

Région Sud

Bilan N°03
02/05/2024



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 mesures provenant de stations agro-météorologiques installées chez des oléiculteurs partenaires et de données spatialisées financées par France Olive Production et issues de la technologie MétéoVision développée par Weenat.

Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers. Nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes [1]. Cette approche permet de caractériser l'année en cours et d'éclairer la prise de décision pour les différentes opérations au verger en fonction des objectifs de production. L'irrigation est un des leviers d'action qui sera proposé et raisonné.

Durant la **période P2 en cours**, les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique, pouvant entraîner des problèmes à la floraison et, par conséquent, sur la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante en limitant la pousse et donc les supports de floraison de 2025.

P2 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Au cours de cette période 2, 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.

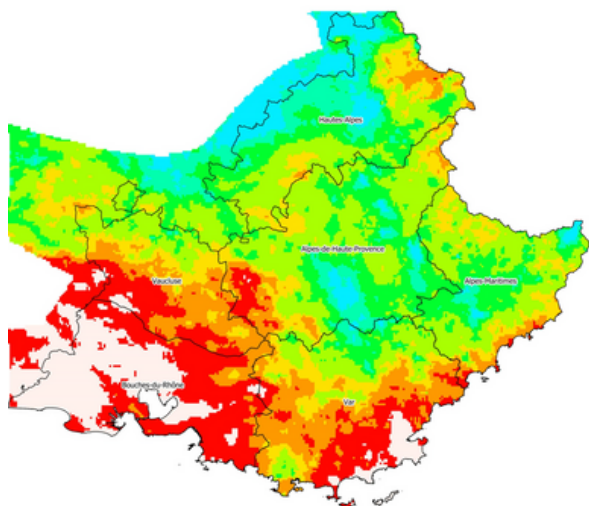
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 6 zones de la région Sud : Baux de Provence (13), Salon de Provence (13), Les Mées (04), Taradeau (83), Mazan (84) et la Trinité (06).

Illustrations Fruition Sciences

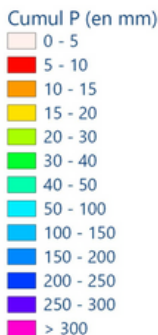
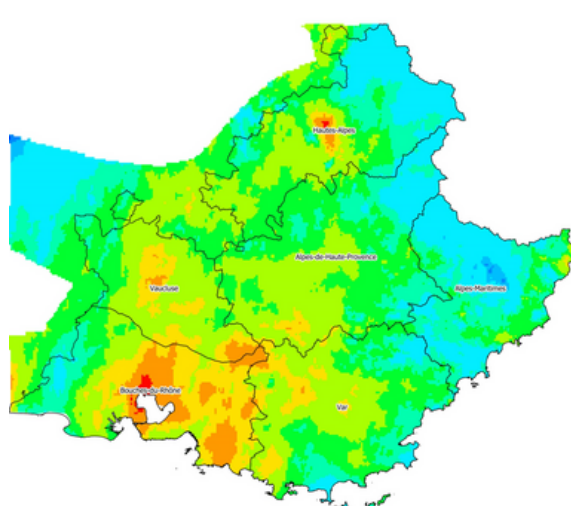
Période 2 : des pluies pour la fin d'avril

