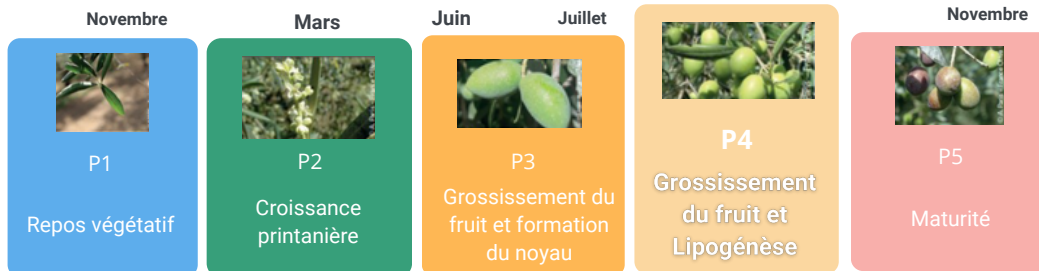


DROME
ARDECHE
Bilan N°08
12/07/24



WEENAT | METEOVISION
Données issues de la technologie Météo Vision développée par Weenat

BRL
Exploitation

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 des oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers.

La période P4 commence avec l'atteinte du stade "durcissement du noyau" sur la majorité 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.

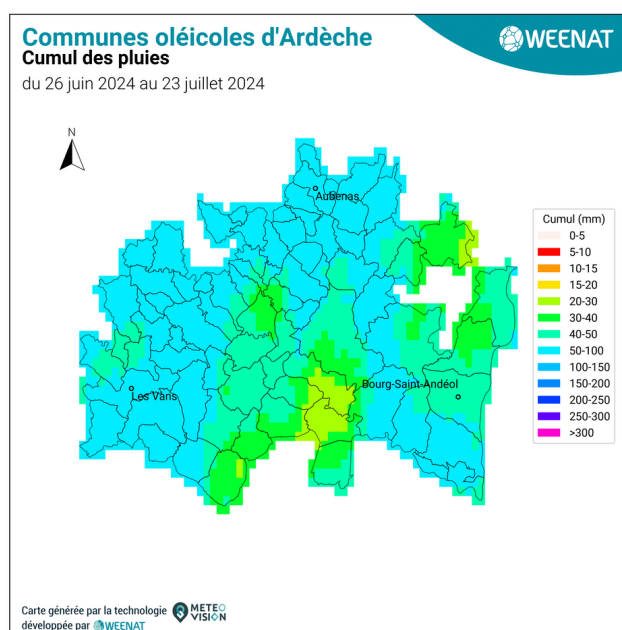
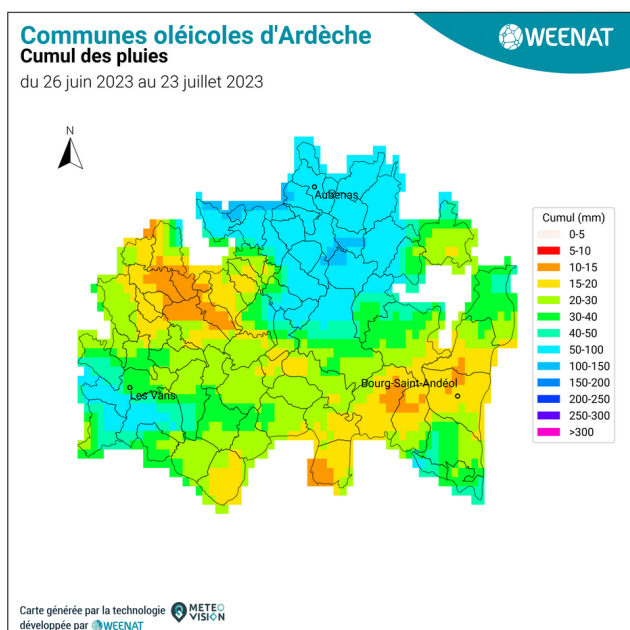
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 4 : L'été est lancé

