

**DROME
ARDECHE**
Bilan N°11
23/08/24



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 est en cours. 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.

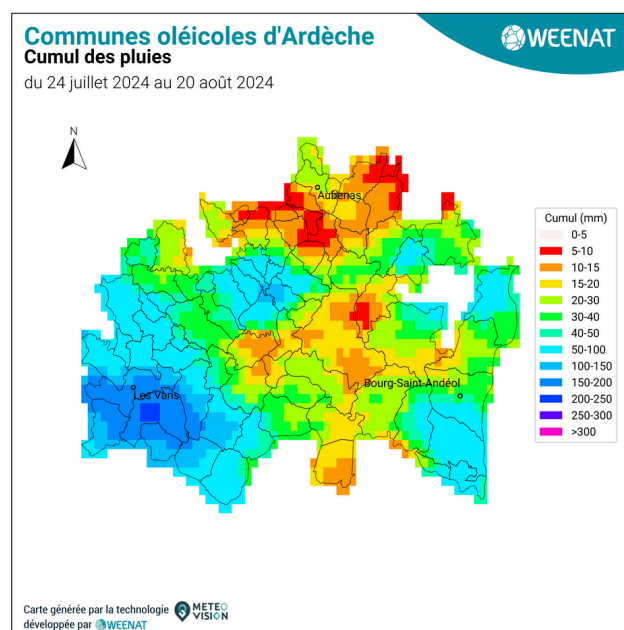
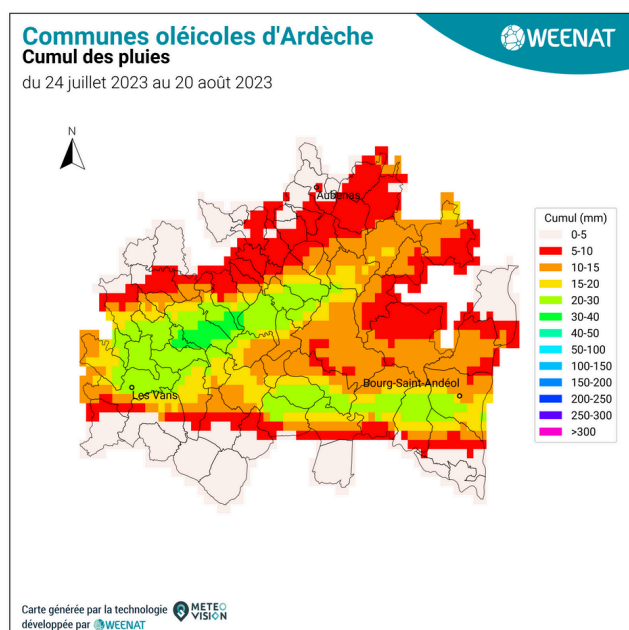
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 4 : L'été poursuit sur sa lancée

