

Région Sud

Bulletin N°13
18/09/2024



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.

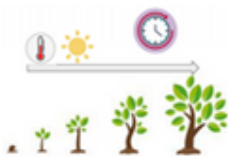
La période P4 est en cours et plus particulièrement la lipogénèse. Dès lors que la lipogénèse démarre, la sensibilité au stress hydrique redevient importante et risque de pénaliser le rendement final.

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.

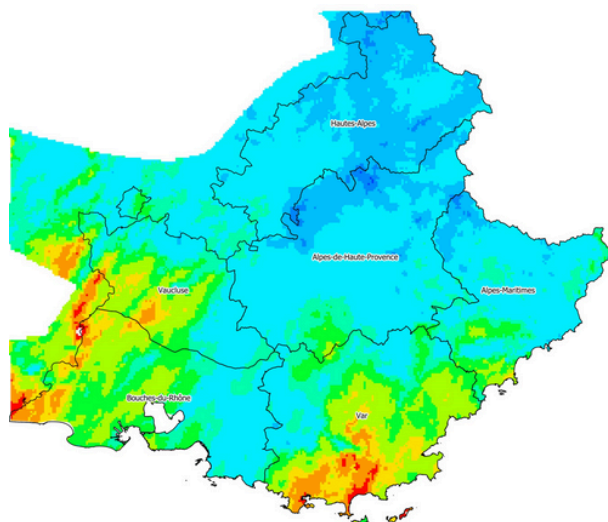
Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie.

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).

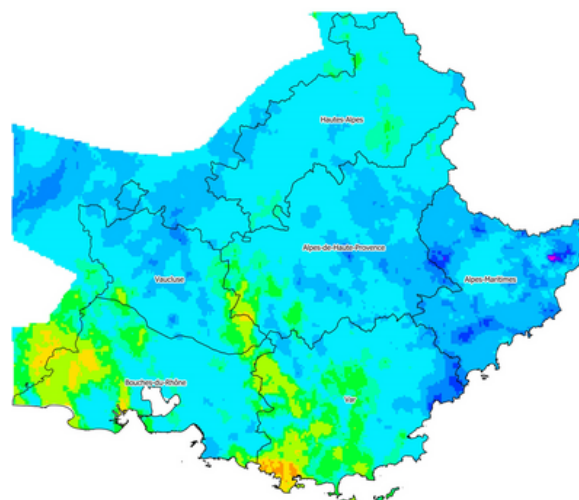
Période 4 : l'été touche à sa fin

Cumul de précipitations du 21/08 au 17/09

2023



2024



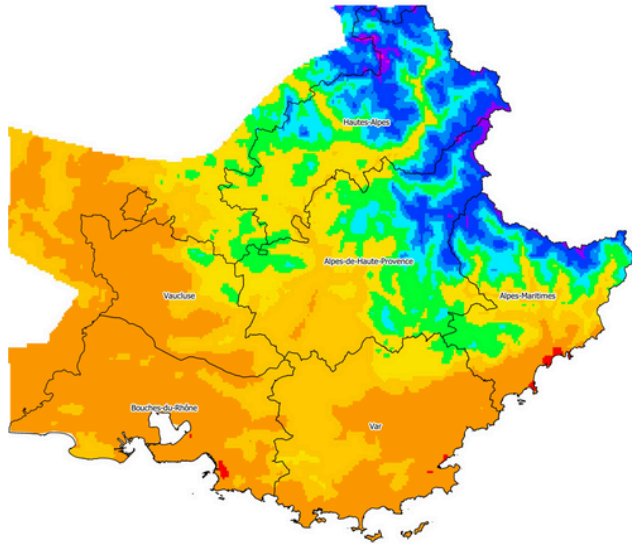
Cumul P (en mm)



Entre le 21 août et le 17 septembre de cette année, des précipitations significatives ont été enregistrées dans toute la région Sud. Certaines zones du Var et des Bouches-du-Rhône n'ont reçu que 15 à 30 mm de pluie. Dans le reste de la région, les précipitations ont varié entre 50 et 100 mm, atteignant même jusqu'à 200 mm dans les Alpes-Maritimes. En comparaison, durant la même période l'an passé, les précipitations avaient été moins abondantes, notamment dans les Bouches-du-Rhône, le Vaucluse, le Var et les Alpes-Maritimes.

