

**DROME
ARDECHE**
Bilan N° 10
09/08/24



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 est en cours après l'atteinte du stade "durcissement du noyau" sur la quasi totalité des secteurs. 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.

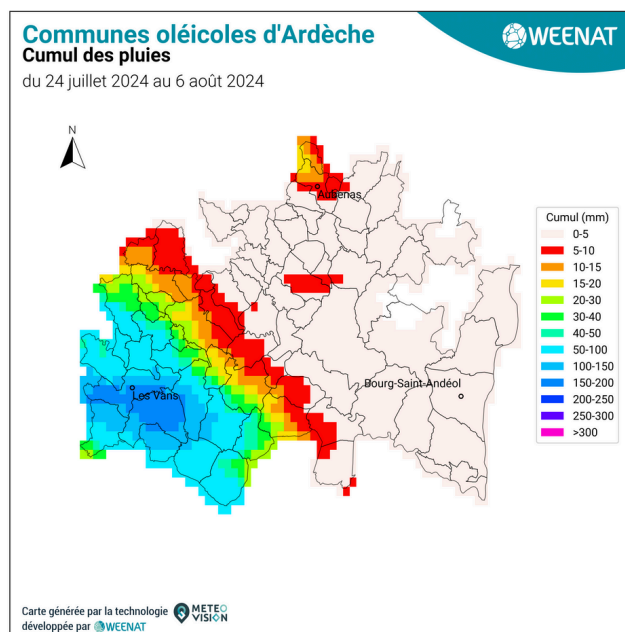
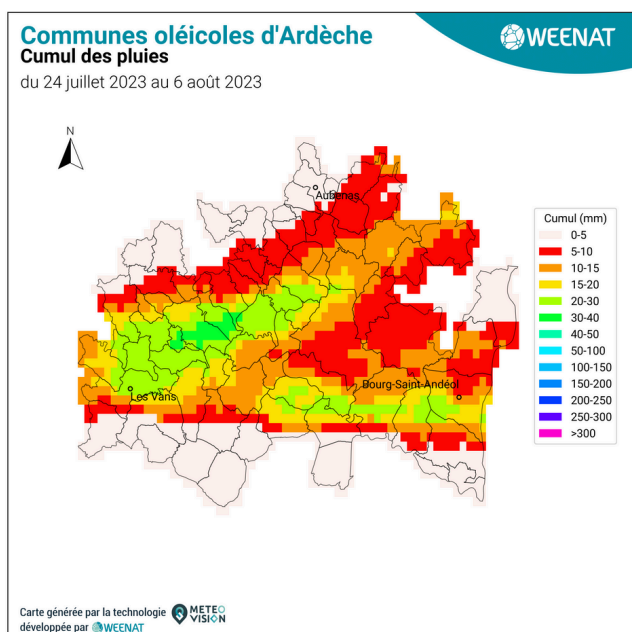
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 4 : L'été poursuit sur sa lancée

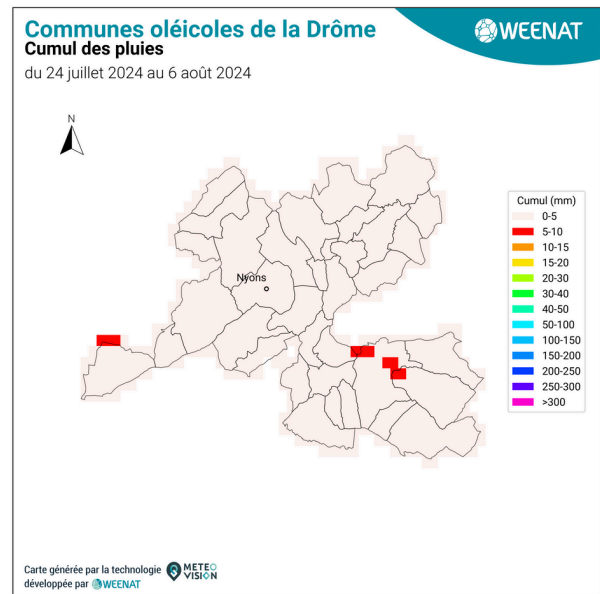
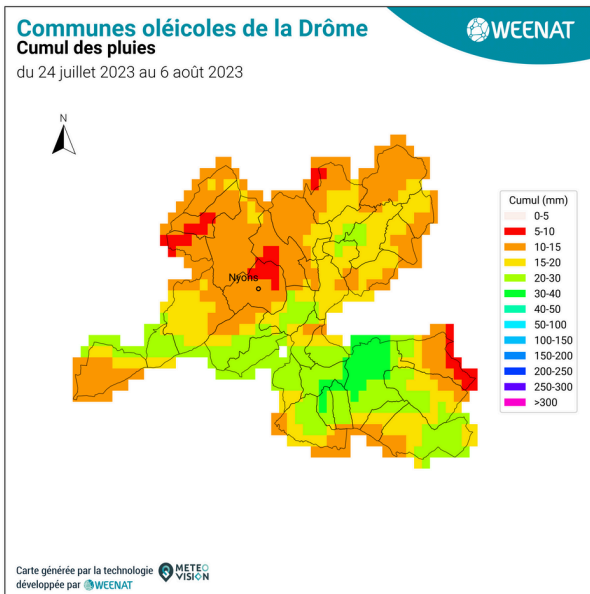
Cumul de précipitations du 24/07 au 06/08

