

Région Sud

Bulletin N°09
25/07/2024



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

BRL
Exploitation

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.

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

La **période P4** commence avec l'atteinte du stade "durcissement du noyau", cette période marque la fin d'une période de sensibilité au stress hydrique. De façon générale, il est possible de moduler à la baisse les doses d'irrigations sans pour autant arrêter d'arroser. Pour les olives de bouche, il n'est pas possible de faire de restriction durant cette période au risque de compromettre la qualité de la récolte.

P4 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

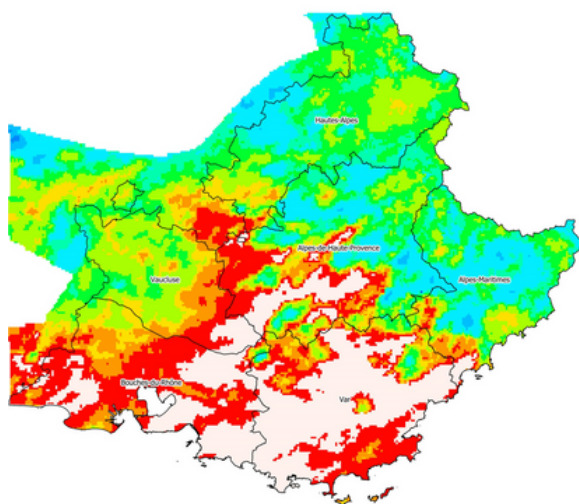
Au cours de cette période 4, nous observons 3 paramètres clés : les **précipitations** et l'**indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) vont expliquer la demande climatique. Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la 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 4 : l'été est lancé

Cumul de précipitations du 26/06 au 23/07

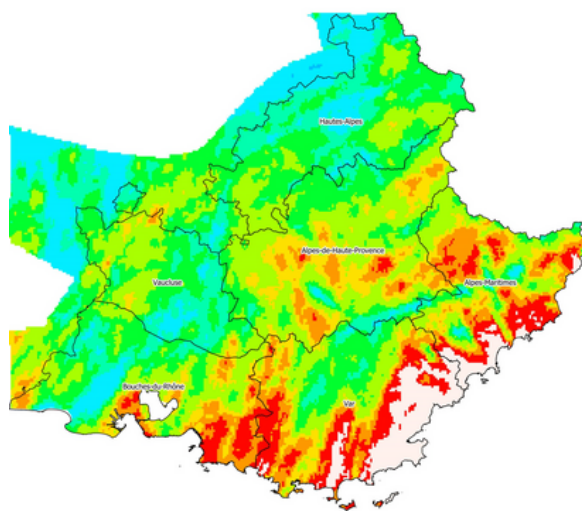
2023



Cumul P (en mm)



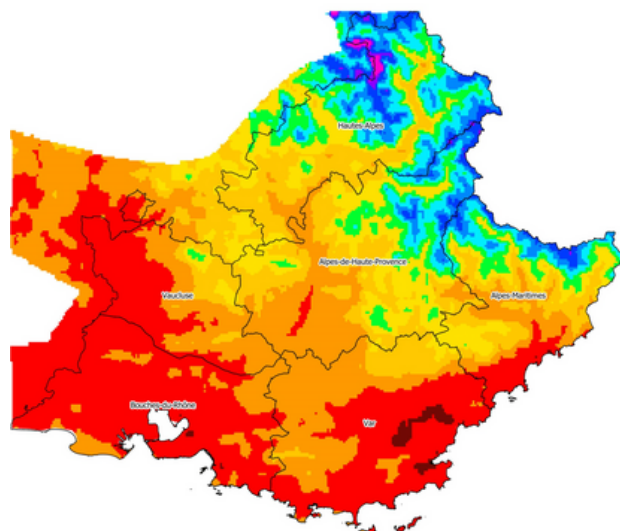
2024



Entre le 26 juin et 23 juillet de cette année, quelques précipitations ont été enregistrées sur la région Sud. Les départements des Bouches-du-Rhône et du Vaucluse, ont bénéficié d'un cumul de pluies de 20 à 100 mm selon les secteurs. Des pluies relativement importantes ont également été enregistrées sur le Haut Var, mais sur le littoral Varois il n'y a pas eu de pluies significatives. Sur les départements du 05 et 06, les précipitations ont été très hétérogènes selon les secteurs allant entre 0 et 100 mm. Sur la même période l'année dernière, les cumuls de pluies étaient globalement inférieurs, surtout dans le Var, les Bouches-du-Rhône, l'ouest du Vaucluse et le centre des Alpes de Haute Provence.

