

Région Sud

Bulletin N°07
27/06/2024



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 P3** se termine, elle est importante pour la formation et le développement du noyau. ainsi que par la suite le grossissement des fruits. Elle est également importante pour la détermination du rendement. Durant cette période, les arbres ne doivent pas se retrouver en situation de stress hydrique.

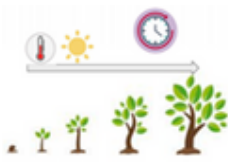
La **période P4** va commencer avec l'atteinte du stade "durcissement du noyau", cette période marque la fin d'une période de sensibilité au stress hydrique. De façon générale, il est possible de moduler à la baisse les doses d'irrigations sans pour autant arrêter d'arroser. Pour les olives de bouche,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

P3 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

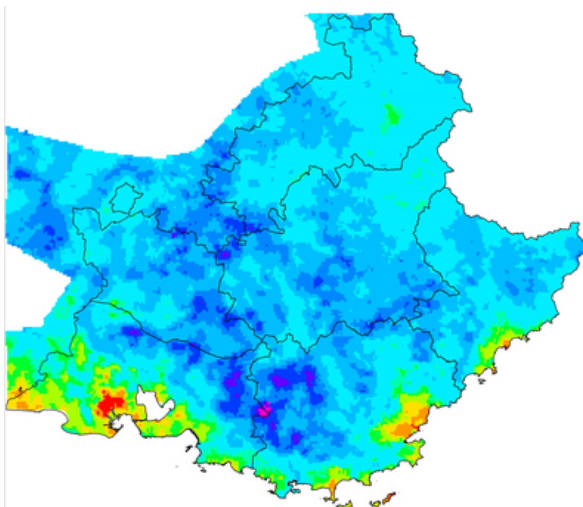
Au cours de cette période 3, nous observons 3 paramètres clés : les **précipitations** et l'**indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) vont expliquer la demande climatique. Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la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

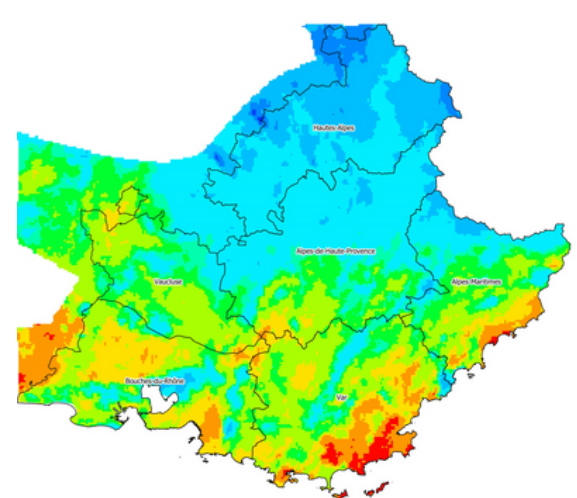
Période 3 : l'été se met en place doucement

