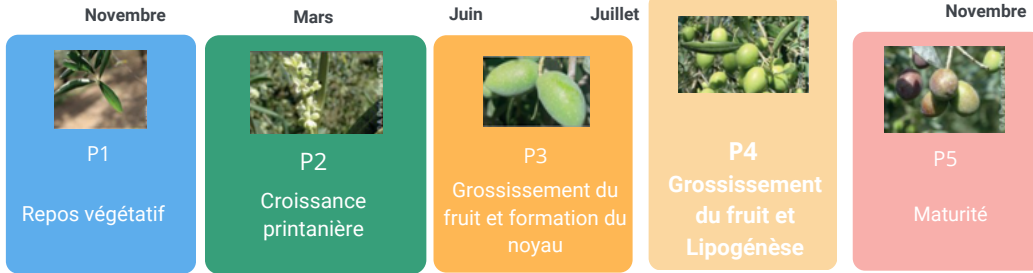


Région Sud

Bulletin N°11
21/08/2024



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.

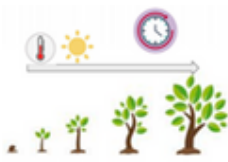
La période P4 est en cours. Cette période marque la fin d'une période de sensibilité au stress hydrique. De façon générale, il est possible de moduler à la baisse les doses d'irrigations sans pour autant arrêter d'arroser. Pour les olives de bouche, il n'est pas possible de faire de restriction durant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

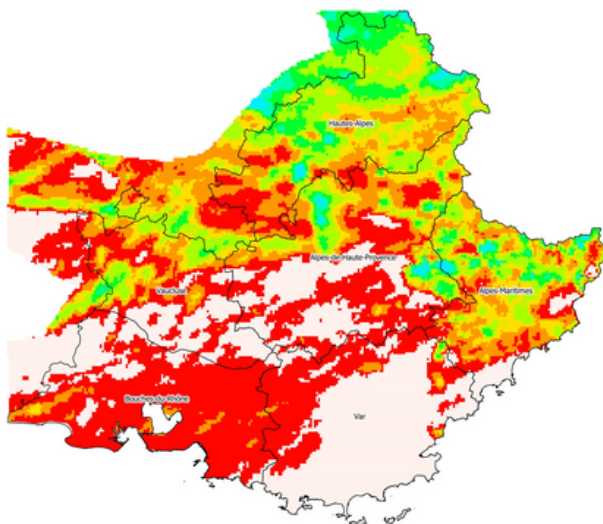
Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie.

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).

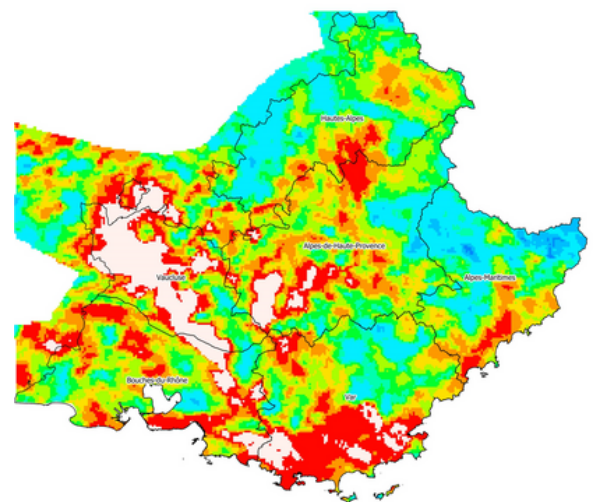
Période 4 : l'été poursuit sur sa lancée

Cumul de précipitations du 24/07 au 20/08

2023



2024



Cumul P (en mm)

