

# Région Sud

Bilan N°05  
29/05/2024



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.

La période P2 se termine, les floraisons touchent à leur fin pour la majorité des vergers. La nouaison démarre, durant cette période, les arbres ne doivent pas se retrouver en situation de stress hydrique au risque de provoquer des pertes de fruits.

## P2 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



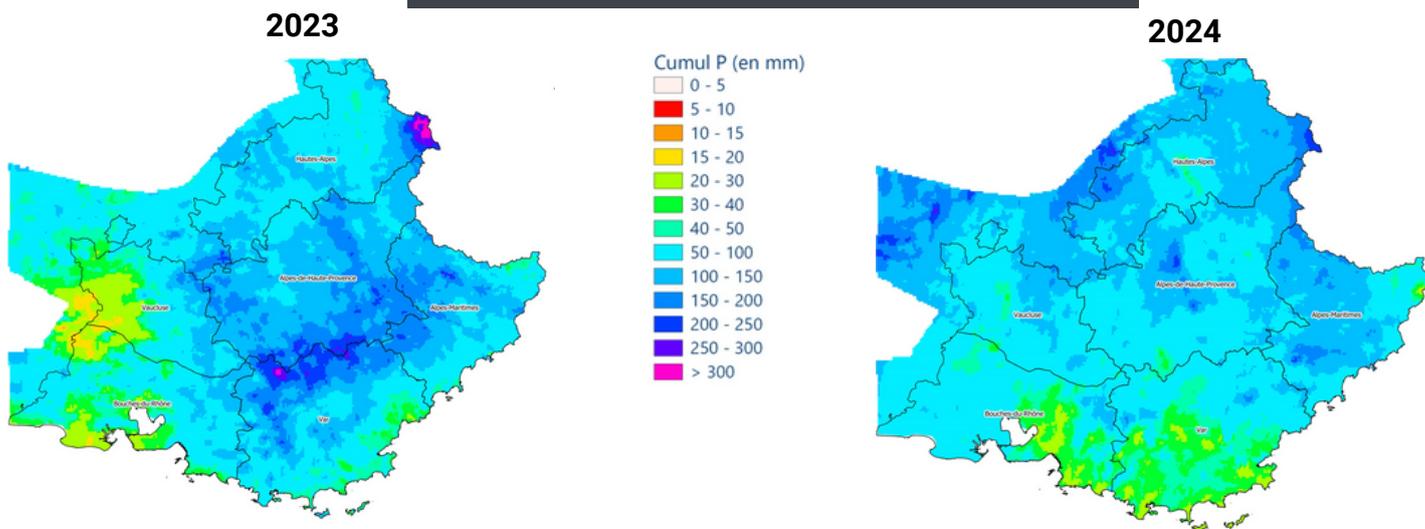
Illustrations Fruition Sciences

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 28/05

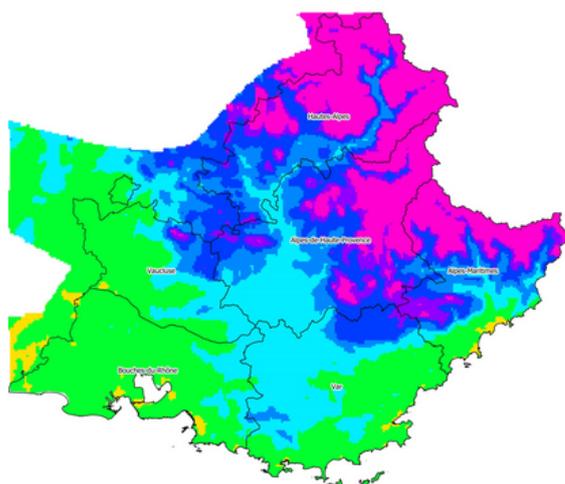


Le mois de mai 2024 continue d'être relativement humide. Nous avons un cumul de pluies allant de 50 à 100 mm sur la plupart de la région. Les zones ayant bénéficié de moins de précipitations (entre 15 et 40 mm) se situent à l'est des Bouches-du-Rhône et dans le sud du Var. Dans les Alpes-Maritimes, il a plu jusqu'à 200 mm sur la majorité du territoire. En 2023, nous avons également bénéficié d'un mois humide (après un hiver et un début de printemps très secs) avec un cumul de précipitations similaire à celui de 2024.