Cumul de précipitations du 29/05 au 25/06

2023



2024

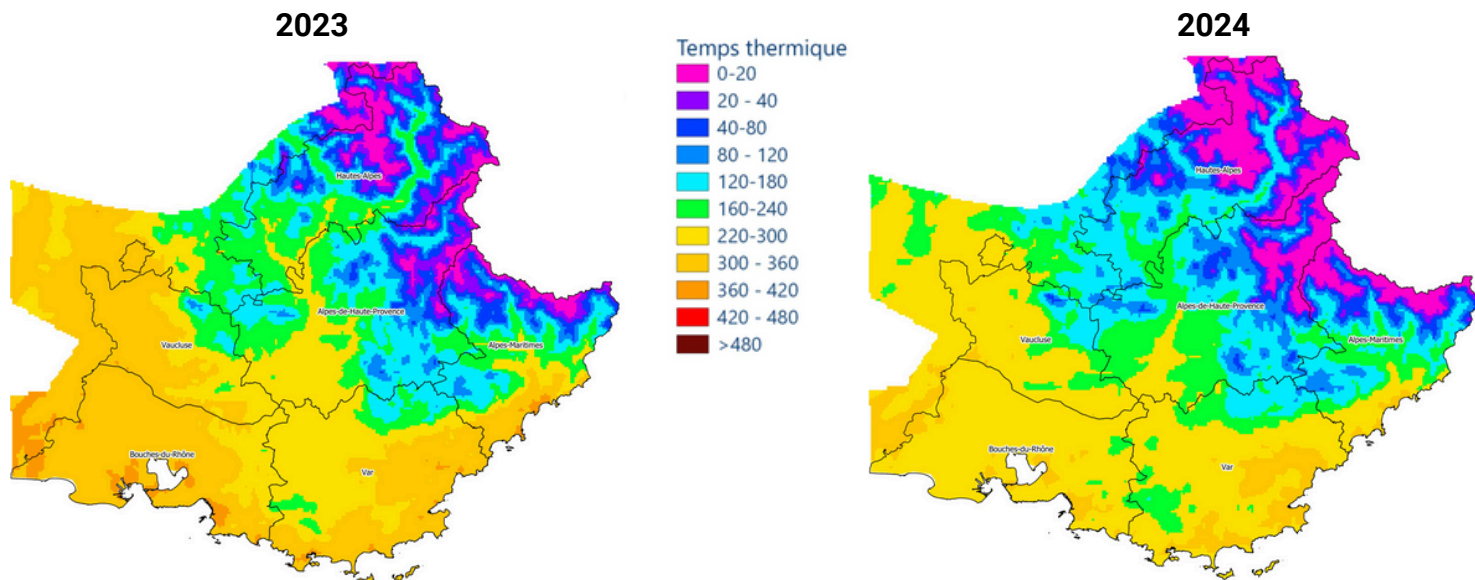


Cumul P (en mm)



Le mois de juin 2024 a été caractérisé par une répartition inégale des précipitations dans la région Sud. Dans certains secteurs des Bouches-du-Rhône, du Var et du Vaucluse, les cumuls ont atteint entre 50 et 100 mm, tandis que d'autres zones des mêmes départements n'ont enregistré que 10 à 20 mm sur l'ensemble du mois. Le 04 et 05 ont connu des précipitations plus importantes. En comparaison, juin 2023 avait été particulièrement humide sur toute la région Sud, avec des cumuls compris entre 50 et 250 mm.

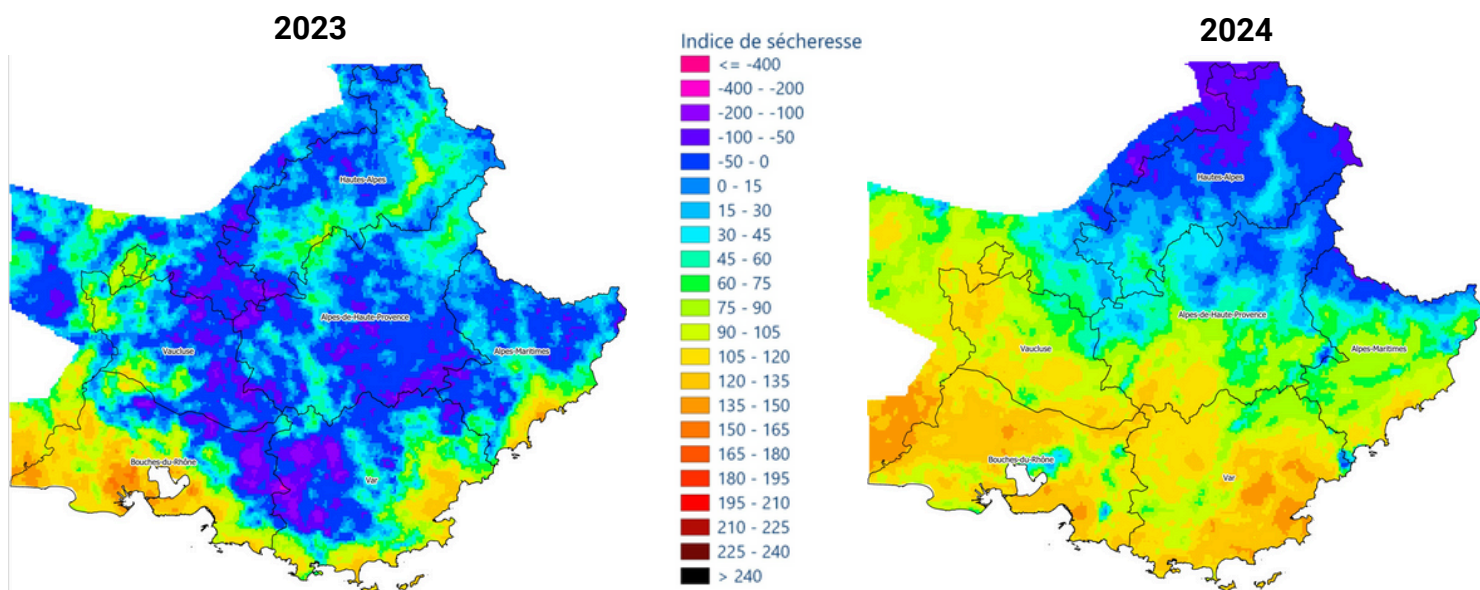
Cumul de temps thermique du 29/05 au 25/06



