

Région Sud

Bulletin N°12
06/09/2024



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.

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

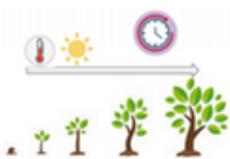
La période P4 est en cours. Cette période marque la fin d'une période de sensibilité au stress hydrique. De façon générale, il est possible de moduler à la baisse les doses d'irrigations sans pour autant arrêter d'arroser. Pour les olives de bouche, il n'est pas possible de faire de restriction durant cette période au risque de compromettre la qualité de la récolte.

P4 : quels indicateurs suivre ?

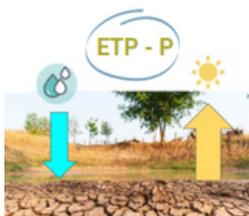
Cumul de précipitations en mm



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.

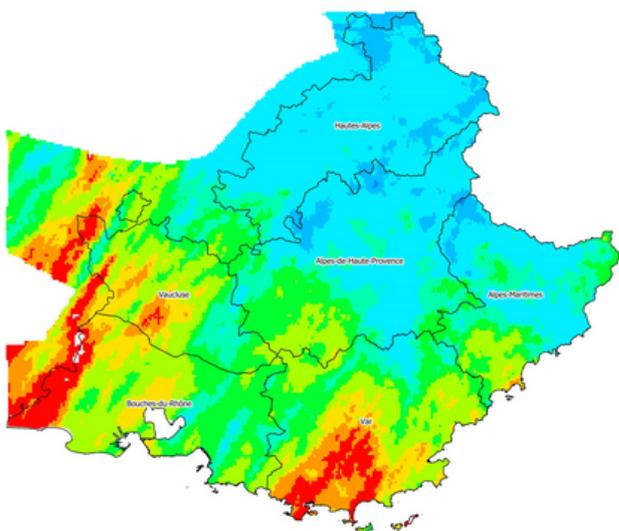
Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie.

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).

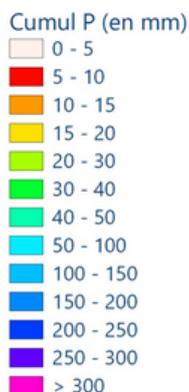
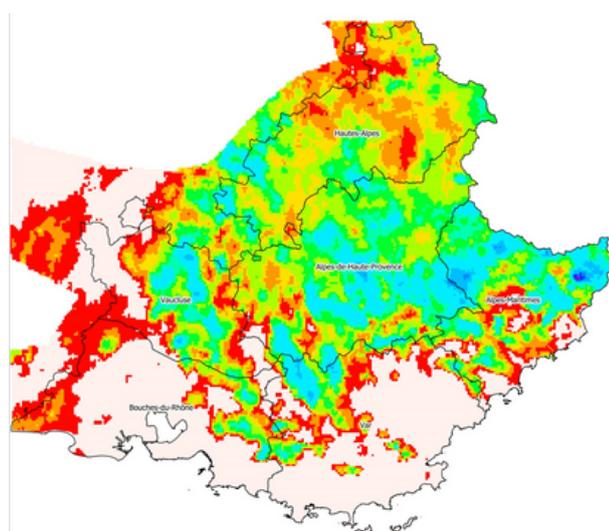
Période 4 : l'été poursuit sur sa lancée