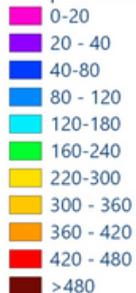


## Cumul de temps thermique du 30/04 au 28/05

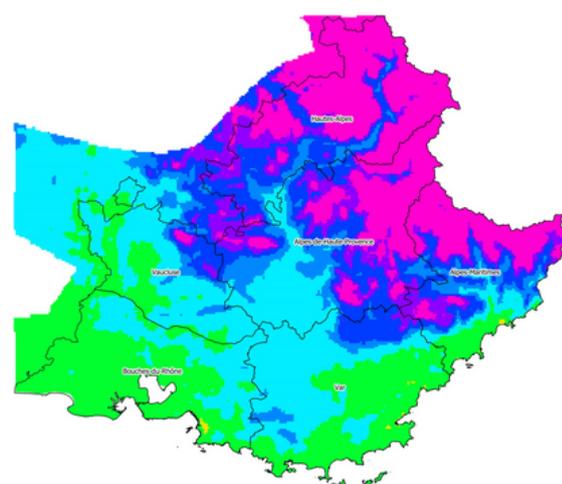
2023



Temps thermique



2024

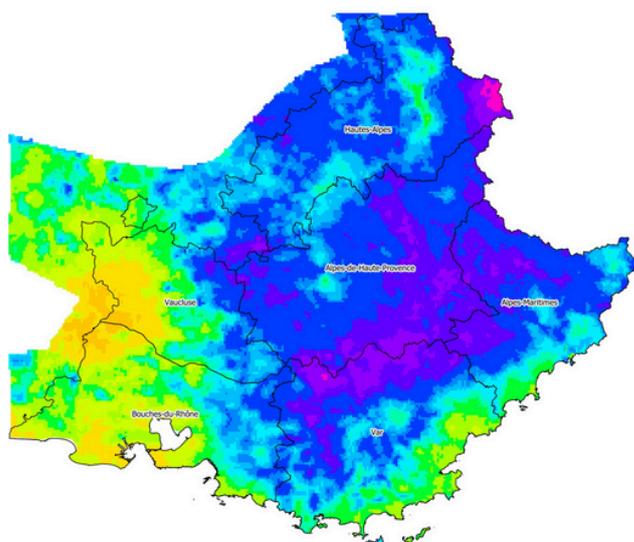


Ces cartes montrent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 30 avril et le 28 mai pour la Région Sud en 2023 et 2024.

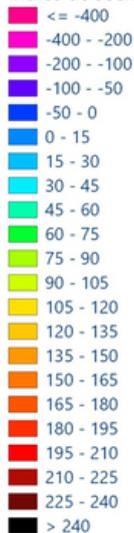
Au cours du mois de mai, le cumul de temps thermique est très similaire pour les deux années, atteignant entre 160-240 dan le sud du bouches du rhone et var, et 120-180 sur le vaucluse, nord var et nord bouches du rhone.