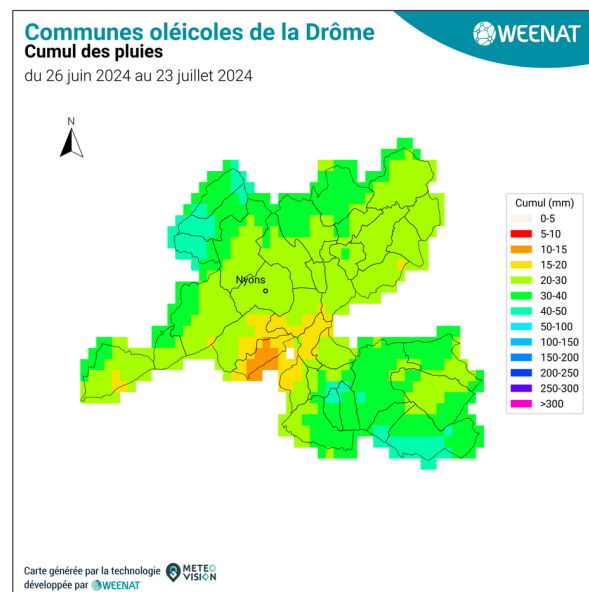
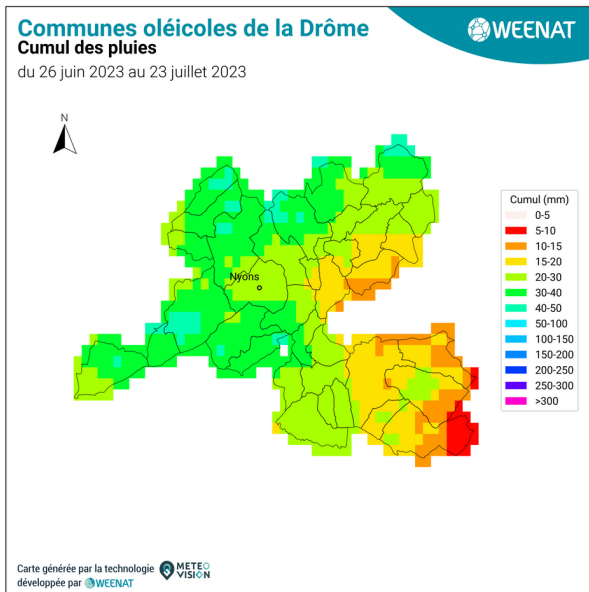
Cumul de précipitations du 26/06 au 23/07

2023

2024

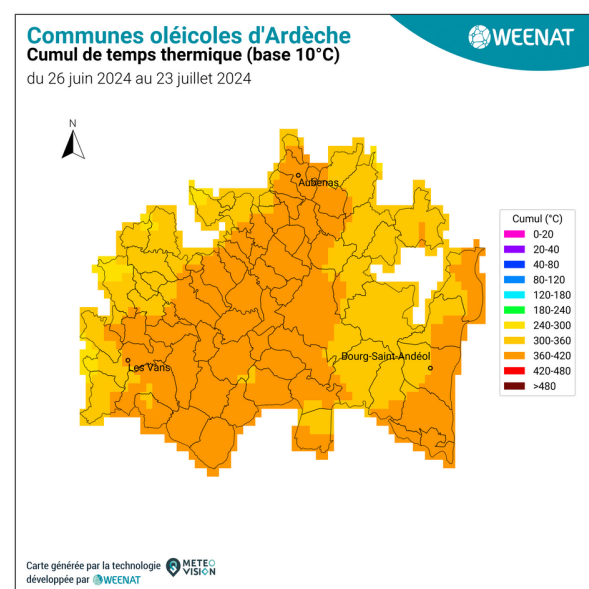
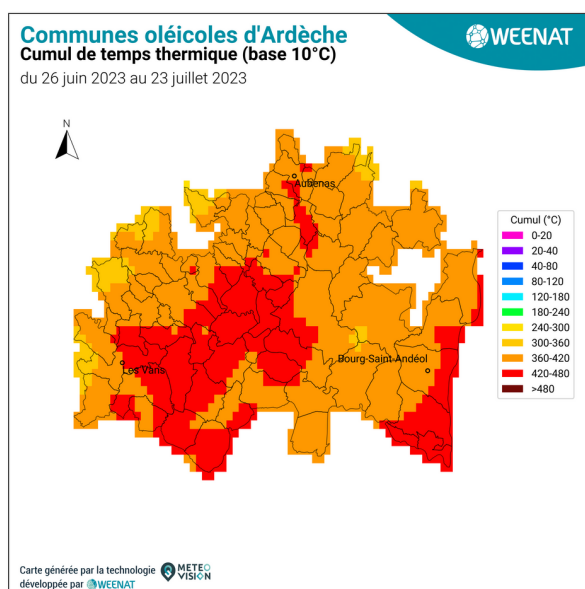


