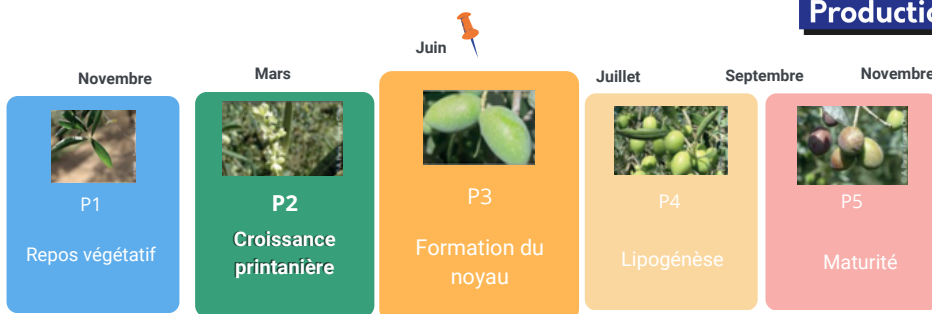


# Région Sud

Bilan N°7  
07/07/2023



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. Sur l'intégralité des secteurs, le stade "grossissement des olives" est atteint avec des niveaux d'avancement plus ou moins marqué en fonction des secteurs et des variétés. Pour rappel, le stade grossissement est sensible au stress hydrique jusqu'au stade durcissement du noyau. Un manque d'eau excessif à cette période peut donc pénaliser la production de l'année (chute physiologique, diminution de la taille des fruits, diminution du nombre de cellules/fruit...). Le stade durcissement du noyau devrait être atteint sur certains secteurs dans les prochains jours.

## P3 : quels indicateurs suivre ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm

Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

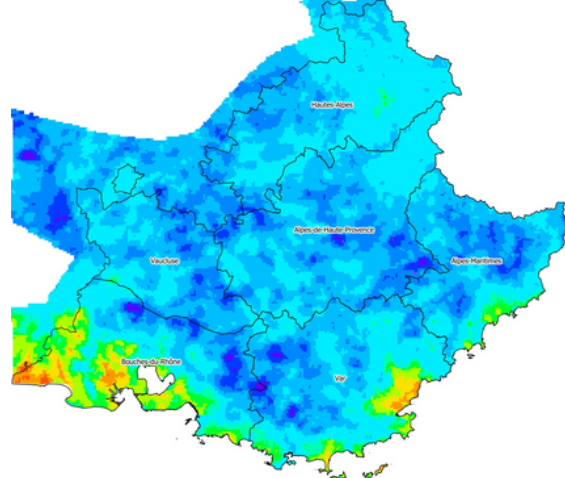
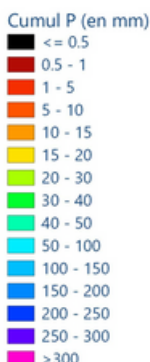
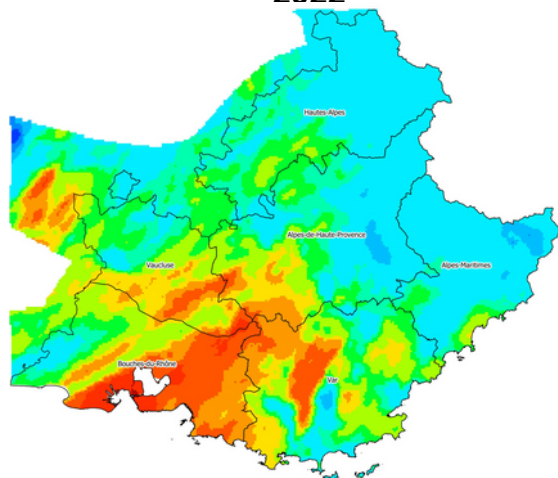
En cette période 3, nous observons 3 paramètres clés : les **précipitations** et l'**indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. Le **cumul de températures** (temps thermique), qui permet de comprendre la dynamique de développement de la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

