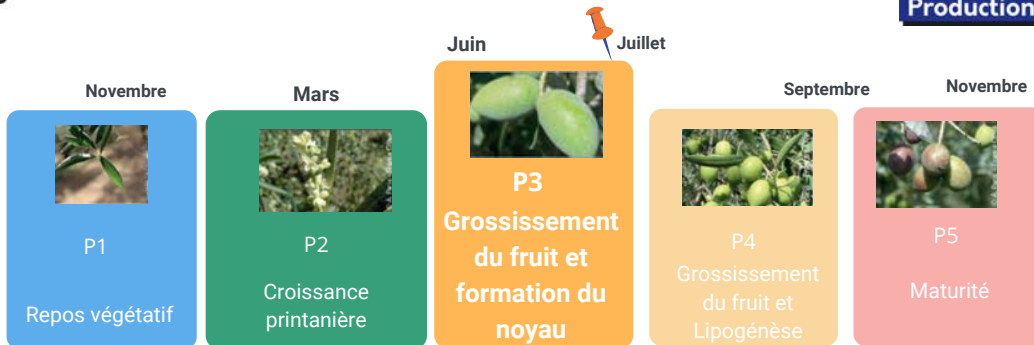


DROME
ARDECHE
Bilan N°07
28/06/24



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 des oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers.

La période P3 se termine, elle est importante pour la formation et le développement du noyau. ainsi que par la suite le grossissement des fruits. Elle est également importante pour la détermination du rendement. Durant cette période, les arbres ne doivent pas se retrouver en situation de stress hydrique. La période P4 va commencer avec l'atteinte du stade "durcissement du noyau", 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 durant cette période au risque de compromettre la qualité de la récolte.

P3 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Illustrations Fruition Sciences

Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Au cours de cette période 3, 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.

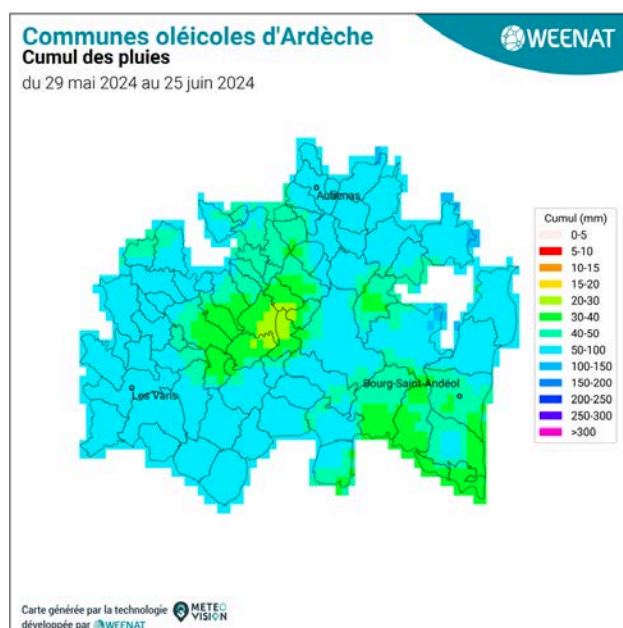
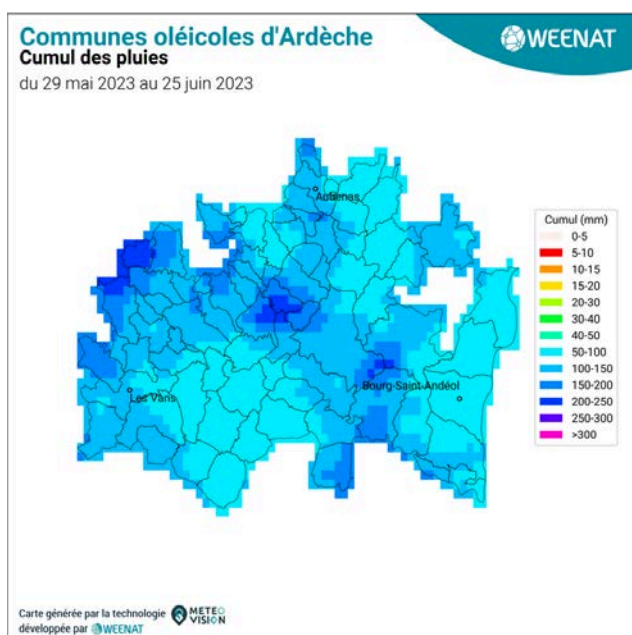
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 3 : L'été se met en place doucement