Cumul de précipitations du 03/04 au 29/04

2023



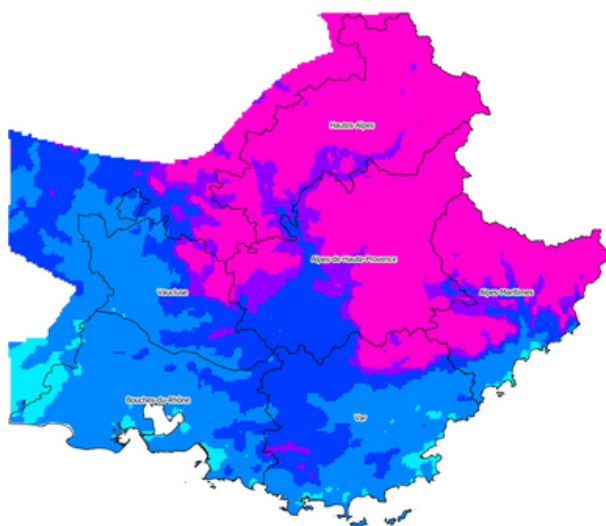
2024



On peut voir le cumul des précipitations depuis le 03/04 jusqu'au 29/04 pour la Région Sud. Après un début de mois sec, plusieurs épisodes pluvieux ont été observés et persistent actuellement. La majeure partie des Bouches-du-Rhône a enregistré moins de 20 mm de précipitations, tandis que la plupart du territoire a reçu entre 20 et 40 mm jusqu'au 29 avril. Il est à noter qu'avril 2023 a été plus sec, notamment dans les Bouches-du-Rhône, le Var et le Vaucluse.

Cumul de temps thermique du 03/04 au 29/04

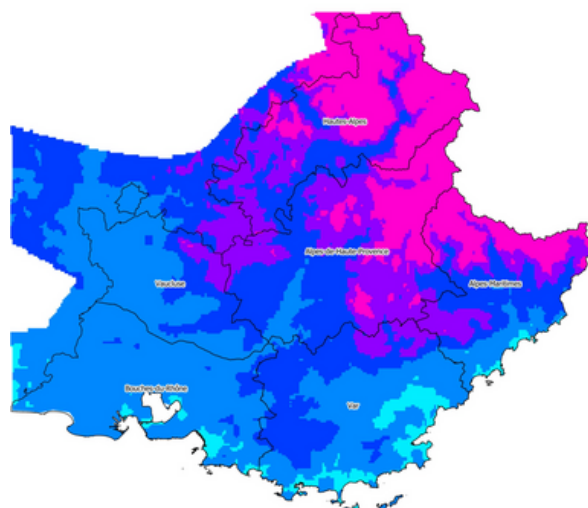
2023



Temps thermique



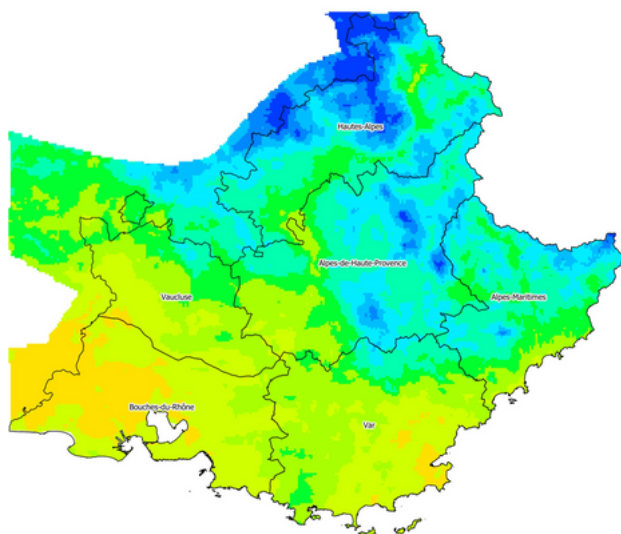
2024



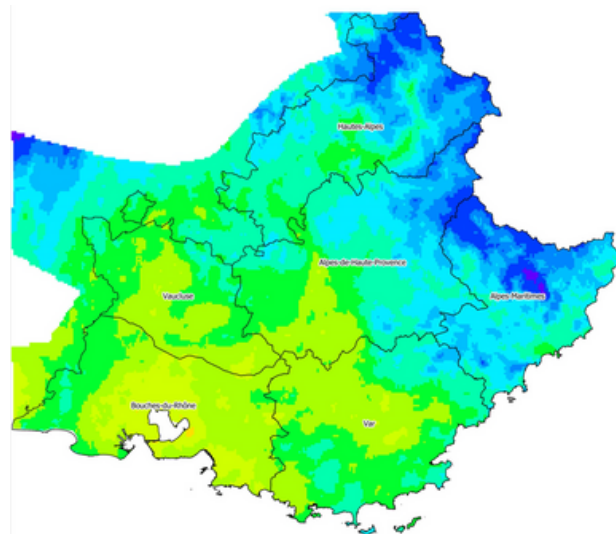
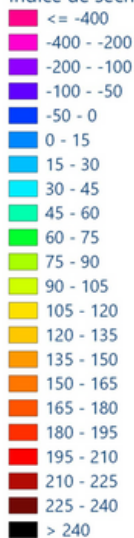
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 03 et 29 avril pour la Région Sud en 2023 et 2024.

