

# Région Sud

Bilan N°3  
12/05/2023



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 mesures provenant de stations agro-météorologiques installées chez des oléiculteurs partenaires et de données spatialisées financées par France Olive Production et issues de la technologie MétéoVision développée par Weenat.

Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers. Nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes [1]. Cette approche permet de caractériser l'année en cours et d'éclairer la prise de décision pour les différentes opérations au verger en fonction des objectifs de production. L'irrigation est un des leviers d'action qui sera proposé et raisonné.

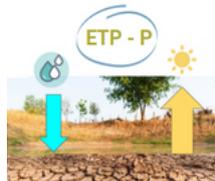
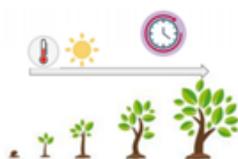
La période P2 se poursuit, pour les secteurs plus précoces (variétés précoces secteur littoral Région Sud et Occitanie), la floraison est imminente. Ailleurs, les inflorescences sont en début de développement. Le stade floraison est très sensible au stress hydrique, la croissance végétative également. Un manque d'eau excessif à cette période peut donc pénaliser la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante.

## P2 : quels indicateurs suivre ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm

Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

En cette période 2, nous regardons 2 paramètres clés : **les précipitations et le temps thermique** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. Le cumul de températures (**temps thermique**), qui permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie va être également pris en compte.

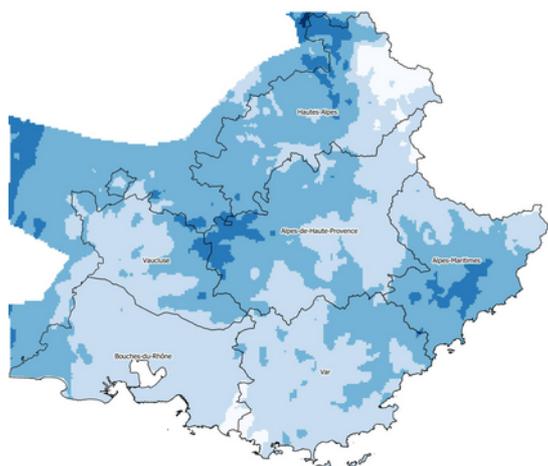
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 6 zones de la région Sud : Baux de Provence (13), Salon de Provence (13), Les Mées (04), Taradeau (83), Mazan (84) et la Trinité (06).

La période P2 doit se dérouler dans un confort hydrique suffisant pour que la floraison, la fécondation, voire le début de la nouaison se passent dans les meilleures conditions possibles, et ainsi garantissent un certain niveau de production.

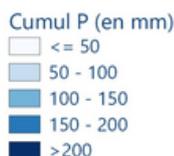
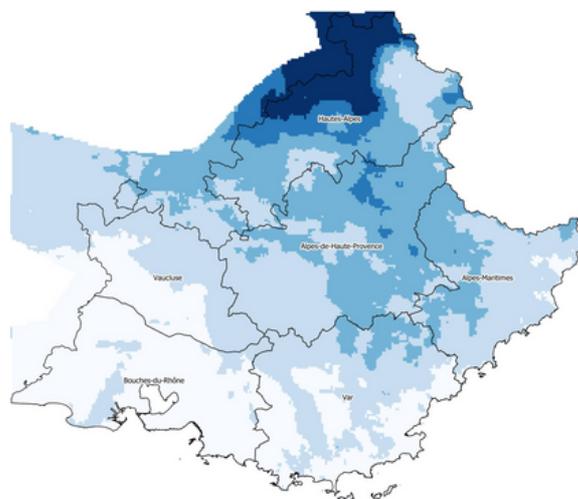
## Un printemps sec et tempéré