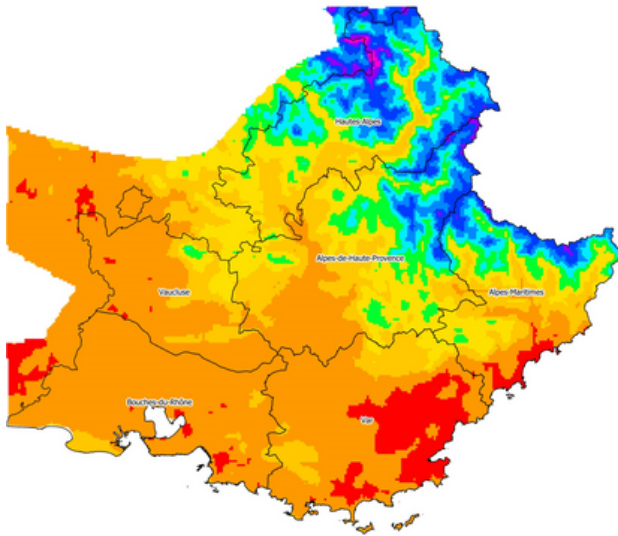


Entre le 24 juillet et le 20 août de cette année, les précipitations ont été assez hétérogènes, en grande partie à cause des orages de la mi-août. La majorité du territoire des Bouches-du-Rhône, le nord du Var, ainsi que les Alpes-Maritimes et les Alpes-de-Haute-Provence ont enregistré des cumuls de pluies allant de 40 à 100 mm. En revanche, la majorité du Vaucluse et le sud du Var n'ont reçu que très peu de précipitations, avec des cumuls variant entre 0 et 10 mm.

Durant la même période l'année dernière, les cumuls de pluies étaient nettement inférieurs sur l'ensemble de la région.

Cumul de temps thermique du 24/07 au 20/08

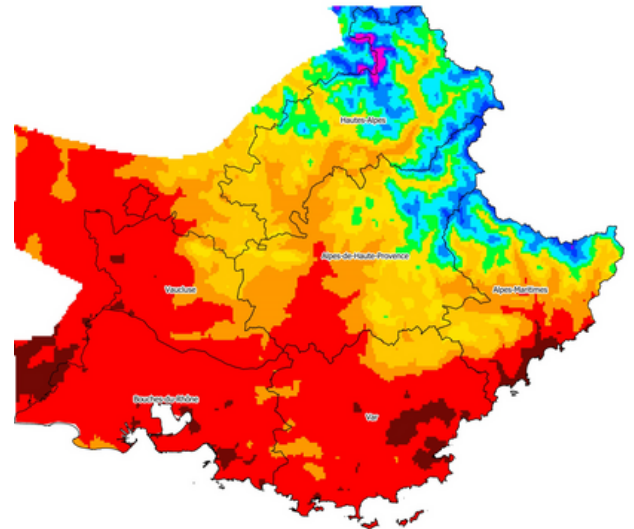
2023



Temps thermique



2024

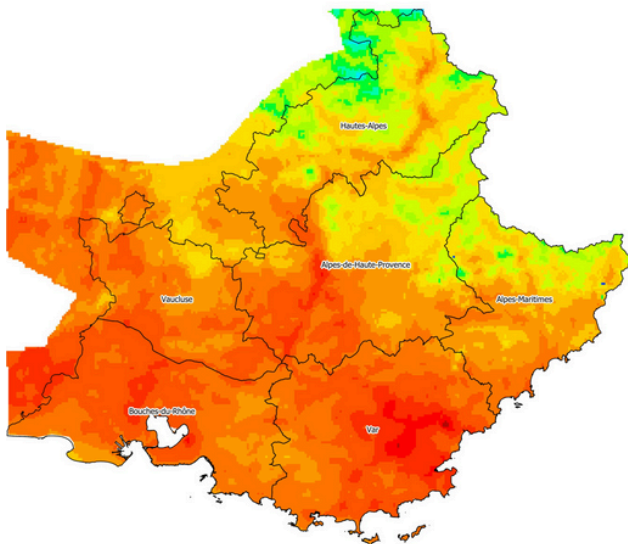


Le cumul du temps thermique, en base 10°C entre le 24 juillet et le 20 août, contrairement aux mois précédents, est en 2024 nettement supérieur à celui de l'année dernière.

