

Région Sud

Bulletin N°06
13/06/2024



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.

Selon la précocité des secteurs et des variétés, la période P2 se termine (fin de floraison) et la période P3 (nouaison) commence avec la formation et le développement du noyau, étapes très importantes dans la productivité potentielle du verger. Durant cette période, les arbres ne doivent pas se retrouver en situation de stress hydrique au risque de provoquer des pertes de fruits (chute physiologique).

P2 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

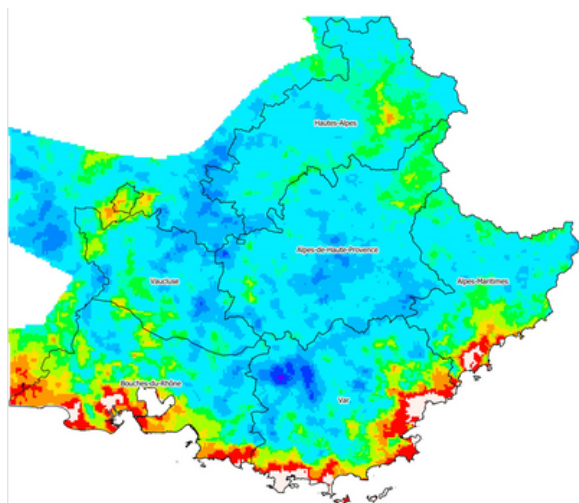
Au cours de cette période 3, nous observons 3 paramètres clés : les **précipitations** et l'**indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) vont expliquer la demande climatique. Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la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

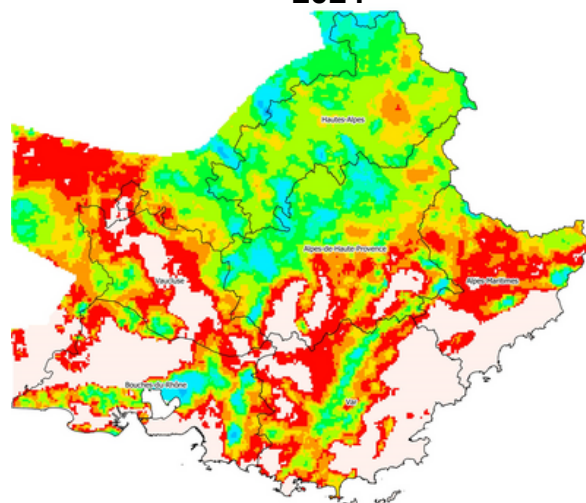
Période 3 : L'été semble vouloir s'installer

Cumul de précipitations du 29/05 au 11/06

2023



2024



Cumul P (en mm)

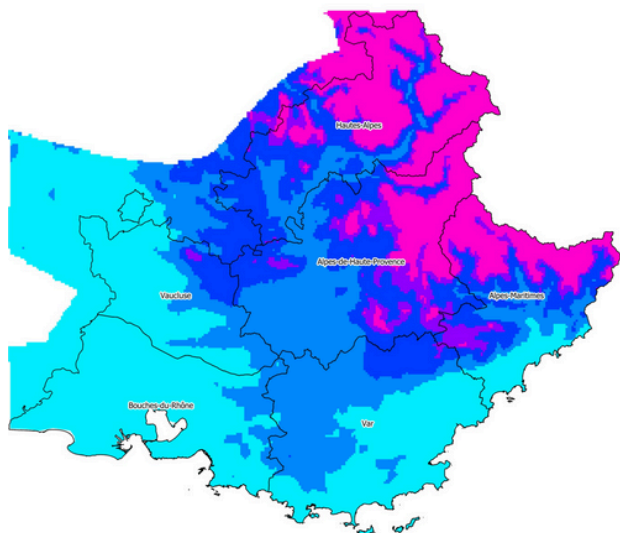


Ce début de mois de juin a été marqué par une répartition inégale des précipitations sur la Région Sud. Une grande partie des départements (13, 84, 83 et 06) n'a reçu aucune pluie. En revanche, d'autres secteurs ont connu d'importants épisodes orageux, avec des précipitations de 40 à 50 mm, notamment à l'est des Bouches-du-Rhône et dans les Hautes-Alpes. À la même période en 2023, les précipitations étaient plus abondantes et réparties de manière homogène sur l'ensemble du territoire.



