

Région Sud

Bulletin N°15
18/10/2024



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.

Ce bulletin est le dernier de la saison d'irrigation 2024, nous vous donnons rendez-vous au printemps 2025 pour la reprise de la publication. Bonne récolte.

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.

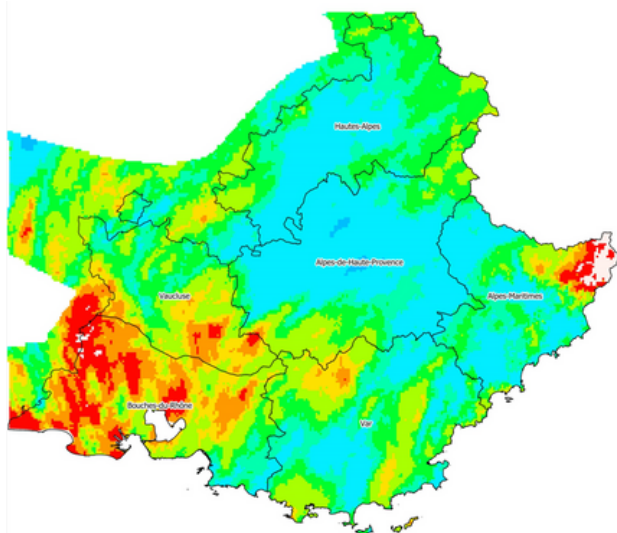
Le cumul de températures (**temps thermique**), permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie.

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).

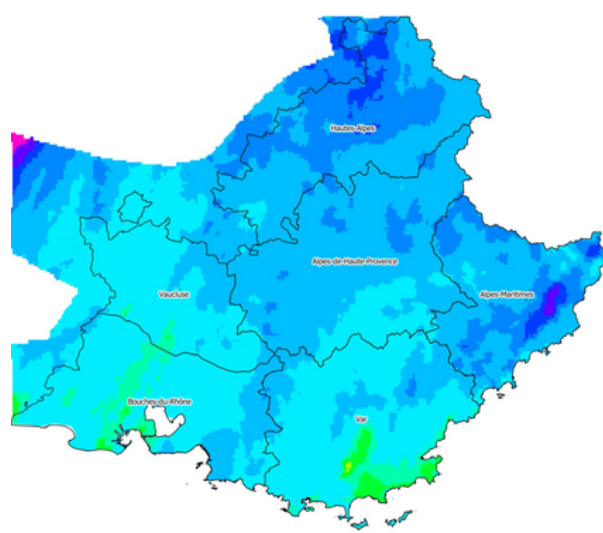
Période 5 : un automne doux et pluvieux

Cumul de précipitations du 18 septembre au 15 octobre

2023



2024



Cumul P (en mm)

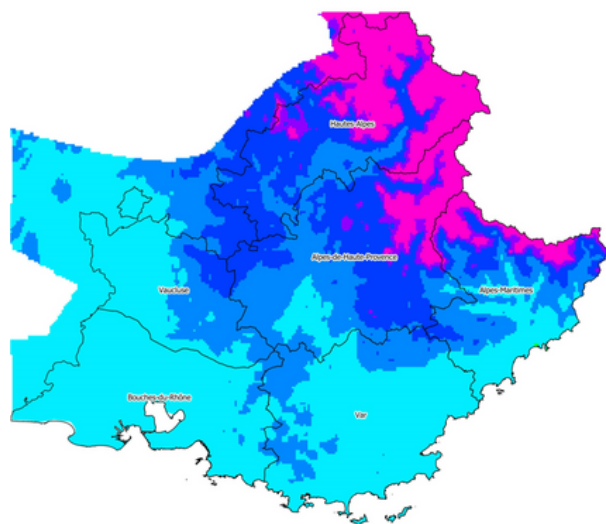


Entre le 18 septembre et le 15 octobre de cette année, des précipitations ont été enregistrées dans toute la région Sud, avec des cumuls relativement importantes. Dans les départements des Bouches-du-Rhône, du Var, du Vaucluse les cumuls de pluie ont oscillé entre 50 et 150 mm. Dans les Alpes-de-Haute-Provence (04) et les Hautes-Alpes (05), et les Alpes Maritimes (06) les précipitations ont été plus abondantes, avec des cumuls compris entre 100 et 250 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 1 octobre au 15 octobre