Cumul de précipitations du 01/03 - 09/05

2022



2023



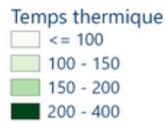
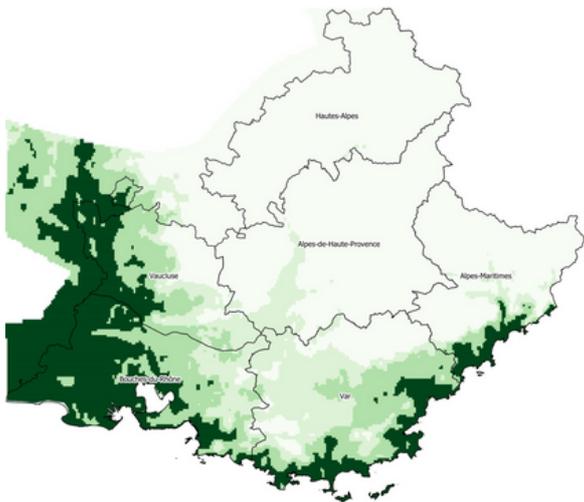
Le cumul des précipitations sur à partir de la P2 01/03 au 09/05 montre un début de printemps très sec sur l'ensemble des départements littoraux de la région Sud. Seul le département des Alpes de Haute-Provence et une petite zone du département des Bouches du Rhône et du sud Vaucluse ont été un petit plus arrosés, ainsi que les Alpes Maritimes. La comparaison avec 2022, qui n'était pas une année particulièrement arrosée, sur la même période, doit attirer notre attention sur la situation hydrique actuelle du territoire et la nécessité des irrigations notamment au regard de la phénologie actuelle des oliviers.

[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences

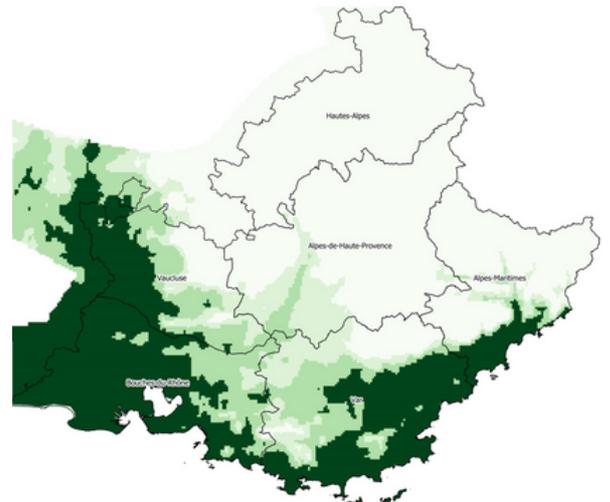


## Cumul de temps thermique du 01/03 au 09/05

2022



2023

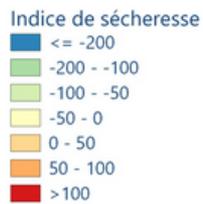
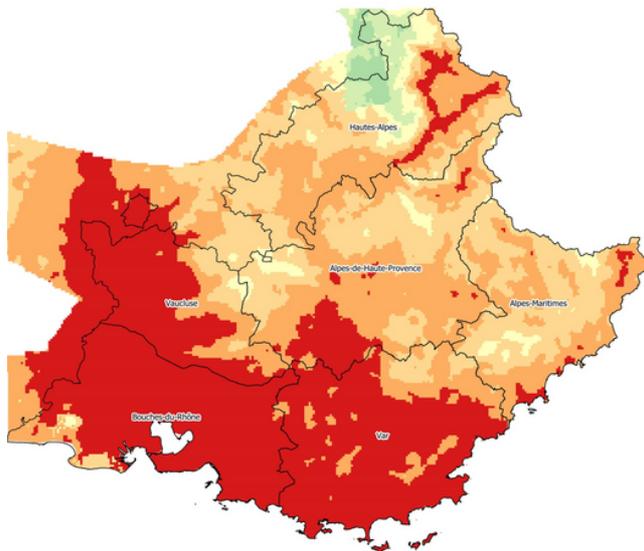


Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er mars et le 9 mai sur la région Sud en 2022 et 2023. Les températures du printemps 2023 continuent à être supérieures à celles de 2022, à cela se rajoute l'automne 2022 doux. Ce cumul supérieur a des conséquences sur la végétation.

