

Région Sud

Bulletin N°14
04/10/2024



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.

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

La période P5 démarre, la lipogénèse se poursuit. Durant cette période, la nécessité d'arroser devient moins importante du fait du retour des pluies sur la région, de la demande climatique qui baisse fortement et de la proximité de la récolte. Malgré tout, en fonction des conditions climatiques locales et de la date de récolte, il peut être nécessaire de continuer d'arroser modérément.

P5 : 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.

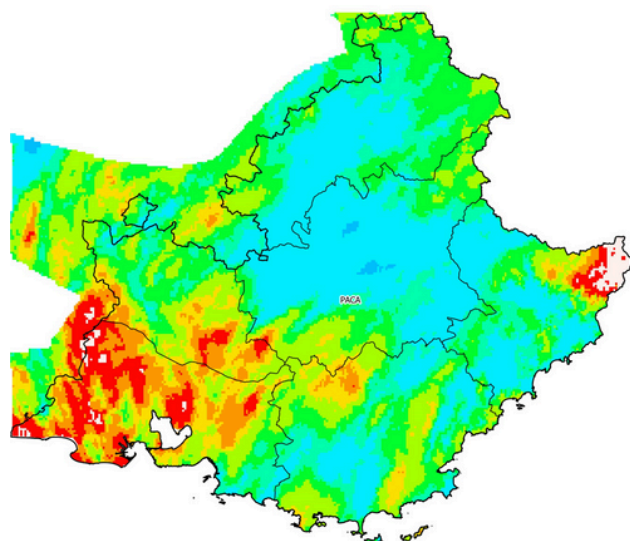
Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie.

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).

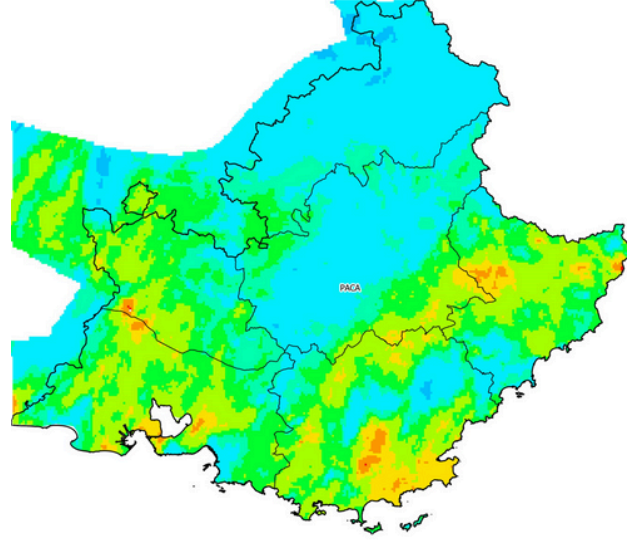
Période 5 : l'automne s'installe

Cumul de précipitations du 18 septembre au 2 octobre

2023



2024



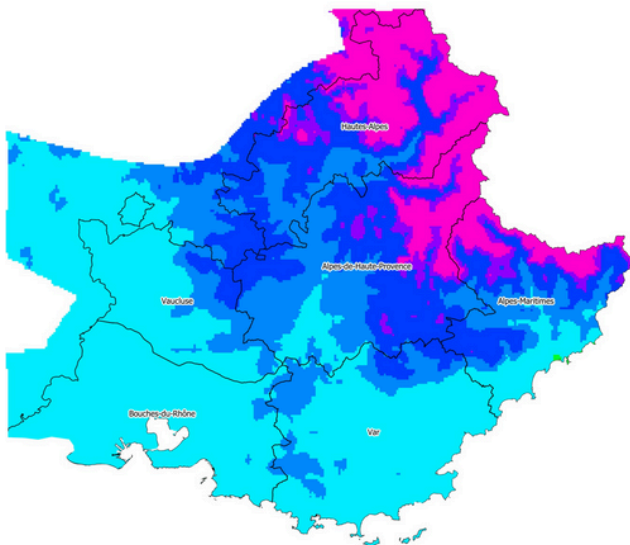
Cumul P (en mm)



Entre le 18 septembre et le 2 octobre de cette année, des précipitations ont été enregistrées dans toute la région Sud, avec des cumuls relativement homogènes. Dans les départements des Bouches-du-Rhône, du Var, du Vaucluse et des Alpes-Maritimes, les cumuls de pluie ont oscillé entre 20 et 50 mm. Dans les Alpes-de-Haute-Provence (04) et les Hautes-Alpes (05), les précipitations ont été plus abondantes, avec des cumuls compris entre 50 et 100 mm. À la même période l'année dernière, les précipitations avaient été moins marquées, notamment dans les Bouches-du-Rhône et le Vaucluse.