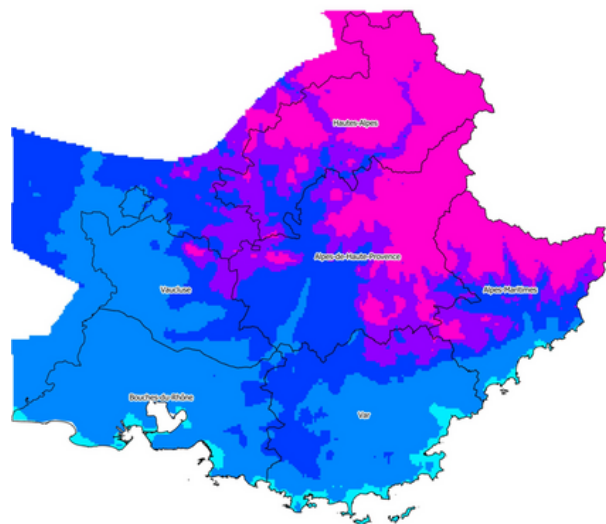
2023



Temps thermique



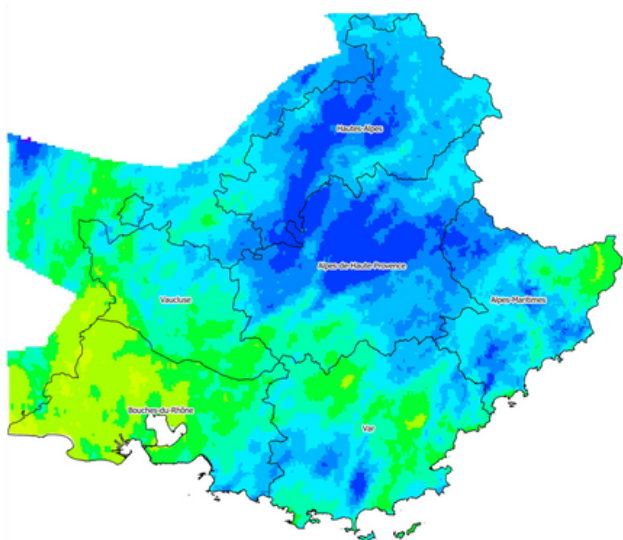
2024



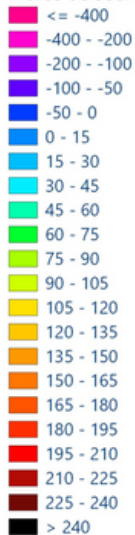
Le cumul de temps thermique au cours de cette période est inférieur en 2024 par rapport à 2023. Sur cette période, on peut considérer que 2024 est légèrement en deçà des normes de saison tandis que 2023 avait été largement au dessus des moyennes.

Indice de sécheresse du 18 septembre au 15 octobre

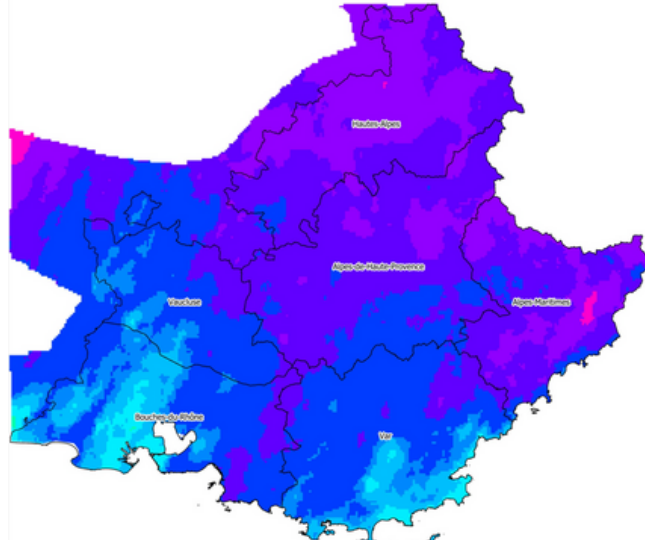
2023



Indice de sécheresse



2024

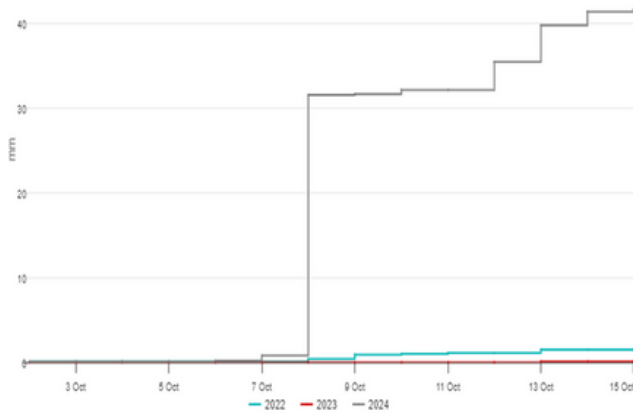


L'indice de sécheresse entre le 18 septembre et 15 octobre est de manière générale plus important en 2023 qu'en 2024. Cette situation est liée aux importantes pluies que nous avons eu en 2024 ainsi qu'aux chaleurs de septembre 2023.