Cumul de précipitations du 24/07 au 20/08

2023

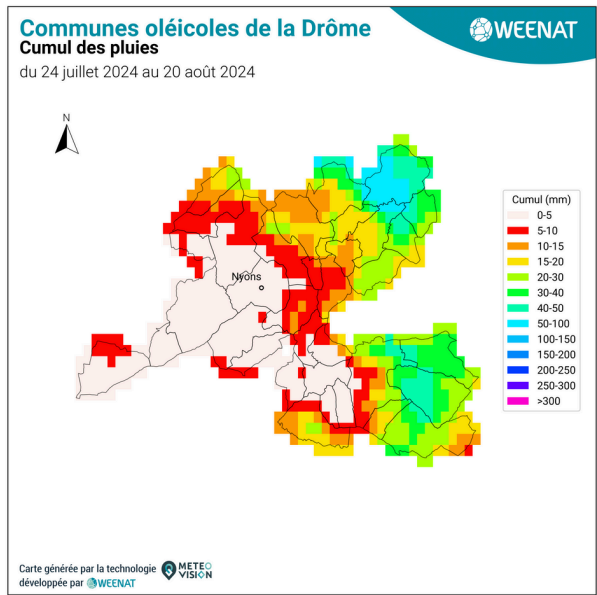
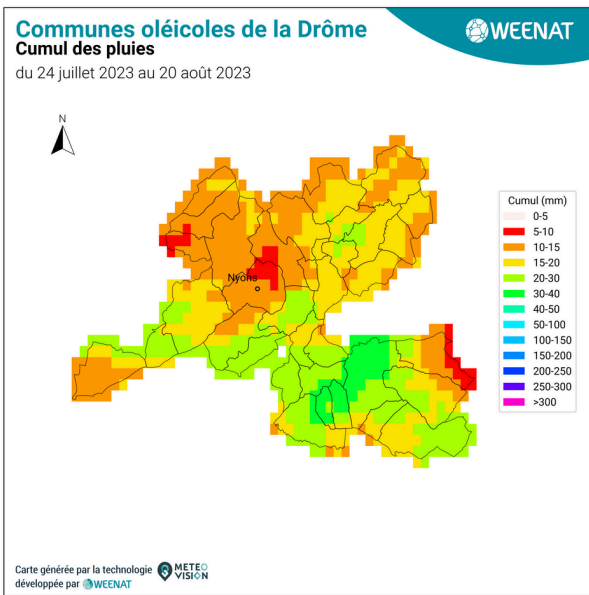
2024



Le cumul des précipitations entre le 24 juillet et le 20 août 2024 est nettement supérieur à celui de 2023. Contrairement à l'année dernière, toutes les communes de la zone oléicole Ardéchoise ont enregistrées des pluies cette année avec des cumuls parfois importants (supérieurs à 100 ou 150 mm) liés surtout à des précipitations orageuses. Ce sont surtout les communes du Sud-Ouest (région des Vans) et du Sud-Est (en dessous de Bourg Saint Andéol) qui ont reçu les cumuls les plus importants. Les communes au Nord (secteur d'Aubenas) ont été les moins arrosées avec des cumuls inférieurs à 20 voir 10 mm.

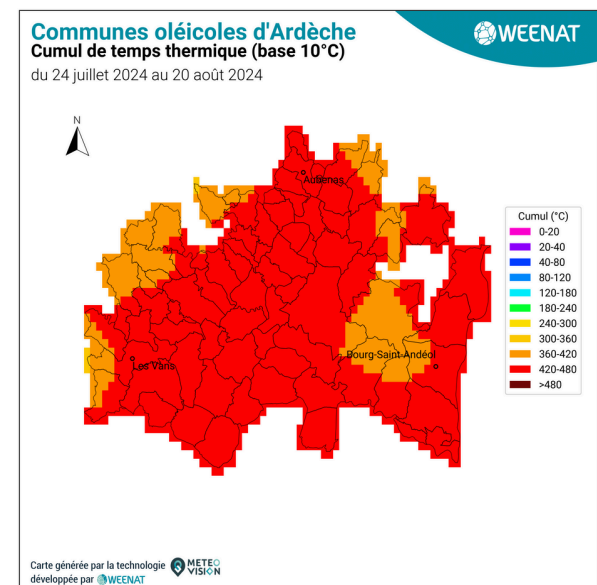
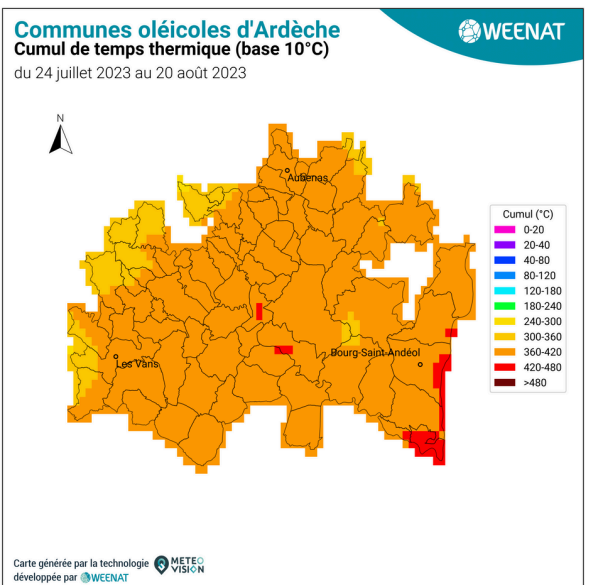
[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences