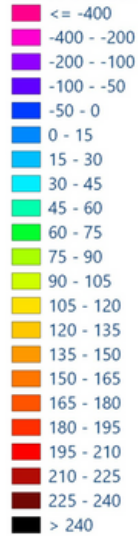
Des épisodes de canicules ont été observés autour du 1er août et se poursuivent jusqu'au 12 août.

Cumul indice de sécheresse du 24/07 au 20/08

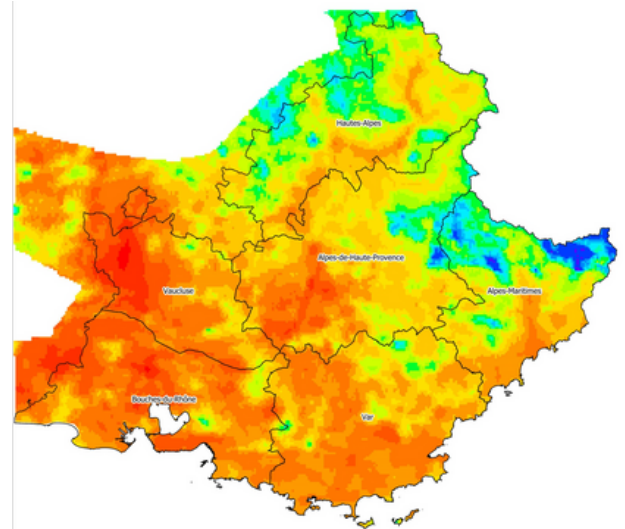
2023



Indice de sécheresse



2024

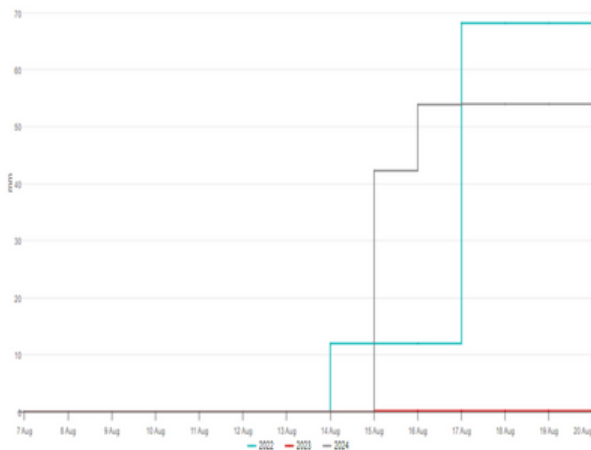


L'indice de sécheresse entre le 24 juillet et le 20 août est de manière générale moins important en 2024 qu'en 2023. Cette situation est liée principalement aux pluies orageuses de la mi-août.

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

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08

Baux de Provence



Depuis le 07 Août aux Baux de Provence, il y a eu un épisode orageux entre le 15 et 16 août de **53 mm**.

En 2022 ce cumul était similaire avec 68 mm.
En 2023 il n'y a pas eu des pluies significatives.

Ces pluies ont permis de remplir entièrement ou partiellement les sols selon le niveau de RU. Il est possible d'interrompre les irrigations pendant 6 jours pour les sols à faible RU, et pendant 10 et 14 jours pour les sols à RU moyenne et forte respectivement. Dans tous les cas, il faudra reprendre les irrigations à raison de **19 mm par semaine pour tous types de sol**.