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

Cumul des précipitations du 02/10 au 15/10

Baux de Provence



Depuis le 02 octobre aux Baux de Provence, il a plu **41,6 mm**.

En 2022 ce cumul était similaire avec 3 mm.

En 2023 ce cumul était de 0 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30 mm), les irrigations reprennent si nécessaires (voir détails en page 5). Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations ne devraient plus reprendre pour cette saison 2024.

Le besoin hebdomadaire pour les deux semaines à venir est inférieur à **8 mm**.



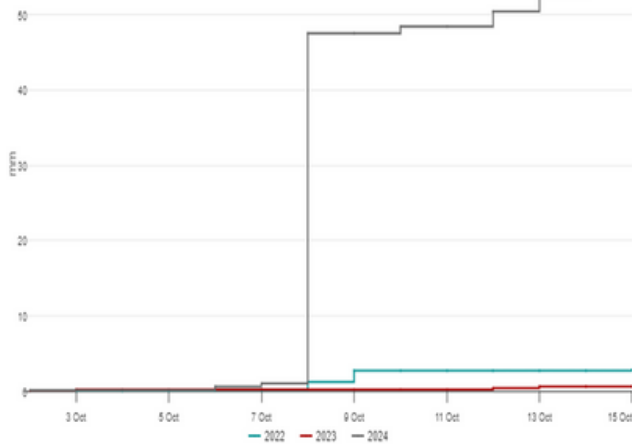
**En pause pour les faibles RU
Finit pour les autres niveaux
de RU**



8 mm par semaine

Cumul des précipitations du 02/10 au 15/10

Salon de Provence



Depuis le 02 octobre à Salon de Provence, il a eu un cumul de pluie de **53,5 mm**. En 2022 il y a eu 2,7 mm sur la même période tant qu'en 2023 il a plu 0,6 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30 mm), les irrigations reprennent si nécessaires (voir détails en page 5). Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations ne devraient plus reprendre pour cette saison 2024.

Le besoin hebdomadaire pour les deux semaines à venir est inférieur à **8 mm**.



**En pause pour les faibles RU
Finit pour les autres niveaux
de RU**

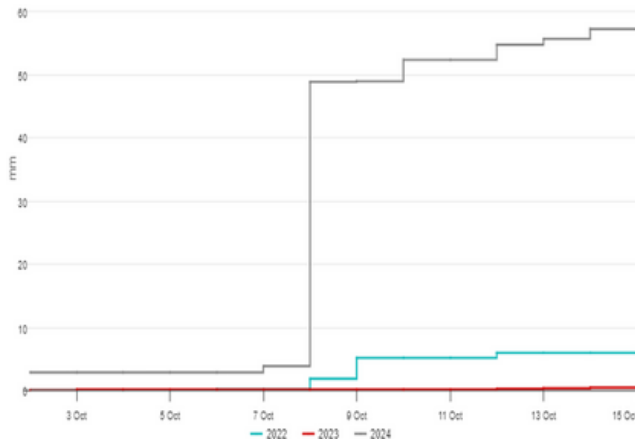


8 mm par semaine

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 02/10 au 15/10

Les Mées



Depuis le 02 octobre aux Mées, le cumul des précipitations est de **57,2 mm**. En 2022 le cumul pour la même période est de 6 mm, et de 0 mm en 2023.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30 mm), les irrigations reprennent si nécessaires (voir détails en page 5). Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations ne devraient plus reprendre pour cette saison 2024.

Le besoin hebdomadaire pour les deux semaines à venir est inférieur à **7 mm**.



**En pause pour les faibles RU
Finit pour les autres niveaux
de RU**

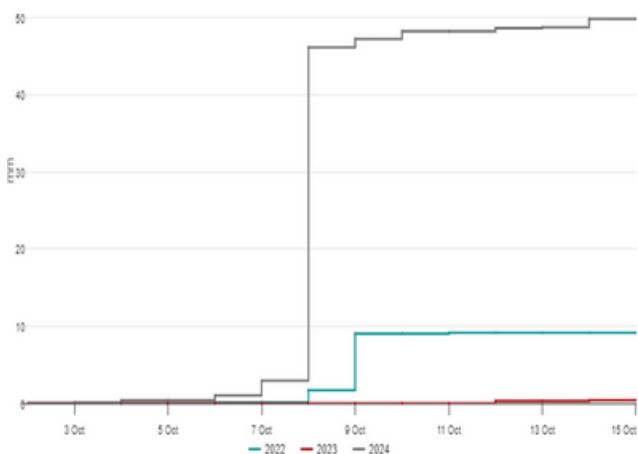


7 mm par semaine

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 02/10 au 15/10

Taradeau



Depuis le 02 octobre 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 0 mm en 2023.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30 mm), les irrigations reprennent si nécessaires (voir détails en page 5). Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations ne devraient plus reprendre pour cette saison 2024.

