

# Région Sud

Bilan N°04  
16/05/2024



WEENAT | METEO VISION  
Données issues de la technologie Météo Vision développée par Weenat



Ce bulletin vous est proposé par France Olive Production en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur un réseau de données spatialisées financées par France Olive Production et issues de la technologie MétéoVision développée par Weenat.

Il a pour objectif d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers.

Durant la **période P2 en cours**, les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique, pouvant entraîner des problèmes sur la floraison/nouaison et, par conséquent, sur la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante en limitant la pousse et donc les supports de floraison de 2025.

## P2 : quels indicateurs suivre ?

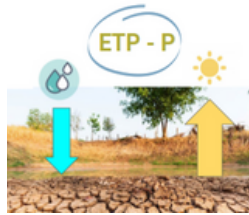
Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

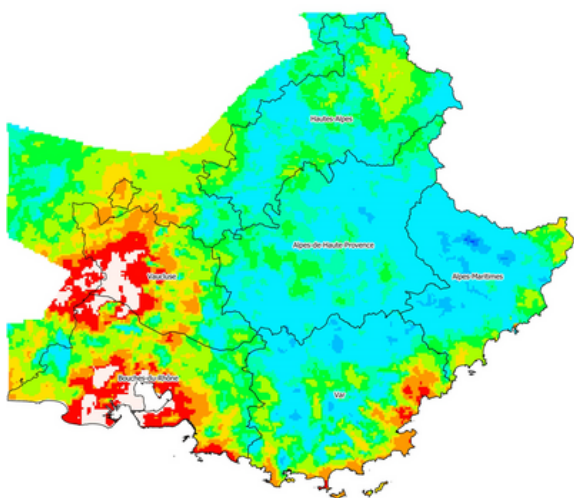
Au cours de cette période 2, nous observons 3 paramètres clés : les **précipitations** et l'**indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) vont expliquer la demande climatique. Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie.

L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 6 zones de la région Sud : Baux de Provence (13), Salon de Provence (13), Les Mées (04), Taradeau (83), Mazan (84) et la Trinité (06).

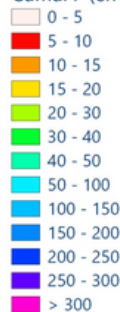
## Période 2 : un printemps humide

Cumul de précipitations du 30/04 au 14/05

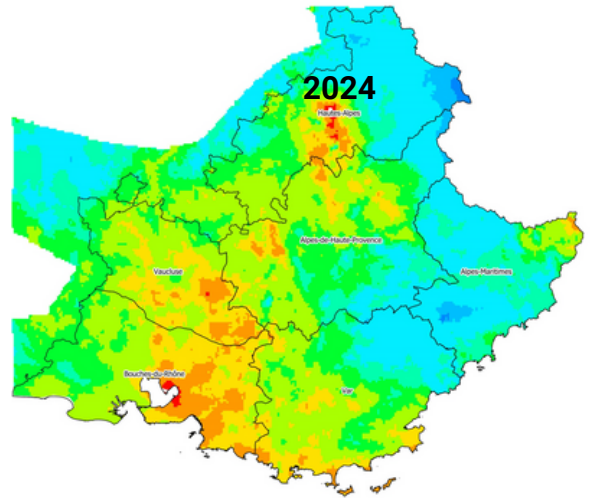
2023



Cumul P (en mm)