Ces cartes montrent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 29 mai et le 25 juin pour la Région Sud en 2023 et 2024.

Le cumul de temps thermique est légèrement inférieur pour ce juin 2024, notamment dans la région littorale des bouches du rhone, Var et alpes maritimes.

Cumul indice de sécheresse du 29/05 au 25/06

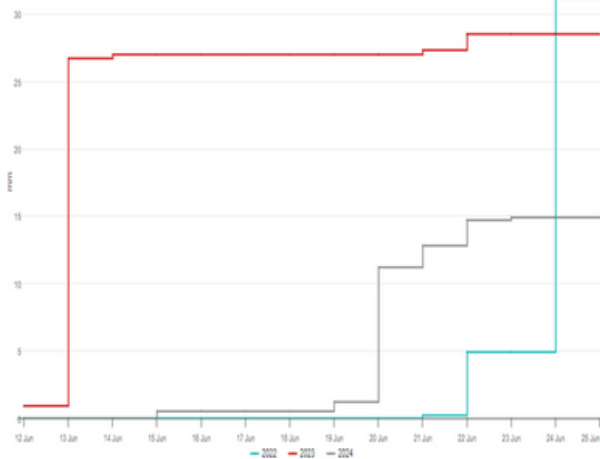


L'indice de sécheresse entre le 29 mai et le 25 juin est étroitement lié à la répartition des pluies durant cette période. Les zones ayant reçu de faibles précipitations présentent des indices de sécheresse compris entre 105 et 135 mm, principalement dans les Bouches-du-Rhône, le Var et le Vaucluse. En revanche, les départements des Alpes-de-Haute-Provence (04), des Hautes-Alpes (05) et des Alpes-Maritimes (06) affichent des indices de sécheresse moins élevés. Pour la même période en 2023, l'indice de sécheresse était négatif sur l'ensemble du territoire, grâce aux précipitations abondantes, à l'exception d'une petite zone du littoral.

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

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Baux de Provence



Depuis le 12 mai au Baux de Provence, il a eu un cumul de 15 mm, avec une pluie de 10 mm le 20 Juin et plusieurs épisodes des pluies non significatives. En 2022, il a plu 32 mm sur la même période, et de 28 mm pour 2023.

Ce cumul de précipitation a permis d'interrompre les irrigations pendant trois jours. Il faut donc continuer les arrosages à raison de **24 mm par semaine**.



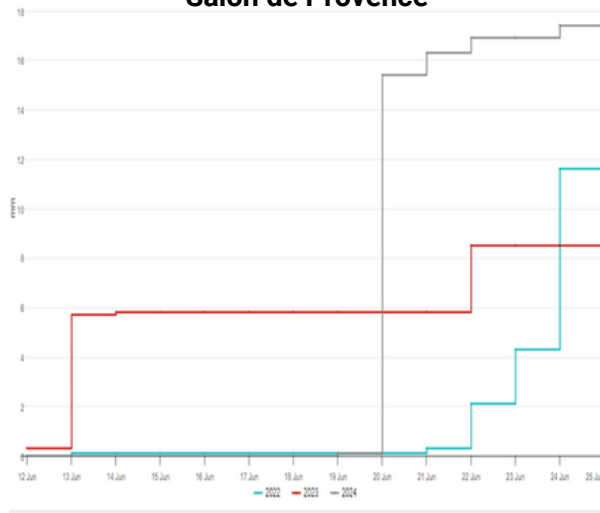
En cours pour tous les niveaux de RU.