## Une première moitié de Juin encore pluvieuse

Cumul de précipitations du 01/06 au 04/07

2022

2023



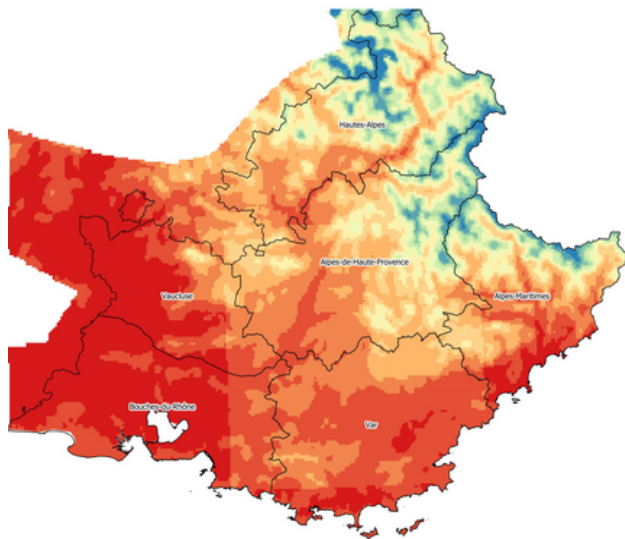
En 2022 le cumul de précipitations sur la période du 1er juin jusqu'au 04 juillet a été très déficitaire. Seuls les départements du 04 et du 06 ont reçu quelques pluies. En 2023, sur la même période et en continuité avec le mois de mai, les précipitations sont bien plus importantes. Il y a eu plusieurs épisodes pluvieux, voir orageux dans la région notamment la première quinzaine du mois de juin, avec des cumuls qui excèdent sur de nombreux secteurs les 150mm voire 200mm. Quelques épisodes pluvieux ont également été enregistrés à la fin du mois. Globalement, toute la Région Sud a bénéficié de précipitations relativement conséquentes sur cette période, à l'exception de certains secteurs littoraux. Dans l'interprétation des cartes et des graphiques, il faut tenir compte de la grande variabilité spatiale des pluies orageuses, et également de la différence entre millimètres tombés et pluie efficace (qui va varier selon l'intensité de la pluie, la perméabilité du sol, etc). Nous vous proposons, en fin de bulletin, une règle vous permettant de mieux prendre en compte l'effet de ces pluies et le nombre de jours de suspension des irrigations.

