

DROME
ARDECHE
Bilan N°05
29/05/2024



WEENAT | METEOVISION
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.

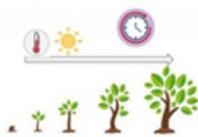
La période P2 se termine, les floraisons touchent à leur fin pour la majorité des vergers. La nouaison démarre, durant cette période, les arbres ne doivent pas se retrouver en situation de stress hydrique au risque de provoquer des pertes de fruits.

P2 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Au cours de cette période 2, 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

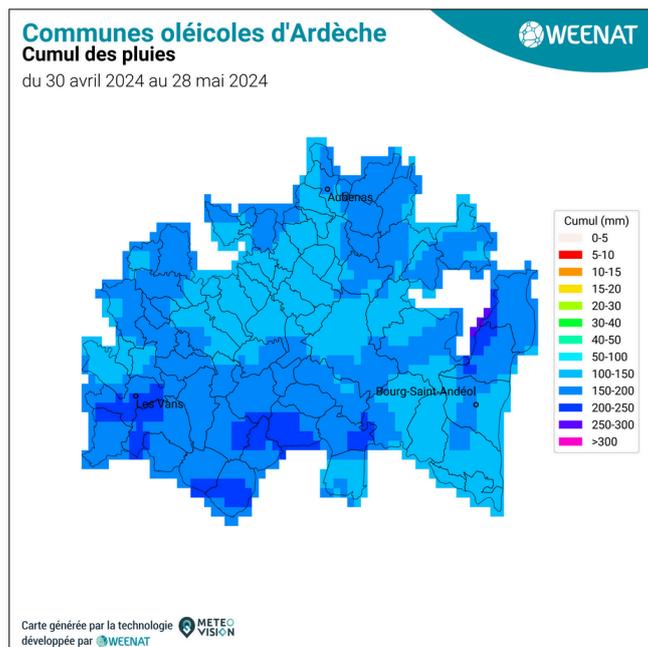
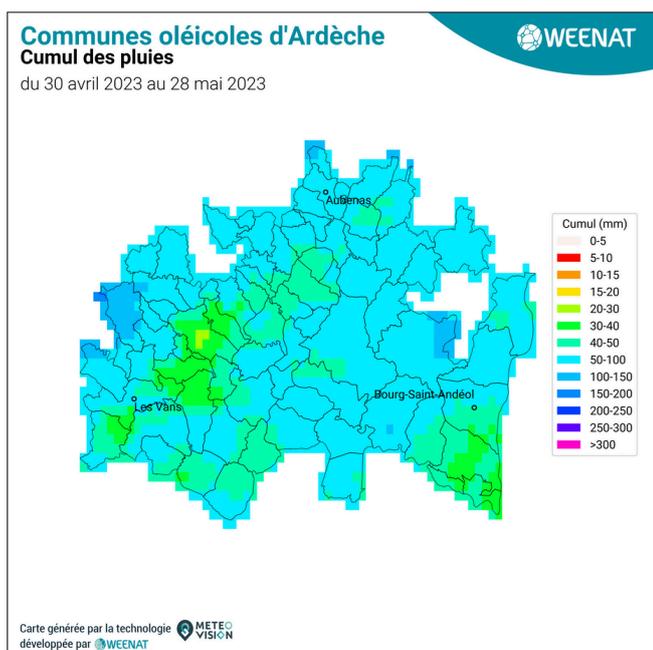
Illustrations Fruition Sciences