L'avance par rapport à 2023 est encore visible dans la quasi-totalité du territoire, notamment dans les Bouches-du-Rhône, le Var, les Alpes-Maritimes et le Vaucluse.

Cumul indice de sécheresse du 03/04 au 29/04



Indice de sécheresse

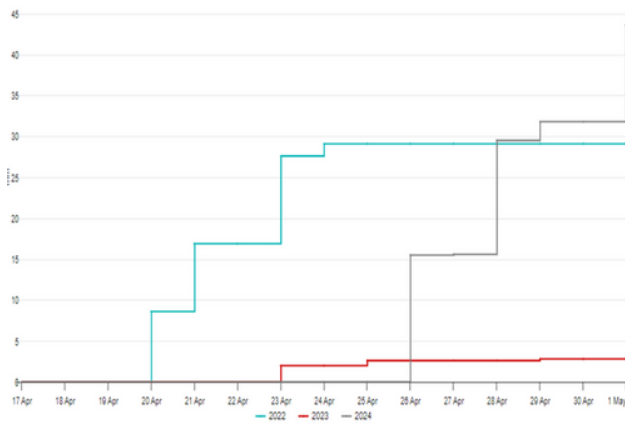


Depuis le 3 avril, l'indice de sécheresse (IS) en 2024 est moins prononcé qu'en 2023, grâce aux précipitations de cette fin de mois. Les Bouches-du-Rhône restent néanmoins avec un IS plus élevé, atteignant jusqu'à 105 mm. Des zones du Var, du Vaucluse et des Alpes-de-Haute-Provence affichent également un IS allant jusqu'à 90 mm.

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

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Baux de Provence



Depuis le 17/04, il y a eu plusieurs épisodes de pluies, le 26, 28 et 01/05, avec **un cumul de 43 mm**. Des pluies sont encore annoncées pour la fin de cette semaine. En comparaison en 2022 le cumul de pluie était similaire et il n'y a eu quasiment pas de pluies en 2023.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Ces réserves vont permettre de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

Sur les sols à faible réserve (30 mm), en l'absence de nouvelles pluies, les irrigations peuvent reprendre à partir de la fin de semaine prochaine à raison de **19 mm par semaine**.

Pour les sols à moyenne et forte réserve, les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.



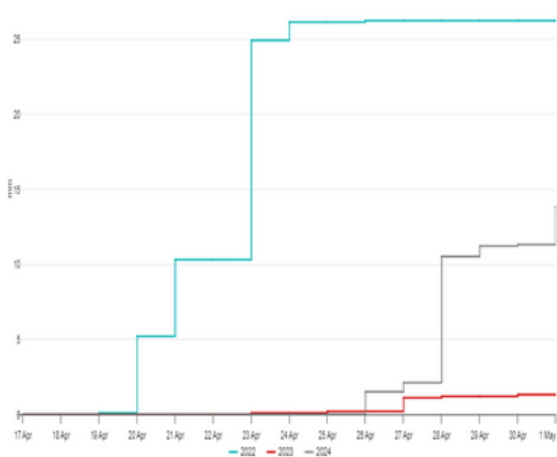
En pause pour tous les niveaux de RU



19 mm par semaine

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Salon de Provence



A Salon de Provence, il y a eu principalement un épisode de pluie de 10mm le 28 avril. Les précipitations enregistrées sur cette période ne sont pas très importantes avec un cumul de pluies d'à peine 11 mm. En comparaison il y a eu 25 mm en 2022 et aucune pluie en 2023 pour la même période.

Les précipitations enregistrées n'ont pas reconstitué les réserves en eau du sol. Toutefois, elles permettent d'interrompre les irrigations pendant 4 jours, elles devront ensuite reprendre à raison de **19 mm par semaine**.