2024

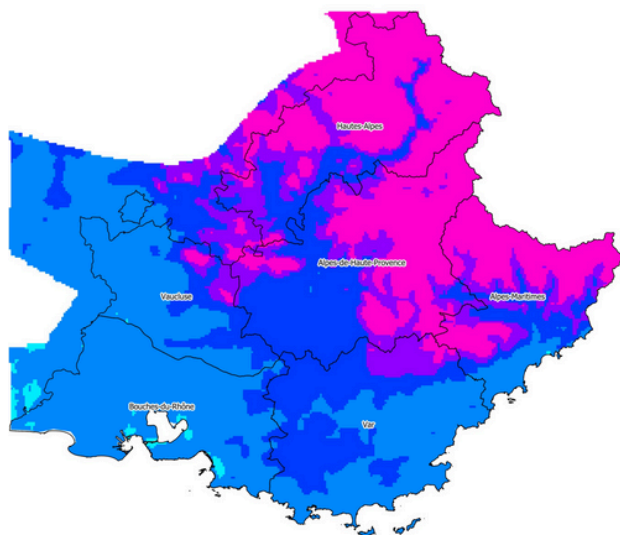


Le mois de mai 2024 continue d'être relativement humide. Nous avons connu deux épisodes pluvieux de plusieurs jours, l'un au début du mois et l'autre à la mi-mai. Durant cette période, il est tombé entre 20 et 50 mm de pluie sur la quasi-totalité de la Région Sud. Seule la moitié est des Bouches-du-Rhône et le sud-est du Vaucluse ont reçu entre 5 et 20 mm de précipitations. À la même période en 2023, après un hiver très sec, des pluies étaient également tombées.



## Cumul de temps thermique du 30/04 au 14/05

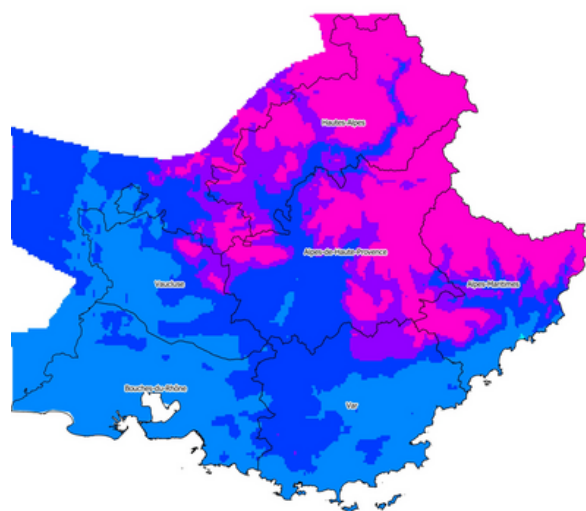
2023



Temps thermique



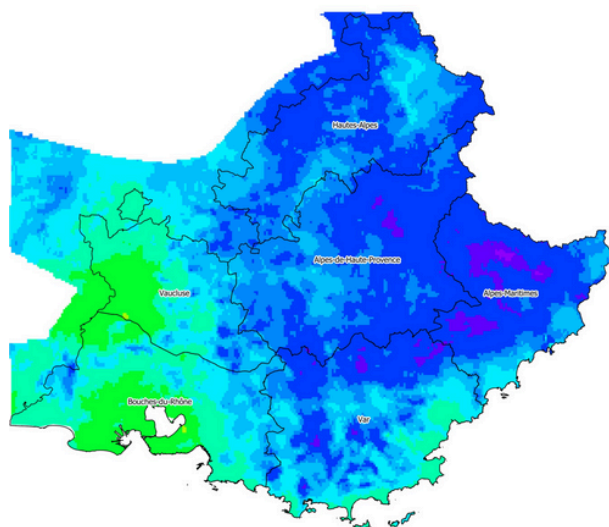
2024



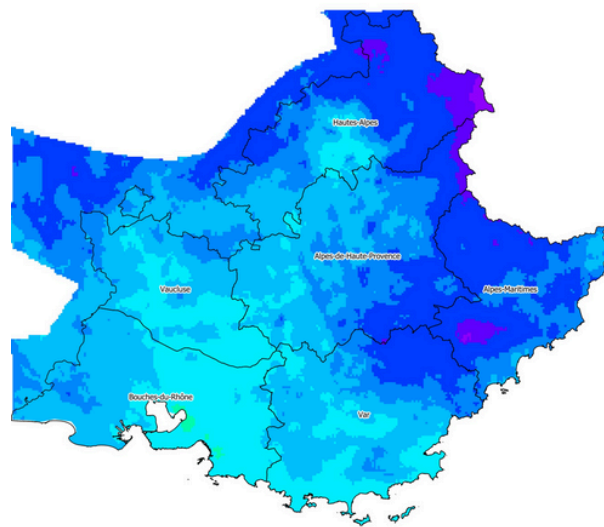
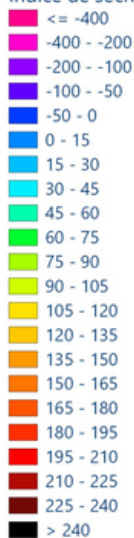
Ces cartes montrent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 30 avril et le 14 mai pour la Région Sud en 2023 et 2024.