24 mm par semaine

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Salon de Provence



À Salon-de-Provence, il y a eu un épisode pluvieux le 20 juin de 15 mm. Sur la même période en 2023, le cumul de précipitations était de 8 mm, et de 11 mm en 2022.

Les précipitations enregistrées ont permis d'interrompre les irrigations pendant 4 jours. Il faut reprendre les irrigations à raison de **24 mm par semaine**.



En cours pour tous les niveaux de RU.

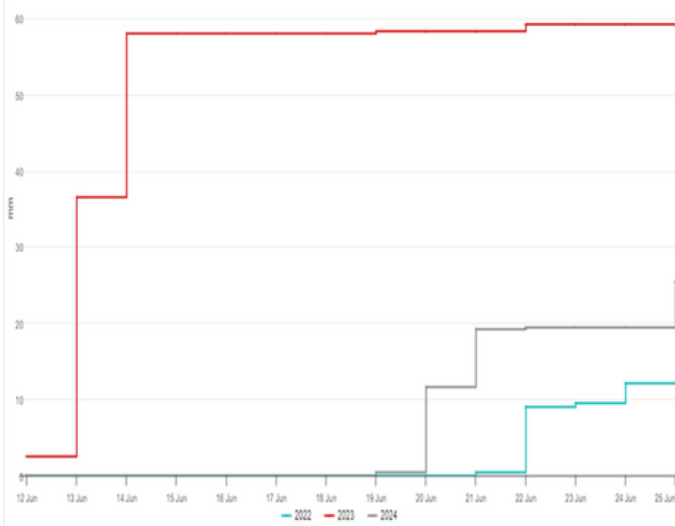


24 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Les Mées



Aux Mées, le cumul des précipitations entre le 12 et 25 juin 25 mm. Sur la même période, il y a eu 59 mm en 2023 et 13 mm en 2022.

Les précipitations enregistrées ont partiellement reconstitué les réserves en eau du sol. Il est donc possible de suspendre les irrigations pendant une semaine. Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **24 mm par semaine**.



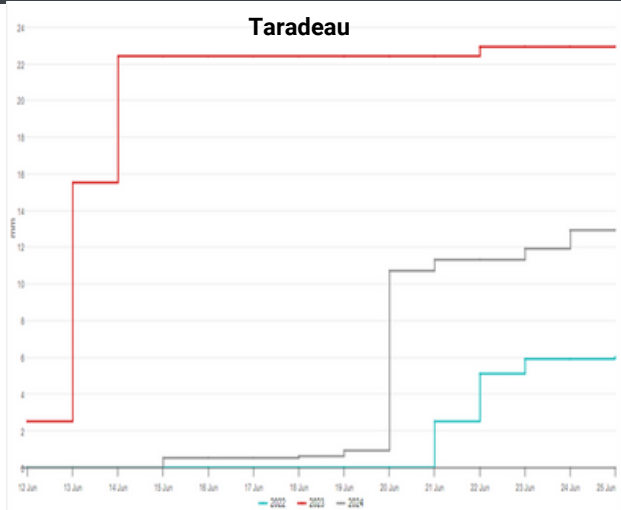
En cours pour tous les niveaux de RU.



25 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06



À Taradeau, dans le Var, il a eu 13 mm de pluies entre le 12 et 25 juin, avec une seule pluie significative de 10 mm le 20 juin. Sur la même période, le cumul des précipitations était de 23 mm en 2023 et de 6 mm en 2022.

Cette pluie n'a bien évidemment pas été suffisante pour reconstituer les réserves en eau du sol mais permis d'interrompre les irrigations pendant trois jours. Il faut donc reprendre les irrigations **à raison de 26 mm par semaine**.