## Cumul indice de sécheresse du 30/04 au 28/05

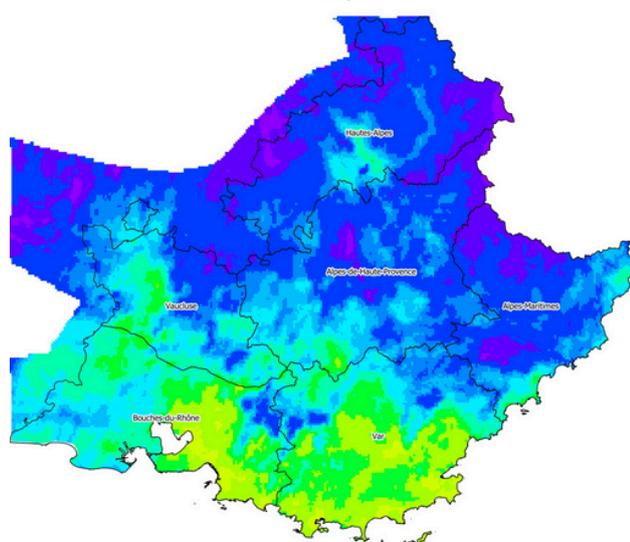
2023



Indice de sécheresse



2024

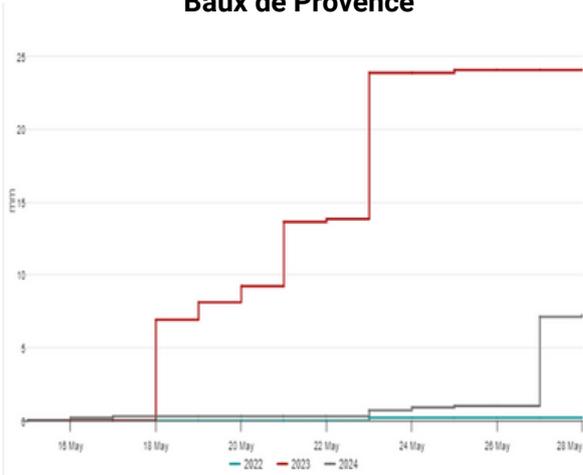


Depuis le 30 avril 2024, l'indice de sécheresse (IS) est plus élevé dans l'est des Bouches-du-Rhône et le sud varois, atteignant jusqu'à 90 mm. Le reste de la région sud présente un indice de sécheresse proche de zéro ou négatif. En 2023, la distribution des pluies était différente, avec l'ouest des Bouches-du-Rhône et le Vaucluse étant beaucoup plus secs.

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

## Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

### Baux de Provence



Depuis le 15 mai, nous avons enregistré un épisode pluvieux de 7 mm le 27 mai. En 2022, durant la même période, il n'y a pas eu de pluies significatives, tandis qu'en 2023, le cumul des précipitations a atteint 24 mm.

Ces pluies sont insuffisantes pour répondre aux besoins des oliviers. Sur les sols à faible réserve utile (RU), l'irrigation a dû reprendre il y a environ dix jours. Pour les sols à forte et moyenne RU, l'irrigation doit reprendre dès maintenant.

La dose d'irrigation recommandée est de **26 mm** par semaine.



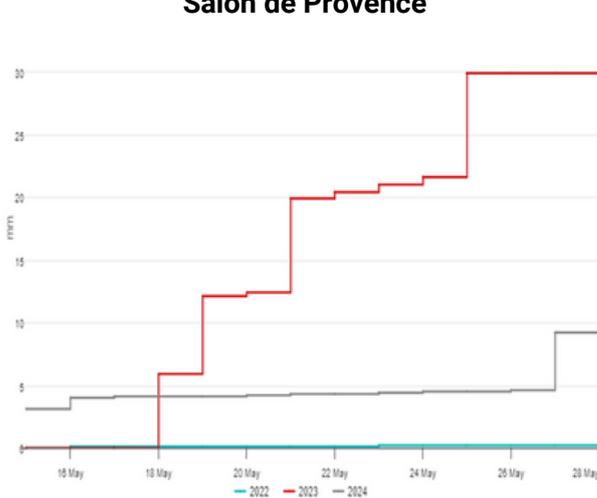
**En cours pour RU faible.  
Reprise pour les autres RU**



**26 mm par semaine**

## Cumul des précipitations du 14/05 au 28/05

### Salon de Provence



À Salon-de-Provence, les précipitations du 15 au 28 mai ont totalisé 9 mm. En 2023, nous avons enregistré un cumul de 30 mm sur la même période, tandis qu'en 2022, il n'y a pas eu de pluies.