Le cumul des précipitations entre le 26 juin et le 23 juillet 2024 est supérieur à celui de 2023 sur la majorité du territoire. Cette différence est nettement marquée sur l'ouest de la zone oléicole Ardéchoise et sur le secteur de Bourg-Saint-Andéol. Le Nord et le centre de la zone oléicole affiche, malgré tout des valeurs proches de celles enregistrées en 2023.

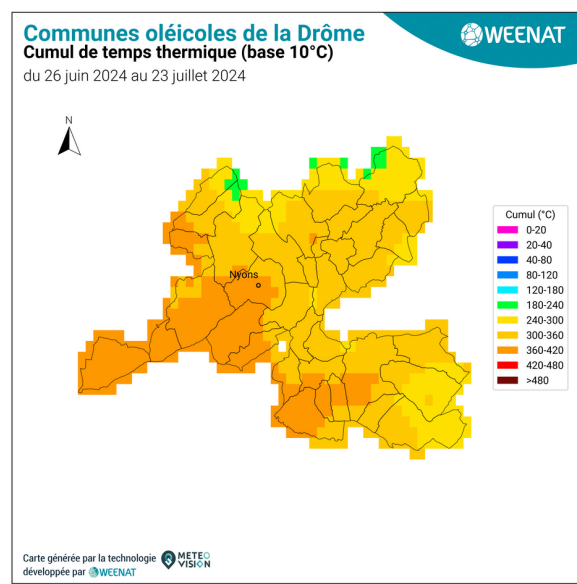
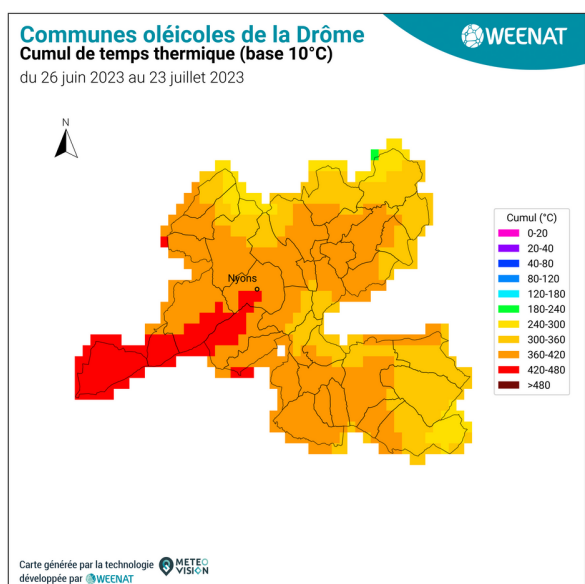


Le cumul des précipitations entre le 26 juin et le 23 juillet 2024 est relativement similaire à celui de 2023 sur le Nyonsais et Haut Nyonsais. En revanche sur le secteur des Baronnies les cumuls de précipitations sont nettement plus importants. Seules les communes de Benivay Ollon et Piégon et quelques secteurs des communes voisines affichent des cumuls de pluies inférieurs à ceux de 2023.