Au cours de cette quinzaine, le cumul de temps thermique est très similaire pour les deux années, atteignant entre 80 et 120 degrés-jours pour la quasi-totalité des Bouches-du-Rhône, du Var et du Vaucluse.

## Cumul indice de sécheresse du 30/04 au 14/05



Indice de sécheresse

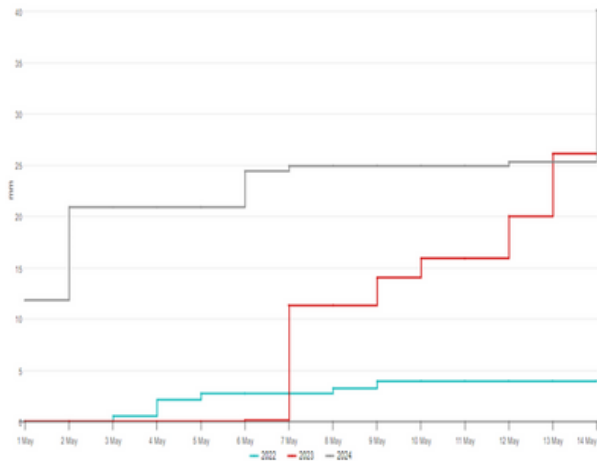


Depuis le 30 avril, l'indice de sécheresse (IS) en 2024 varie de 0 à 45 mm pour les départements des Bouches-du-Rhône, du Var et du Vaucluse. Les départements des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes et des Alpes-Maritimes, qui ont bénéficié de plus de précipitations et d'une évapotranspiration (ETP) moins importante, présentent des IS négatifs allant jusqu'à -50 mm. En 2023, l'indice de sécheresse était plus élevé dans les Bouches-du-Rhône et le Vaucluse.

# Zoom Bouches du Rhône - Baux de Provence et Salon de Provence

## Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

### Baux de Provence



Depuis le 01/05, les épisodes pluvieux ont continué, avec un **cumul de 40 mm**, le dernier étant de 15 mm le 14/05. En 2022 nous n'avons pas eu des pluies significatives pour la même période et 25 mm en 2023.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Ces réserves vont permettre de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

Sur les sols à faible réserve (30 mm), en l'absence de nouvelles pluies, les irrigations peuvent reprendre à partir de début de semaine prochaine à raison de **20 mm par semaine**.

Pour les sols à moyenne (60 mm) et forte réserve (90 mm), la reprise des irrigations peut attendre 10 jours.



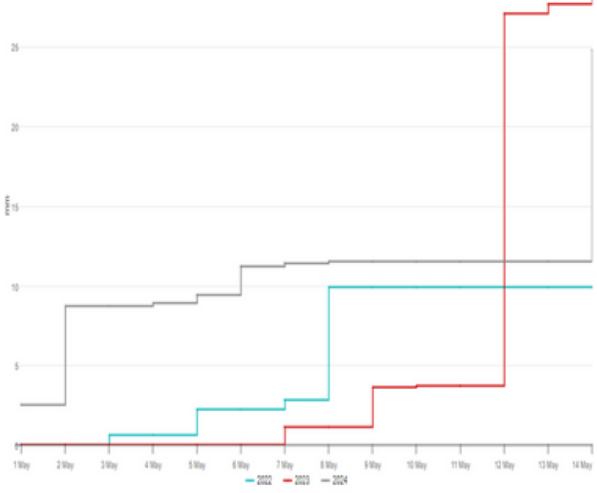
**En pause pour tous les niveaux de RU**



**A la reprise des irrigations 20 mm par semaine**

## Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

### Salon de Provence



A Salon de Provence, le cumul de précipitations pour les deux premières semaines de mai est de **25 mm**, avec le dernier épisode pluvieux le 14 mai de 13mm. Les précipitations enregistrées ont été nettement plus importante qu'en 2022 avec seulement 8 mm mais légèrement plus faible qu'en 2022 avec 33 mm.

Les précipitations enregistrées n'ont pas reconstitué les réserves en eau du sol. Toutefois, elles permettent d'interrompre les irrigations pendant 3 jours, elles devront ensuite reprendre à raison de **22 mm par semaine**.