Cumul de précipitations du 21/08 au 03/09

2023



2024

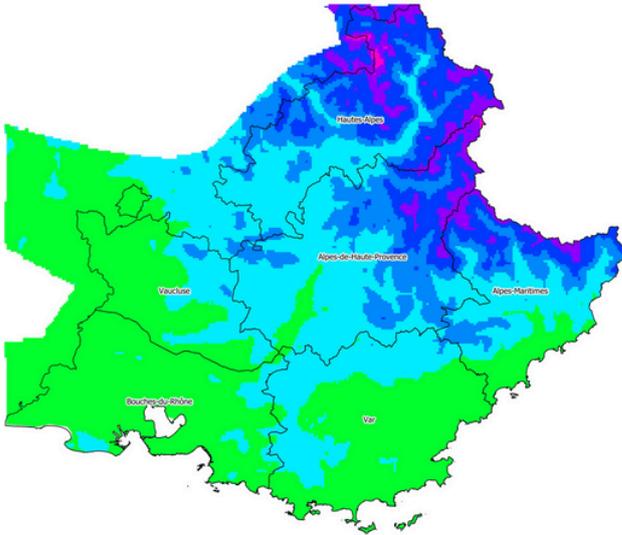


Entre le 21 août et le 3 septembre de cette année, les précipitations ont été assez inégales. Les départements des Bouches-du-Rhône et du Var ont connu des pluies sur presque l'ensemble de leur territoire. Dans l'est du Vaucluse (84), ainsi que dans les Alpes-de-Haute-Provence (04), les Hautes-Alpes (05) et les Alpes-Maritimes (06), les cumuls de précipitations ont varié entre 30 et 100 mm. À noter que des orages violents sont attendus pour le reste de cette semaine de septembre. L'année dernière, à la même période, l'ensemble de la Région Sud avait enregistré des précipitations, avec des cumuls moins significatifs dans les départements 13, 83 et 84.

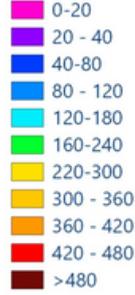


Cumul de temps thermique du 21/08 au 03/09

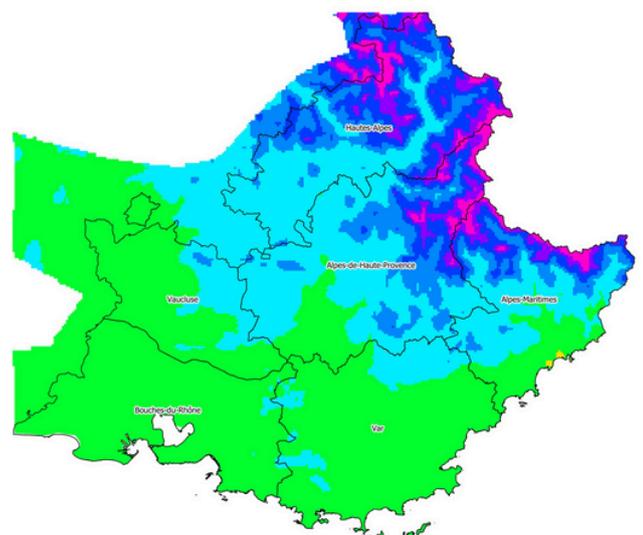
2023



Temps thermique



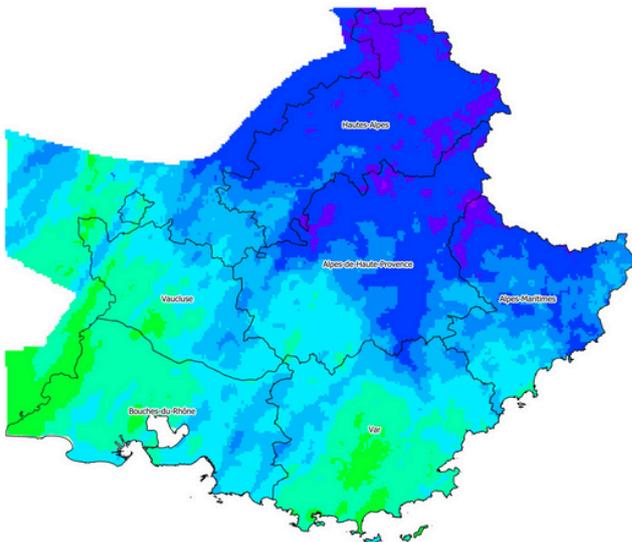
2024



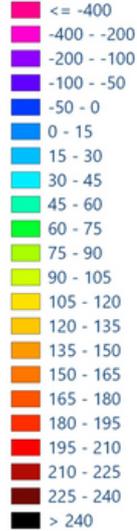
Le cumul du temps thermique, en base 10°C entre le 21 août et 03 septembre, est en 2024 légèrement supérieur à celui de l'année dernière avec de cumuls entre 160-240 dans le Vaucluse, Bouches du Rhône et Var.