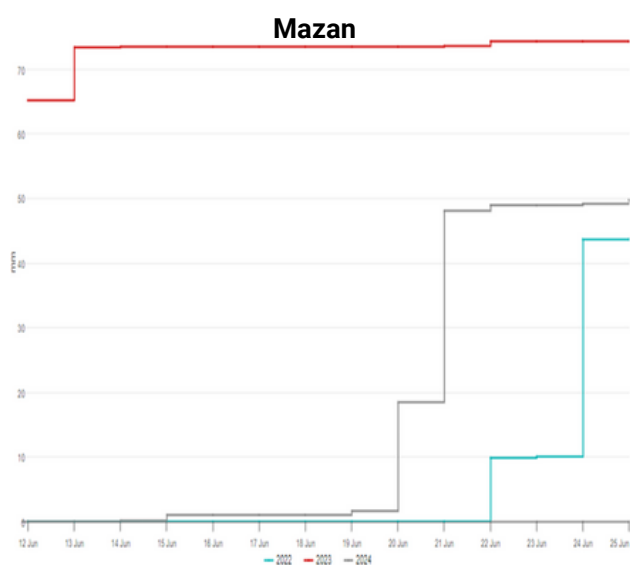
En cours pour tous les niveaux de RU.



26 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06



À Mazan, il y a eu un cumul de 50 mm entre le 12 et 25 Juin. En 2022, il a eu 45 mm et 74 mm en 2023 sur la même période.

Les précipitations enregistrées ont partiellement reconstitué les réserves en eau du sol. Il est donc possible de suspendre les irrigations pendant cinq jours pour les sols à faible réserve utile (<30 mm) et pendant dix jours pour les sols à moyenne et forte RU (60 & 90 mm). Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **25 mm par semaine**.



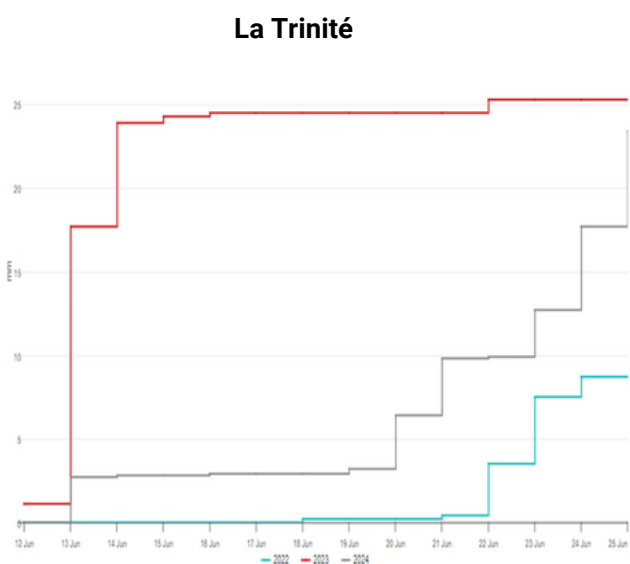
En cours pour tous les niveaux de RU.



25 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06



À la Trinité, il a eu 23 mm de pluies entre le 12 et 25 juin. En 2023, la situation était similaire avec un cumul de 25 mm, tandis qu'en 2022, sur la même période ce cumul 8 mm.

Ces pluies permettent d'interrompre les irrigation pendant cinq jours pour les sols à faible RU (<30 mm) et d'une semaine pour les sols à RU moyenne (60mm). Il faudra reprendre les irrigations à raison de **25 mm par semaine**.



Pause pour les RU pour tous les niveaux de RU



25 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.

Gestion de l'enherbement :



Suite à la pluviométrie conséquente du printemps, l'enherbement des vergers est important. En cette fin mai, il est important de gérer cet enherbement par soit un travail du sol, un broyage ou bien un roulage pour réaliser un paillage. Cette destruction a pour but de ne pas pénaliser les arbres par la concurrence vis à vis de l'eau, des nutriments mais aussi du risque accru de propagation de maladies fongiques.

Fertilisation et protection phytosanitaire :



Suivant la nature des apports d'engrais et l'intensité des pluies subies, il est important de faire un point sur son programme de fertilisation (risque de lessivage) afin d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute cette période de nouaison et de grossissement des fruits.

Il est également important de surveiller l'état sanitaire de vos vergers, car les conditions météorologiques ont été favorables au développement des maladies du feuillage.

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