2023

2024

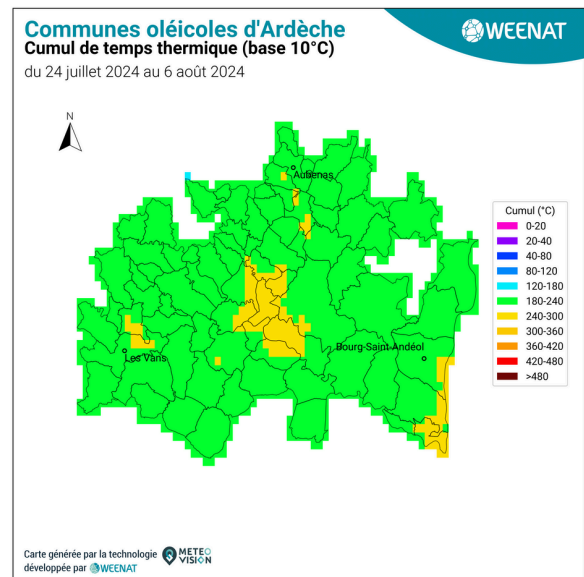
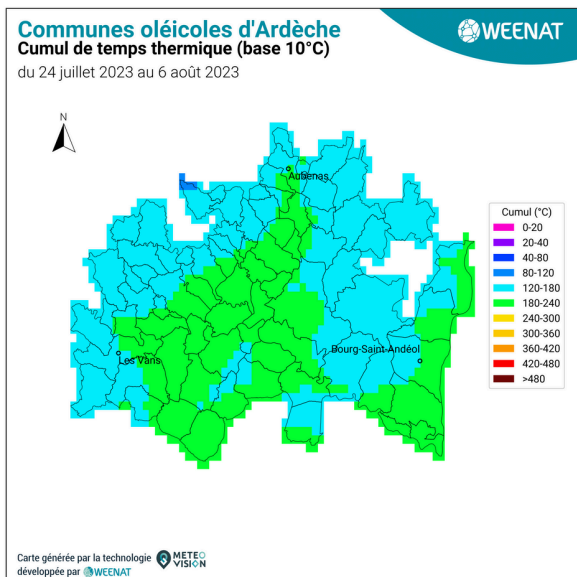


Cette année, sur plus de la moitié de la zone oléicole ardéchoise il n'y a pas eu de pluies significatives entre le 24 juillet et le 06 août. Seul le sud ouest de cette zone, notamment le secteur des Vans a enregistré des épisodes orageux le 02 août avec des cumuls de précipitations dépassant les 100 mm sur certains secteurs. En 2023, la situation était plus homogène car des précipitations, comprises entre 5 et 40 mm, avaient été enregistrées sur la grande majorité des communes (sauf quelques communes au sud et au nord de la zone oléicole).