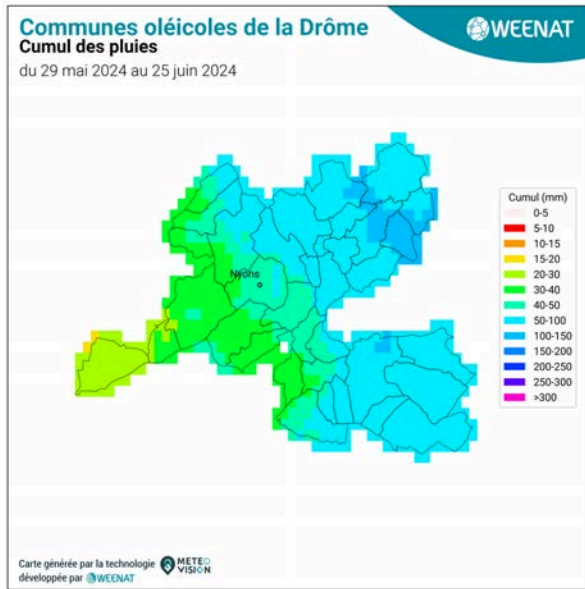
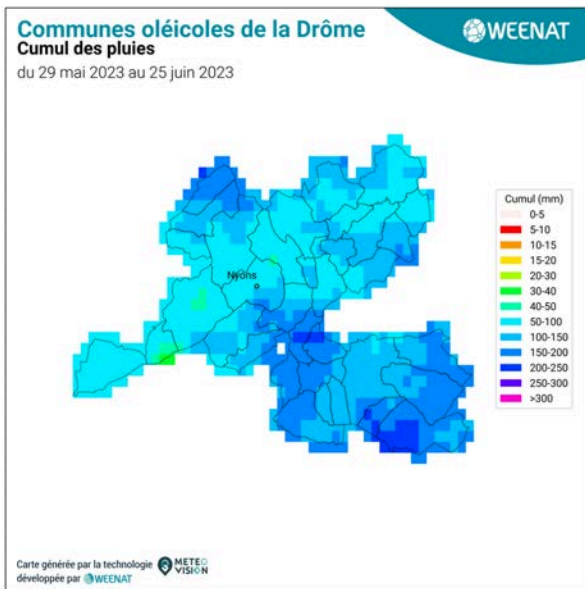
Cumul de précipitations du 29/05 au 25/06

2023

2024

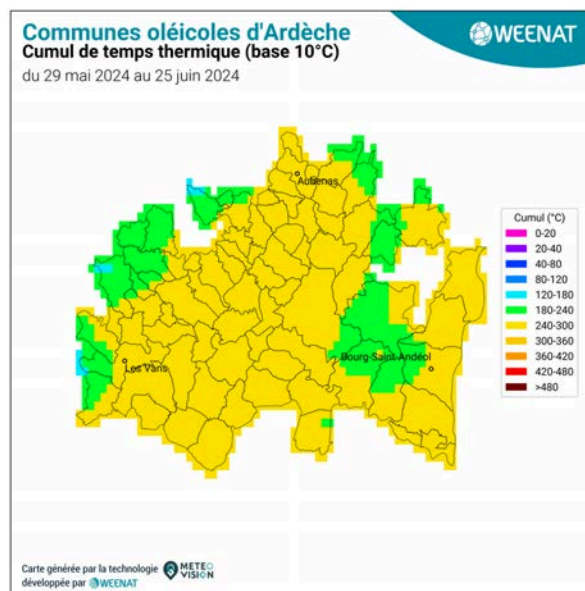
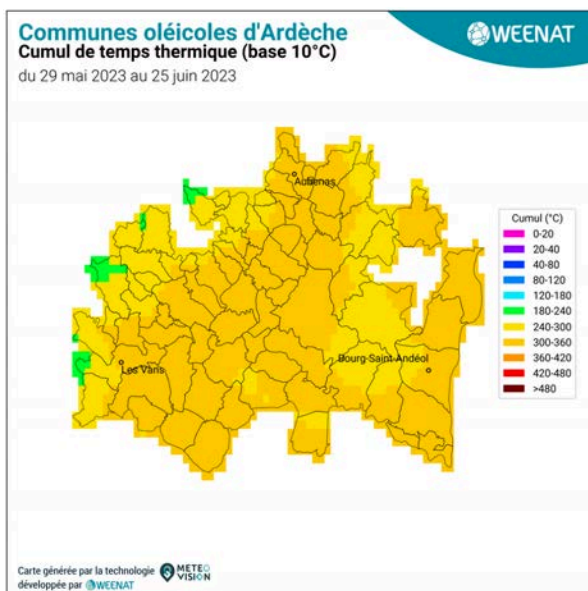