Cumul de temps thermique du 18 septembre au 2 octobre

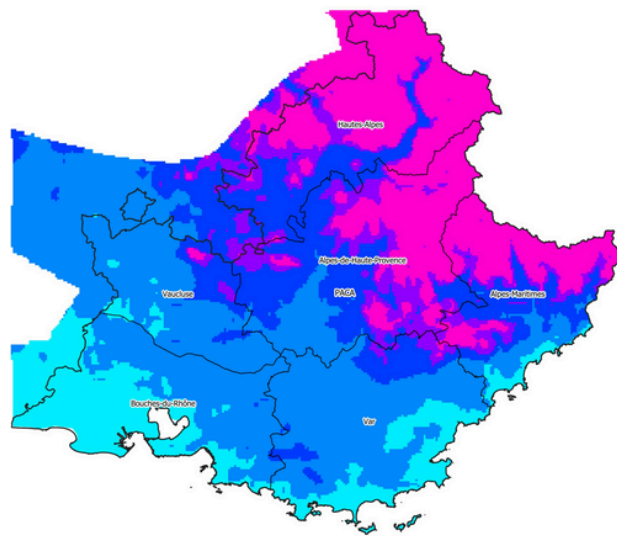
2023



Temps thermique



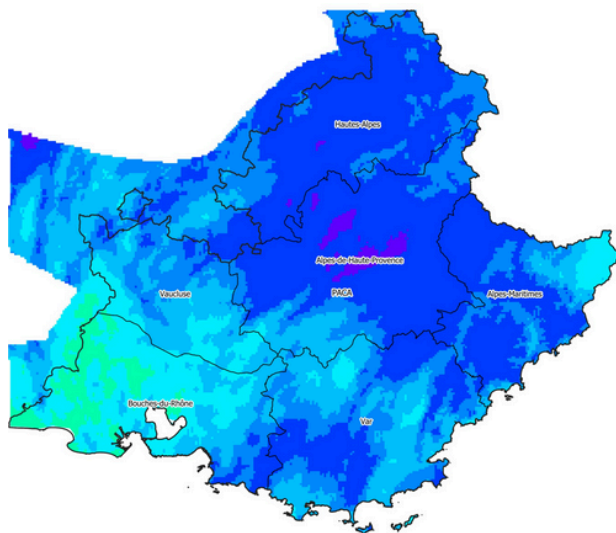
2024



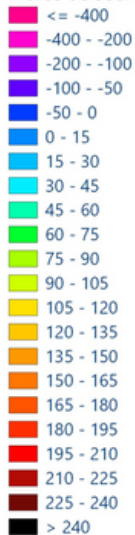
Le cumul de temps thermique au cours de cette période est inférieur en 2024 par rapport à 2023. Sur cette période, on peut considérer que 2024 est légèrement en deçà des normes de saison tandis que 2023 avait été largement au dessus des moyennes.

Indice de sécheresse du 18 septembre au 2 octobre

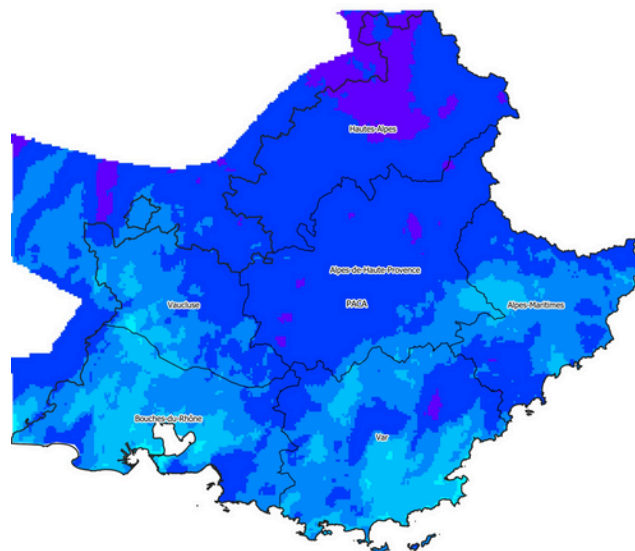
2023



Indice de sécheresse



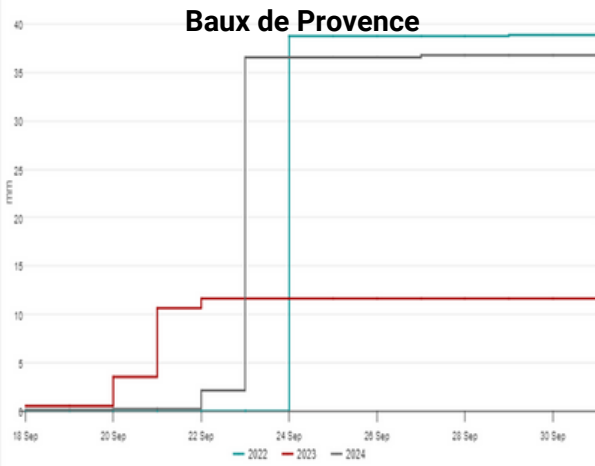
2024



L'indice de sécheresse entre le 18 septembre et 2 octobre 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 18/09 au 01/10



Depuis le 18 septembre aux Baux de Provence, il a plu **37 mm**.

