

**DROME
ARDECHE**
Bilan N°08
12/07/24



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 P4 va commencer avec l'atteinte du stade "durcissement du noyau" pour les situations les plus précoces. 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 hydrique durant cette période au risque de compromettre la qualité de la récolte.

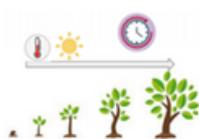
P4 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm

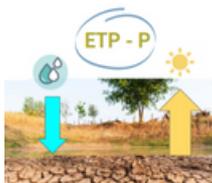


Illustrations Fruition Sciences

Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



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.

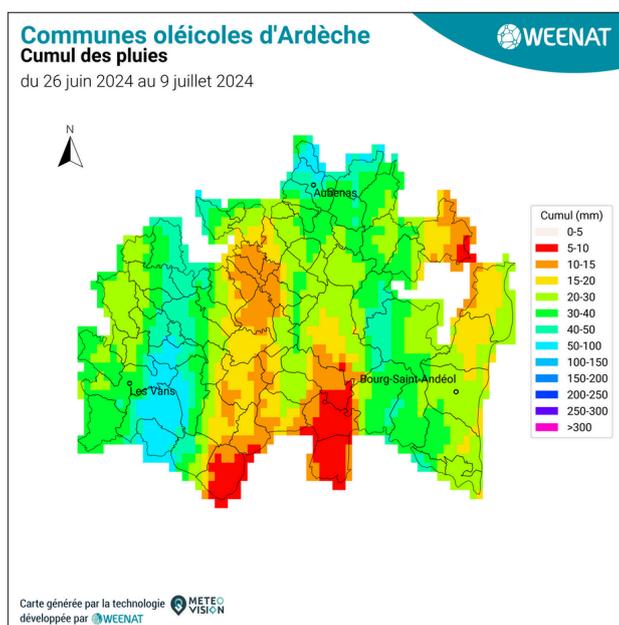
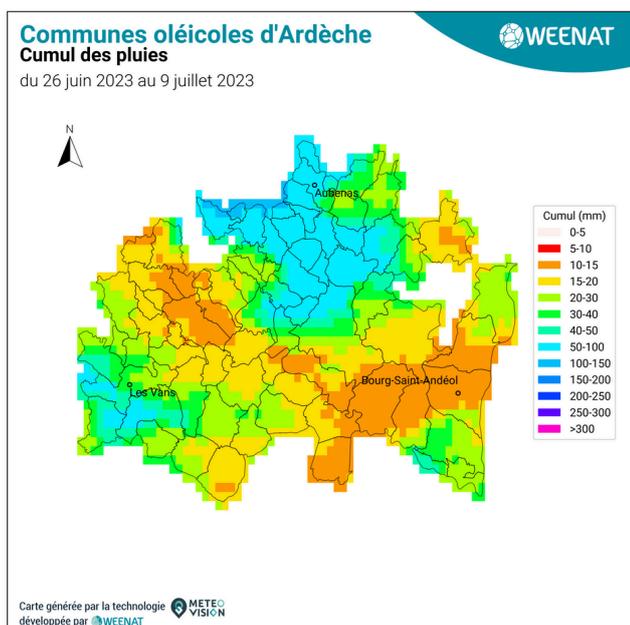
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 4 : L'été s'installe