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

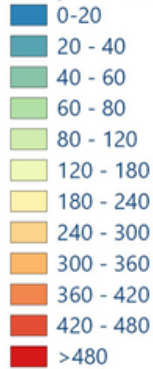


## Cumul de temps thermique du 01/06 au 04/07

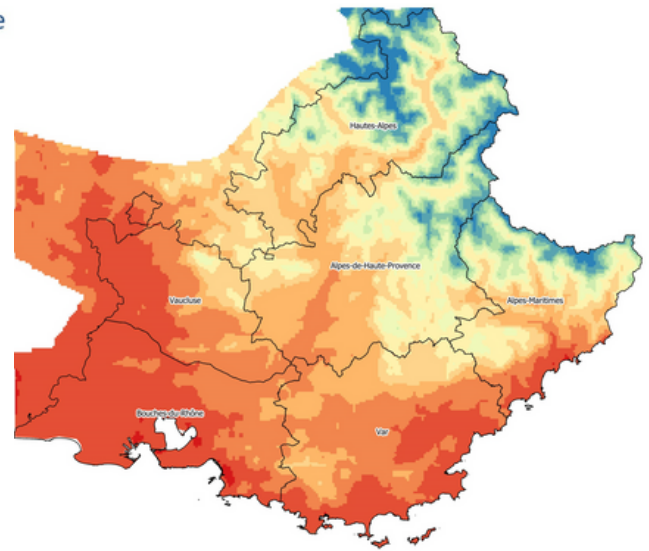
2022



Temps thermique



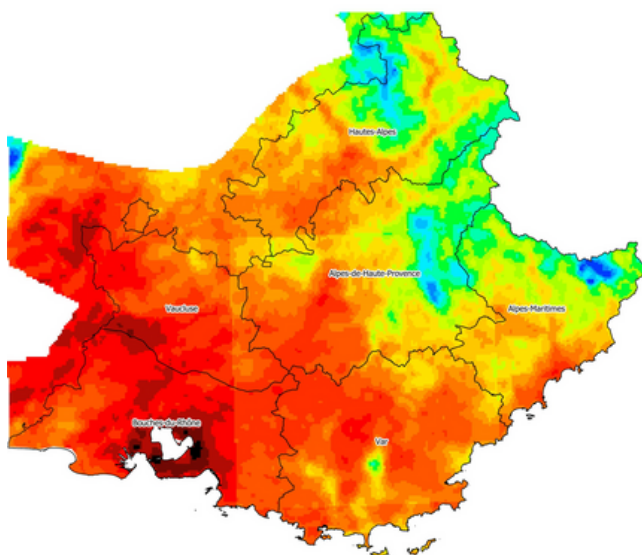
2023



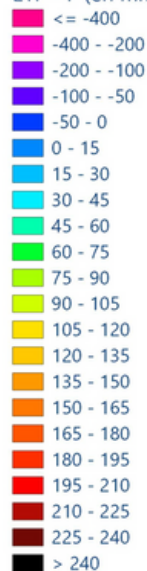
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er juin et le 04 juillet sur la Région Sud en 2022 et 2023. Après un début de printemps plus chaud qu'en 2022, les nombreuses précipitations et le ciel souvent nuageux de cette période 3 ont provoqué un ralentissement du cumul thermique par rapport à 2022. Sur les zones littorales ce cumul reste plus important grâce à la régulation maritime. Finalement avec ces dernières semaines plus fraîche, l'avance phénologique générée en début de saison a été perdue et on se trouve sur la normale pour cette période de l'année.

## Cumul indice de sécheresse du 01/06 au 04/07

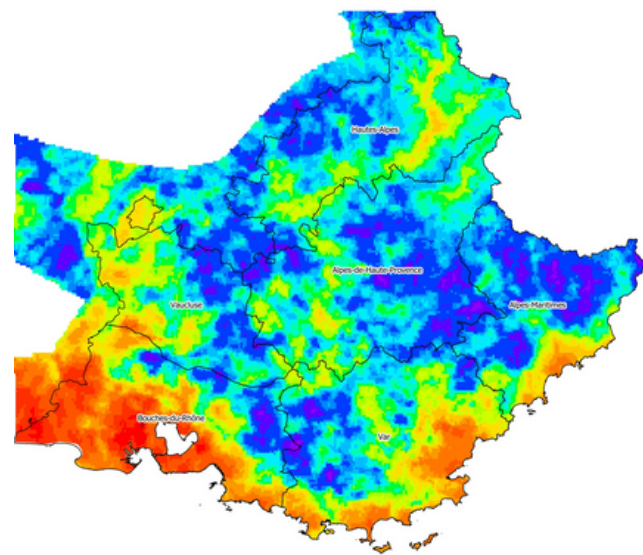
2022



ETP - P (en mm)



2023

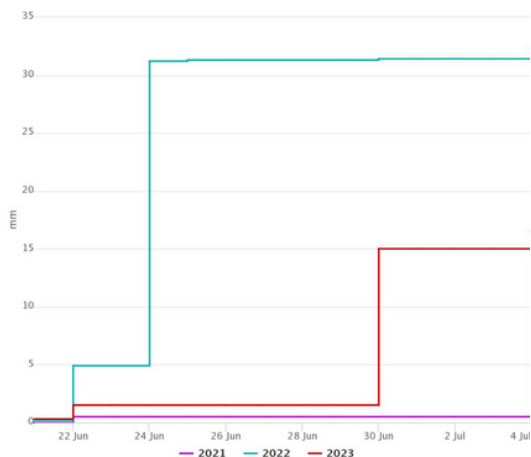


Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, l'indice de sécheresse est moins élevé en 2023 par rapport au 2022. Cette situation est liée aux pluies et à l'ETP moins important (moins de radiation, températures tempérées) sur le mois de juin, avec des valeurs entre -50mm et +30mm pour la plupart du territoire. Dans les zones littorales, il y a des déficits plus importants, liées aux précipitations plus faibles et ETP plus élevées. Finalement sur une grande partie de la région Sud les irrigations ont pu s'arrêter depuis le début du mois de mai, mais progressivement sur différents secteurs elles ont pu redémarrer.