Cumul de temps thermique du 29/05 au 11/06

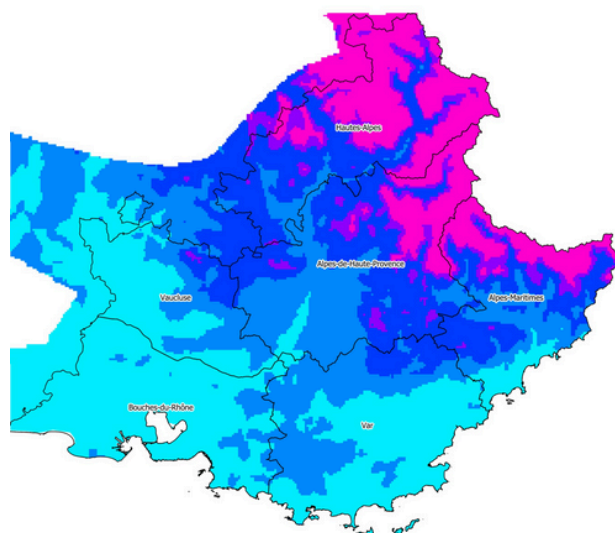
2023



Temps thermique



2024

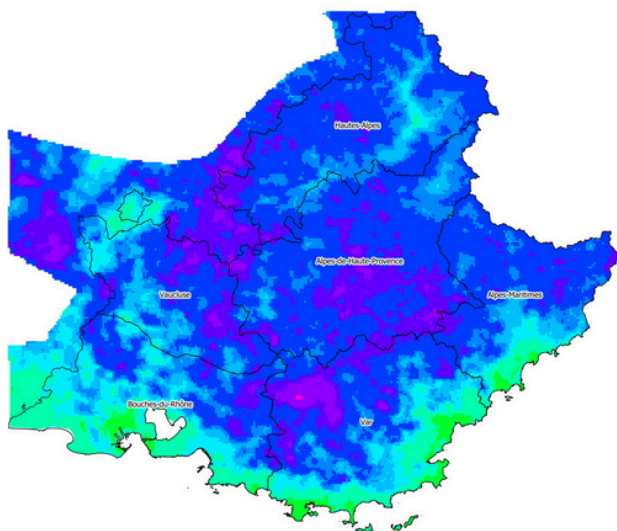


Ces cartes montrent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 29 mai et le 11 juin pour la Région Sud en 2023 et 2024.

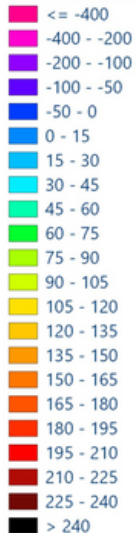
Au cours des deux dernières semaines, le cumul de temps thermique est très similaire pour les deux années, atteignant entre 160-180 degrés jours dans le Bouches du Rhône, le Var et le Vaucluse.

Cumul indice de sécheresse du 29/05 au 11/06

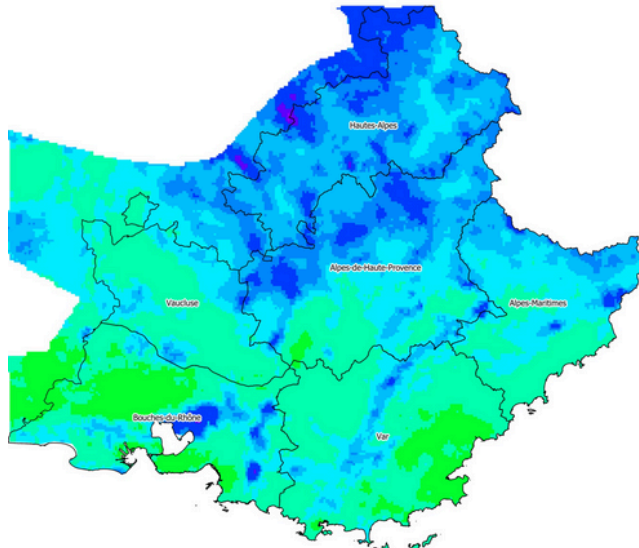
2023



Indice de sécheresse



2024

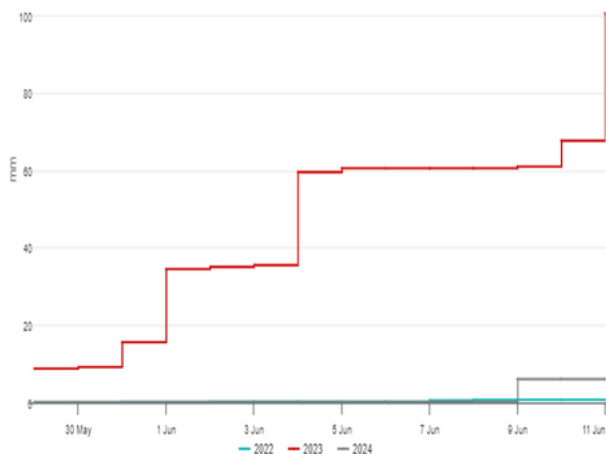


L'indice de sécheresse entre le 29 mai et le 11 juin est fortement lié à la répartition des pluies durant cette période. Les zones n'ayant reçu aucune précipitation présentent des indices de sécheresse entre 60 et 75 mm. En revanche, les secteurs ayant connu des épisodes orageux ont un indice de sécheresse proche de 0 ou même négatif. Pour la même période en 2023, l'indice de sécheresse était négatif sur l'ensemble du territoire, grâce aux précipitations abondantes.

