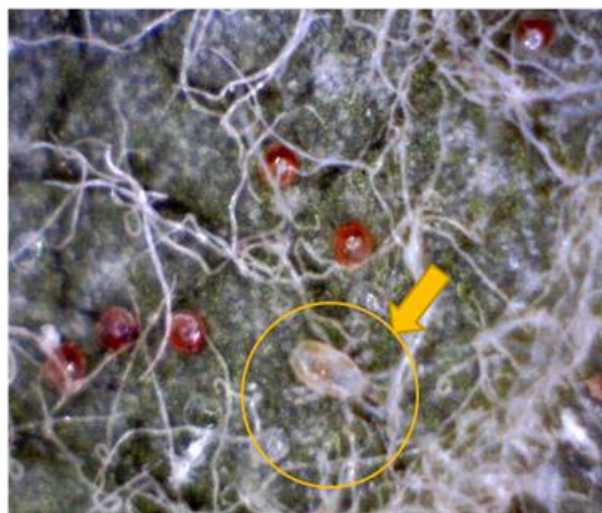
Observer les acariens prédateurs face inférieure des feuilles, le long de la nervure centrale



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) MESTRE Carine
Domaine expérimentale la Tapy (Cerise) Aliénor ROYER
Chambre d'Agriculture du Vaucluse Chloé MESTDAGH, Maréva MERABET
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 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