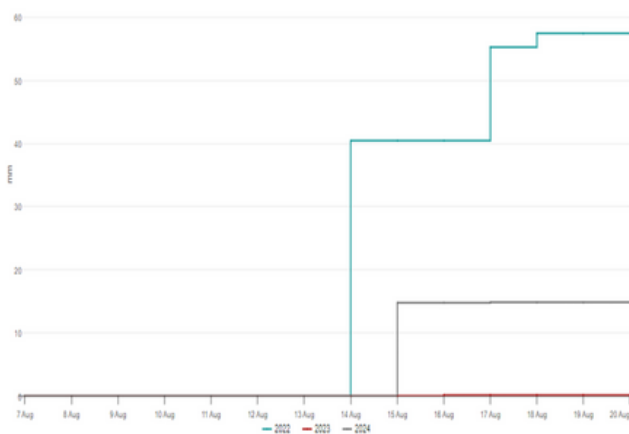
En cours pour les faibles RU
Reprise pour les moyennes et fortes RU



19 mm par semaine

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08

Salon de Provence



Depuis le 07 Août à Salon de Provence, il n'y a eu qu'un seul épisode pluvieux de 15 mm le 15/08.

En 2022 ce cumul était de 57 mm.
En 2023 il n'y a pas eu des pluies significatives.

Les pluies enregistrées cette année ont été insuffisantes pour remplir les RU, mais permettent d'arrêter les irrigations pendant 6 jours pour tous types de sol.

Il faudra reprendre les irrigations à raison de **19 mm par semaine pour tous types de sol**.



En cours pour tous les niveaux de RU

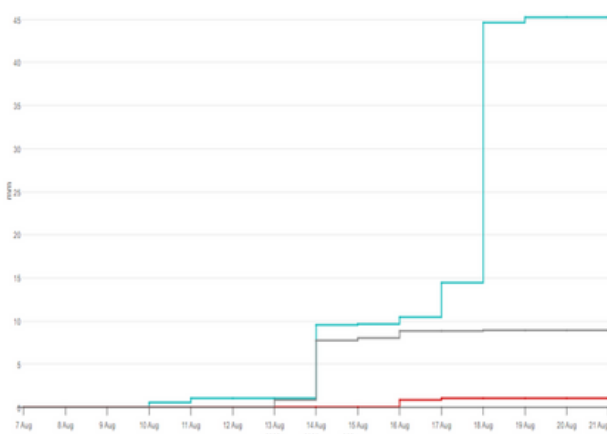


19 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08

Les Mées



Depuis le 07 Août aux Mées, le cumul des précipitations est de 9 mm.

En 2022 ce cumul était de 45 mm.
En 2023 ce cumul était de 2 mm

Les pluies enregistrées cette année ont été insuffisantes pour remplir les RU, mais permettent d'arrêter les irrigations pendant 3 jours pour tous types de sol.

Dans tous les cas, il faudra reprendre les irrigations à raison de **19 mm par semaine pour tous types de sol**.



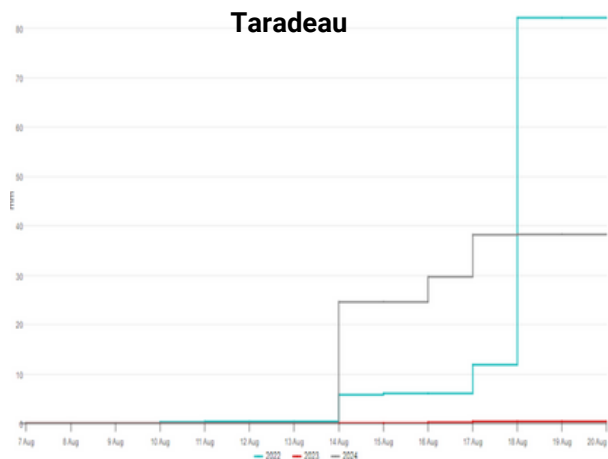
En cours pour tous les niveaux de RU



19 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08



Depuis le 07 Août à Taradeau, le cumul des précipitations est de **38 mm**.

En 2022 ce cumul s'élevait à 83 mm.

En 2023 il n'y a pas eu des pluies significatives.