Cumul de temps thermique du 26/05 au 23/07

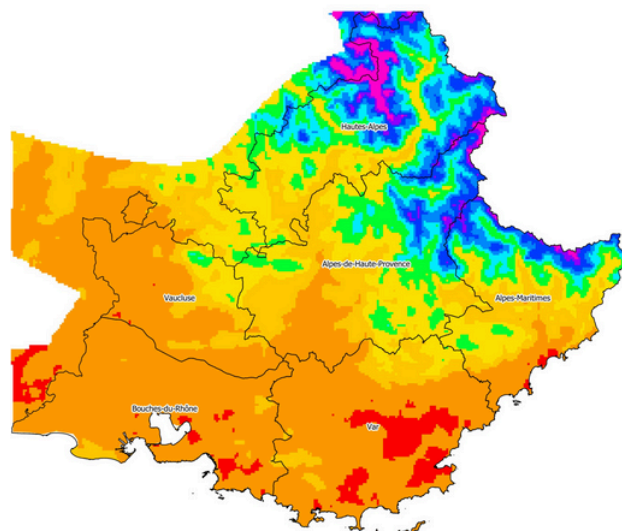
2023



Temps thermique



2024



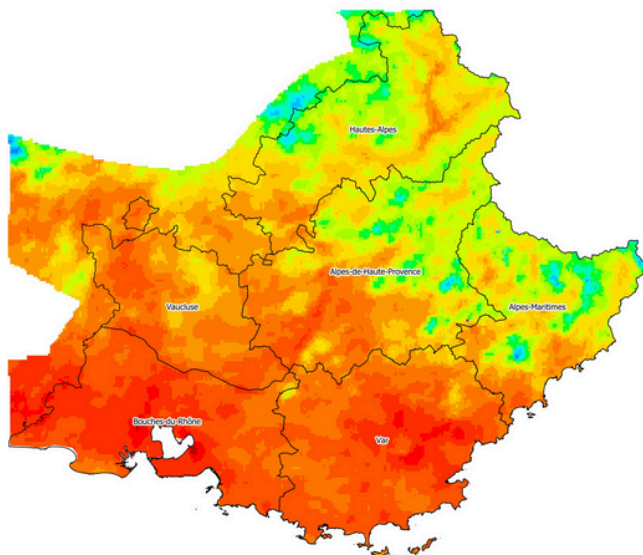
Ces cartes montrent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 26 juin et 23 juillet pour la Région Sud, en 2023 et 2024.

Sur cette période, et en continuité avec les mois précédents, le cumul de temps thermique est en 2024 inférieur à celui de l'année dernière sachant que 2023 était une année avec un dépassement des normales saisonnières.

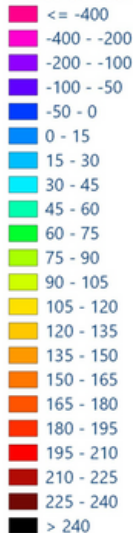
En 2024, pour l'instant il n'y a pas eu d'épisodes de canicule.