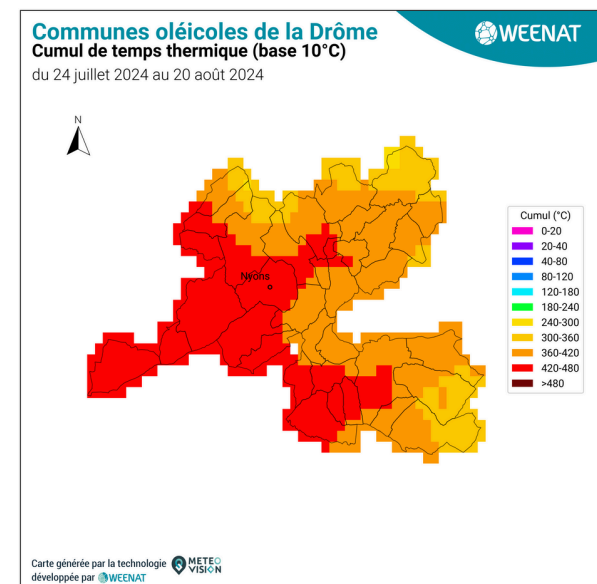
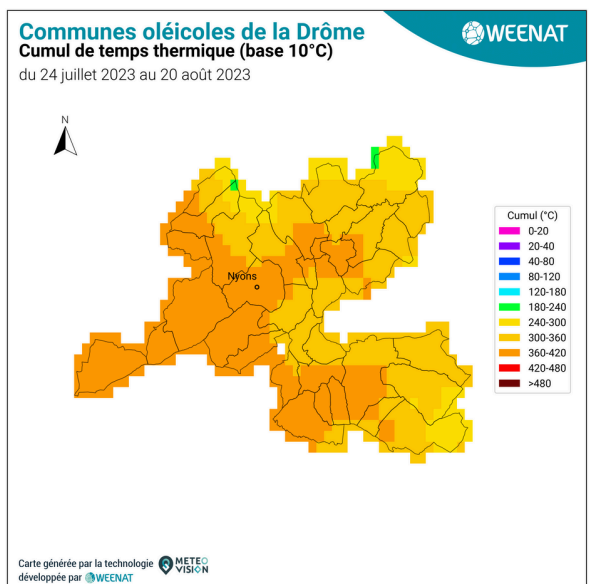


Le cumul des précipitations entre le 24 juillet et le 20 août 2024 est très différent de celui de 2023. L'année dernière toutes les communes de la zone oléicole Drômoise avaient enregistrées des pluies sur cette période mais les cumuls étaient faibles et inférieurs à 30 mm sur la majorité des secteurs. Cette année, il n'y a eu presque aucune précipitation sur tout le Nyonsais et l'ouest des Baronnies en revanche sur le haut Nyonsais (secteur de Sahune) et l'est des Baronnies les précipitations ont été nettement plus importantes qu'en 2023, liées notamment à des épisodes de pluies orageuses.