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

## Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07

### Baux de Provence



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



30/06 - 14mm

Statut irrigation et dose hebdomadaire recommandée



en cours



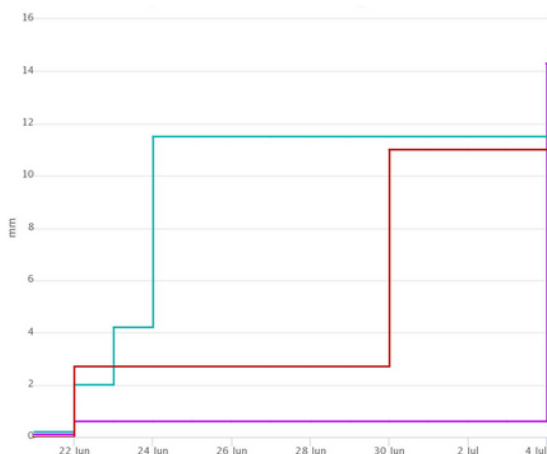
30 mm

Aux Baux de Provence, il a plu 14mm le 30 juin. Sur la même période, il a eu 32 mm de pluie en 2022 et 0 en 2021.

Avec les pluies du mois du juin les irrigations on pu s'arrêter. Cependant, la demande climatique reste très importante et il faut reprendre les irrigations à raison de **30mm par semaine**.

## Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07

### Salon de Provence



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



11/06 - 16mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En cours



28 mm

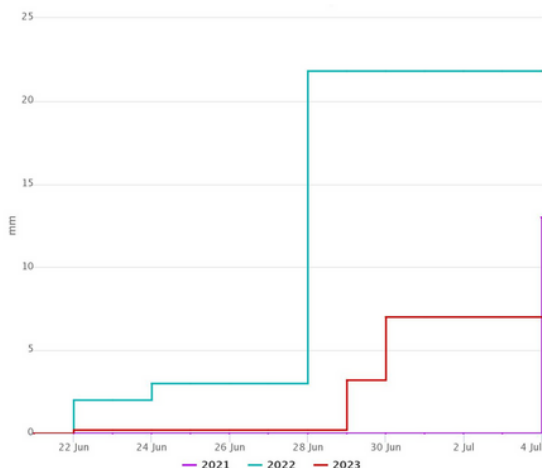
Sur Salon de Provence, il y a eu un épisode de pluie non significative le 30 juin. Sur la même période, en 2021 et 2022 il n'y avait eu aucune pluie significative.

Depuis la sortie du dernier bulletin, il faut reprendre les irrigations à raison de **28 mm par semaine**. Il faut cependant bien vérifier sur vos parcelles l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

# Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

## Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07

### Les Mées



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



13/05 - 50mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En cours



25 mm

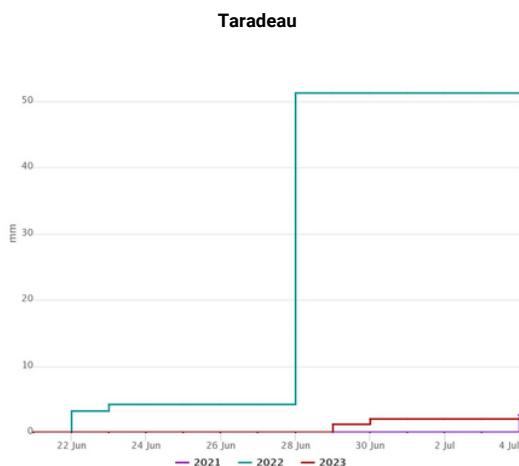
Aux Mées, il n'y a pas eu de pluies significatives depuis le dernier bulletin. Sur la même période, il y a eu un épisode orageux en 2022 et pas des pluies en 2021.

Cette année le mois de mai et le début du mois de juin ont été bien arrosés par les précipitations, les irrigations peuvent redémarrer cette semaine à raison de **25 mm par semaine**.