Cumul indice de sécheresse du 21/08 au 03/09

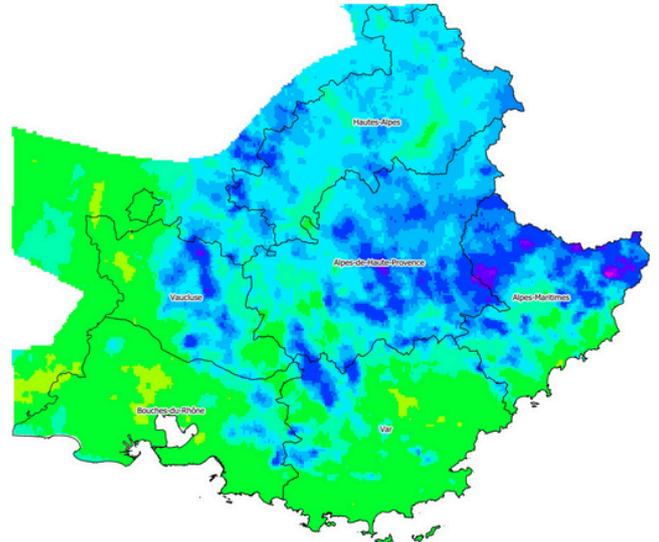
2023



Indice de sécheresse



2024

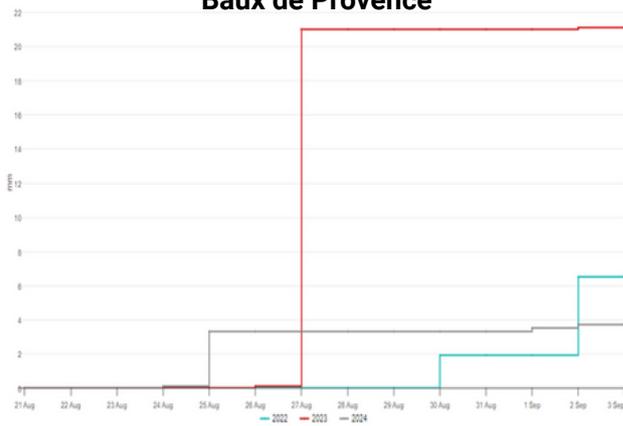


L'indice de sécheresse entre le 21 août et 03 septembre est de manière générale plus important en 2024 qu'en 2023. Cette situation est liée principalement au manque de pluies de cette période.

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

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09

Baux de Provence



Depuis le 21 Août aux Baux de Provence, il a plu **04 mm**.

Un important épisode orageux est prévu pour le 04 et 05 septembre.

En 2022 ce cumul était similaire avec 6.5 mm.
En 2023 ce cumul était de 21 mm.

La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **18 mm**.
En cas de pluie significative, reportez vous aux recommandations de la fin de ce bulletin pour ajuster vos doses d'irrigation.



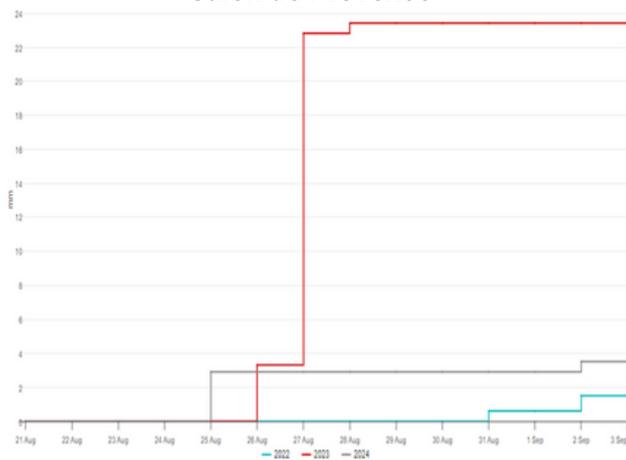
En cours pour
tous les niveaux de RU



18 mm par semaine

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09

Salon de Provence



Depuis le 21 Août à Salon de Provence, il a eu un cumul de moins de **4 mm**.