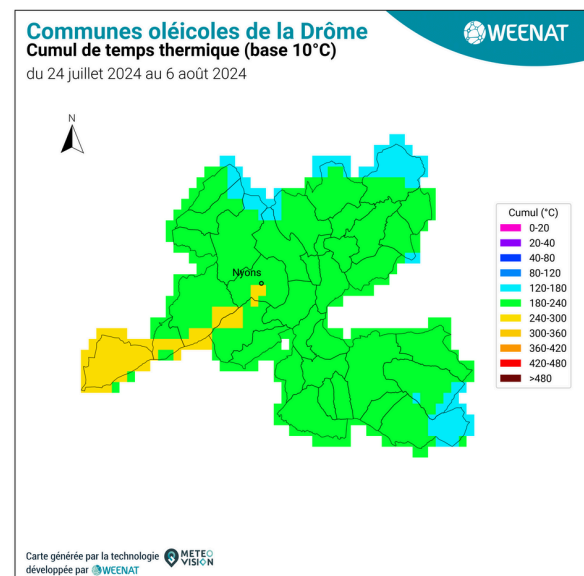
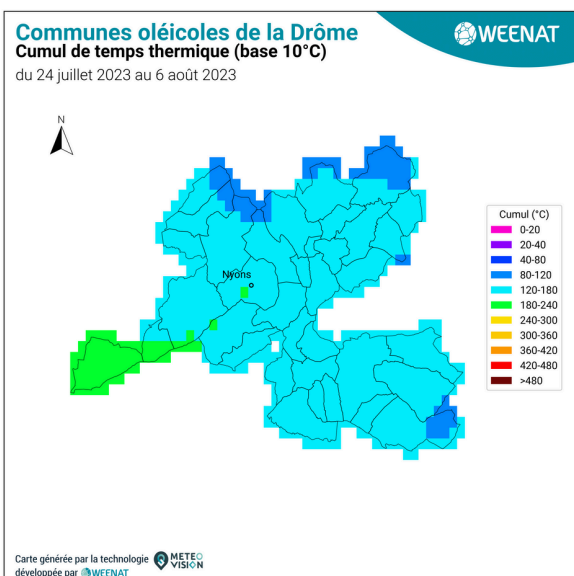


Cette année, il n'y a pas eu de pluies significatives entre le 24 juillet et le 06 août sur la totalité de la zone oléicole Drômoise. La situation était très différente en 2023 car l'ensemble des communes de la zone oléicole avait enregistré des précipitations entre 5 et 50 mm.

Cumul de temps thermique base 10°C du 24/07 au 06/08

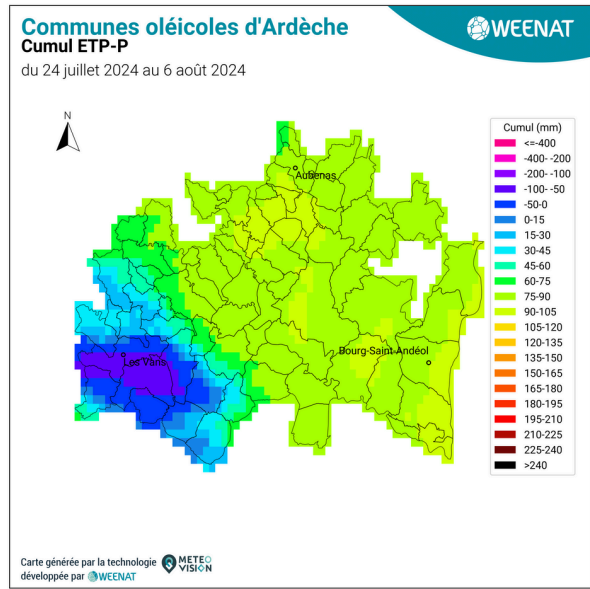
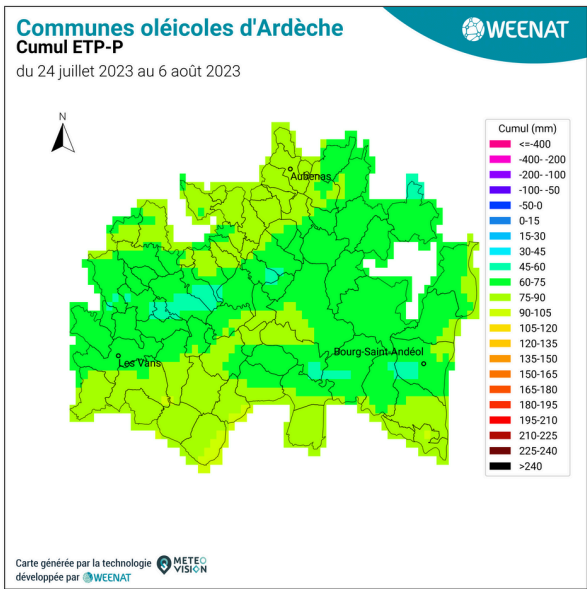