Cumul de temps thermique base 10°C du 24/07 au 20/08

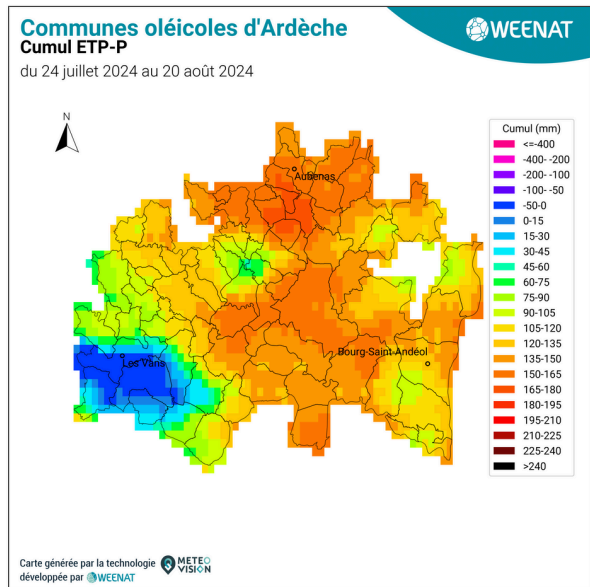
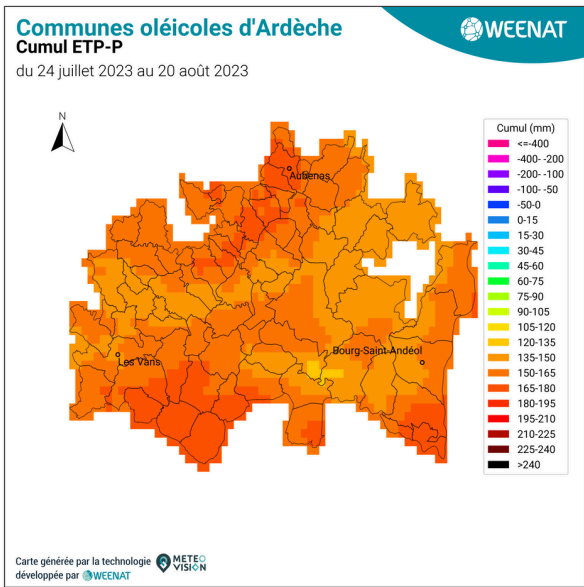


Le cumul de temps thermique entre le 24 juillet et le 20 août 2024 est supérieur à celui de 2023 sur l'ensemble de la zone oléicole Ardéchoise excepté sur certains secteurs comme par exemple à l'ouest de Bourg Saint Andéol. Ces dernières semaines ont été chaudes avec quelques épisodes de canicule.

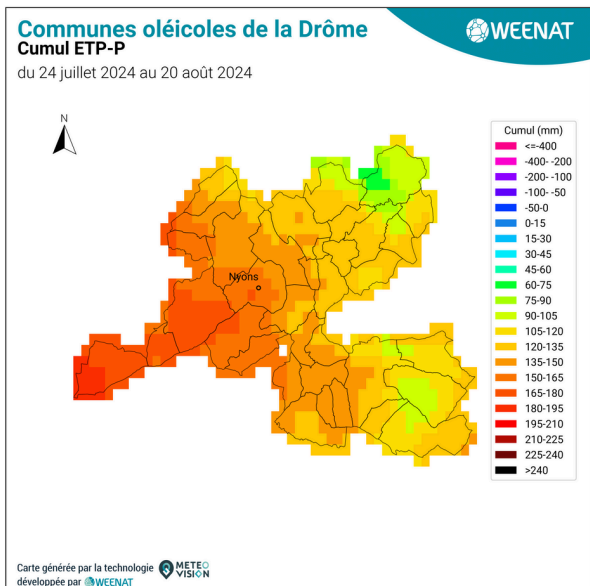
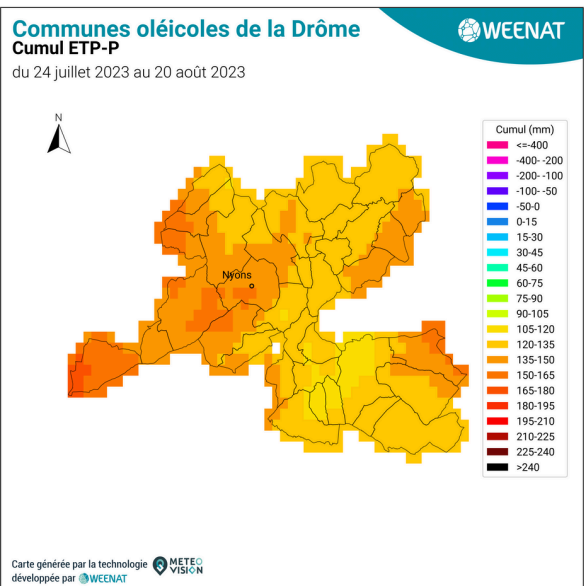