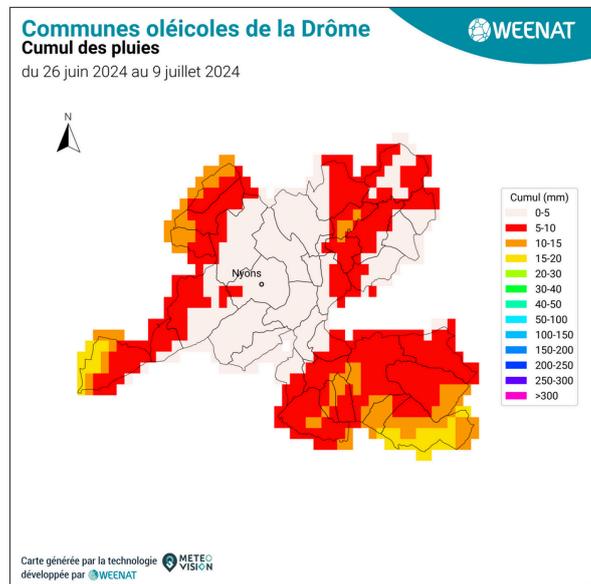
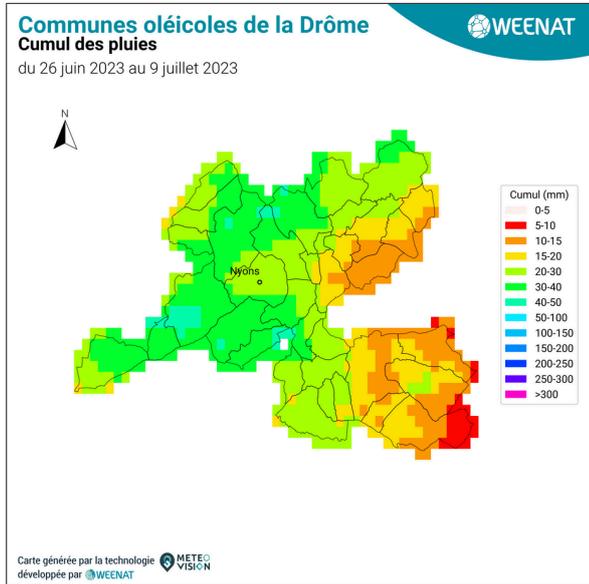
Cumul de précipitations du 26/06 au 09/07

2023

2024

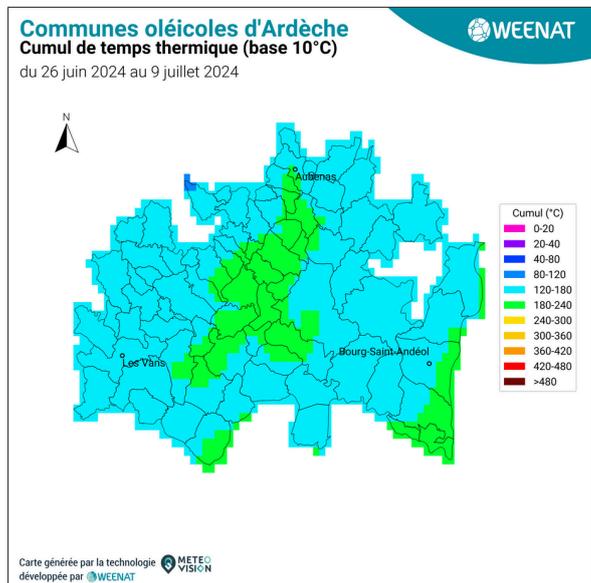
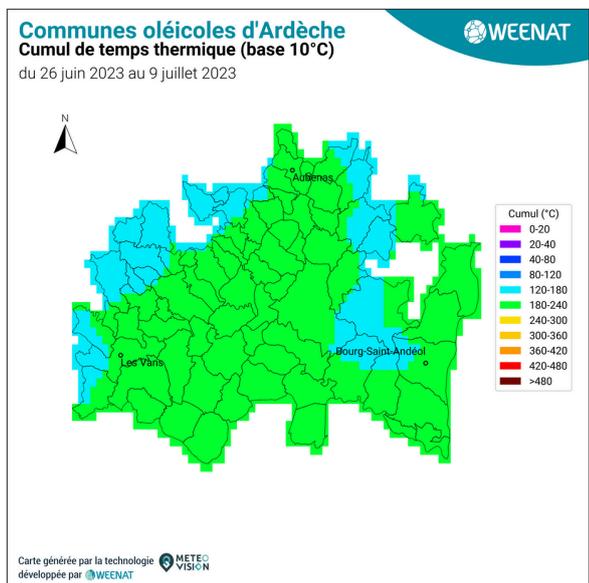


Le cumul des précipitations sur ce début du mois de juillet 2024 est, sur la zone oléicole Ardéchoise, faible et globalement légèrement en retrait par rapport à celui de 2023. Seuls les secteurs de Bourg-Saint-Andéol et de la Communauté de Communes du pays Beaume Drobie ont été moins arrosés au cours de cette période de 2024 par rapport à 2023.