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

Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

Baux de Provence



Depuis le 29 mai sur ce secteur, **il n'y a eu aucune pluie significative**. En 2022, la situation était similaire, tandis qu'en 2023, le cumul des précipitations atteignait 100 mm.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut poursuivre les irrigations, quel que soit le niveau de réserve utile de votre sol, **à raison de 24 mm par semaine**.



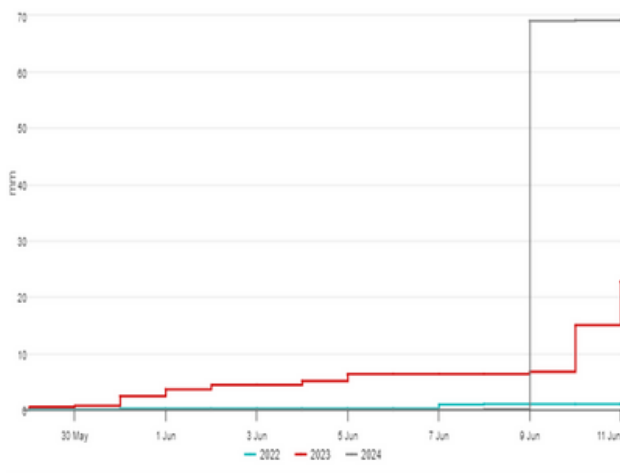
En cours pour tous les niveaux de RU.



24 mm par semaine

Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

Salon de Provence



À Salon-de-Provence, un épisode orageux a apporté **70 mm de pluie** le 9 juin. Sur la même période en 2023, le cumul de précipitations était de 23 mm, tandis qu'en 2022, il n'y a eu aucune précipitation.

Cet épisode orageux présente une répartition spatiale très hétérogène, et l'intensité des pluies réduit l'efficacité de l'infiltration dans les sols. Il est donc important d'adapter cette quantité de pluie aux conditions spécifiques de chaque parcelle.

Les précipitations enregistrées ont partiellement reconstitué les réserves en eau du sol. Il est 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 forte ou moyenne RU. Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **23 mm par semaine**.



En pause pour tous les niveaux de RU

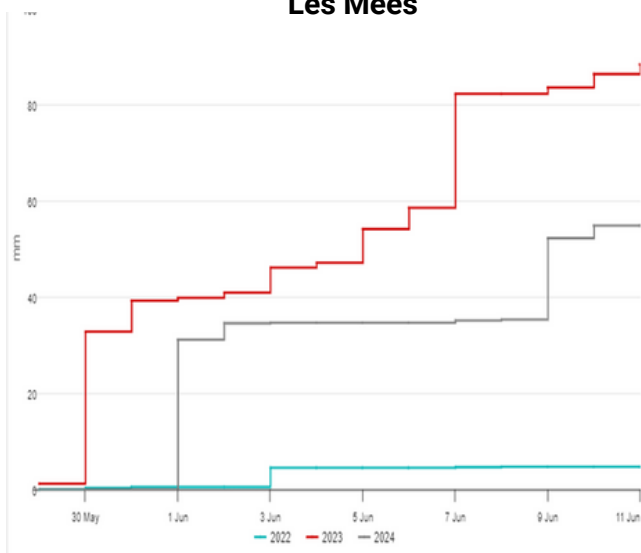


23 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

Les Mées



Aux Mées, le cumul des précipitations entre le 29 mai et 11 juin 2024 est de **59 mm**. Sur la même période, il y a eu 84 mm en 2023 et 7 mm en 2022.

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 RU (60 mm). Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **24 mm par semaine**.