Le cumul de temps thermique entre le 24 juillet et le 20 août 2024 est supérieur à celui de 2023 sur l'ensemble de la zone oléicole Drômoise avec une répartition des secteurs quasiment identique à celle de l'année dernière.

Cumul d'indice de sécheresse du 24/07 au 20/08



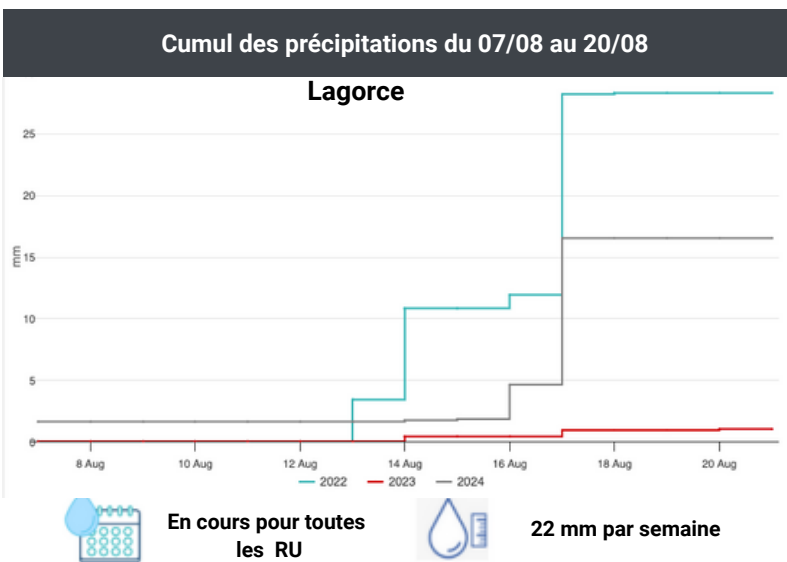
L'indice de sécheresse entre le 24 juillet et le 20 août 2024 est globalement inférieur à celui de 2023 sur la majorité de la zone oléicole Ardéchoise. Les précipitations orageuses enregistrées sur cette période sont à l'origine de cette différence. D'ailleurs l'indice de sécheresse au nord de la zone oléicole vers Aubenas est similaire à celui de 2023 car ce secteur n'a pas enregistré de précipitations orageuses contrairement aux autres secteurs de la zone oléicole.



L'indice de sécheresse entre le 24 juillet et le 20 août 2024 sur la zone oléicole Drômoise est supérieur à celui de 2023 sur tout le Nyonsais et l'ouest des Baronnies en revanche il est inférieur à 2023 sur le haut Nyonsais (secteur de Sahune) et l'est des Baronnies. Cette différence est liée à l'absence de précipitations sur certains secteurs et aux pluies orageuses sur les autres.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce



Sur Lagorce, au cours de cette période, le cumul des précipitations est de 16,5 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies en fin de semaine dernière (le 16 et 17/08).