Période 2 : Le retour généralisé des pluies

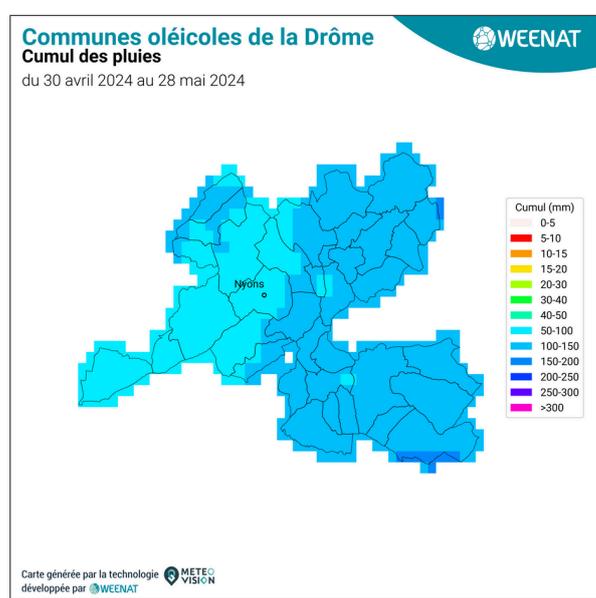
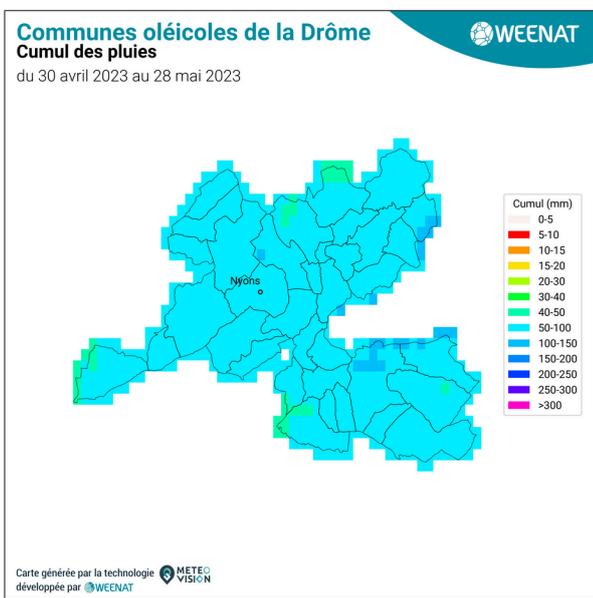
Cumul de précipitations du 30/04 au 28/05

2023

2024

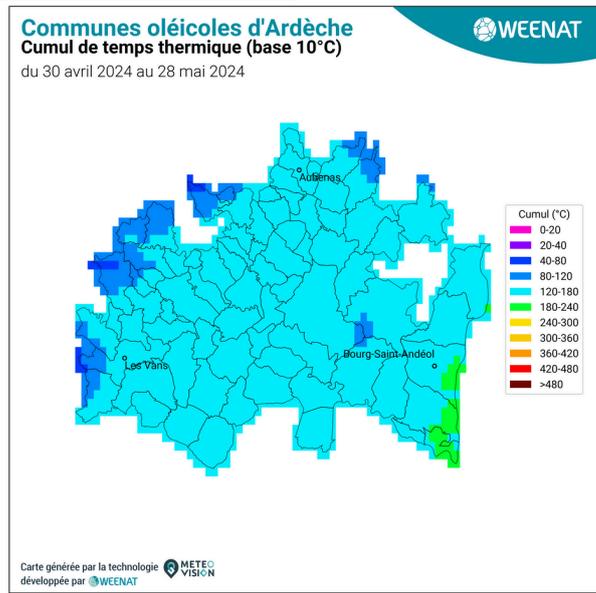
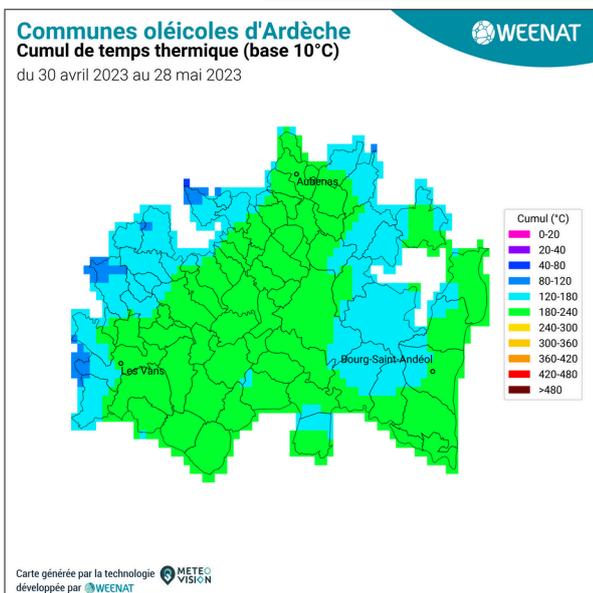