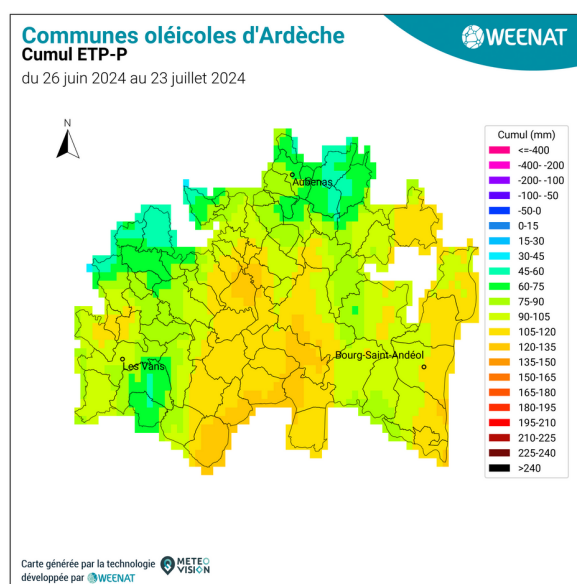
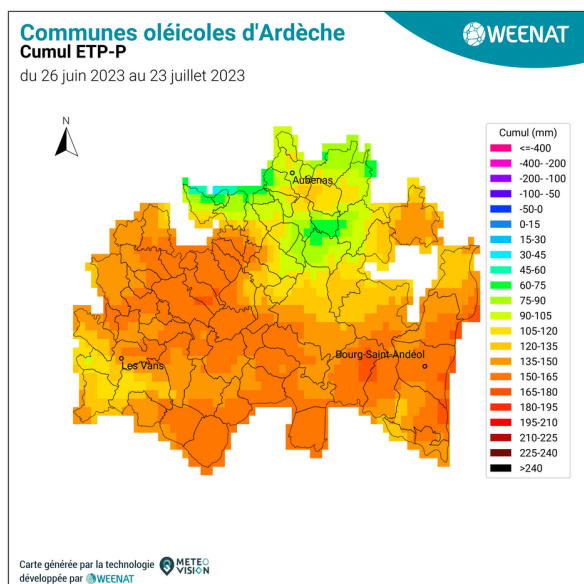
Cumul de temps thermique base 10°C du 26/06 au 09/07



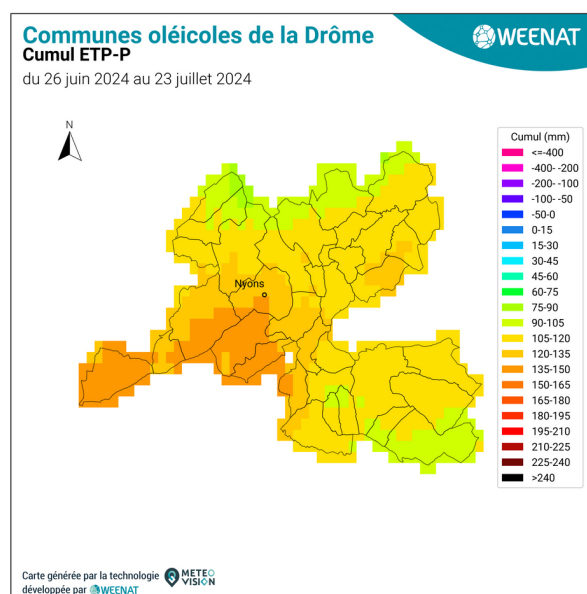
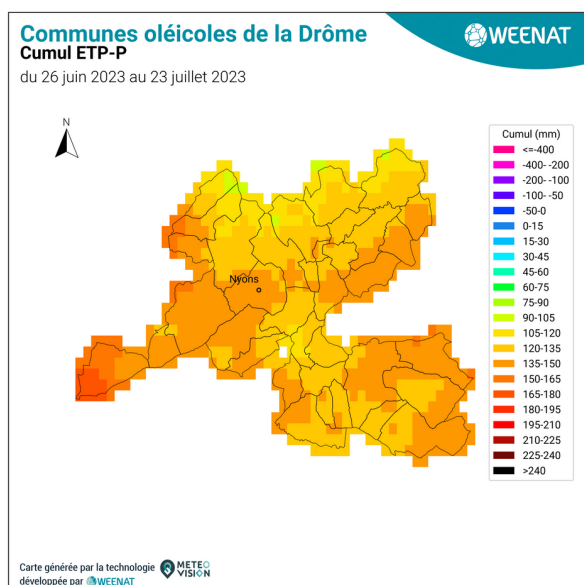
Le cumul de temps thermique entre le 26 juin et le 23 juillet 2024 est nettement inférieur à celui de 2023 sur l'ensemble de la zone oléicole Drômoise. On notera cependant que 2023 a été une année dépassant largement les normales de saison. Toutefois la répartition des zones reste relativement homogène d'une année sur l'autre. Les cumuls de temps thermique 2024 sont simplement un cran en-dessous de ceux de 2023.