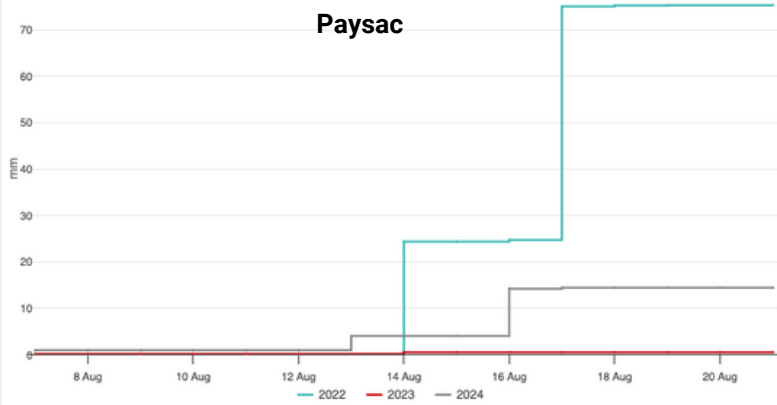
Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque nul en 2023 avec seulement 1 mm et nettement plus important en 2022 avec plus de 28 mm.

Les pluies enregistrées cette année ont eu une incidence relative sur la fourniture en eau aux oliviers. Elles ont pu permettre de décaler ou de suspendre quelques jours les irrigations notamment pour les moyennes (60 mm) et fortes RU (90 mm).

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles pluies significatives, pour maintenir vos arbres en confort hydrique, il faut reprendre ou continuer d'irriguer à **raison de 22 mm hebdomadaire** (pour tous les niveaux de RU de vos sols).

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08



En cours pour toutes les RU



21 mm par semaine

Sur Paysac, au cours de cette période, le cumul des précipitations est de 14,3 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies la semaine dernière (le 13 et 16/08).

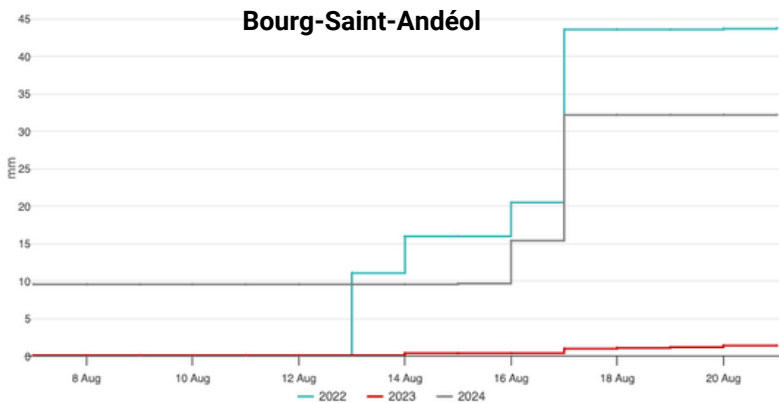
Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque nul en 2023 avec moins de 1 mm et beaucoup plus important en 2022 avec plus de 75 mm.

Les pluies enregistrées cette année ont eu une incidence relative sur la fourniture en eau aux oliviers. Elles ont pu permettre de décaler ou de suspendre quelques jours les irrigations notamment pour les moyennes (60 mm) et fortes RU (90 mm).

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles pluies significatives, pour maintenir vos arbres en confort hydrique, il faut reprendre ou continuer d'irriguer à **raison de 21 mm hebdomadaire** (pour tous les niveaux de RU de vos sols).

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

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08



En cours pour toutes les RU



23 mm par semaine

Sur Bourg-Saint-Andéol au cours de cette période, le cumul des précipitations est relativement important avec plus de 32 mm. Il est lié principalement à trois épisodes de pluies significatifs le 07, le 16 et le 17/08.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque nul en 2023 avec à peine plus de 1 mm et légèrement plus important en 2022 avec presque 44 mm.