En pause pour tous les niveaux de RU

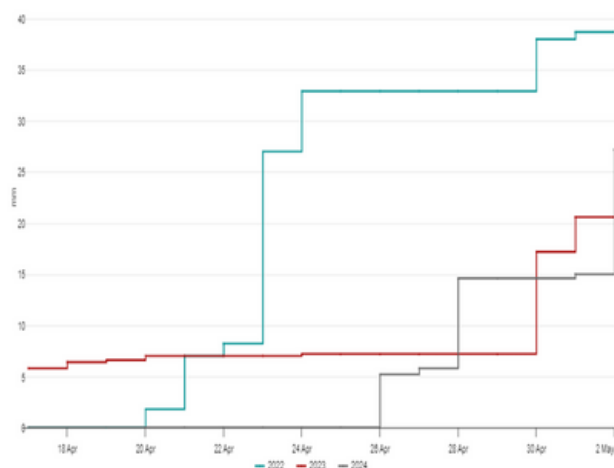


19 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Les Mées



Au Mées, le cumul de précipitations sur cette période est de seulement 15 mm. Des précipitations sont toutefois prévues au début du mois de mai à hauteur de 25 mm supplémentaires. En comparaison il y a eu 38 mm en 2022 et 20 mm en 2023 pour la même période.

Les précipitations enregistrées et prévues devraient permettre de reconstituer une bonne partie des réserves en eau du sol. Elles permettront ainsi d'interrompre les irrigations pendant 1 semaine pour les sols à faible RU (30 mm) et pour 2 semaines pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU. Elles devront ensuite reprendre à raison de **17 mm par semaine**.



En pause pour tous les niveaux de RU

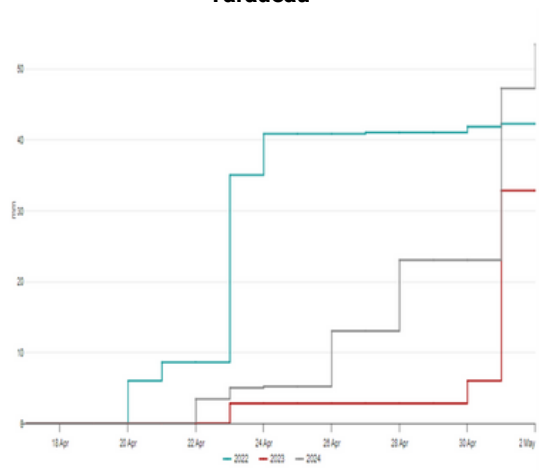


17 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Taradeau



À Taradeau, dans le Var, il a plu **47mm** depuis le 17 avril. Ce cumul est similaire aux années 2022 et 2023.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer les réserves en eau du sol. Elles permettent ainsi d'interrompre les irrigations pendant 1 semaine pour les sols à faible RU (30 mm) et pendant 2 semaines pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU. Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **20 mm par semaine**.



En pause pour tous les niveaux de RU

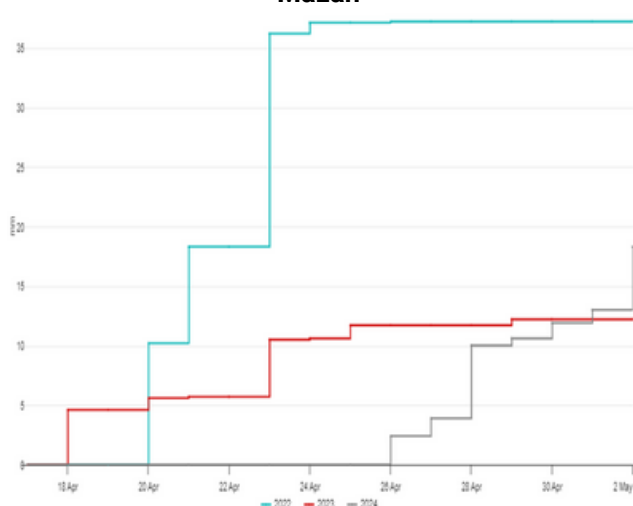


20 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Mazan



A Mazan, depuis le 17 avril, il y a eu 13 mm de précipitations et les pluies devraient continuer au début du mois de mai. En 2022, sur la même période il y a eu 35 mm de pluies et 10 mm pour 2023.