Sur la zone oléicole Drômoise, la situation est relativement similaire à celle de l'Ardèche c'est à dire des cumuls de temps thermique inférieurs à ceux de 2023 mais une répartition des zones similaire.



L'indice de sécheresse entre le 26 juin et le 23 juillet 2024 est nettement inférieur à celui de 2023 sur l'ensemble de la zone oléicole Ardéchoise. Les précipitations enregistrées le weekend dernier sont sans doute à l'origine de cette différence. Finalement pour un mois de juillet les indices de sécheresse calculés sont relativement faibles



L'indice de sécheresse entre le 26 juin et le 23 juillet 2024 est inférieur à celui de 2023 sur la majorité de la zone oléicole Dômoise. Les précipitations enregistrées le weekend dernier sont sans doute à l'origine de cette différence. Seules les communes au sud de Nyons affichent des indices de sécheresse proche de ceux de 2023. Globalement pour un mois de juillet les indices de sécheresse calculés sont relativement faibles

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Lagorce



En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU

26 mm par semaine

Sur Lagorce, durant cette période, le cumul des précipitations est de 26 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies dont seulement celui du 21/07 peut-être considéré comme significatif avec 23 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque nul avec seulement 2,8 mm en 2023 et aucune pluie significative en 2022

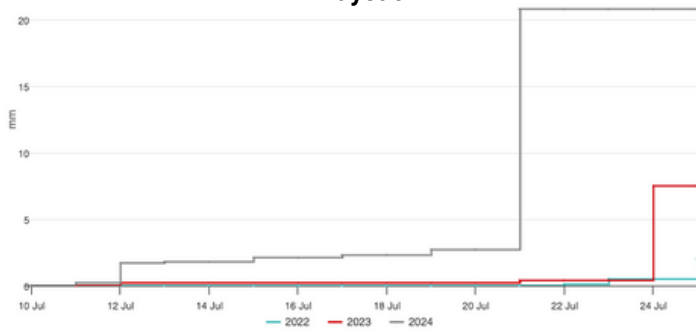
Les pluies enregistrées n'ont eu qu'une faible incidence sur les irrigations pour les sols à faible RU (30 mm). En revanche pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm), elles ont permis de stopper provisoirement les irrigations.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut, dès ce weekend et pour les deux semaines à venir, irriguer vos oliviers à **raison de 26 mm hebdomadaire** et cela quel que soit le niveau de RU de vos sols.

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Paysac



En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU



25 mm par semaine

Sur Paysac durant cette période, le cumul des précipitations est de presque 21 mm. Il est lié principalement à un épisode de pluies significatives le 21/07 avec 18 mm.

En 2022 et 2023, sur cette période il n'y a eu aucune pluie significative.

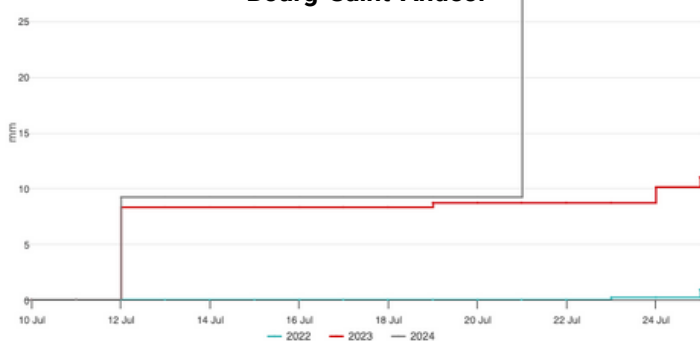
Les pluies enregistrées n'ont eu qu'une faible incidence sur les irrigations pour les sols à faible RU (30 mm). En revanche pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm), elles ont permis de stopper provisoirement les irrigations.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut, dès ce weekend et pour les deux semaines à venir, irriguer vos oliviers **à raison de 25 mm hebdomadaire** pour les sol à faible et moyenne RU. Pour les sol à forte RU (90 mm) le redémarrage des irrigations pourra attendre le début de la semaine prochaine.