Les précipitations enregistrées n'ont pas suffi à reconstituer les réserves en eau du sol. Il est nécessaire de continuer les irrigations à raison de 26 mm par semaine pour toutes les réserves utiles.



**En cours**

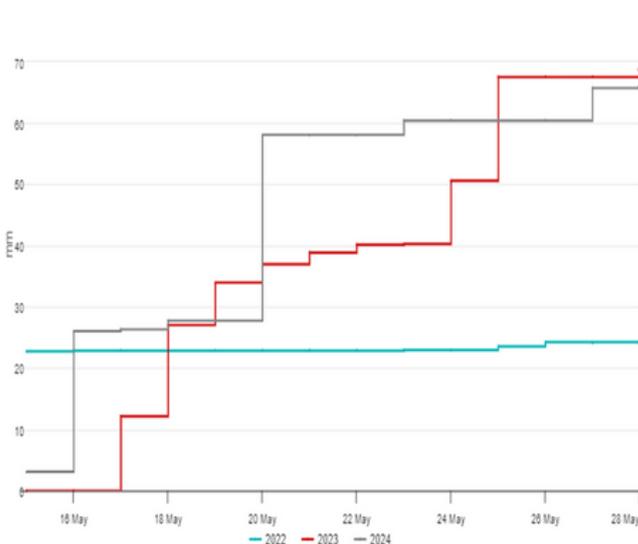


**26 mm par semaine**

# Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

## Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

### Les Mées



Aux Mées, le cumul des précipitations entre le 14 et le 28 mai est de 65 mm. Sur la même période, il y a eu 68 mm en 2023 et 23 mm en 2022.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer une bonne partie des réserves en eau du sol. Pour les sols à faible réserve utile, on peut reprendre les irrigations dès maintenant, à raison de **24 mm par semaine**. Pour les sols à réserve utile moyenne, les irrigations peuvent reprendre au début de la semaine prochaine, et pour les sols à forte réserve utile, à la fin de la semaine prochaine.



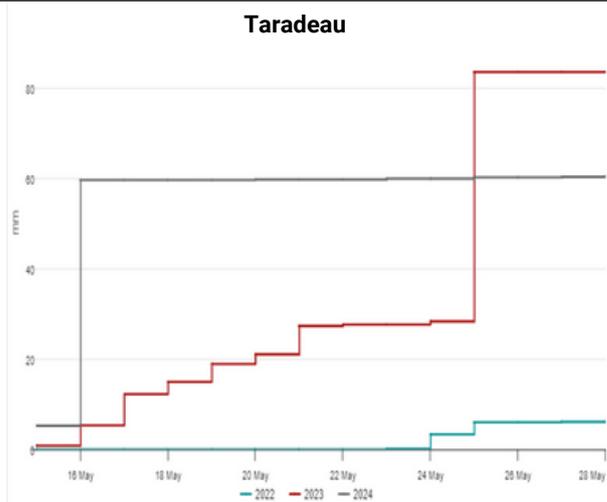
**Reprise sols faible RU  
En pause pour les autres RU**



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

## Zoom Var - Taradeau

### Cumul des précipitations du 14/05 au 28/05



À Taradeau, dans le Var, il a plu 60 mm au cours des deux dernières semaines de mai. Sur la même période, le cumul des pluies était de 83 mm en 2023 et de 6 mm en 2022.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer 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 réserve utile, pendant 10 jours pour les sols à réserve moyenne, et pendant deux semaines pour les sols à forte réserve utile. Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **26 mm par semaine**.