Le cumul de temps thermique base 10°C entre le 24 juillet et le 06 août est globalement supérieur à celui de 2023 sur la même période. Il se situe cette année entre 180 et 240 °C sur la grande majorité des communes. Seuls quelques secteurs au centre et au sud-est de la zone oléicole ardéchoise affichent un cumul de temps thermique légèrement supérieur (entre 240 et 300 °C)

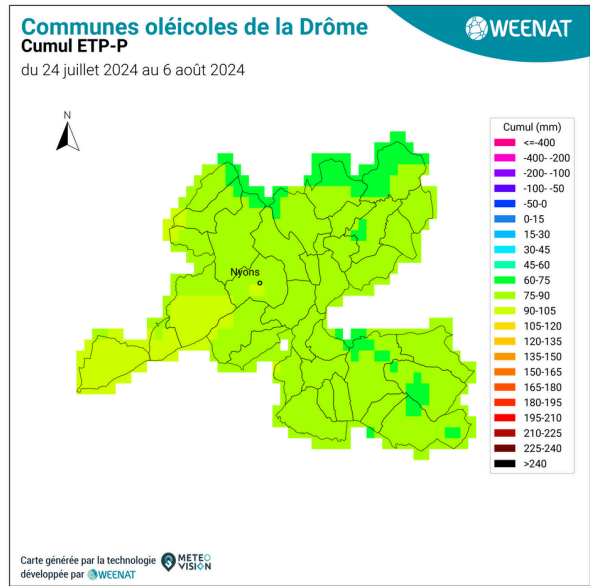
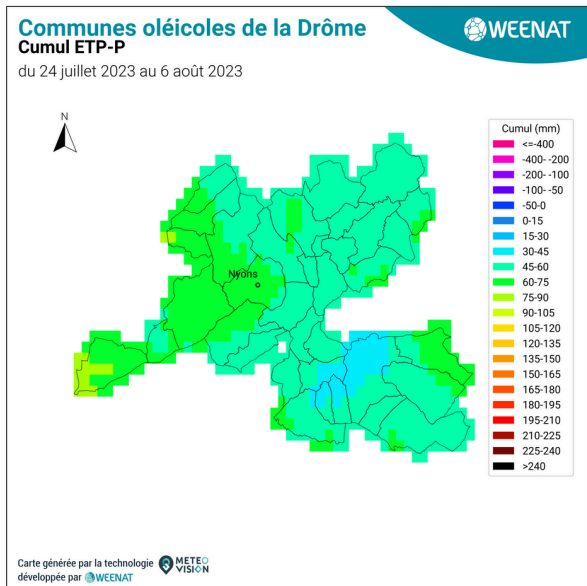


Sur la zone oléicole Drômoise, le cumul de temps thermique base 10°C entre le 24 juillet et le 06 août est globalement supérieur à celui de 2023 sur la même période mais avec une répartition des zones similaire.

Cumul d'indice de sécheresse du 24/07 au 06/08



L'indice de sécheresse entre le 24 juillet et le 06 août est, cette année, légèrement supérieur à celui de 2023 sur plus de la moitié de la zone oléicole Ardéchoise. Seul le sud ouest de cette zone, c'est à dire le secteur des Vans qui a enregistré des épisodes orageux au début du mois d'août, présente un indice de sécheresse inférieur à celui de 2023 sur la même période.



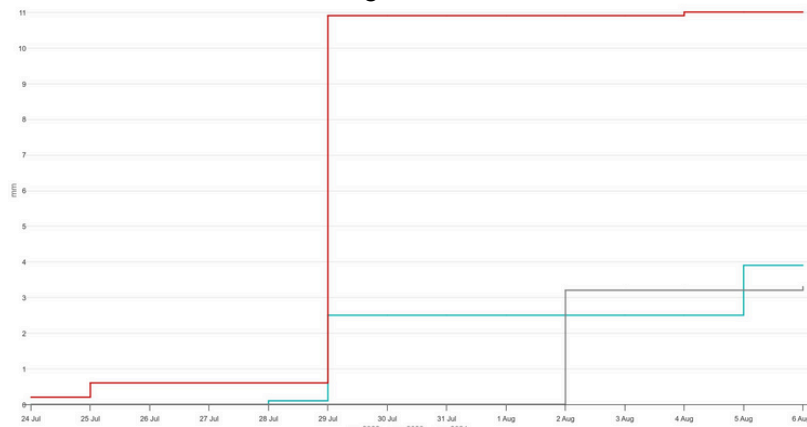
L'indice de sécheresse entre le 24 juillet et le 06 août est, cette année, légèrement supérieur à celui de 2023 sur l'ensemble de la zone oléicole Drômoise. L'absence de précipitations en 2024 sur cette période, contrairement à 2023, permet sans doute d'expliquer cette différence.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce