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

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Bourg-Saint-Andéol



En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU



27 mm par semaine

Sur Bourg-Saint-Andéol durant cette période, le cumul des précipitations est de presque 28 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies significatives le 12/07 (9,2 mm) et le 21/07 (18,6 mm).

Sur la même période en 2022 il n'y a eu aucune pluie significative et en 2023 le cumul des précipitations était nettement plus faible avec seulement 8,7 mm.

Les pluies enregistrées n'ont eu qu'une faible incidence sur les irrigations pour les sols à faible RU (30 mm). En revanche pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm), elles ont permis de stopper provisoirement les irrigations.

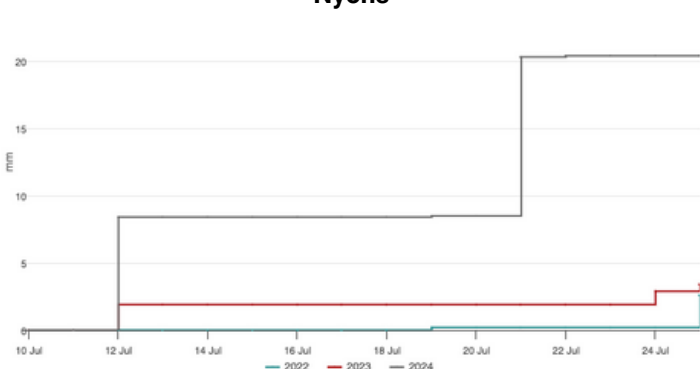
Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut, dès ce weekend et pour les deux semaines à venir, irriguer vos oliviers **à raison de 27 mm hebdomadaire** et cela quel que soit le niveau de RU de vos sols.

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Nyons



En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU



26 mm par semaine

Sur Nyons durant cette période, le cumul des précipitations est de plus de 20 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies significatives le 12/07 (8,4 mm) et le 21/07 (11,8 mm).

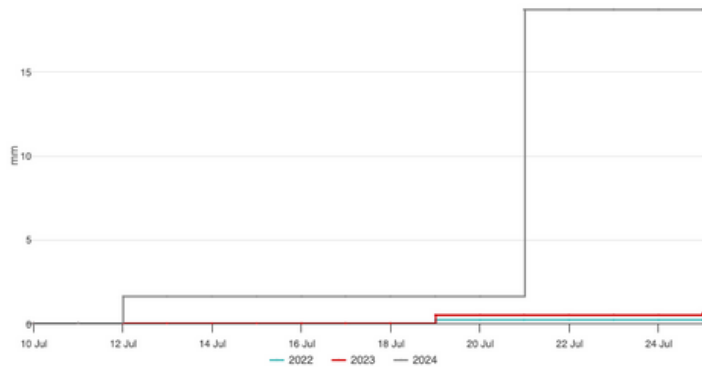
Sur la même période en 2022 il n'y a eu aucune pluie significative et en 2023 le cumul des précipitations était seulement de 1,9 mm.

Les pluies enregistrées n'ont eu qu'une faible incidence sur les irrigations pour les sols à faible RU (30 mm). En revanche pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm), elles ont permis de décaler ou de stopper provisoirement les irrigations.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut, dès ce weekend et pour les deux semaines à venir, irriguer vos oliviers **à raison de 26 mm hebdomadaire** pour les sol à faible et moyenne RU. Pour les sol à forte RU (90 mm) le redémarrage des irrigations pourra attendre le début de la semaine prochaine.

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Mirabel-aux-Baronnies



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU

 25 mm par semaine

Sur Mirabel-aux-Baronnies durant cette période, le cumul des précipitations est de presque 19 mm. Il est lié principalement à un épisode de pluies significatives le 21/07 avec 17 mm.

En 2022 et 2023, sur cette période il n'y a eu aucune pluie significative.