Le besoin hebdomadaire pour les deux semaines à venir est inférieur à **7 mm**.



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

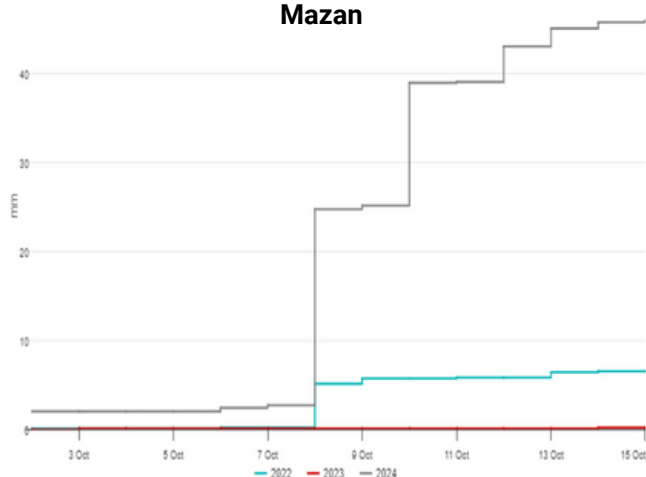


7 mm par semaine

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 02/10 au 15/10

Mazan



Depuis le 02 octobre à Mazan, le cumul des précipitations est de **45,7mm**. En 2022 ce cumul était de 7 mm et de 0 mm pour 2023.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30 mm), les irrigations reprennent si nécessaires (voir détails en page 5). Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations ne devraient plus reprendre pour cette saison 2024.

Le besoin hebdomadaire pour les deux semaines à venir est inférieur à **6 mm**.



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

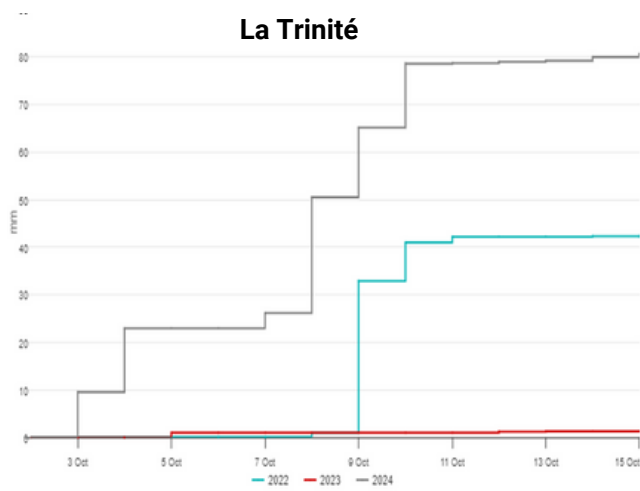


6 mm par semaine

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 02/10 au 15/10

La Trinité



Depuis le 21 Août à la Trinité dans les Alpes-Maritimes, le cumul des précipitations est de **80 mm**.

En 2022 ce cumul était de 42 mm.
En 2023 ce cumul s'élevait à 0 mm.

Ces pluies ont pu permettre de suspendre les irrigations. Sur les sols à faible réserve utile (30 mm), les irrigations reprennent si nécessaires (voir détails en page 5). Sur les sols à RU plus importantes (60 et 90 mm), les irrigations ne devraient plus reprendre pour cette saison 2024.

Le besoin hebdomadaire pour les deux semaines à venir est inférieur à **8 mm**.



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



8 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 est de **1 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/1$ soit **environ 20 jours**. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 20 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.

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.

Entretien des réseaux d'irrigation :

La fin de la saison d'irrigation approche, afin de redémarrer dans les meilleures conditions l'année prochaine, nous vous conseillons d'hiverner vos installations. Pour cela, nous vous recommandons de purger vos réseaux, de protéger vos équipements sensibles (vannes, compteur) du froid, de remiser vos programmeurs. Dans certains cas, pour éviter des vols ou des dégradations, vous pouvez démonter une partie de vos installations.

Pensez également à relever vos compteurs pour faire un bilan de cette campagne d'irrigation.

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