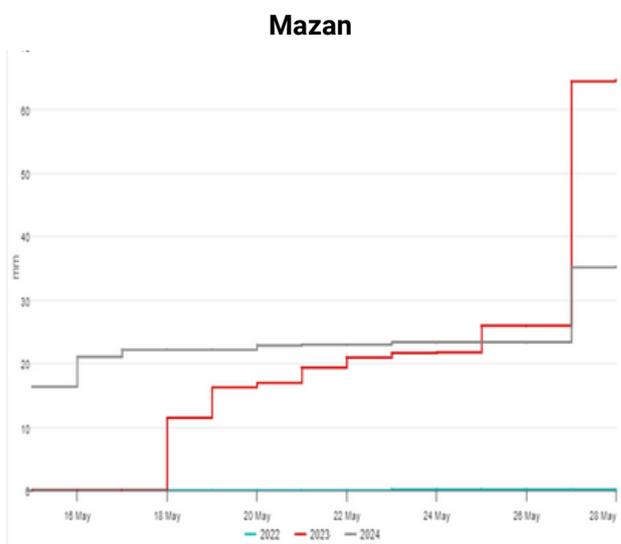
**En pause pour tous les niveaux de RU**



**A la reprise des irrigations 26 mm par semaine**

## Zoom Vaucluse - Mazan

### Cumul des précipitations du 14/05 au 28/05



À Mazan, il est tombé 35 mm de pluie entre le 14 et le 28 mai. En 2022, il n'y a pas eu de pluies, tandis qu'en 2023, il y a eu 64 mm.

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. Les irrigations devront reprendre trois jours après les dernières pluies, à raison de 26 mm par semaine.



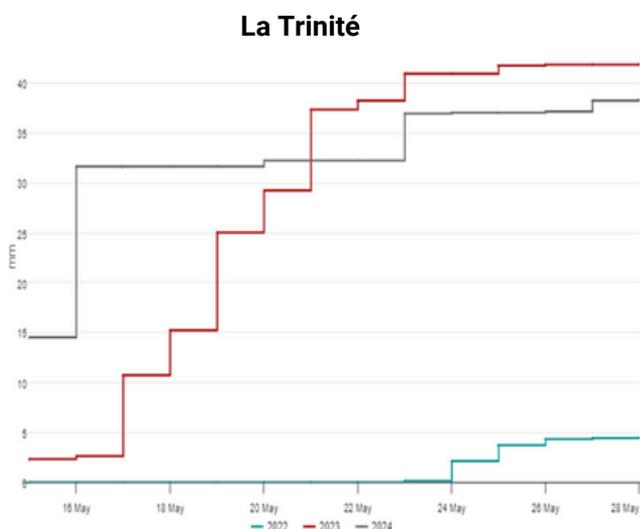
**Reprise pour tous les RU**



**A la reprise des irrigations 26 mm par semaine**

## Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

### Cumul des précipitations du 14/05 au 28/05



À La Trinité, le cumul des précipitations entre le 14 et le 28 mai est de 38 mm. Sur la même période, nous avons eu 42 mm en 2023 et seulement 5 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. Les irrigations doivent commencer dès maintenant pour les sols à faible réserve utile, à raison de 23 mm par semaine. Pour les sols à réserve utile moyenne, on peut attendre 5 jours, et 10 jours pour les sols à forte réserve utile.



**Reprise sols faible RU  
En pause pour les autres RU**



**A la reprise des irrigations 23 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 sont d'environ **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.

## Gestion de l'enherbement :



Suite à la pluviométrie conséquente du printemps, l'enherbement des vergers est important. En cette fin mai, il est important de gérer cet enherbement par soit un travail du sol, un broyage ou bien un roulage pour réaliser un paillage. Cette destruction a pour but de ne pas pénaliser les arbres par la concurrence vis à vis de l'eau, des nutriments mais aussi du risque accru de propagation de maladies fongiques.

## 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, 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 vidéo 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**