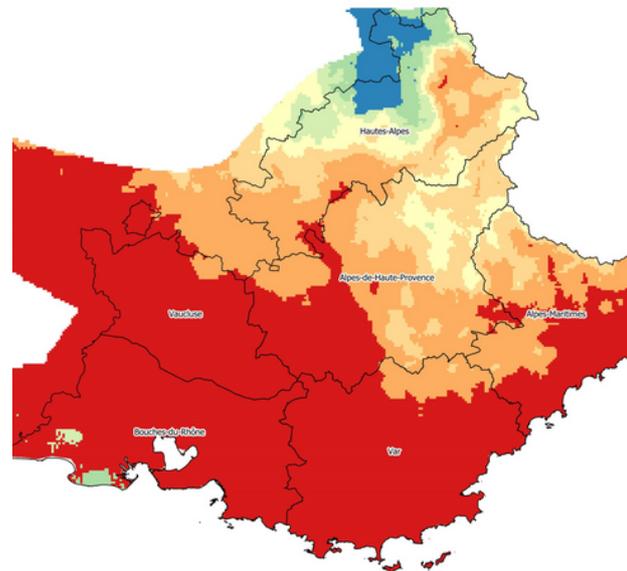
La croissance printanière des arbres est en avance, ce qui a pu expliquer selon les secteurs un démarrage précoces des irrigations. Les observations actuelles font état, d'une avancée phénologique des arbres d'environ une semaine à 10 jours, même si la situation reste hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

## Cumul indice de sécheresse du 01/03 au 09/05

2022



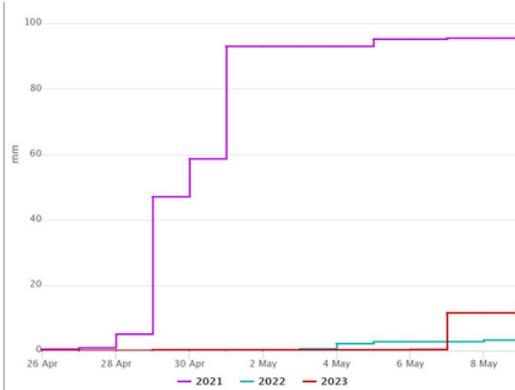
2023



Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, non seulement les pluies de 2023 sont inférieures à celles de 2022, mais ce contexte est aggravé par des ETP qui sont supérieures en 2023. Comme on peut le voir à droite, la demande climatique est très élevée en 2023 sur une majorité de la région, ce qui explique le démarrage des irrigations précoces dans la région.

## Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

### Baux de Provence



Date dernière pluie significative  
(+10mm en 24h)



**07/05 - 11mm**

Statut irrigation et dose hebdomadaire recommandée



**Arrêt 5 jours.**



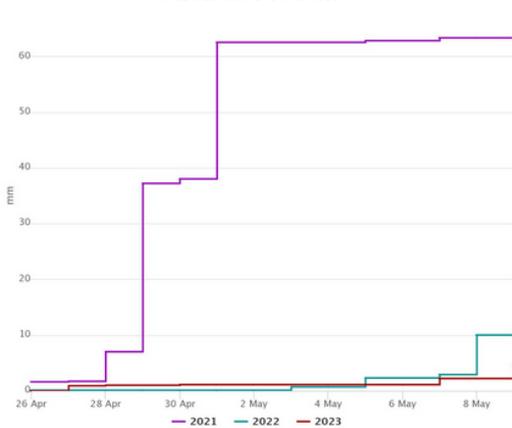
**15 mm**

Aux Baux de Provence, il y a eu un épisode de pluie significative depuis la sortie du dernier bulletin (11mm le 07 mai). Sur la même période, en 2021 y a eu presque 100mm et aucune pluie en 2022.