Cumul des précipitations du 24/07 au 06/08

Lagorce



Sur Lagorce, il n'y a pas eu de pluies significatives sur cette période car le cumul de précipitations est seulement de 3,3 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était équivalent en 2022 avec presque 4 mm et légèrement plus important en 2023 avec 11 mm.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut continuer vos irrigations pour les deux semaines à venir, à raison de **24 mm hebdomadaire** pour tous les niveaux de Réserve Utile (RU) des sols.



En cours pour toutes les RU

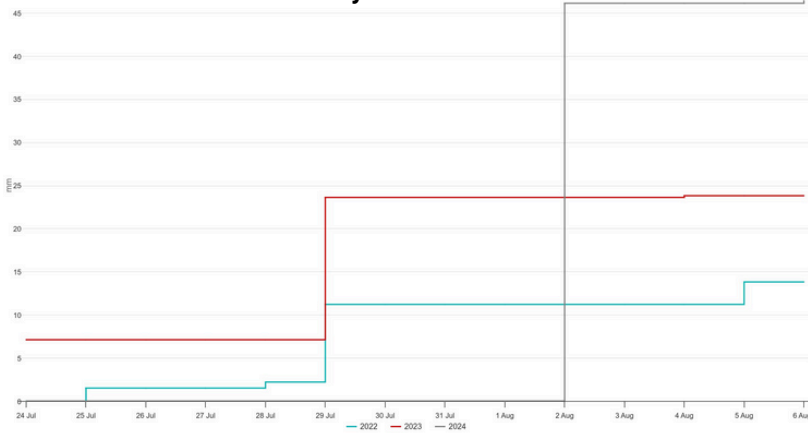


24 mm par semaine

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 24/07 au 06/08

Paysac



Sur Paysac durant cette période, il y a eu un seul épisode de pluies orageuses le 02/08 avec un cumul de plus de 46 mm en à peine deux heures de précipitations.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était inférieure avec seulement 14 mm en 2022 et 24 mm en 2023

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut continuer vos irrigations pour les deux semaines à venir, **à raison de 22 mm hebdomadaire** pour les sols à faible RU (30 mm). En fonction de l'efficacité de la pluie du 02/08 les irrigations, pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU, pourront être stoppées la semaine prochaine et devront reprendre la semaine suivante à la même dose.



En cours pour faible RU
Reprise dans une semaine
pour moyenne et forte RU

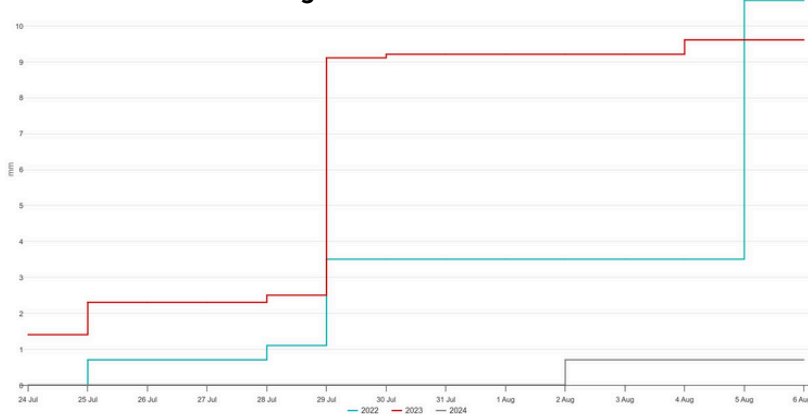


22 mm par semaine

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

Cumul des précipitations du 24/07 au 06/08

Bourg-Saint-Andéol



Sur Bourg-Saint-Andéol, il n'y a pas eu de pluies durant cette période car le cumul de précipitations est inférieur à 1 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était nettement supérieur avec presque 11 mm en 2022 et presque 10 mm en 2023.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut continuer vos irrigations pour les deux semaines à venir, **à raison de 25 mm hebdomadaire** pour tous les niveaux de Réserve Utile (RU) des sols.