Cumul de temps thermique du 21/08 au 17/09

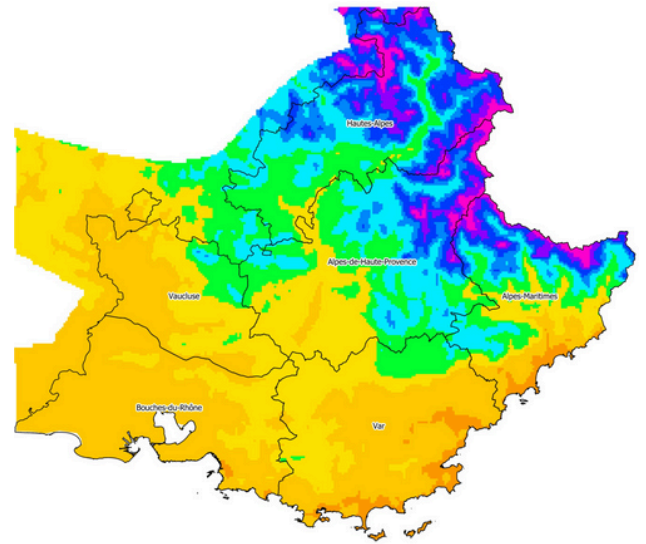
2023



Temps thermique



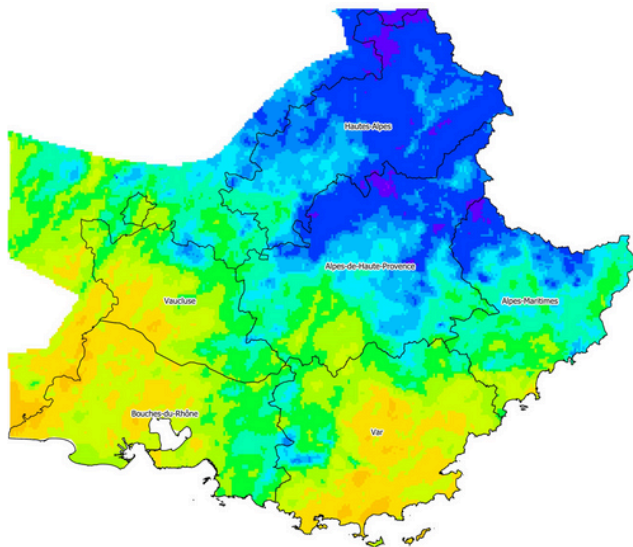
2024



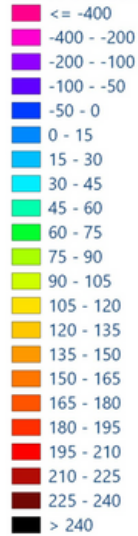
Le cumul du temps thermique, en base 10°C entre le 21 août et 17 septembre, est en 2024 inférieur à celui de l'année dernière. Pour rappel, en 2023 il y a eu une canicule courant le mois de septembre.

Cumul indice de sécheresse du 21/08 au 17/09

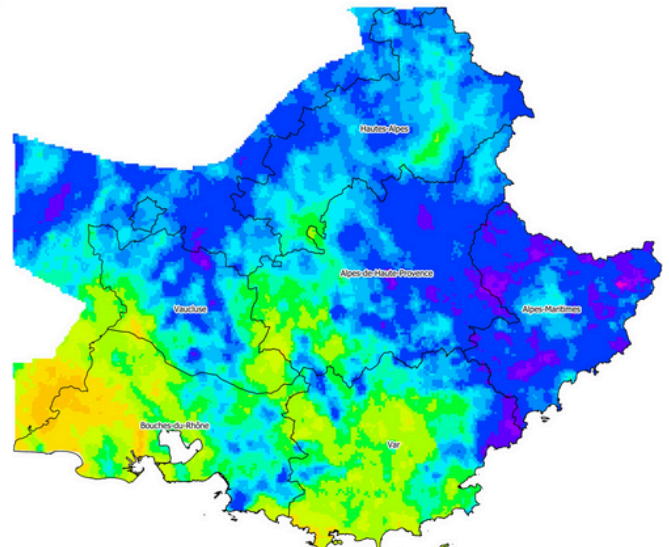
2023



Indice de sécheresse



2024

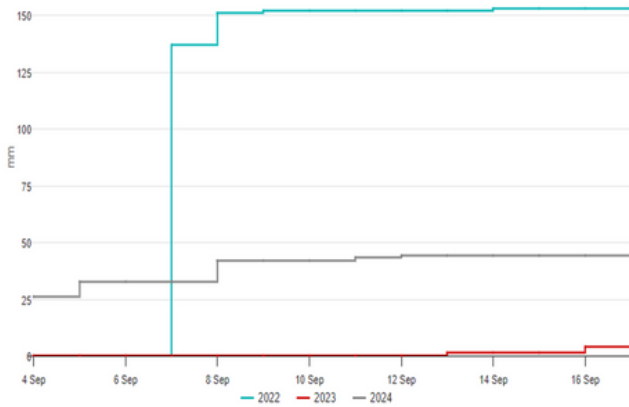


L'indice de sécheresse entre le 21 août et 17 septembre est de manière générale plus important en 2023 qu'en 2024. Cette situation est liée aux importantes pluies que nous avons eu en 2024 ainsi qu'aux chaleurs de septembre 2023.