Un important épisode orageux est prévu pour le 04 et 05 septembre.

En 2022 il n'y a pas eu des pluies significatives.
En 2023 ce cumul était de 23 mm.

Il faudrait continuer les irrigations à raison de **18 mm par semaine** pour tous types de sol.

En cas de pluie significative, reportez vous aux recommandations de la fin de ce bulletin pour ajuster vos doses d'irrigation.



En cours pour tous les
niveaux de RU

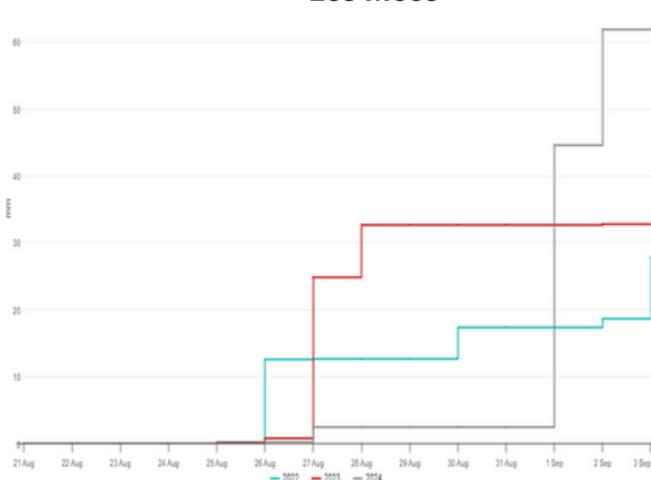


18 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09

Les Mées



Depuis le 07 Août aux Mées, le cumul des précipitations est de **62 mm**.

En 2022 ce cumul était de 27 mm.
En 2023 ce cumul était de 33 mm

Les pluies enregistrées ont permis de remplir la réserve utile de manière importante. Nous pouvons arrêter les irrigations pendant une semaine pour les sols à faible RU, et pendant deux semaines pour les sols à RU moyenne et forte.

La dose recommandée pour reprendre les irrigations est de



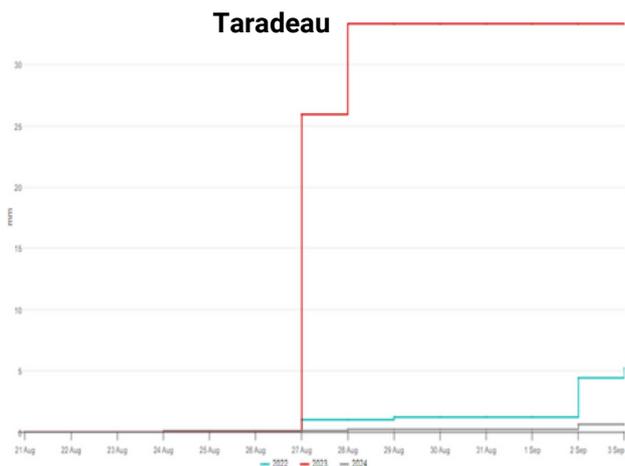
En pause pour tous les
niveaux de RU



17 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09



Depuis le 21 Août à Taradeau, il n'y a pas eu des pluies significatives.

Un important épisode orageux est prévu pour le 04 et 05 septembre.

En 2022 ce cumul s'élevait à 5 mm.

En 2023 ce cumul était de 33 mm.

Il faudrait continuer les irrigations à raison de **17 mm** par semaine pour tous types de sol.

En cas de pluie significative, reportez vous aux recommandations de la fin de ce bulletin pour ajuster vos doses d'irrigation.