**En pause pour tous les niveaux de RU**

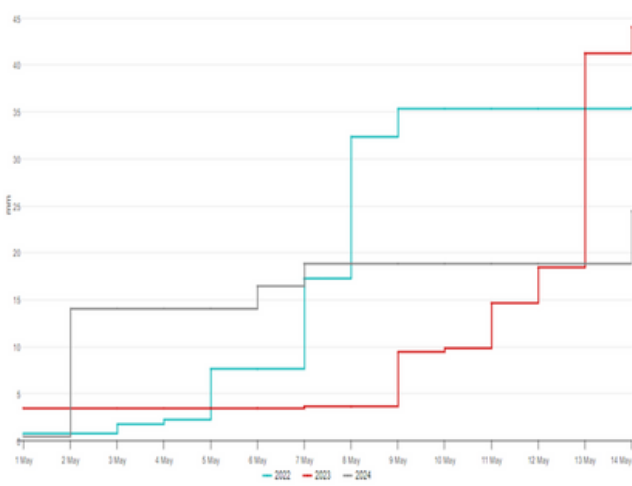


**A la reprise des irrigations 22 mm par semaine**

# Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

## Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

### Les Mées



Au Mées, le cumul de précipitations sur les deux premières semaines de mai est de **25 mm**. Sur la même période, le cumul des pluies était de 44 mm en 2023 et de 35 mm en 2022.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer une bonne partie des réserves en eau du sol. On peut interrompre les irrigations pendant 4 jours à compter des derniers pluies pour les sol à faible RU (30 mm) et pour 10 jours pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU. Elle devront ensuite reprendre à raison de **20 mm par semaine**



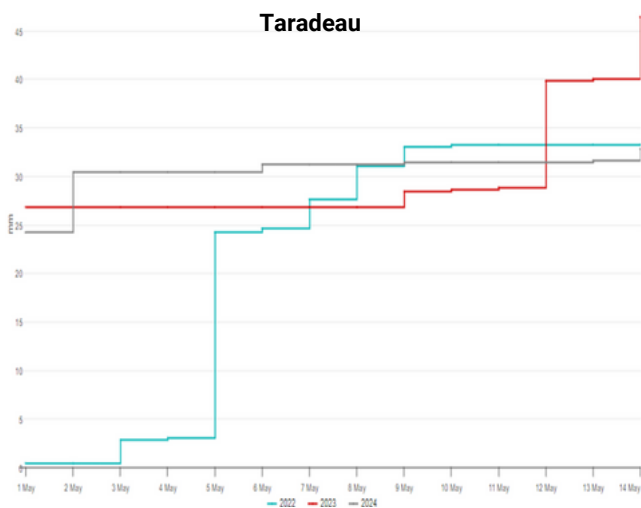
**En pause pour tous les niveaux de RU**



**A la reprise des irrigations 20 mm par semaine**

## Zoom Var - Taradeau

### Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05



À Taradeau, dans le Var, il a plu **33 mm** au cours des deux premières semaines de mai. Sur la même période, le cumul des pluies était de 47 mm en 2023 et 33 mm en 2022.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer partiellement les réserves en eau du sol. Ces réserves vont permettre de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

Nous pouvons interrompre les irrigations pendant 4 jours pour les sols à faible RU (30 mm) et pendant 10 jours pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU. Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **20 mm par semaine**.



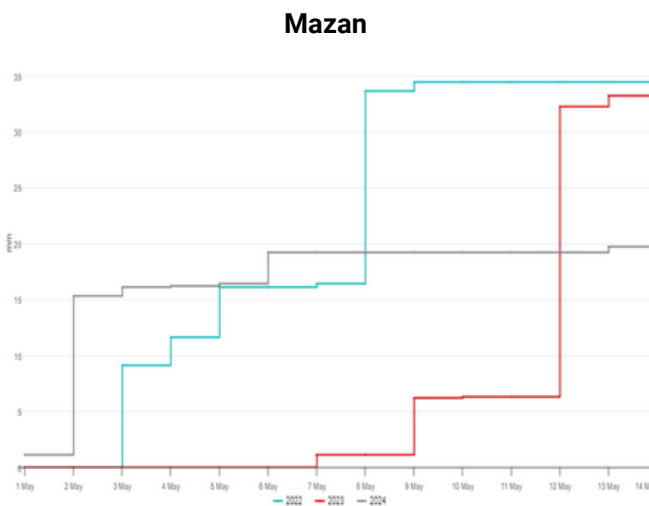
**En pause pour tous les niveaux de RU**



**A la reprise des irrigations 20 mm par semaine**

## Zoom Vaucluse - Mazan

### Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05



A Mazan, il a eu **27 mm de pluies** depuis début mai. En 2022 et 2023 nous avons eu 35mm sur la même période.