Il faut cependant bien vérifier, sur vos parcelles, l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

## Zoom Var - Taradeau

### Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07



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



13/06 - 20 mm

Statut irrigation et dose hebd  
recommandée



En cours



25 mm

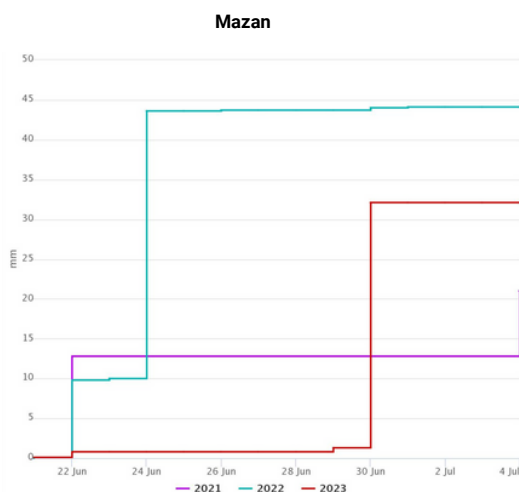
A Taradeau dans le Var, il n'y a pas eu de pluies depuis le dernier bulletin. Sur la même période, il y a eu un épisode orageux en 2022 et pas des pluies en 2021.

Les irrigations peuvent donc continuer **à raison de 25 mm hebdomadaire à partir cette semaine.**

Il faut cependant bien vérifier, sur vos parcelles, l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

## Zoom Vaucluse - Mazan

### Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07



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



30/06 - 32mm

Statut irrigation et dose hebd  
recommandée



En arrêt



27 mm

A Mazan, après les épisodes orageux de la mi juin, il a encore plu 32mm le 30/06. Sur la même période, en 2022 il y a eu des pluies orageuses avec un cumul de 44mm et 13mm en 2021.

Dans ces conditions, on peut donc encore interrompre les irrigations au moins jusqu'à la semaine prochaine. En fonction des pluies et des conditions climatiques à venir les irrigations pourront reprendre à raison de **25 mm par semaine.**

## Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

### Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07



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



13/06 - 18mm

Statut irrigation et dose hebd  
recommandée



En cours



22 mm

A la Trinité, dans les Alpes Maritimes, il n'y a pas eu de pluies significatives depuis la sortie du dernier bulletin. Pour la même période il y a eu un épisode orageux de 45mm en 2022 et pas des pluies en 2021.

Dans ces conditions, on peut donc continuer les irrigations avec un apport de **22 mm par semaine.**

Il faut cependant bien vérifier, sur vos parcelles, l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

## Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Cette période P3 continue de se faire dans un contexte météorologique perturbé avec des précipitations qui ont pu être intenses et importantes bien qu'il semble que l'été se mette en place. L'efficacité des pluies est toute relative en fonction de leurs intensités, de la perméabilité des sols, de l'itinéraire technique du producteur...

L'arrivée de l'été devrait faciliter les conseils concernant les doses d'irrigation. Malgré cela, chacune de vos situations sera à apprécier du fait de la diversité des types de sol (réserve utile différente), de l'hétérogénéité des pluies (au niveau spatial et intensité) et de la disparité des pratiques. Il est donc recommandé d'adapter les doses d'irrigation préconisées.

Après les épisodes pluvieux de ces dernières semaines, il est important de vérifier l'état sanitaire de ses vergers. Il est temps de mettre en place sa stratégie pour lutter contre la mouche de l'olivier.

**Jusqu'à la période 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.

### 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

### A l'heure actuelle, une pluie efficace correspond à environ :

- 3 jours d'irrigation si elle est de 10 mm
- 6 jours d'irrigation si elle est de 20 mm
- 9 jours d'irrigation si elle est de 30 mm
- 13 jours d'irrigation si elle est de plus de 50 mm

### Fertilisation



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). Il est conseillé de prévoir des analyses de feuilles (voir le partenariat avec le laboratoire SADEF en consultant la rubrique actualité du site internet de France Olive : <https://afidol.org/category/actualites/>) afin de vérifier l'efficacité de vos apports et la nécessité de faire des corrections.

### 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, notamment dans les vergers non irrigués.

### 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 Propluvia**



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