Avec cet épisode les irrigations peuvent s'arrêter pendant 5 jours. Il faut cependant bien vérifier sur la parcelle l'humidité du sol, par rapport à la variabilité des pluies, profondeur des sols, etc. Une fois les irrigation reprises, faire des apports à raison de **15mm/semaine**

## Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

### Salon de Provence



Date dernière pluie significative  
(+10mm en 24h)



**08/05 - 10mm**

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



**Arrêt 4 jours.**



**18 mm**

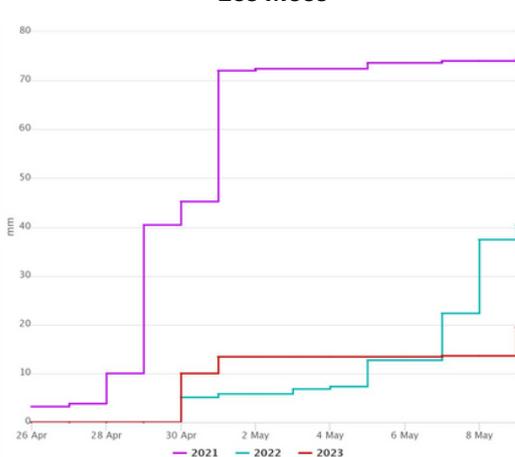
Sur Salon de Provence, la situation est similaire. Il y a eu un épisode de pluie significative depuis la sortie du dernier bulletin (10mm le 08 mai). Sur la même période, en 2021 y a eu 60mm et aucune pluie en 2022

Avec cet épisode les irrigation peuvent s'arrêter pendant 4 jours. Il faut cependant bien vérifier sur la parcelle l'humidité du sol, par rapport à la variabilité des pluies, profondeur des sols, etc. Une fois les irrigation reprises, faire des apports à raison de **18 mm/semaine**

## Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

## Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

### Les Mées



Date dernière pluie significative  
(+10mm en 24h)



**30/04 - 13mm**

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



**En cours**



**15 mm**

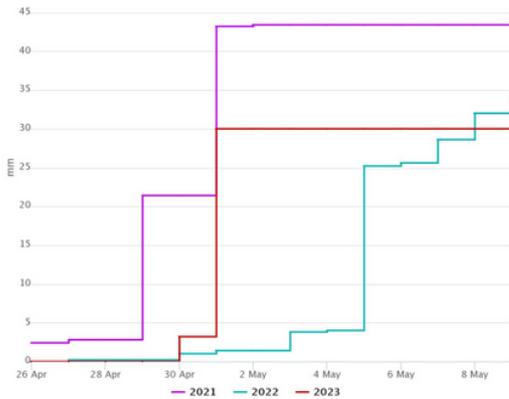
Aux Mées, il y a eu une pluie significative depuis la sortie du dernier bulletin de 13mm, et qui permet de ne pas irriguer pour une semaine. Sur la même période le cumul de précipitations était de plus de 70 mm en 2021 et d'environ 40 mm en 2021

S'il n'y a pas de pluie significative, les irrigations devraient reprendre donc à raison de **15mm/semaine**

## Zoom Var - Taradeau

### Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

#### Taradeau



Date dernière pluie significative  
(+10mm en 24h)



01/05 - 30 mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



en arrêt 14 jours

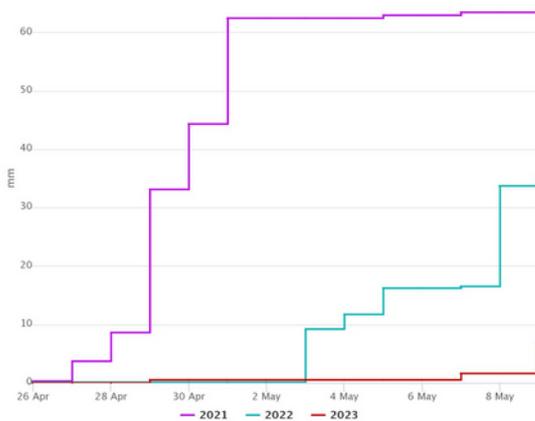
A Taradeau dans le Var, il a plu 30 millimètres début mai. En 2021 il y a eu 45mm et 30mm en 2021 sur la même période.