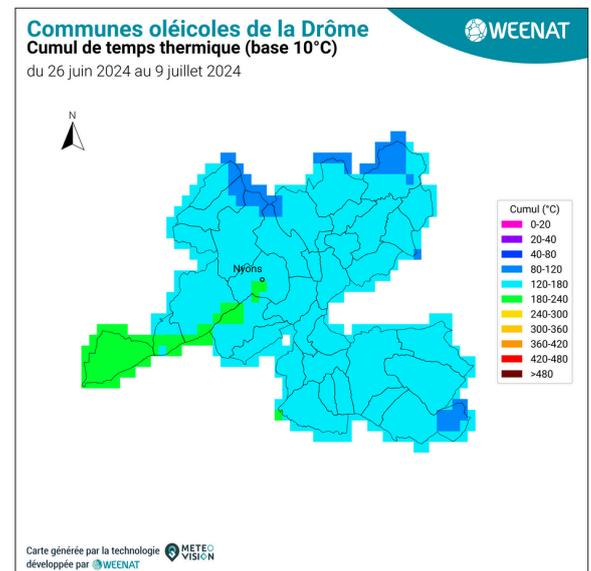
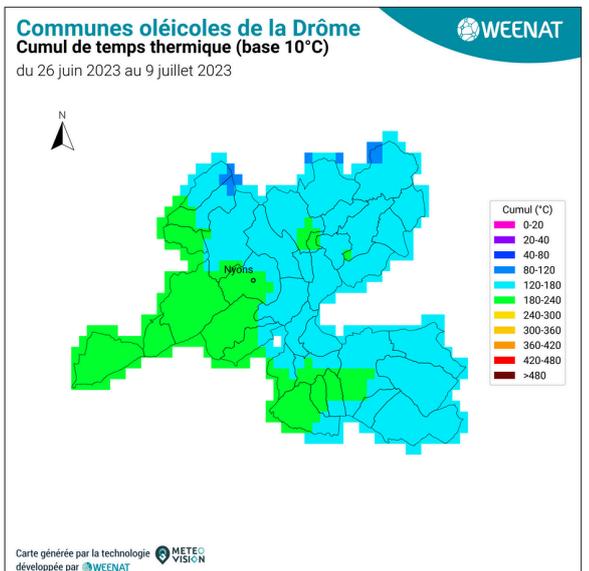


Le cumul des précipitations sur ce début du mois de juillet 2024 est, sur la zone oléicole Drômoise, très nettement en retrait par rapport à celui de 2023. Sur cette période il n'a quasiment pas plu, cette année, sur le secteur de Nyons. Quelques petites pluies éparses ont été enregistrées sur les Baronnies et le Haut Nyonsais mais les cumuls enregistrés sont trop faibles (< 20 mm) pour assurer une fourniture en eau suffisante pour les oliviers.

Cumul de temps thermique base 10°C du 26/06 au 09/07

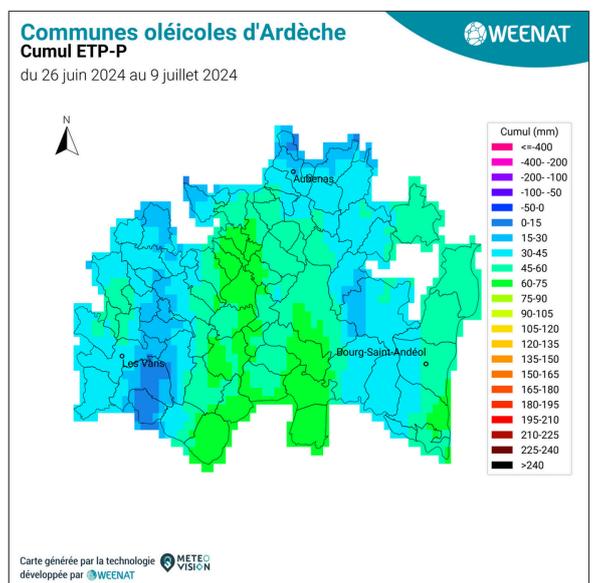
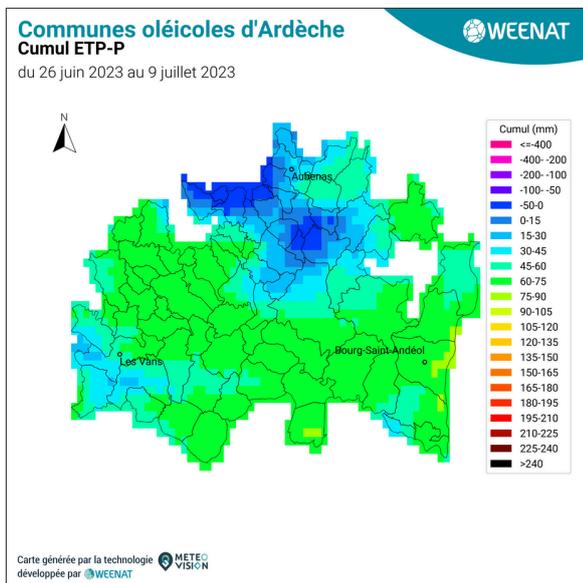