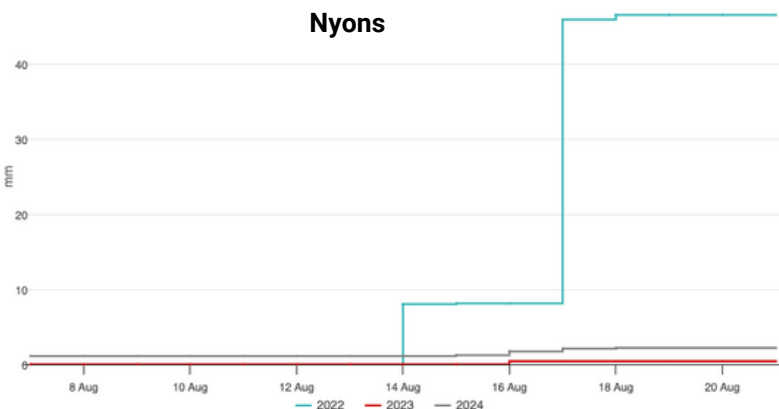
Les pluies enregistrées cette année ont eu une incidence relative sur la fourniture en eau aux oliviers. Elles ont pu permettre de suspendre les irrigations la semaine dernière pour les sols à forte RU (90 mm) et cette semaine pour tous les niveaux de RU.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles pluies significatives, pour maintenir vos arbres en confort hydrique, il faut reprendre les irrigations à **raison de 23 mm hebdomadaire** (pour tous les niveaux de RU de vos sols).

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08



En cours pour toutes les RU



21 mm par semaine

Sur Nyons au cours de cette période, le cumul des précipitations est quasiment nul avec à peine plus de 2 mm.

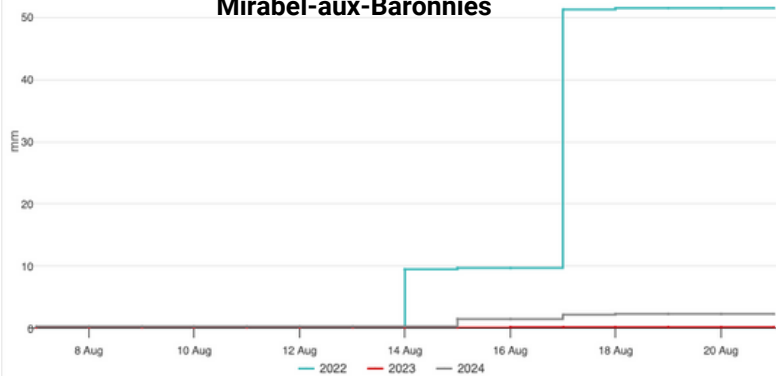
Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque identique en 2023 avec moins de 1 mm et beaucoup plus important en 2022 avec plus de 46 mm.

Les pluies enregistrées cette année n'ont eu aucune incidence sur la fourniture en eau aux oliviers.

Donc, pour les deux semaines à venir, en l'absence de pluies significatives, pour maintenir vos arbres en confort hydrique, il faut continuer les irrigations à **raison de 21 mm hebdomadaire** (pour tous les niveaux de RU de vos sols).

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08

Mirabel-aux-Baronnies



En cours pour toutes les RU



22 mm par semaine

Sur Mirabel-aux-Baronnies au cours de cette période, le cumul des précipitations est quasiment nul avec à peine plus de 2 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était nul en 2023 et beaucoup plus important en 2022 avec plus de 51 mm.

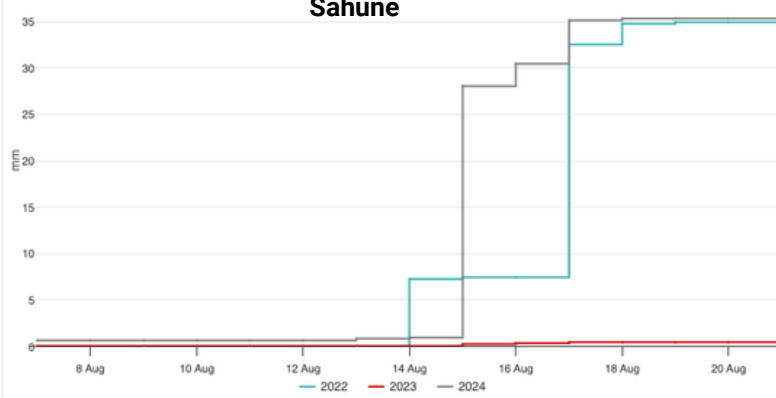
Les pluies enregistrées cette année n'ont eu aucune incidence sur la fourniture en eau aux oliviers.