Avec cet épisode, les irrigation peuvent s'interrompre pendant deux semaines. Les irrigations devraient reprendre pour mi mai en l'absence de pluie significatives à raison de **17mm/semaine**.

## Zoom Vaucluse - Mazan

### Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

#### Mazan



Date dernière pluie significative  
(+10mm en 24h)



15/03 - 15 mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En cours

15 mm

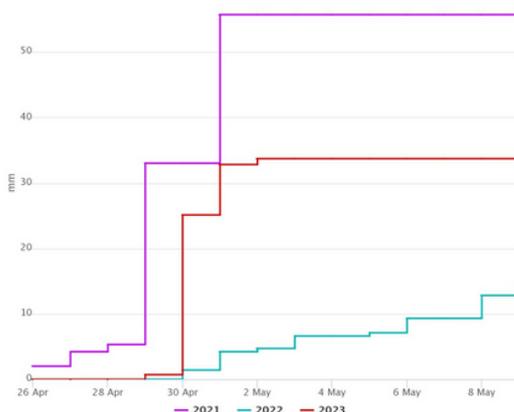
A Mazan, il n'y a pas eu de pluie significative depuis le 15/03. Sur la même période, le cumul de précipitations était de plus de 60 mm en 2021 et d'à peine plus de 30 mm en 2022.

Les irrigations se poursuivent donc, à raison de **15 mm/semaine**

## Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

### Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

#### La Trinité



Date dernière pluie significative  
(+10mm en 24h)



30/04 - 33 mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt

15 mm

A la Trinité, il y a eu un épisode de pluie la nuit du 30 avril de 33mm. Sur la même période, le cumul de précipitations était de plus de 50 mm en 2021 et de 10 mm en 2022.

Les irrigation peuvent reprendre à la mi mai, à raison de **15 mm/semaine**.

## Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La période 1 a été caractérisée par une **recharge hivernale des sols hétérogène** en région Sud. La période P2, est sèche sur l'ensemble du territoire de la région et les prévisions météo n'envisagent pas de pluies significatives pour les jours à venir.

Avec ce temps sec les irrigations doivent se poursuivre sur la majorité des secteurs de la région.

Par ailleurs, malgré une certaine hétérogénéité en fonction des secteurs et des variétés, les stades phénologiques des arbres sont globalement en avance d'une semaine à 10 jours par rapport aux années précédentes (au moins 2022). L'automne 2022 particulièrement doux est sans doute à l'origine de ce constat.

**Sur la période de formation des grappes florales jusqu'au durcissement du noyau (mi-juillet) les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique.** Il faut donc bien surveiller l'état hydrique de vos sols et ajuster les doses d'irrigation en conséquence pour assurer un certain niveau de production de vos parcelles.



### Fertilisation

Les premiers apports d'engrais **ont déjà dû être réalisés**. Il est important d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute la période de croissance printanière et de floraison.

### Gestion de l'enherbement

Dans le contexte actuel de sensibilité des arbres au stress hydrique, il est opportun de diminuer la concurrence de l'enherbement. Si cela est possible, rouler, coucher, ou à défaut, tondre l'enherbement de vos vergers.

### Système d'irrigation :

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

**Soyez vigilants, des arrêtés sécheresse sont en cours sur certains départements. Pour plus de précisions, veuillez consulter le site :**  
<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>



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