Le cumul de temps thermique de ce début du mois de juillet 2024 est relativement homogène sur l'ensemble de la zone oléicole Ardéchoise et légèrement inférieur à celui de 2023 sur la même période. Cette année, la majorité des communes a enregistré un cumul de temps thermique base 10°C entre 120 et 180 °C. Seules quelques communes au centre de la zone oléicole ardéchoise et quelques secteurs au sud du département ont enregistré un cumul de temps thermique similaire à celui de 2023 (entre 180 et 240 °C).

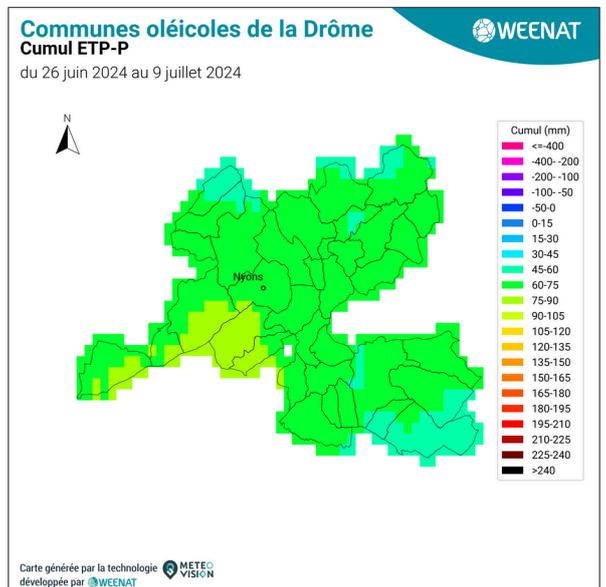
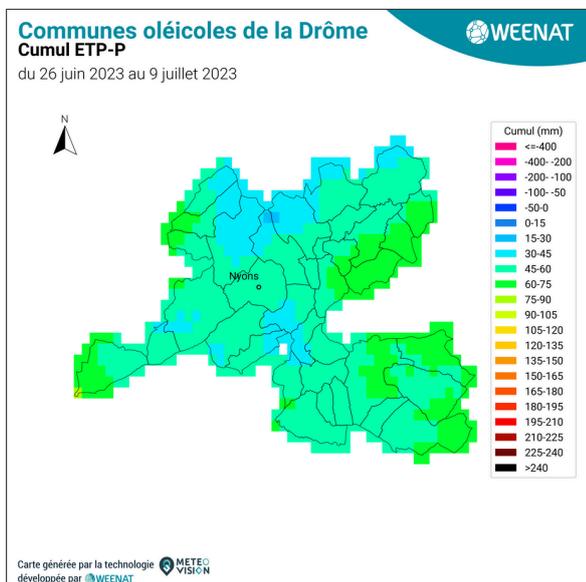


Sur la zone oléicole Drômoise, le cumul de temps thermique de ce début du mois de juillet 2024 est très proche de celui de 2023. Seuls quelques secteurs ou communes comme par exemple Vinsobres, Mirabel-aux-Baronnies, Piégon, Mollans-sur-Ouvèze... ont enregistrés des conditions légèrement plus fraîches qu'en 2023