Pour les sols à forte RU (90 mm), les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine



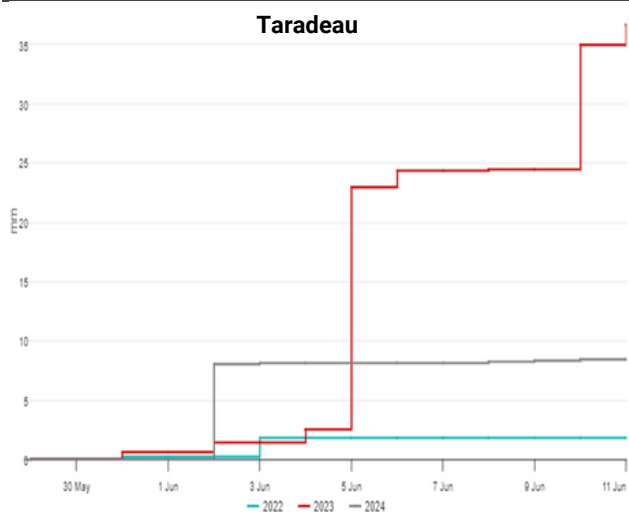
En pause pour tout les niveaux de RU



A la reprise des irrigations 24 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06



À Taradeau, dans le Var, il a eu seulement **8 mm** de pluies le 2 juin. Sur la même période, le cumul des précipitations était de 26 mm en 2023 et de 3 mm en 2022.

Cette pluie n'a bien évidemment pas été suffisante pour reconstituer les réserves en eau du sol. En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut reprendre les irrigations quel que soit le niveau de réserve utile de votre sol, **à raison de 24 mm par semaine**.



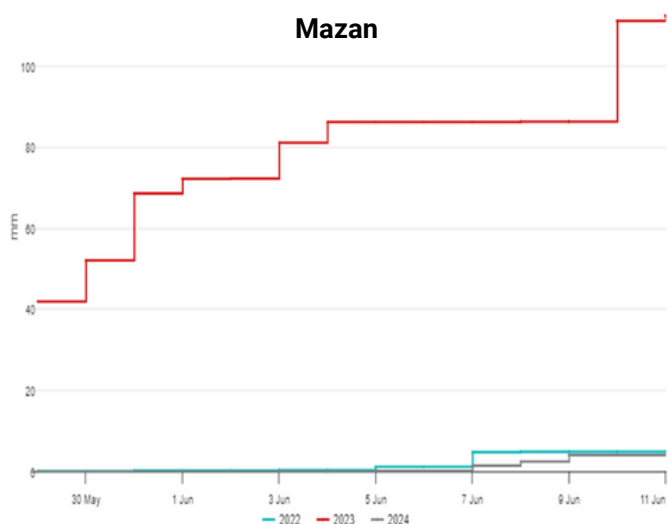
Reprise pour tous les niveaux de RU



24 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06



À Mazan, cette année il n'y a **eu aucune pluie significative** entre le 29 mai et 11 juin. En 2022, la situation était similaire, tandis qu'en 2023, sur la même période le cumul des précipitations s'élevait à 130 mm.

Comme les réserves en eau du sol ne sont plus suffisantes pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle, en l'absence de nouvelles précipitations, il faut poursuivre les irrigations **à raison de 24 mm par semaine**.



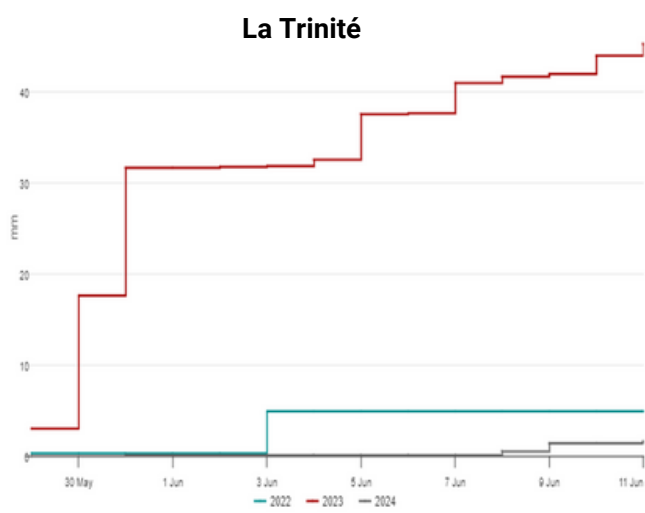
En cours



24 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06



À la Trinité, cette année il n'y a **eu aucune pluie significative** entre le 29 mai et 11 juin. En 2022, la situation était presque similaire avec un cumul de seulement 5 mm, tandis qu'en 2023, sur la même période ce cumul était de 42 mm.

Comme les réserves en eau du sol ne sont plus suffisantes pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle, en l'absence de nouvelles précipitations, il faut poursuivre les irrigations sur les sols à faible réserve utile (< 30 mm) et reprendre les irrigations sur les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU **à raison de 22 mm par semaine**.



En cours pour RU faible, reprise pour les autres niveaux de RU



22 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