Au cours du mois de Mai 2024 les précipitations sur la zone oléicole Ardéchoise ont été importantes voire très importantes avec des cumuls de pluies compris entre 100 et 250 mm selon les secteurs. Globalement le Sud-Ouest et l'Ouest de la zone oléicole et quelques communes situées au Nord-Est de cette zone ont été les secteurs les plus arrosés. Le Centre nord et le Sud-Est sont sans doute les secteurs où les cumuls ont été légèrement plus faibles. Globalement la situation hydrique du mois de mai 2024 a été plutôt très favorable. Attention cependant à relativiser l'efficacité réelle de certains épisodes de pluies avec des cumuls importants sur des délais courts (phénomène pluvio-orageux). En comparaison, le mois de mai 2023 avait été beaucoup plus sec avec des cumuls de pluies nettement plus faibles et toujours inférieurs à 100 mm ne dépassant pas, sur certaines communes, les 40 mm de précipitations sur l'ensemble du mois.

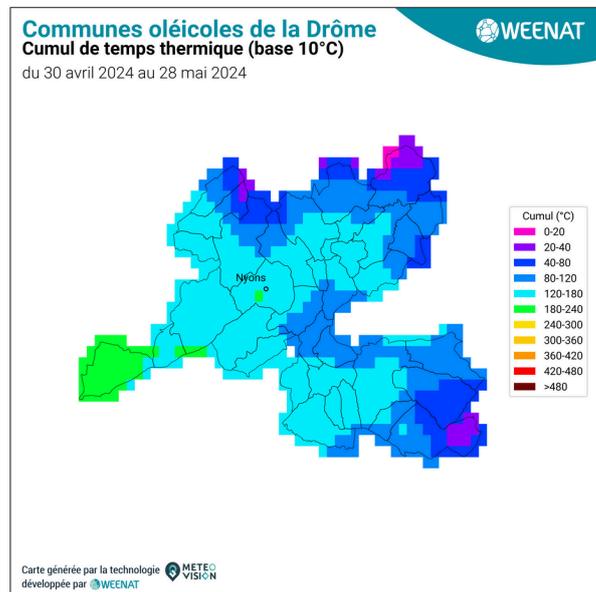
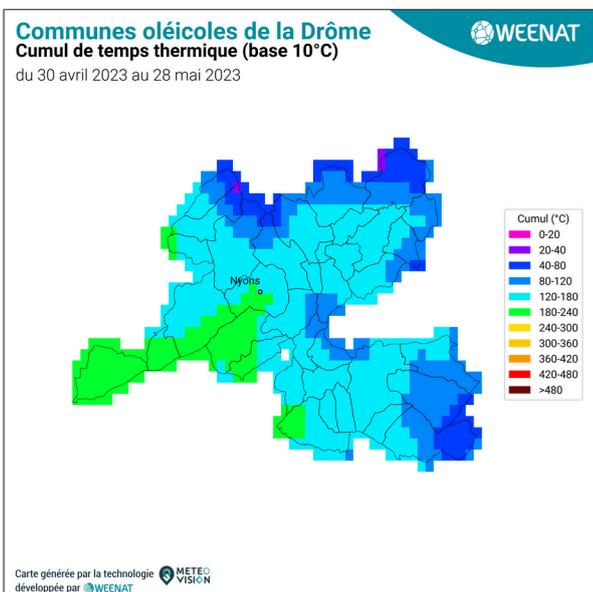


Au cours du mois de Mai 2024 les précipitations sur la zone oléicole Drômoise ont été relativement importantes avec des cumuls de pluies compris entre 50 et 150 mm selon les secteurs. Globalement l'Est de la zone oléicole c'est-à-dire les secteurs des Baronnies et du Haut-Nyonsais ont été plus arrosés. Globalement la situation hydrique du mois de mai 2024 a été plutôt favorable. En comparaison, le mois de mai 2023 avait été relativement similaire sur la région de Nyons et légèrement plus sec sur les autres secteurs.