Le cumul des précipitations sur le mois de juin 2024 est, sur la zone oléicole Ardéchoise, légèrement en retrait par rapport à celui de 2023. Cette différence est plus marquée notamment sur le secteur au sud de Bourg-Saint-Andéol et sur le centre et l'ouest de la zone oléicole. Les cumuls de pluies enregistrés cette année se situent entre 50 et 100 mm sur la majeure partie des communes et pour les secteurs les plus secs entre 20 et 40 mm.

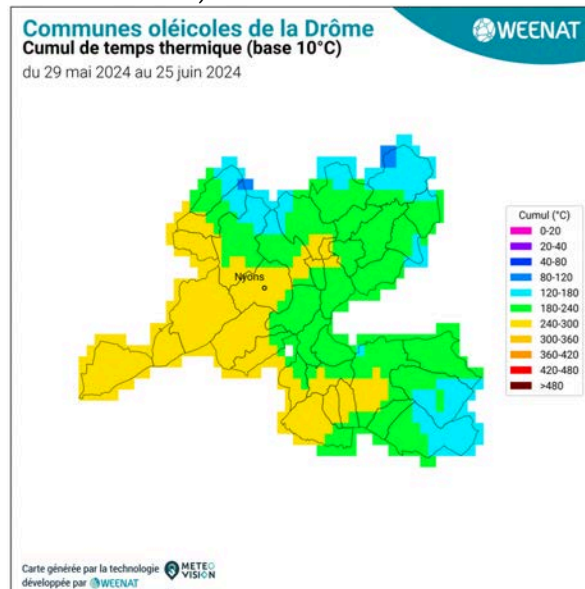
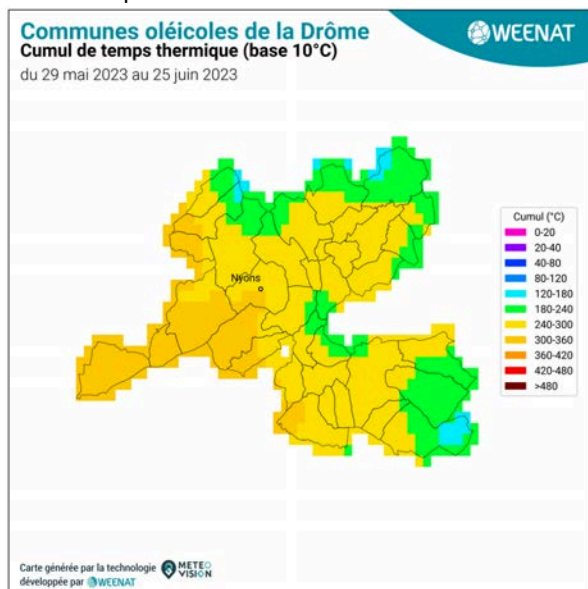


Le cumul des précipitations sur le mois de juin 2024 est, sur la zone oléicole Drômoise, nettement en retrait par rapport à celui de 2023. On peut observer cette année un gradient de précipitations allant de l'ouest de la zone oléicole, la région de Nyons, avec les cumuls les plus faibles (<40 mm) vers l'est du bassin de production (le Haut Nyonsais et la région des Baronnies) où les cumuls ont été plus importants autour de 50 à 100 mm. Quelques secteurs du Haut Nyonsais ont même enregistré sur cette période des cumuls entre 100 et 150 mm.