En 2022 ce cumul était similaire avec 12 mm.

En 2023 ce cumul était de 38 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30mm), elles peuvent reprendre cette semaine. Sur les sols à RU plus importantes, les irrigations restent suspendues jusqu'au prochain bulletin. 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**.

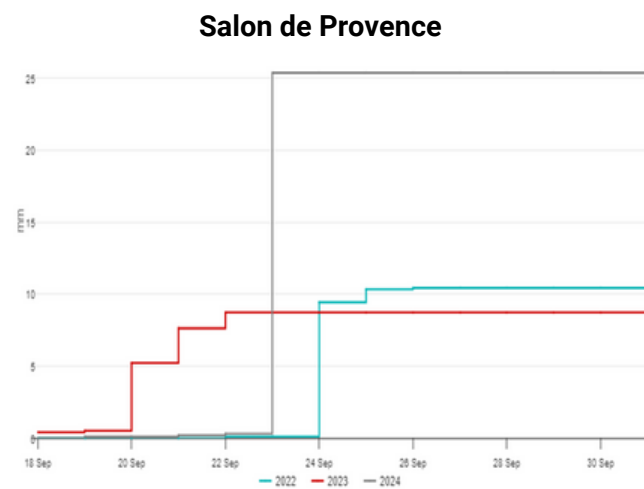


En cours pour les faibles RU
En pause pour les autres
niveaux de RU



10 mm par semaine

Cumul des précipitations du 18/09 au 01/10



Depuis le 18 septembre à Salon de Provence, il a eu un cumul de pluie de **25 mm**. En 2022 il y a eu 8 mm sur la même période tant qu'en 2023 il a plu 7 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30mm), elles peuvent reprendre cette semaine. Sur les sols à RU plus importantes, les irrigations restent suspendues jusqu'au prochain bulletin. 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**.



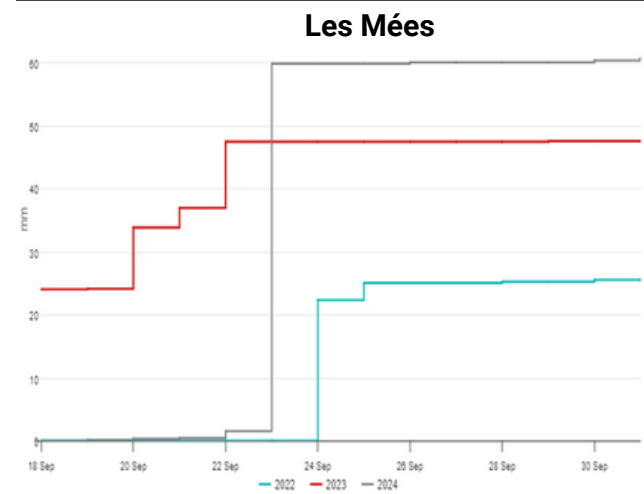
En cours pour les faibles RU
En pause pour les autres
niveaux de RU



10 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 18/09 au 01/10



Depuis le 18 septembre aux Mées, le cumul des précipitations est de **60 mm**. En 2022 le cumul pour la même période est de 27 mm, et de 48 mm en 2023.

Les pluies enregistrées ont permis de remplir la réserve utile de manière importante. Nous pouvons arrêter les irrigations pendant une dizaine de jours pour les sols à faible RU. Sur les sols à RU plus importantes, les irrigations restent suspendues jusqu'au prochain bulletin. En cas de précipitations significatives, reportez vous à la fin du bulletin pour estimer le moment de reprise de vos irrigations.

La dose recommandée pour reprendre les irrigations est de **10 mm**.