Cumul de temps thermique base 10°C du 30/04 au 28/05

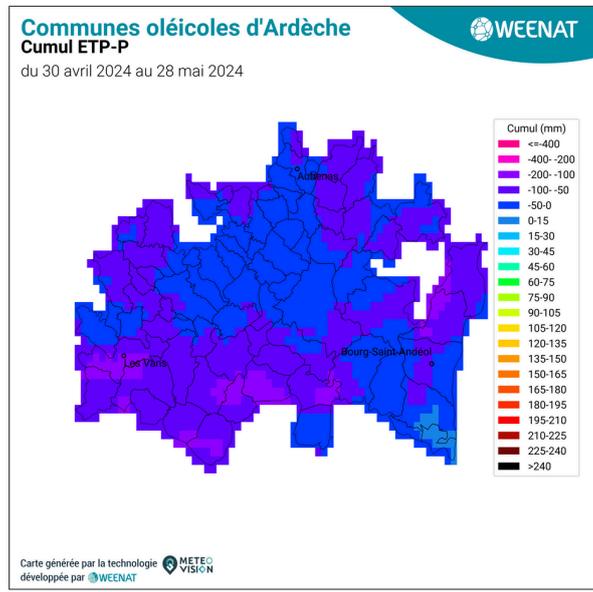
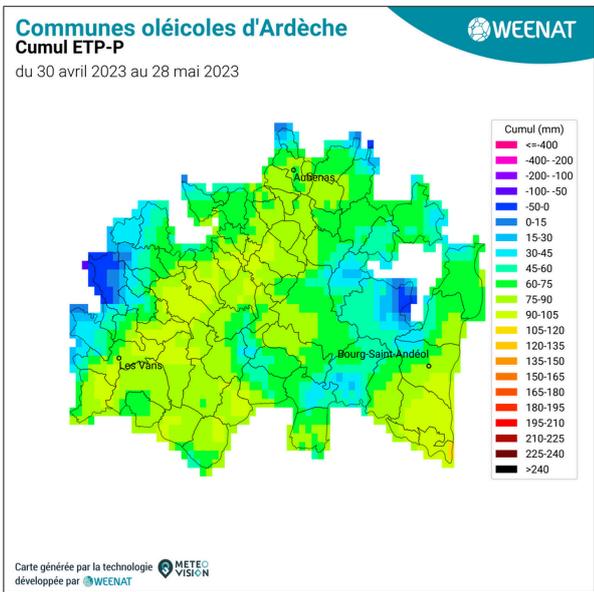


Le cumul de temps thermique du mois de Mai 2024 est très homogène sur l'ensemble de la zone oléicole Ardéchoise (compris entre 120 et 180 °C). Seules quelques communes présentent un cumul plus faible (à l'Ouest du bassin oléicole) ou plus important (au Sud-Est). Par rapport à 2023, le mois de Mai est nettement plus frais principalement sur toutes les communes situées au centre de la zone oléicole Ardéchoise.

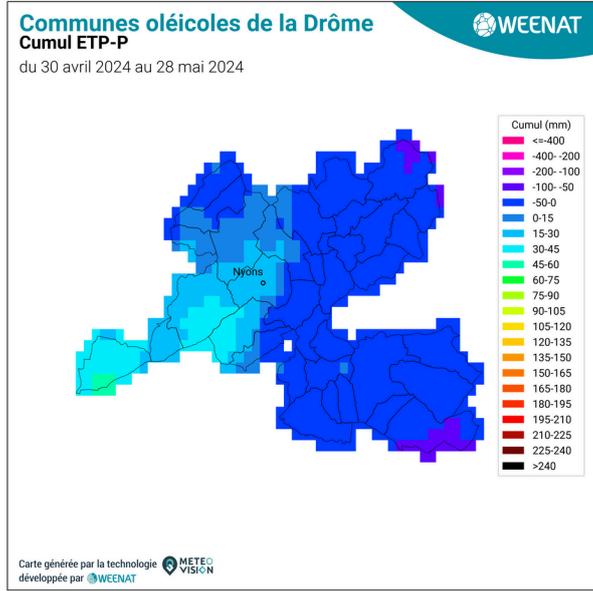
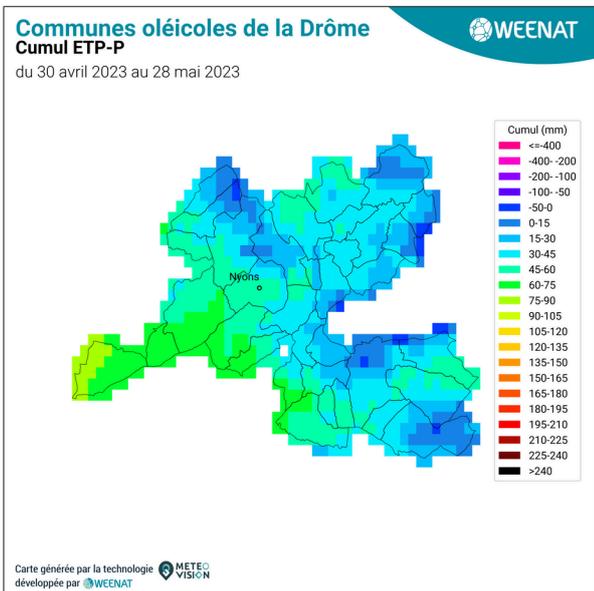