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

Cumul des précipitations du 04/09 au 17/09

Baux de Provence



Depuis le 04 septembre aux Baux de Provence, il a plu **44 mm**.

En 2022 ce cumul était similaire avec 152 mm.

En 2023 ce cumul était de 2 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30mm), elles ont repris depuis quelques jours. Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations reprendront en fin de semaine prochaine. En cas de précipitations significatives, reportez vous à la fin du bulletin pour estimer le moment de reprise de vos irrigations.

La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **12 mm**.



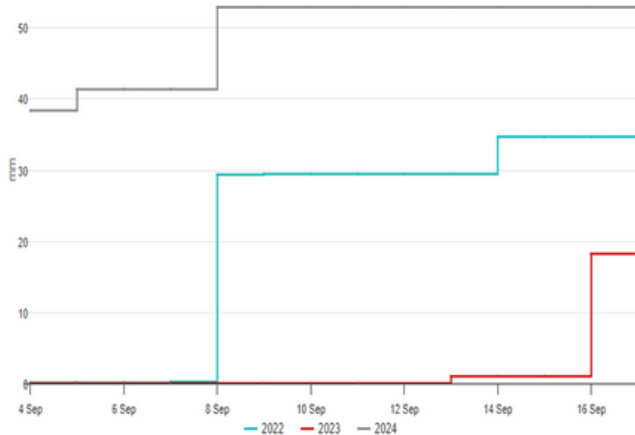
En cours pour les faibles RU
Reprise pour les autres
niveaux de RU



12 mm par semaine

Cumul des précipitations du 04/09 au 17/09

Salon de Provence



Depuis le 04 septembre à Salon de Provence, il a eu plusieurs épisodes orageux avec un cumul des pluies de 53 mm. En 2022 il y a eu 34 mm sur la même période tant qu'en 2023 il a plu 19 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30mm), elles ont repris depuis quelques jours. Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations reprendront en fin de semaine prochaine. En cas de précipitations significatives, reportez vous à la fin du bulletin pour estimer le moment de reprise de vos irrigations.

La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **12 mm**.



En cours pour les faibles RU
Reprise pour les autres
niveaux de RU

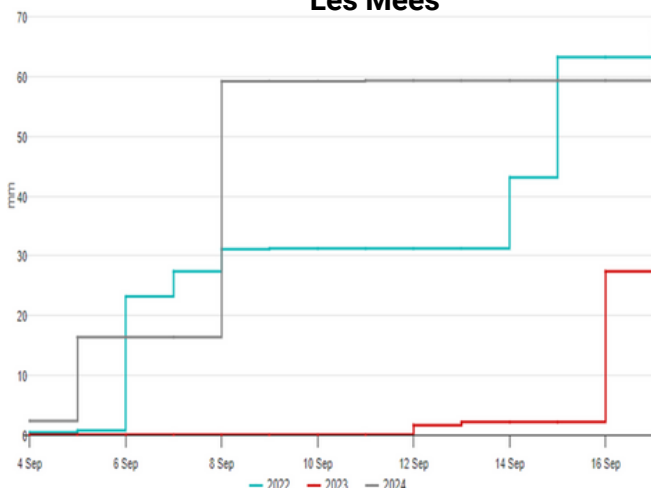


12 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 04/09 au 17/09

Les Mées



Depuis le 04 septembre aux Mées, le cumul des précipitations est de **67 mm**. En 2022 le cumul pour la même période est de 65 mm, et de 27 mm en 2023.

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 plus de deux semaines pour les sols à RU moyenne et forte.

La dose recommandée pour reprendre les irrigations est de **12 mm**.



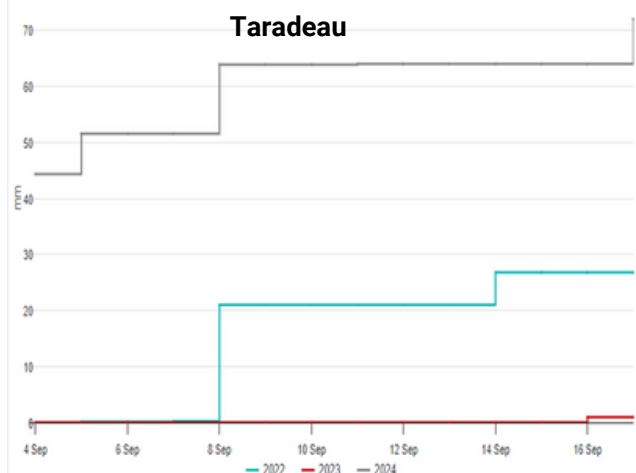
En cours pour les faibles RU
Reprise pour les autres
niveaux de RU



12 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 04/09 au 17/09



Depuis le 04 septembre à Taradeau,, il a eu plusieurs épisodes orageux avec un cumul des pluies de **72 mm**.