Cumul indice de sécheresse du 26/06 au 23/07

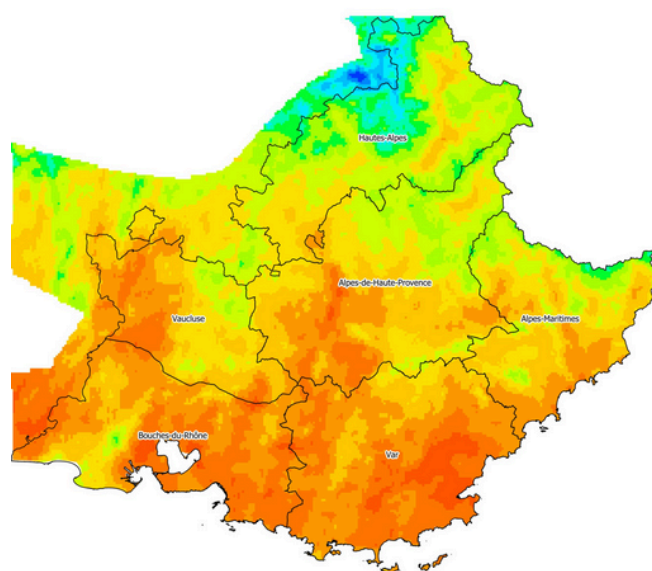
2023



Indice de sécheresse



2024

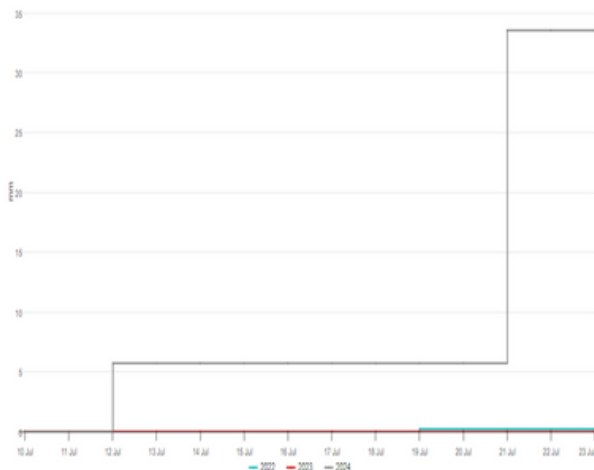


L'indice de sécheresse entre le 26 juin et le 23 juillet est de manière générale moins important en 2024 qu'en 2023. Cette situation est liée principalement aux cumuls de pluies enregistrés ce mois de juillet 2024, et aux températures inférieures pour cette année.

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

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Baux de Provence



Depuis le 10 juillet aux Baux de Provence, le cumul des précipitations est de 34 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies dont seulement celui du 21/07 peut-être considéré comme vraiment significatif avec 29 mm.

En 2022 et 2023 il n'y a pas eu de pluies sur la même période.

La pluie du 21 juillet a partiellement remplie les réserves d'eau du sol. Les irrigations peuvent être interrompues pendant 4 jours pour les sols à faible réserve utile (RU<30mm). Pour les sols à forte et moyenne réserve utile, les irrigations peuvent être interrompues pendant 8 jours.

Au redémarrage, Il faudra reprendre les irrigations à raison de **25 mm par semaine**.



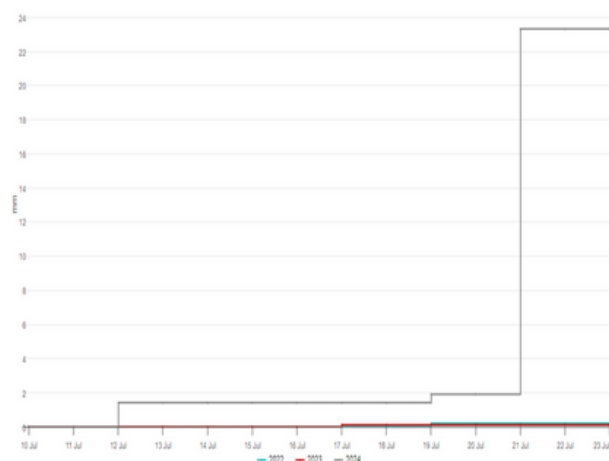
Reprise pour faible RU
En pause pour RU
moyenne et forte



25 mm par semaine

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Salon de Provence



Depuis le 10 juillet à Salon de Provence, le cumul des précipitations est de 23 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies dont seulement celui du 21/07 peut-être considéré comme vraiment significatif avec 21 mm.

En 2022 et 2023 il n'y a pas eu des pluies sur la même période.