Sur la zone oléicole Drômoise, le cumul de temps thermique du mois de Mai 2024 est quasiment identique à celui de 2023. La commune de Tulette a le cumul de temps thermique le plus important (entre 180 et 240 °C) et toutes les communes situées à l'Est de la zone oléicole ont les cumuls les plus faibles (entre 0 et 120 °C) en fonction notamment de leur expositions ou de leur altitude.

Cumul d'indice de sécheresse du 30/04 au 28/05



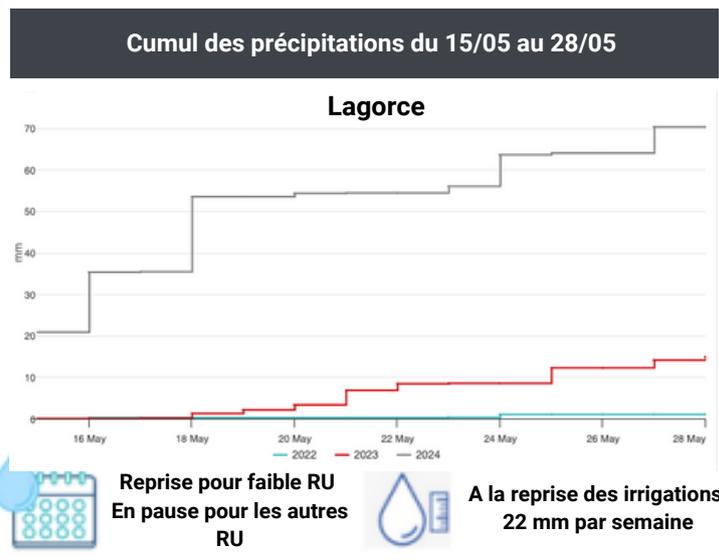
Comme prévisible au regard de l'importance des précipitations et de leur homogénéité sur le territoire, l'indice de sécheresse 2024 sur le bassin oléicole Ardéchois est homogène et globalement négatif. La situation était beaucoup plus compliquée en 2023 avec des indices de sécheresse largement positifs et majoritairement au-dessus de 60 mm.



Sur le bassin oléicole Drômois, l'indice de sécheresse 2024 est, à la faveur des précipitations du mois, majoritairement négatif. Seules la commune de Tulette et le Sud-Est de la région de Nyons présentent un indice de sécheresse très légèrement positif et inférieur à 45 mm. La situation était beaucoup plus compliquée en 2023 avec des indices de sécheresse largement positifs notamment sur le secteur Nyonsais avec des Indices de sécheresse supérieurs à 75 mm.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce



Sur Lagorce les précipitations de cette deuxième quinzaine du mois de Mai ont été très importantes avec un cumul de plus de 70 mm. Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 15 mm en 2023 et aucune pluie en 2022 (1 mm).

Les précipitations enregistrées sur cette période ont permis de reconstituer la semaine dernière la totalité des réserves en eau du sol quel que soit le niveau de RU (30, 60 et 90 mm).