En 2022 ce cumul était de à 27 mm.

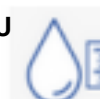
En 2023 ce cumul était de 1 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30mm), elles ont repris depuis quelques jours sur des bases normales. Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations reprendront dans le courant de la fin de semaine prochaine. En cas de précipitations significatives, reportez vous à la fin du bulletin pour estimer le moment de reprise de vos irrigations.

La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **12 mm**.



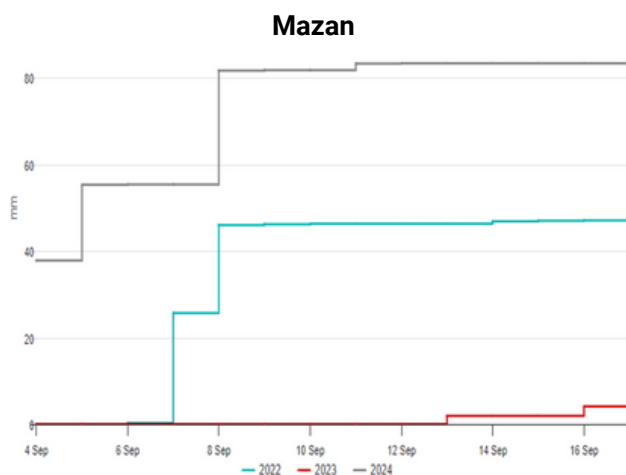
En cours pour les faibles RU
Reprise pour les autres
niveaux de RU



12 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 04/09 au 17/09



Depuis le 04 septembre à Mazan, le cumul des précipitations est de **82 mm**.

En 2022 ce cumul était de 46 mm.

En 2023 ce cumul s'élevait à 4 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30mm), elles ont repris depuis quelques jours sur des bases normales. Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations reprendront dans le courant de la fin de la semaine prochaine. En cas de précipitations significatives, reportez vous à la fin du bulletin pour estimer le moment de reprise de vos irrigations.

La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **10 mm**.



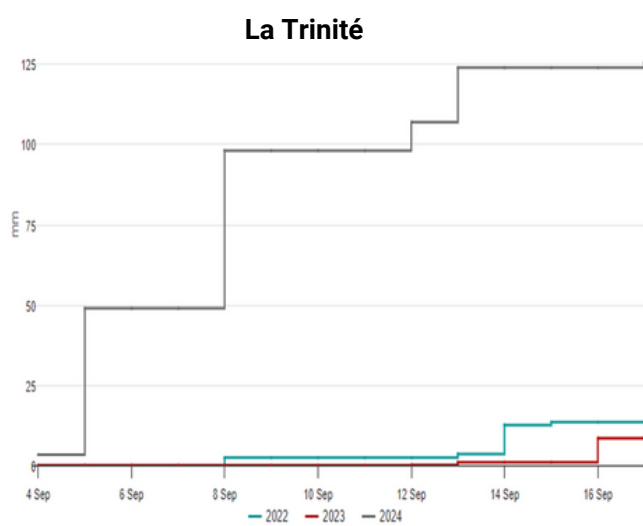
En cours pour les faibles RU
Reprise pour les autres
niveaux de RU



10 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 04/09 au 17/09



Depuis le 21 Août à la Trinité dans les Alpes-Maritimes, le cumul des précipitations est de **125 mm !**

En 2022 ce cumul était de 13 mm.

En 2023 ce cumul s'élevait à 9 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30mm), les irrigations peuvent reprendre à la fin de cette semaine. Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), c'est probable que la saison d'irrigation soit finit, selon les conditions météo de la fin du mois. En cas de précipitations significatives, reportez vous à la fin du bulletin pour estimer le moment de reprise de vos irrigations.

La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **13 mm**.



En pause pour tous les
niveaux de RU



13 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 **1,7 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = 20/3 soit **environ 11 jours**. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 10 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 :

Les récentes conditions climatiques 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). En fonction de la récolte, il n'est pas forcément nécessaire de renouveler les applications. Attention aux délais avant récolte des produits utilisés.

Les conditions climatiques à venir (de la pluie est annoncée) seront propices à la diffusion des maladies du feuillage et au lessivage des traitements déjà réalisés, soyez vigilants. Attention également aux délais avant récolte des produits utilisés

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