Les précipitations enregistrées n'ont malheureusement reconstitué que partiellement les réserves en eau du sol. Elles permettent toutefois d'interrompre les irrigations pendant quelques jours. Elles devront reprendre 3 jours après les dernières pluies à raison de **19 mm hebdomadaires**.



En pause pour tous les niveaux de RU

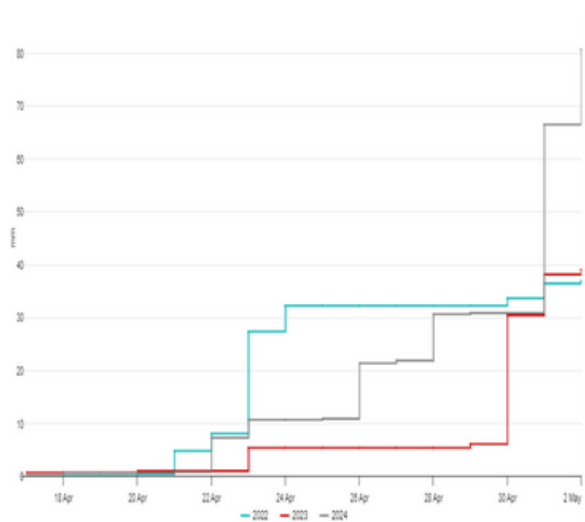


19 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

La Trinité



À La Trinité, le cumul des précipitations est important et s'élève à **66 mm** depuis le 17 avril. Ces conditions pluvieuses devraient en plus continuer au début du mois de mai. Comparé à 2022 et 2023, nous avons eu 40 mm de plus.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Elles permettent ainsi d'interrompre les irrigations pendant 1 semaine pour les sols à faible RU (30 mm) et pendant 2 semaines pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU. Les irrigations devront ensuite reprendre à raison de **19 mm par semaine**.



En pause pour tous les niveaux de RU



19 mm par semaine

Entretien des réseaux d'irrigation :

Le printemps est une période favorable pour réaliser l'entretien et la remise en état de vos réseaux d'irrigation.

Pour les irrigants ayant accès à des eaux dures, il est conseillé de réaliser des injections d'acide dans les rampes d'irrigation dans le but de déboucher d'éventuels colmatages des goutteurs. L'usage d'acide nécessite de prendre des précautions d'usage. L'utilisation d'une pompe doseuse est recommandée, dans le cas contraire et pour ceux réalisant de la ferti-irrigation, il est possible d'utiliser votre tank de fertilisation.

Au niveau des concentrations, il faut viser 0,5% en entretien courant et 1% en entretien curatif. Nous préconisons plutôt l'utilisation d'acide nitrique.

Pour les producteurs en Agriculture Biologique, avant de réaliser ce type d'intervention, veuillez à vous rapprocher de votre organisme certificateur afin de pouvoir s'assurer de la possibilité réglementaire de cette pratique et de définir le type d'acide utilisable.

De façon générale, vous devez réaliser une inspection visuelle pour détecter d'éventuelles fuites et réaliser une purge de toutes vos rampes.

De cette manière, vous disposerez d'un réseau vous permettant d'apporter la bonne dose à vos arbres

Fertilisation



Du fait de la douceur persistante depuis le début de l'année, la période P1 est terminée et la période P2 a bien commencé. Cette phase d'accélération de la végétation est importante pour le développement des nouveaux rameaux qui porteront les fleurs lors de la prochaine saison. Cette période est également importante pour la formation des grappes florales et la floraison qui interviendra sur la fin de la période.

En fonction des précipitations sur votre secteur, il est important de faire le point sur la fertilisation, car les températures douces ont favorisé une minéralisation précoce avec un risque important de lessivage (Azote) liée aux précipitations enregistrées. Il est également important de surveiller l'état sanitaire de vos vergers, en ce début de saison, 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 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