Cumul d'indice de sécheresse du 26/06 au 09/07



L'indice de sécheresse de ce début du mois de juillet 2024 est de façon générale légèrement plus faible que celui de 2023 sur la même période. Seules les communes situées au Nord des communautés de communes des Gorges de l'Ardèche et du bassin d'Aubenas ainsi que les communes oléicoles de la communauté de communes du Val de Ligne présentent des indices de sécheresse supérieure à 2023



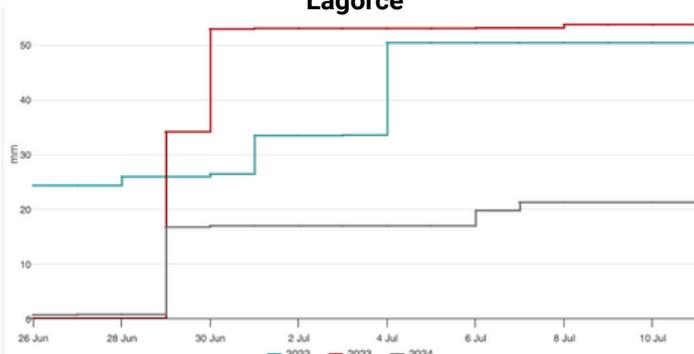
L'indice de sécheresse de ce début du mois de juillet 2024 est très homogène sur le bassin oléicole Drômois et supérieur à celui de 2023 sur la même période. Les très faibles précipitations enregistrées sur cette période et les conditions de température relativement similaires engendrent forcément un indice de sécheresse supérieur à celui de l'année dernière.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce

Cumul des précipitations du 26/06 au 09/07

Lagorce



Sur Lagorce, durant cette période, le cumul des précipitations est faible avec seulement 21 mm. Il est lié principalement à un épisode de pluies significatif le 29/06 (16 mm), et à quelques petites pluies éparées.

En 2022 et 2023, le cumul des précipitations sur cette période était plus importants avec respectivement plus de 50 mm et presque 54 mm.

La pluie du 29/06 a permis finalement de ne pas déclencher les irrigations sur les sols à moyenne RU (60 mm) et, pour les sols à faible RU (30 mm) de les décaler à début juillet.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut irriguer les arbres, pour toutes les situations de RU (faible à forte), à raison de 27 mm hebdomadaire.

En cours pour tous les niveaux de RU

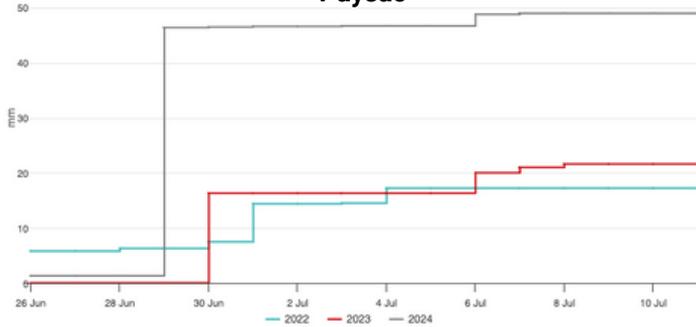


27 mm par semaine

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 26/06 au 09/07

Paysac



Sur Paysac durant cette période, le cumul des précipitations est significatif pour la saison avec presque 47 mm. Il est lié principalement à un épisode de pluies certainement orageuses le 29/06 (45 mm), et à quelques petites pluies éparses.

En 2022 et 2023, le cumul des précipitations sur cette période était nettement plus faible avec respectivement 17 mm et presque 22 mm.

La pluie du 29/06 a permis finalement de ne pas déclencher les irrigations sur les sols à moyenne RU (60 mm) et, pour les sols à faible RU (30 mm) de les décaler à début juillet.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut irriguer les arbres, pour les sol à faible (30 mm) et moyenne RU (60 mm), à raison de 26 mm hebdomadaire.

Pour les sols à forte RU (90 mm) les irrigations peuvent attendre la fin de semaine prochaine (à raison de 26 mm hebdomadaire).