En cours pour toutes
les RU



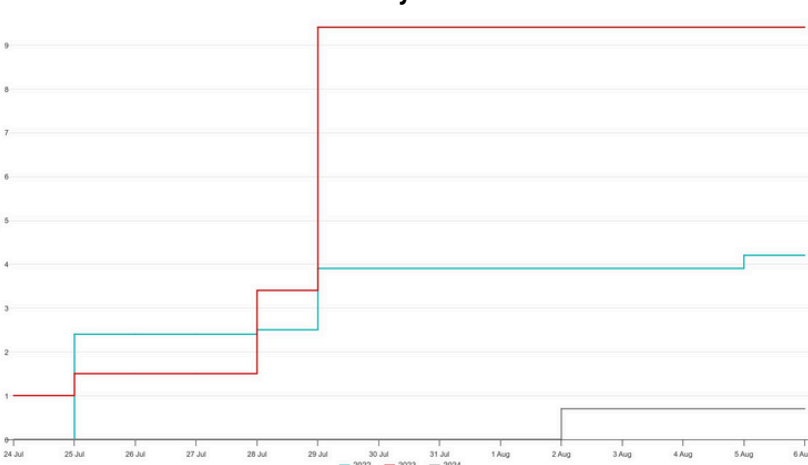
25 mm par semaine

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 24/07 au 06/08

Nyons



Sur Nyons, il n'y a pas eu de pluies durant cette période car le cumul de précipitations est inférieur à 1 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était supérieur avec légèrement plus de 4 mm en 2022 et de 9 mm en 2023.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut continuer vos irrigations pour les deux semaines à venir, **à raison de 22 mm hebdomadaire** pour tous les niveaux de Réserve Utile (RU) des sols.



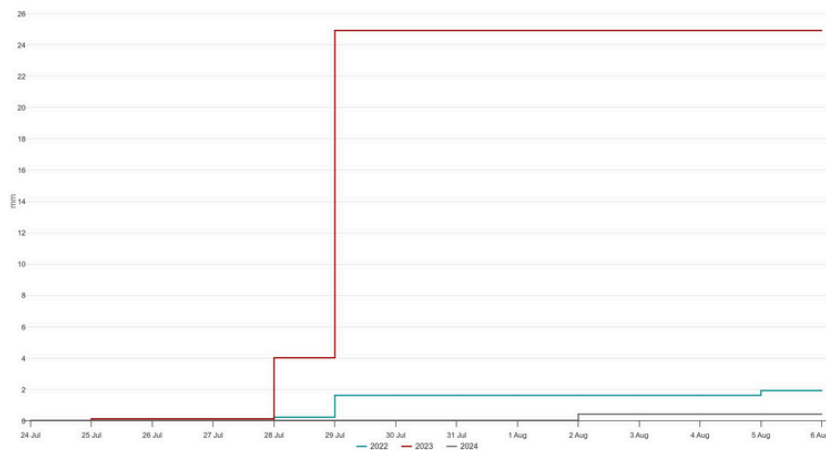
En cours pour toutes
les RU



22 mm par semaine

Cumul des précipitations du 24/07 au 06/08

Mirabel-aux-Baronnies



Sur Mirabel-aux-Baronnies, il n'y a pas eu de pluies durant cette période car le cumul de précipitations est inférieur à 1 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était équivalent en 2022 avec 1,9 mm et nettement supérieur en 2023 avec presque 25 mm.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut continuer vos irrigations pour les deux semaines à venir, **à raison de 24 mm hebdomadaire** pour tous les niveaux de Réserve Utile (RU) des sols.