La pluie du 21 juillet a partiellement remplie les réserves d'eau du sol. Les irrigations peuvent être interrompues pendant 4 jours pour les sols à faible réserve utile (RU<30mm). Pour les sols à forte et moyenne réserve utile, les irrigations peuvent être interrompues pendant 6 jours.

Au redémarrage, Il faudra reprendre les irrigations à raison de **25 mm par semaine**.



Reprise pour faible RU
En pause pour RU
moyenne et forte

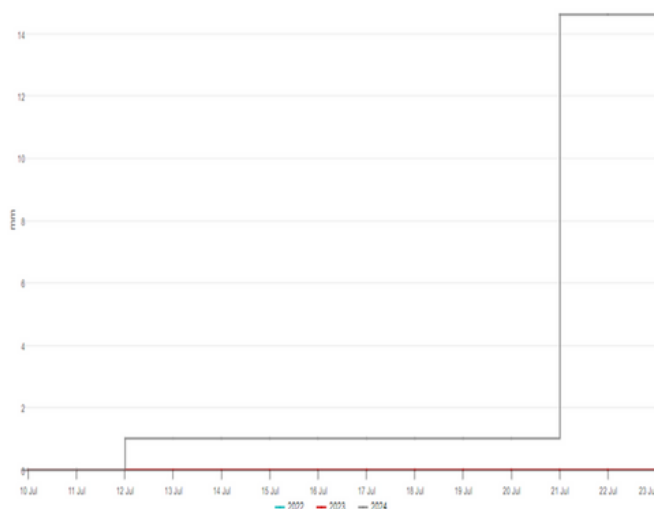


25 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Les Mées



Depuis le 10 juillet au Mées, le cumul des précipitations est de seulement 15 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies dont seulement celui du 21/07 peut-être considéré comme significatif avec 13 mm.

En 2022 et 2023 il n'y a pas eu des pluies sur la même période.

Ce cumul a été insuffisant pour remplir les réserves en eau du sol. Les irrigations peuvent cependant être interrompues pendant 4 jours pour tous types de sol.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut continuer les irrigations à raison de **24 mm par semaine** pour tous types de sol.



Reprise pour tous les
niveaux de RU

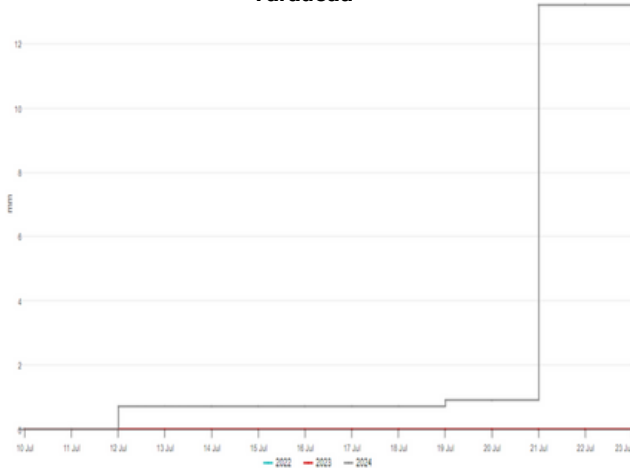


24 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Taradeau



Depuis le 10 juillet à Taradeau, le cumul des précipitations est de seulement 13 mm. Il est lié à un épisode de pluies significatives de 12 mm le 21/07

En 2022 et 2023 il n'y a pas eu des pluies sur la même période.

Ce cumul a été insuffisant pour remplir les réserves en eau du sol. Les irrigations peuvent cependant être interrompues pendant 3 jours pour tous types de sol.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut continuer les irrigations à raison de **25 mm par semaine** pour tous types de sol.