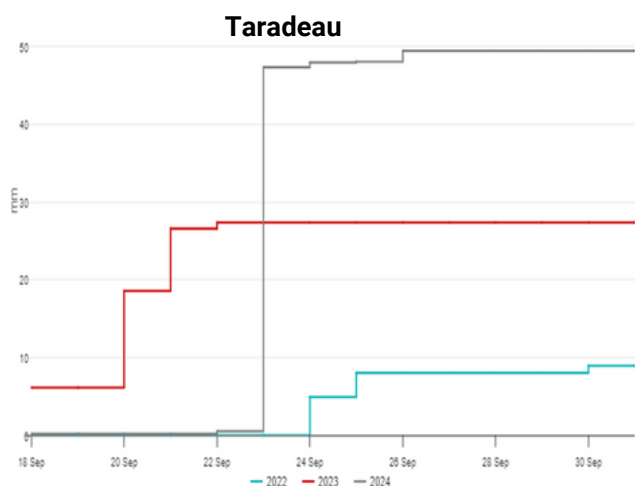
En cours pour les faibles RU
En pause pour les autres
niveaux de RU



10 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 18/09 au 01/10



Depuis le 18 septembre à Taradeau, au cours des quinze derniers jours, les précipitations ont été importantes avec 49 mm enregistrés. En 2022, le cumul enregistré était de 9 mm et de 27 mm en 2023.

Ces pluies ont permis de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30 mm), elles ont repris depuis ces derniers jours sur des bases normales. Sur les sols à RU plus importantes, les irrigations restent suspendues jusqu'au prochain bulletin. 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**.



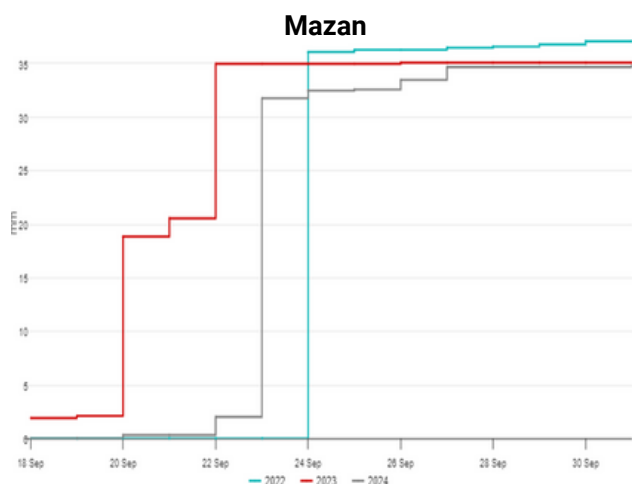
En cours pour les faibles RU
En pause pour les autres niveaux de RU



10 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 18/09 au 01/10



Depuis le 18 septembre à Mazan, le cumul des précipitations est de **34,5 mm**. En 2022 et 2023, le cumul enregistré était très similaire avec 37 et 35 mm respectivement.

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, les irrigations restent suspendues jusqu'au prochain bulletin. 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**.



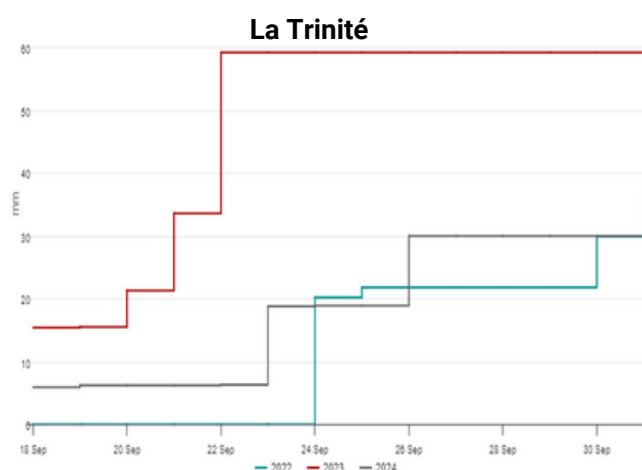
En cours pour les faibles RU
En pause pour les autres niveaux de RU



8 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 18/09 au 01/10



Depuis le 21 Août à la Trinité dans les Alpes-Maritimes, le cumul des précipitations est de **30 mm**.

En 2022 ce cumul était de 35 mm.

En 2023 ce cumul s'élevait à 59 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 **11 mm**.



En pause pour tous les niveaux de RU



11 mm par semaine

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

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 **1,5 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/1.5$ soit **environ 13 jours**. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 13 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 conditions météorologiques :



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.

Irrigation automnale :

Au cours de l'automne, les besoins de l'olivier se font moindres et le maintien d'une irrigation conséquente peut se poser. Avant de réduire l'irrigation, l'observation des arbres prime. Si la pousse printanière a été satisfaisante et que la récolte est proche (sous 15 jours), il n'est pas nécessaire de continuer à arroser vos arbres. Dans le cas où la pousse printanière n'a pas été suffisante, il peut être préférable de continuer à bien alimenter en eau vos arbres pour qu'ils puissent continuer une croissance végétative convenable d'autant plus si la date de récolte est lointaine. Dans ce cas là, les irrigations pourront être stoppées une bonne quinzaine de jours avant la date de récolte envisagée.

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 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](#)