Les précipitations enregistrées n'ont malheureusement reconstitué que partiellement les réserves en eau du sol. Elles permettent toutefois d'interrompre les irrigations pendant quelques jours. Elles devront reprendre 4 jours après les dernières pluies à raison de **19 mm hebdomadaires**.



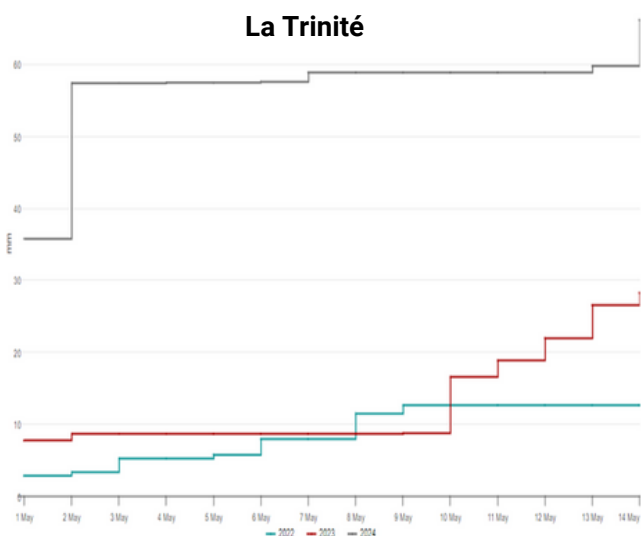
**En pause pour tous les niveaux de RU**



**A la reprise des irrigations 19 mm par semaine**

## Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

### Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05



À La Trinité, le cumul des précipitations est important et s'élève à **66 mm** depuis le 01 mai. Sur la même période, le cumul des pluies était de 27 mm en 2023 et 13 mm en 2022.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Elles permettent ainsi d'interrompre les irrigations pendant 5 jours pour les sols à faible RU (30 mm) et pendant 2 semaines pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU. Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **20 mm par semaine**.



**En pause pour tous les niveaux de RU**



**A la reprise des irrigations 20 mm par semaine**

## Appréciation des pluies orageuses :



Exemple d'une pluie de 20 mm :

- Si elle tombe en moins de 30 min, prendre en compte 1/3 du relevé
- Si elle tombe en 1 heure, prendre en compte 1/2 du relevé
- Si elle tombe en plus de 2 heures, prendre en compte la totalité

## Conversion de la pluie efficace en nombre de jours de besoin

Au cours de la période à venir, les besoins quotidiens moyens de l'olivier est de **3,2 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie =  $20/3,2$  soit **environ 6 jours**. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 6 j environ. Dans l'idéal, il est utile de contrôler l'humidité du sol à l'aide de tensiomètres afin de préciser la date de reprise des irrigations.

## Entretien des réseaux d'irrigation :

Maintenant que les irrigations ont démarré, pensez à l'entretien régulier des vos dispositifs d'irrigation (fuites, purges des rampes). Pensez également à relever vos compteurs pour vérifier les volumes d'eau apportés.



Malgré le retour de la fraîcheur, les arbres atteignent le stade "boutons blancs". Pour les plus précoces, le stade "pleine floraison" est atteint.

## Fertilisation et protection phytosanitaire:



Suivant la nature des apports d'engrais et l'intensité des pluies subies, il est important de faire un point sur son programme de fertilisation (risque de lessivage) afin d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute cette période de nouaison et de grossissement des fruits.

Il est également important de surveiller l'état sanitaire de vos vergers, en ce début de saison, car les conditions météorologiques ont été favorables au développement des maladies du feuillage.

**Si vous souhaitez aller plus loin dans la compréhension du calcul de la Réserve Utile des sols et des conseils d'irrigation des bulletins Eau'live consultez la video de la conférence oléicole du SITEVI 2023 consacrée à l'optimisation de l'irrigation des oliviers :**

<https://www.youtube.com/watch?v=lrXiUBX2ddM&feature=youtu.be>

**Pour plus d'informations :**  
**rendez-vous sur les sites de France Olive et de la SCP**