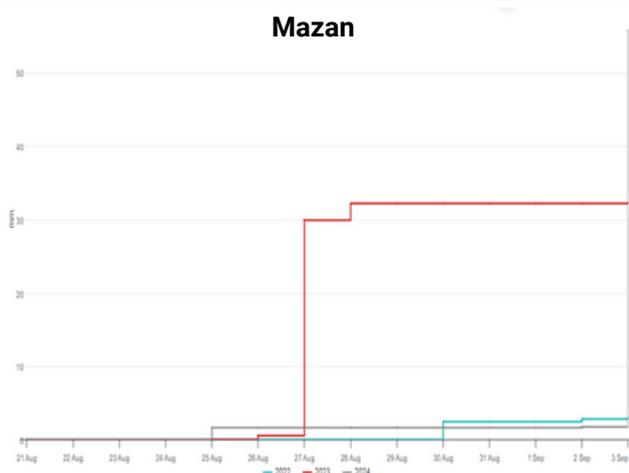
En cours pour tous les niveaux de RU



17 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09



Depuis le 21 Août à Mazan, le cumul des précipitations est seulement de 1,6 mm. Aucune pluie significative n'a eu lieu au cours des deux dernières semaines.

En 2022 ce cumul était de 3 mm.

En 2023 ce cumul s'élevait à 33 mm.

Il faudrait continuer les irrigations à raison de **15 mm** par semaine pour tous types de sol.

En cas de pluie significative, reportez vous aux recommandations de la fin de ce bulletin pour ajuster vos doses d'irrigation.



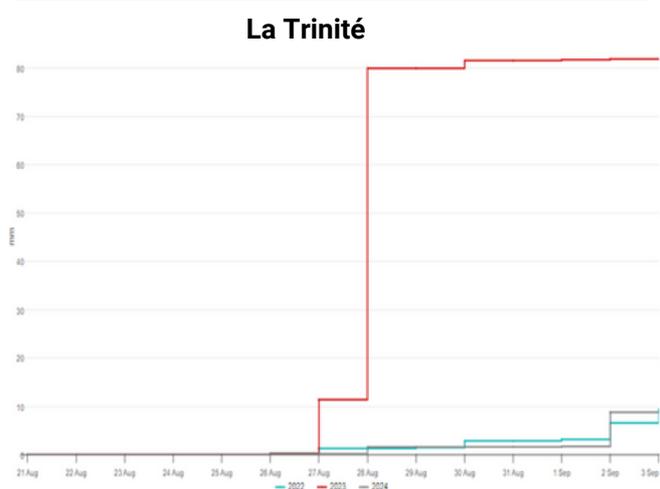
En cours pour tous les niveaux de RU



15 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09



Depuis le 21 Août à la Trinité dans les Alpes-Maritimes, le cumul des précipitations est de 9 mm.

En 2022 ce cumul était de 9 mm.

En 2023 ce cumul s'élevait à 83 mm.

Les pluies enregistrées sur cette période ont été insuffisantes pour remplir la RU de vos sols mais permettent d'arrêter les irrigations pendant quelques jours pour tout type de sol mais elles reprennent désormais sur des bases normales.

La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **17 mm**.



En cours pour tous les niveaux de RU.



17 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 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/3$ soit **environ 7 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 :

Pour garantir la qualité de vos irrigations, continuez à entretenir régulièrement vos dispositifs d'irrigation (fuites, purges des rampes). Pensez également à relever vos compteurs pour vérifier les volumes d'eau apportés.

Pour ceux qui ont appliqué des doses inférieures à celles préconisées (irrigation déficitaire), surveillez l'état de vos arbres et procédez, si nécessaire, à une augmentation de vos irrigations dans la limite de la dose préconisée.



Dose d'irrigation et vent :

Les doses d'irrigation proposées dans ce bulletin doivent couvrir les besoins de vos arbres et garantir l'absence de stress hydrique. Les conditions météorologiques sont des facteurs influençant l'évapotranspiration. Le vent en est un, les périodes de fort Mistral ou de Tramontane peuvent augmenter le besoin des arbres de façon significative. De même, les fortes températures engendrent aussi une augmentation du besoin.

A l'inverse, un ciel couvert fait baisser de manière importante l'évapotranspiration et par conséquent le besoin des arbres diminue également.



Protection phytosanitaire et fertilisation :

Même si les fortes chaleurs de ces derniers jours ont pu limiter la dynamique des populations de la mouche de l'olive, il faut rester vigilant et continuer à surveiller les populations par piégeage et à 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 précipitations (lessivage) et du vent (érosion).

Suite au retour des analyses foliaires, vous pouvez combler les lacunes de fertilisation par des apports d'engrais foliaires.

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](#)