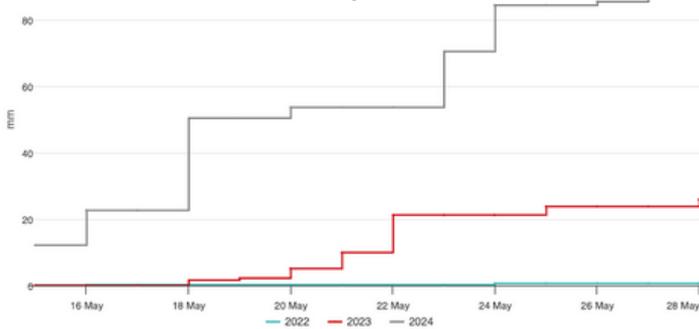
Pour les sols à faible RU (< 30 mm) les précipitations enregistrées ont permis de ne pas irriguer les deux semaines précédentes. Cependant, au regard de la demande climatique prévisionnelle et en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique il faut reprendre les irrigations dès ce weekend à raison de **22 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU, les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

Paysac



 Reprise pour faible RU
En pause pour les autres RU

 A la reprise des irrigations
22 mm par semaine

Sur Paysac les précipitations de cette deuxième quinzaine du mois de Mai ont été très importantes avec un cumul de plus de 90 mm. Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 26 mm en 2023 et aucune pluie en 2022 (0,6 mm).

Les précipitations enregistrées sur cette période ont permis de reconstituer la semaine dernière la totalité des réserves en eau du sol quel que soit le niveau de RU (30, 60 et 90 mm).

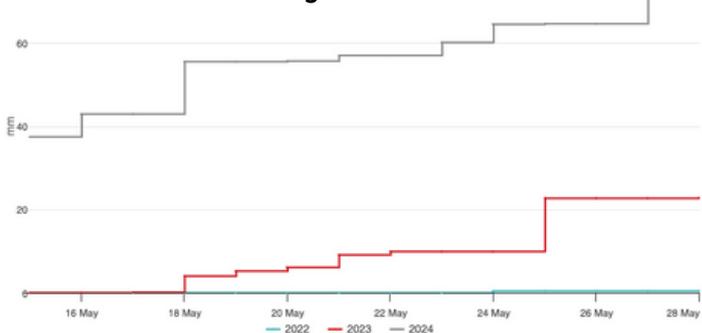
Pour les sols à faible RU (< 30 mm) les précipitations enregistrées ont permis de ne pas irriguer les deux semaines précédentes. Cependant, au regard de la demande climatique prévisionnelle et en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique il faut reprendre les irrigations dès ce weekend à raison de **22 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU, les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.

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

Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

Bourg-Saint-Andéol



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne RU
En pause pour forte RU

 A la reprise des irrigations
22 mm par semaine

Sur Bourg-Saint-Andéol les précipitations de cette deuxième quinzaine du mois de Mai ont été importantes avec un cumul de plus de 73 mm. Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 22 mm en 2023 et aucune pluie en 2022.

Les précipitations enregistrées sur cette période ont permis de reconstituer partiellement les réserves en eau du sol pour les RU de 60 et 90 mm ce qui va permettre de suspendre les irrigations pendant plusieurs jours. Pour les faibles RU (< 30 mm) les précipitations n'ont pas été suffisantes pour envisager de suspendre les irrigations même si vous avez irrigué la semaine dernière (cf préconisations du bulletin Eau'live n°4)

En l'absence de nouvelles pluies et au regard de la demande climatique prévisionnelle, pour maintenir les arbres en confort hydrique, sur les sols à faible réserve (30 mm) il faut continuer d'irriguer à raison de **22 mm hebdomadaire**.

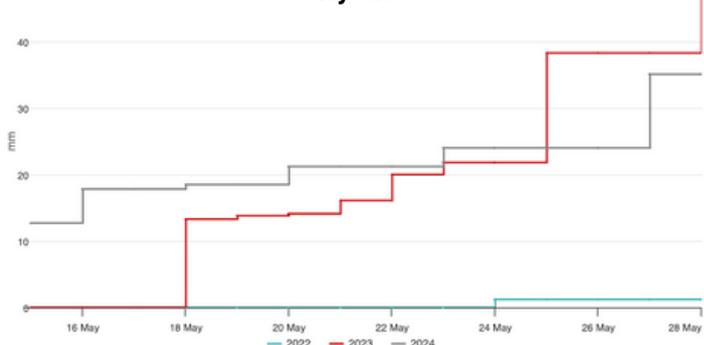
Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) les irrigations peuvent attendre la fin de semaine prochaine et pour les sols à forte réserve (90 mm) les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