Reprise pour tous
les niveaux de RU

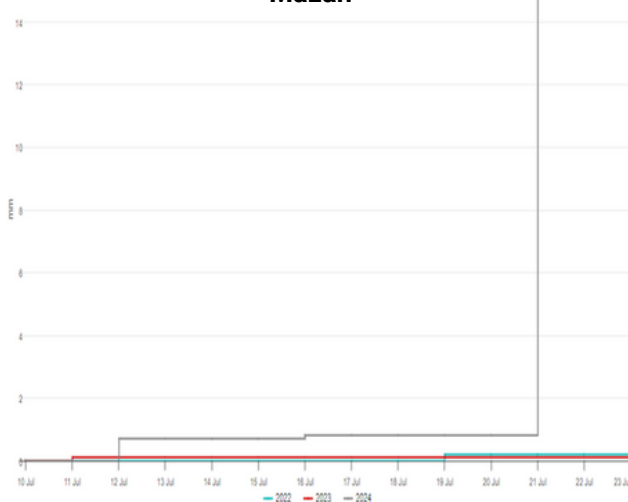


25 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Mazan



Depuis le 10 juillet à Mazan, le cumul des précipitations est de seulement 15 mm. Il est lié à un épisode de pluies significatives de 12 mm le 21/07

En 2022 et 2023 il n'y a pas eu des pluies sur la même période.

Ce cumul a été insuffisant pour remplir les réserves en eau du sol. Les irrigations peuvent cependant être interrompues pendant 3 jours pour tous types de sol.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut continuer les irrigations à raison de **23 mm par semaine** pour tous types de sol.



Reprise pour tous
les niveaux de RU

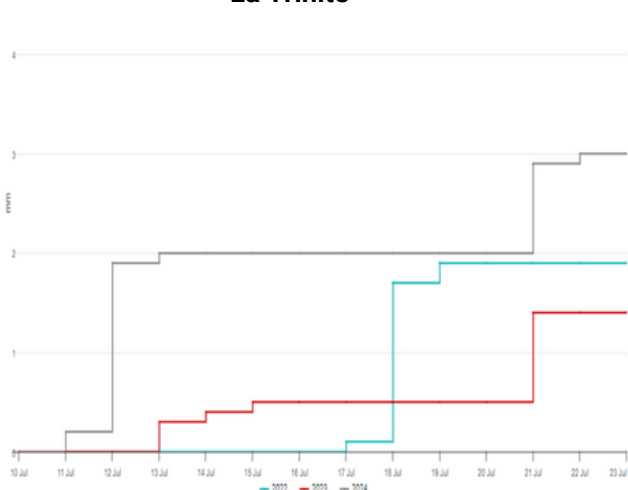


23 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

La Trinité



Depuis le 10 juillet à la Trinité dans les Alpes-Maritimes, il n'y a pas eu de pluies significatives. Le cumul des précipitations sur cette période est seulement de 3 mm.

En 2022 et 2023 le cumul des précipitations sur cette période est très similaire, avec respectivement presque 2 mm pour les deux années.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut continuer les irrigations à raison de **23 mm par semaine** pour tous types de sol.



En cours pour tous les
niveaux de RU.



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.



Dose d'irrigation et vent :

Les doses d'irrigation proposées dans ce bulletin sont faites pour que vos arbres soient en confort hydrique. Le vent est un facteur important de l'évapotranspiration et les périodes de fort Mistral ou Tramontane peuvent venir augmenter le besoin de vos arbres. A cette période de l'année, si vous ne pratiquez pas une irrigation déficitaire, il n'y a pas besoin de majorer la dose préconisée.

A l'inverse, surveillez l'état de vos arbres et procédez, si nécessaire, à une augmentation de vos irrigations dans la limite de la dose préconisée.



Protection phytosanitaire et fertilisation :

Maintenant que les fruits sont bien présents sur les arbres, il faut veiller à les protéger contre la mouche de l'olive. Il est donc important de suivre la dynamique des populations par piégeage et vérifier la présence de dégâts sur les fruits (piqûres et dalmaticose). Pour ceux utilisant des barrières minérales, pensez à renouveler vos applications en fonction des conditions climatiques (vent et précipitations) .

Vous pouvez également vous préparer à réaliser des analyses foliaires afin d'évaluer l'efficacité de votre programme de fertilisation et d'envisager des corrections si nécessaire (par ferti-irrigation ou par fertilisation foliaire uniquement). Pour avoir toutes les informations, consulter le site de France Olive rubrique "actualité".

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