En cours pour toutes les RU

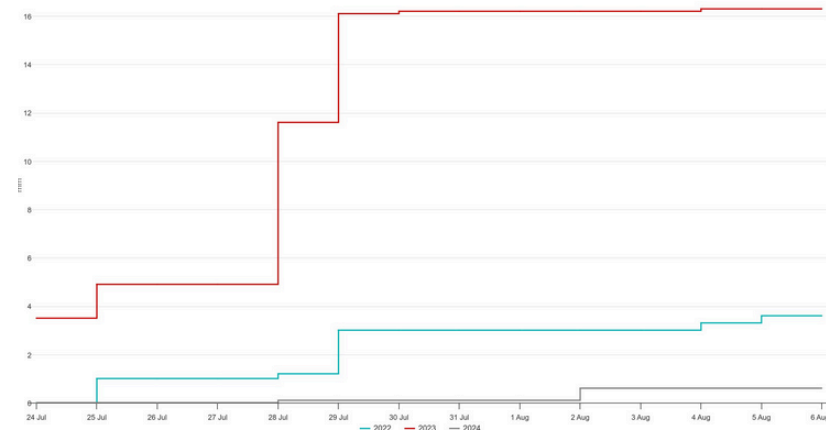


22 mm par semaine

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 24/07 au 06/08

Sahune



Sur Sahune, il n'y a pas eu de pluies durant cette période car le cumul de précipitations est inférieur à 1 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque équivalent en 2022 avec seulement 3,6 mm et nettement supérieur en 2023 avec plus de 16 mm.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut continuer vos irrigations pour les deux semaines à venir, **à raison de 20 mm hebdomadaire** pour tous les niveaux de Réserve Utile (RU) des sols.



En cours pour toutes les RU

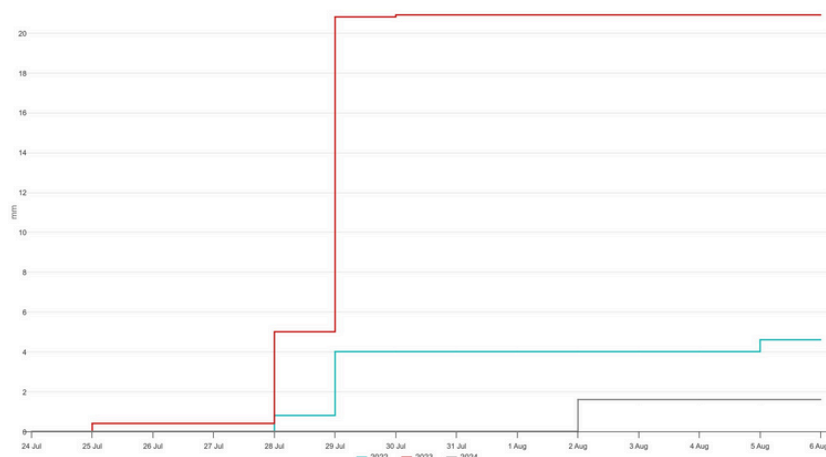


20 mm par semaine

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 24/07 au 06/08

Beauvoisin



Sur Beauvoisin, il n'y a pas eu de pluies durant cette période car le cumul de précipitations est inférieur à 2 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque équivalent en 2022 avec seulement 4,6 mm et nettement supérieur en 2023 avec presque 21 mm.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut continuer vos irrigations pour les deux semaines à venir, **à raison de 22 mm hebdomadaire** pour tous les niveaux de Réserve Utile (RU) des sols.



En cours pour toutes les RU



22 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 **3,3 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/3,3$ soit **environ 6 jours**. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 5 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 :

Pour garantir la qualité de vos irrigations, continuer à entretenir régulièrement vos dispositifs d'irrigation (fuites, purges des rampes). Pensez également à relever vos compteurs pour vérifier les volumes d'eau apportés.

Dose d'irrigation et vent :



Les doses d'irrigation proposées dans ce bulletin doivent couvrir les besoins de vos arbres et garantir l'absence de stress hydrique. Le vent est un facteur influençant l'évapotranspiration et les périodes de fort Mistral ou Tramontane des 15 derniers jours ont augmenté le besoin de vos arbres de 5 à 15% selon les secteurs. A cette période de l'année, pour une pratique d'irrigation classique, il n'y a pas besoin de majorer la dose préconisée.

Pour ceux qui ont appliqué des doses inférieures à celles préconisées (irrigation déficitaire), surveillez l'état de vos arbres et procédez, si nécessaire, à une augmentation de vos irrigations dans la limite de la dose préconisée.

Protection phytosanitaire et fertilisation :



Même si les fortes chaleurs de ces derniers jours ont pu limiter la dynamique des populations de la mouche de l'olive, il faut rester vigilant et continuer à surveiller les populations par piégeage et à 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 précipitations (lessivage) et du vent (érosion).

Il est encore temps de réaliser des analyses foliaires (jusqu'à la mi-août) 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 actualités).

<https://afidol.org/actualites/analyses-foliaires-ete-2024/>

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>

Attention : Soyez vigilants, un arrêté sécheresse est en cours en Ardèche. Pour plus de précisions, veuillez consulter le site de VigiEau

Pour plus d'informations : rendez vous sur le site de [France Olive](https://www.franceolive.com/)