Nyons



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne RU
En pause pour forte RU

 A la reprise des irrigations
22 mm par semaine

Sur Nyons, les précipitations de cette deuxième quinzaine du mois de Mai ont été relativement importantes pour la période avec un cumul d'environ 35 mm. Le cumul de 2023 était plus important avec 47,5 mm et en 2022 il n'y a pas eu de précipitations (cumul = 1,2 mm)

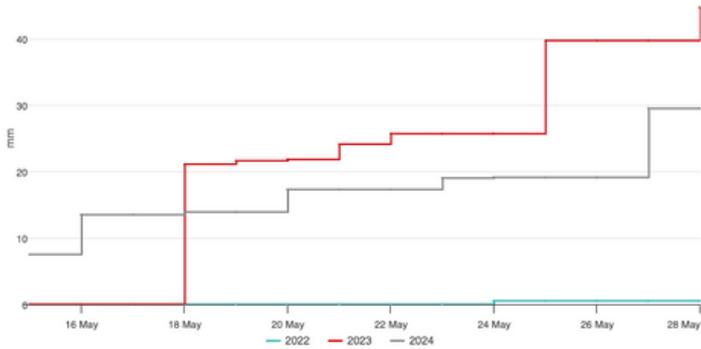
Les précipitations enregistrées sur cette période ont permis de reconstituer partiellement les réserves en eau du sol pour les RU de 60 et 90 mm, ce qui va permettre de suspendre les irrigations pendant plusieurs jours. Pour les faibles RU (< 30 mm) les précipitations n'ont pas été suffisantes pour envisager de suspendre les irrigations même si vous avez irrigué la semaine dernière (cf préconisations du bulletin Eau'live n°4)

En l'absence de nouvelles pluies et au regard de la demande climatique prévisionnelle, pour maintenir les arbres en confort hydrique, sur les sols à faible réserve (30 mm) il faut continuer d'irriguer à raison de **22 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) les irrigations peuvent attendre la fin de semaine prochaine et pour les sols à forte réserve (90 mm) les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.

Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

Mirabel-aux-Baronnies



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne RU
En pause pour forte RU

 A la reprise des irrigations
20 mm par semaine

Sur Mirabel-aux-Baronnies, les précipitations de cette deuxième quinzaine du mois de Mai ont été relativement importantes pour la période avec un cumul d'environ 30 mm. Le cumul de 2023 était plus important avec 45 mm et en 2022 il n'y a pas eu de précipitations (0,5 mm)

Les précipitations enregistrées sur cette période ont permis de reconstituer partiellement les réserves en eau du sol pour les RU de 60 et 90 mm, ce qui va permettre dans ces conditions de suspendre les irrigations pendant plusieurs jours. Pour les faibles RU (< 30 mm) les précipitations n'ont pas été suffisantes pour envisager de suspendre les irrigations même si vous avez irrigué la semaine dernière (cf préconisations du bulletin Eau'live n°4)

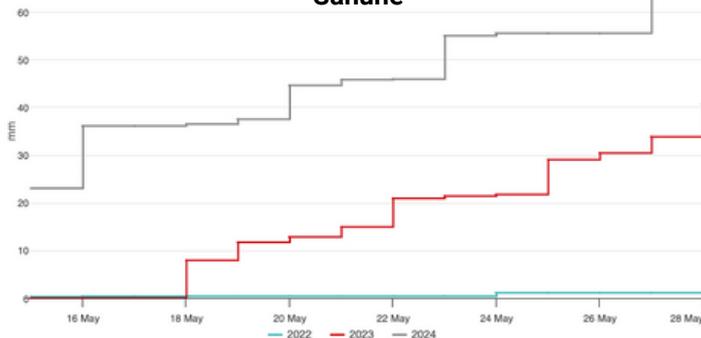
En l'absence de nouvelles pluies et au regard de la demande climatique prévisionnelle, pour maintenir les arbres en confort hydrique, sur les sols à faible réserve (30 mm) il faut continuer d'irriguer **à raison de 20 mm hebdomadaire**. Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) les irrigations peuvent attendre la fin de semaine prochaine.