 Reprise pour faible et moyenne RU
Pause 7 jours pour forte RU

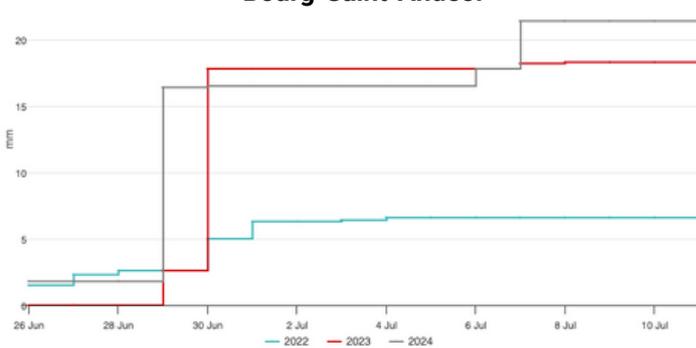


26 mm par semaine

Zoom sur la vallée du Rhône - Bourg-Saint-Andéol

Cumul des précipitations du 26/06 au 09/07

Bourg-Saint-Andéol



Sur Bourg-Saint-Andéol durant cette période, le cumul des précipitations est relativement faible avec seulement 21 mm. Il est lié principalement à un épisode de pluies significatif le 29/06 (15 mm), et à quelques petites pluies éparses.

Le cumul des précipitations sur cette période était légèrement plus faible en 2023 avec à peine plus de 18 mm et nettement plus faible en 2022 avec seulement 7 mm.

La pluie du 29/06 a permis finalement de ne pas déclencher les irrigations sur les sols à moyenne RU (60 mm) et, pour les sols à faible RU (30 mm) de les décaler à début juillet.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut irriguer les arbres, pour toutes les situations de RU (faible à forte), à raison de 28 mm hebdomadaire.

 Reprise des irrigations pour toutes les RU



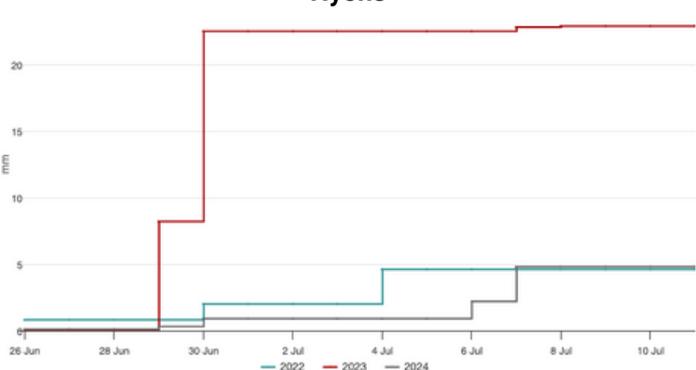
28 mm par semaine

Département de la Drôme

Zoom sur le Nyonsais - Nyons et Mirabel-aux-Baronnies

Cumul des précipitations du 26/06 au 09/07

Nyons



Sur Nyons durant cette période, le cumul des précipitations est très faible avec même pas 5 mm. Il est lié en plus à plusieurs petites pluies éparses.

Le cumul des précipitations sur cette période était équivalent en 2022 et nettement plus important en 2023 avec presque 23 mm.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut irriguer les arbres pour toutes les situations de RU (faible à forte), à raison de 26 mm hebdomadaire.

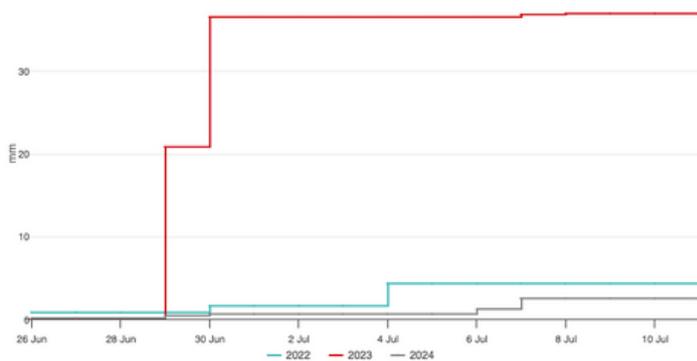
 En cours pour tous les niveaux de RU



26 mm par semaine

Cumul des précipitations du 26/06 au 09/07

Mirabel-aux-Baronnies



Sur Mirabel-aux-Baronnies durant cette période, le cumul des précipitations est insignifiant avec 2,5 mm. Il est lié en plus à plusieurs petites pluies éparses.