Cumul de temps thermique base 10°C du 29/05 au 25/06

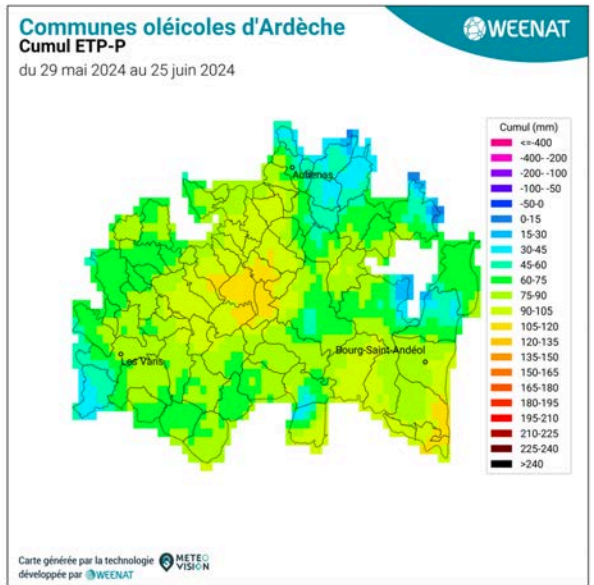
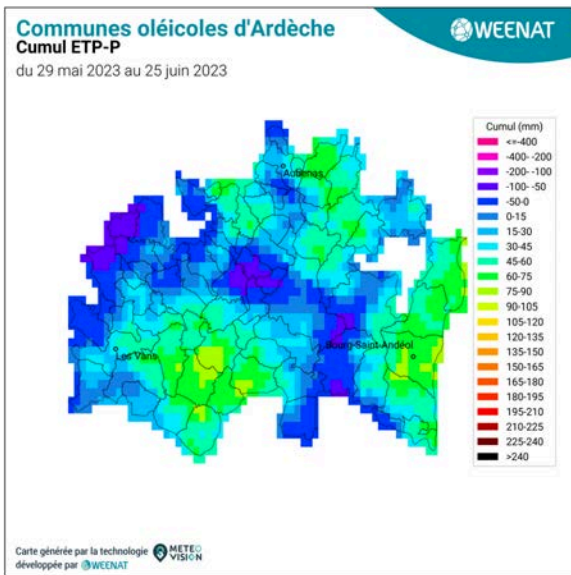


Le cumul de temps thermique du mois de juin 2024 est relativement homogène sur l'ensemble de la zone oléicole Ardéchoise et très symétrique à celui de 2023, mais avec un gradient de temps thermique inférieur. Ainsi cette année, la majorité des communes a enregistré un cumul de temps thermique base 10°C entre 240 et 300 °C (contre 300 et 360°C en 2023) et quelques communes dans le secteur de Bourg-Saint-Andéol et à l'ouest du bassin de production avec un cumul entre 180 et 240 °C (contre 240 et 300 °C en 2023).