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

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08

Sahune



Reprise pour toutes les RU



20 mm par semaine

Sur Sahune au cours de cette période, le cumul des précipitations est important avec plus de 35 mm. Il est lié principalement à trois épisodes de pluies significatifs le 15, le 16 et le 17/08.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque nul avec moins de 1 mm en 2023 et identique en 2022 avec 35 mm

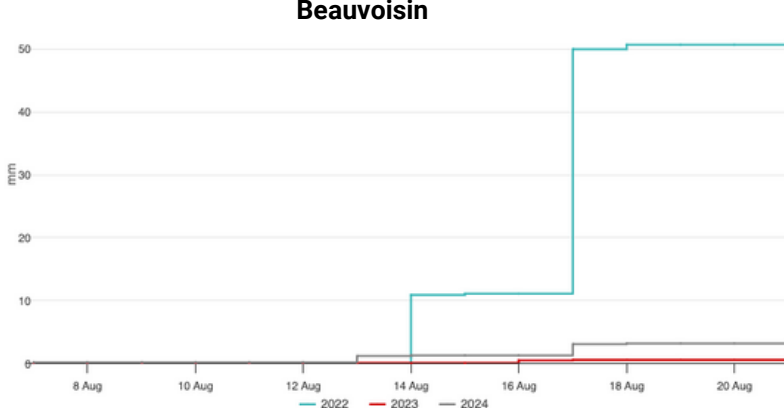
Les pluies enregistrées cette année ont eu une incidence sur la fourniture en eau aux oliviers. Elles ont permis de suspendre les irrigations la semaine dernière pour tous les niveaux de RU.

Pour les deux semaines à venir, en l'absence de nouvelles pluies significatives, pour maintenir vos arbres en confort hydrique, il faut reprendre les irrigations dès ce weekend pour les sols à faible RU (<30 mm) et dans le courant de la semaine prochaine pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm). **La dose recommandée est de 20 mm hebdomadaire.**

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 07/08 au 20/08

Beauvoisin



En cours pour toutes les RU



21 mm par semaine

Sur Beauvoisin au cours de cette période, le cumul des précipitations n'est pas significatif avec moins de 5 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était beaucoup plus important en 2022 et 2023 avec respectivement 21 mm et 55 mm.

Les pluies enregistrées cette année n'ont eu aucune incidence sur la fourniture en eau aux oliviers.

Donc, pour les deux semaines à venir, en l'absence de pluies significatives, pour maintenir vos arbres en confort hydrique, il faut continuer les irrigations **à raison de 21 mm hebdomadaire** (pour tous les niveaux de RU de vos sols).

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 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/3$ 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.

Dose d'irrigation et vent :



Les doses d'irrigation proposées dans ce bulletin sont faites pour que vos arbres soient en confort hydrique. Le vent est un facteur important de l'évapotranspiration et les périodes de fort Mistral ou Tramontane viennent augmenter le besoin de vos arbres. A cette période de l'année, si vous ne pratiquez pas une irrigation déficitaire il n'y a pas besoin de majorer la dose préconisée. A l'inverse, surveillez l'état de vos arbres et procédez, si nécessaire, à une augmentation de vos irrigations dans la limite de la dose préconisée.

Entretien des réseaux d'irrigation :

Maintenant que les irrigations ont démarré, pensez à l'entretien régulier de 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 :



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).

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)