Les pluies enregistrées cette année ont permis de remplir entièrement ou partiellement les sols selon les niveaux de RU de vos sols. Il est possible interrompre les irrigations pendant 6 jours pour les sols à faible RU, et pendant 10 et 14 jours pour les sols à RU moyenne et forte.

Dans tous les cas, il faudra reprendre les irrigations à raison de **19 mm par semaine**.



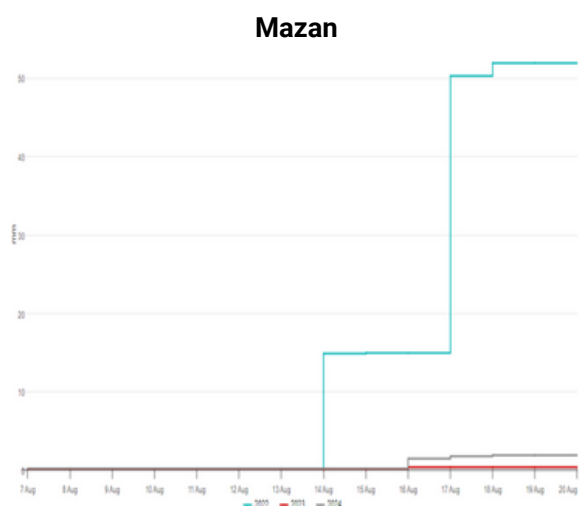
En cours pour les faibles RU Reprise pour les moyennes et fortes RU



19 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08



Depuis le 07 Août à Mazan, le cumul des précipitations est seulement de 1,8 mm. Aucune pluie significative n'a eu lieu au cours des deux dernières semaines.

En 2022 ce cumul était de 53 mm.

En 2023 il n'y a pas eu des pluies significatives.

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 **18 mm par semaine pour tous types de sol**.



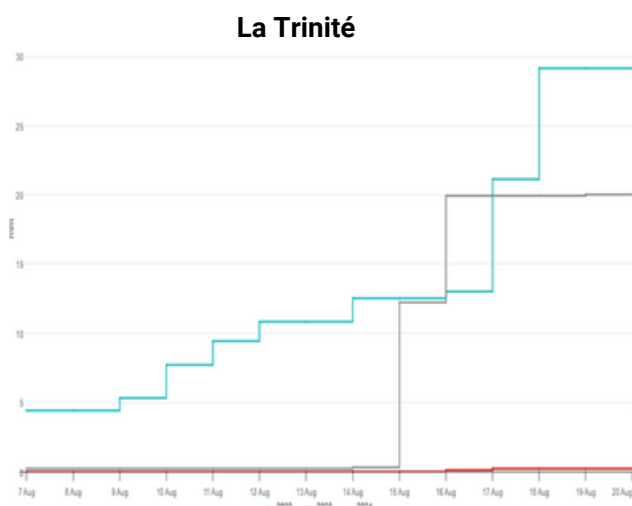
En cours pour tous les niveaux de RU



18 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08



Depuis le 07 Août à la Trinité dans les Alpes-Maritimes, le cumul des précipitations est de 20 mm.

En 2022 ce cumul était de 28 mm.

En 2023 il n'y a pas eu des pluies significatives.

Les pluies enregistrées cette année ont été insuffisantes pour remplir la RU, de vos sols mais permettent d'arrêter les irrigations pendant 6 jours pour les sols à faible RU et pendant 7 jours pour les sols à moyenne ou forte RU.

Il faudra reprendre les irrigations à raison de **19 mm par semaine** pour tous types de sol.



En cours pour tous les niveaux de RU.



19 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, continuer à entretenir régulièrement 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 doivent couvrir les besoins de vos arbres et garantir l'absence de stress hydrique. Le vent est un facteur influençant l'évapotranspiration et les périodes de fort Mistral ou Tramontane des 15 derniers jours ont augmenté le besoin de vos arbres de 5 à 15% selon les secteurs. A cette période de l'année, pour une pratique d'irrigation classique, il n'y a pas besoin de majorer la dose préconisée. 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.



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)

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