Pour les sols à forte réserve (90 mm) les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

Sahune



 Reprise pour faible et moyenne RU
En pause pour forte RU

 A la reprise des irrigations
20 mm par semaine

Sur Sahune, les précipitations de cette deuxième quinzaine du mois de Mai ont été importantes avec un cumul de 64 mm. Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 41 mm en 2023 et aucune précipitation en 2022 (1,1 mm)

Les précipitations enregistrées sur cette période ont permis de reconstituer partiellement les réserves en eau du sol pour les RU de 60 et 90 mm ce qui va permettre dans cette situation de suspendre les irrigations pendant plusieurs jours.

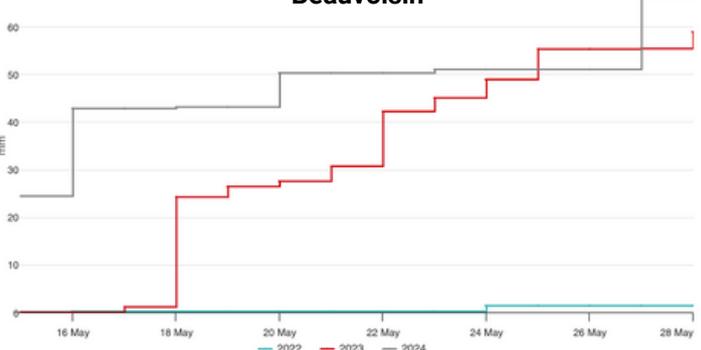
Pour les sols à faible RU (< 30 mm) les précipitations enregistrées ont finalement permis de ne pas irriguer les deux semaines précédentes. Cependant, au regard de la demande climatique prévisionnelle et en l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique il faut reprendre les irrigations dès ce weekend **à raison de 20 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) les irrigations devront reprendre dans 10 jours à la même dose et pour les sols à forte réserve (90 mm) les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 15/05 au 28/05

Beauvoisin



 En cours pour faible RU
Reprise pour RU moyenne
En pause pour forte RU

 A la reprise des irrigations
22 mm par semaine

Sur Beauvoisin, les précipitations de cette deuxième quinzaine du mois de Mai ont été importantes avec un cumul de plus de 60 mm. Le cumul de 2023 était légèrement plus faible avec 59 mm et aucune précipitation en 2022 (1,4 mm)

Les précipitations enregistrées sur cette période ont permis de reconstituer partiellement les réserves en eau du sol pour les RU de 60 et 90 mm ce qui va permettre de suspendre les irrigations pendant plusieurs jours. Pour les faibles RU (< 30 mm) les précipitations n'ont pas été suffisantes pour suspendre les irrigations même si vous avez irrigué la semaine dernière (cf préconisations du bulletin Eau'live n°4)

En l'absence de nouvelles pluies et au regard de la demande climatique prévisionnelle, pour maintenir les arbres en confort hydrique, sur les sols à faible réserve (30 mm) il faut continuer d'irriguer **à raison de 21 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) les irrigations peuvent attendre la fin de semaine prochaine à la même dose et pour les sols à forte réserve (90 mm) les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine.

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.



Gestion de l'enherbement :

Suite à la pluviométrie conséquente du printemps, l'enherbement des vergers est important. En cette fin mai, il est important de gérer cet enherbement par soit un travail du sol, un broyage ou bien un roulage pour réaliser un paillage. Cette destruction a pour but de ne pas pénaliser les arbres par la concurrence vis à vis de l'eau, des nutriments mais aussi du risque accru de propagation de maladies fongiques.



Fertilisation et protection phytosanitaire :

Suivant la nature des apports d'engrais et l'intensité des pluies subies, il est important de faire un point sur son programme de fertilisation (risque de lessivage) afin d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute cette période de nouaison et de grossissement des fruits. Il est également important de surveiller l'état sanitaire de vos vergers, car les conditions météorologiques ont été favorables au développement des maladies du feuillage.

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 le site de [France Olive](#)