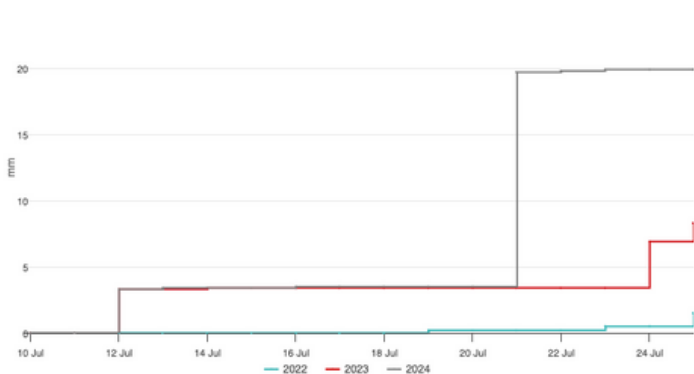
Les pluies enregistrées n'ont eu qu'une faible incidence sur les irrigations pour les sols à faible RU (30 mm). En revanche pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm), elles ont permis de stopper provisoirement les irrigations.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut, dès ce weekend et pour les deux semaines à venir, irriguer vos oliviers **à raison de 25 mm hebdomadaire** pour les sol à faible et moyenne RU. Pour les sol à forte RU (90 mm) le redémarrage des irrigations pourra attendre le début de la semaine prochaine.

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Sahune



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU

 23 mm par semaine

Sur Sahune durant cette période, le cumul des précipitations est de 20 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies dont seulement celui du 21/07 avec presque 17 mm peut-être considéré comme significatif

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque nul avec seulement 3,4 mm en 2023 et aucune pluie significative en 2022

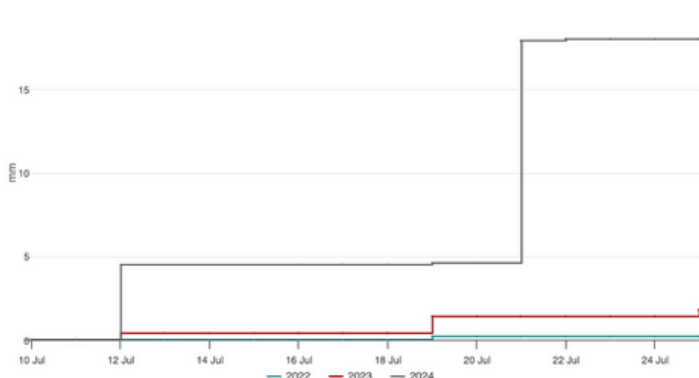
Les pluies enregistrées n'ont eu qu'une faible incidence sur les irrigations pour les sols à faible RU (30 mm). En revanche pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm), elles ont permis de stopper provisoirement les irrigations.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut, dès ce weekend et pour les deux semaines à venir, irriguer vos oliviers **à raison de 23 mm hebdomadaire** et cela quel que soit le niveau de RU de vos sols.

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 10/07 au 23/07

Beauvoisin



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU

 25 mm par semaine

Sur Beauvoisin durant cette période, le cumul des précipitations est de 18 mm. Il est lié principalement à deux épisodes de pluies le 12/07 avec 4,5 mm et le 21/07 avec 13,3 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était presque nul avec seulement 1,4 mm en 2023 et aucune pluie significative en 2022

Les pluies enregistrées n'ont eu qu'une faible incidence sur les irrigations pour les sols à faible RU (30 mm). En revanche pour les sols à moyenne (60 mm) et forte RU (90 mm), elles ont permis de stopper provisoirement les irrigations.

Pour maintenir vos arbres en confort hydrique en l'absence de pluies significatives, il faut, dès ce weekend et pour les deux semaines à venir, irriguer vos oliviers **à raison de 25 mm hebdomadaire** et cela quel que soit le niveau 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 **3,8 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/3,8$ soit **environ 5 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 :

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.

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.

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 dès que les conditions le permettront car les pluies et le vent de ces derniers jours ont dégradé cette protection.

Il est temps de 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.
<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>

Pour plus d'informations : rendez vous sur le site de [France Olive](#)