Le cumul des précipitations sur cette période était presque équivalent en 2022 avec 4 mm et nettement plus important en 2023 avec presque 37 mm.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut irriguer les arbres, pour toutes les situations de RU (faible à forte), **à raison de 28 mm hebdomadaire**.

En cours pour tous les niveaux de RU

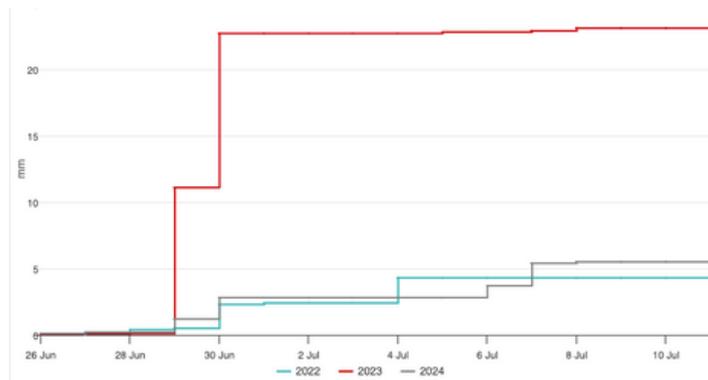


28 mm par semaine

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 26/06 au 09/07

Sahune



Sur Sahune durant cette période, le cumul des précipitations est très faible avec seulement 5,5 mm. Il est lié en plus à plusieurs petites pluies éparses.

Le cumul des précipitations sur cette période était presque équivalent en 2022 avec 4 mm et plus important en 2023 avec légèrement plus de 23 mm.

Les petites pluies éparses et la demande climatique moins forte que prévue ont permis finalement de ne pas déclencher les irrigations sur les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm). Pour les sols à faible RU (30 mm) les irrigations ont dû être réalisées conformément aux préconisations.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut irriguer les arbres, pour toutes les situations de RU (faible à forte), **à raison de 23 mm hebdomadaire**.

En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU

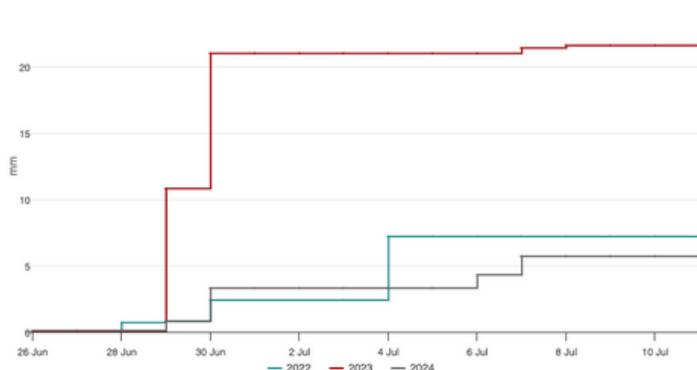


23 mm par semaine

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 26/06 au 09/07

Beauvoisin



Sur Beauvoisin durant cette période, le cumul des précipitations est très faible avec seulement 6 mm. Il est lié en plus à plusieurs petites pluies éparses.

Le cumul des précipitations sur cette période était presque équivalent en 2022 avec 7 mm et plus important en 2023 avec presque 22 mm.

Les petites pluies éparses et la demande climatique moins forte que prévue ont permis finalement de ne pas déclencher les irrigations sur les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm). Pour les sols à faible RU (30 mm) les irrigations ont dû être réalisées conformément aux préconisations.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique, il faut irriguer les arbres, pour toutes les situations de RU (faible à forte), **à raison de 26 mm hebdomadaire**.

En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU



26 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 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.



Protection phytosanitaire et fertilisation :

Maintenant que les fruits sont bien présents sur les arbres, il faut veiller à les protéger contre la mouche de l'olive. Il est donc important de suivre la dynamique des populations par piégeage et 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 conditions climatiques (vent et précipitations).

Vous pouvez également vous préparez à réaliser des analyses foliaires afin d'évaluer l'efficacité de votre programme de fertilisation et d'envisager des corrections si nécessaire (par ferti-irrigation ou par fertilisation foliaire uniquement). Pour avoir toutes les informations, consulter le site de France Olive rubrique "actualité".

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 le site de [France Olive](#)