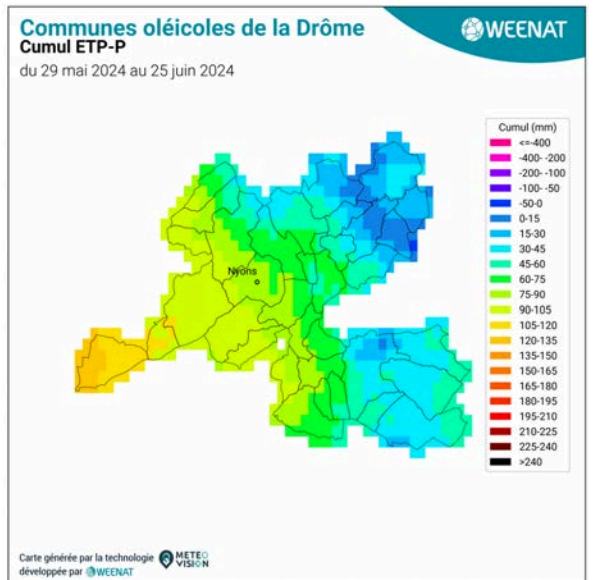
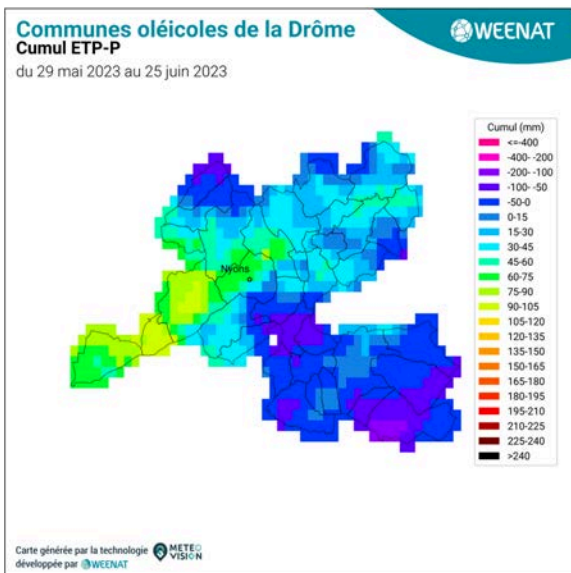


Sur la zone oléicole Drômoise, le cumul de temps thermique est très similaire à celui de 2023 avec un gradient de temps thermique de l'ouest vers l'est du bassin de production mais cette année avec un niveau inférieur. Le secteur Nyonsais (cumul entre 240 et 300 °C) reste le plus chaud et les conditions ont été relativement équivalentes entre le Haut Nyonsais et les Baronnies (cumul entre 120 et 240 °C)

Cumul d'indice de sécheresse du 29/05 au 25/06



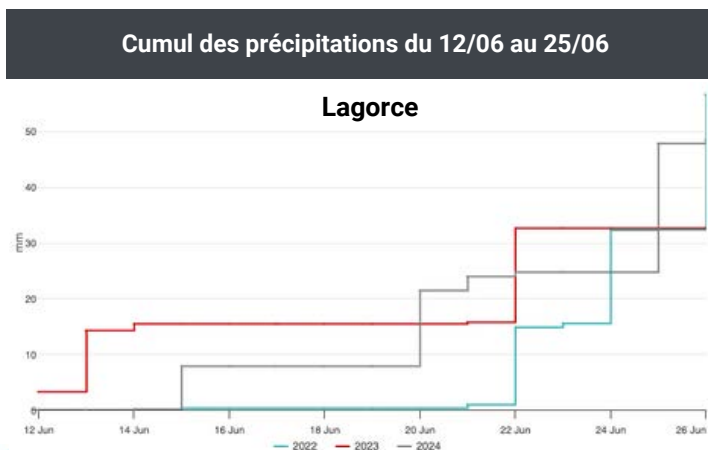
L'indice de sécheresse 2024 est de façon générale plus élevé que celui de 2023 en lien avec des précipitations plus faibles cette année sur le mois de juin. A la différence de 2023, en 2024, il n'y a aucun secteur de la zone oléicole Ardéchoise qui présente un indice de sécheresse négatif. Le centre du bassin oléicole notamment le secteur de la commune de Labeaume est la zone où les indices de sécheresse sont les plus importants



En lien avec les faibles cumuls de précipitations du mois de juin sur la zone oléicole Drômoise, l'indice de sécheresse 2024 est plus élevé que celui de 2023 avec un gradient négatif allant de l'ouest (avec les cumuls les plus importants) vers l'est (où les cumuls sont les plus faibles). A la différence de 2023, en 2024, il n'y a aucun secteur qui présente un indice de sécheresse négatif.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce



Sur Lagorce, durant cette deuxième quinzaine du mois de juin, le cumul des précipitations s'élève à presque 48 mm avec principalement 3 épisodes de pluies significatives le 15/06 (7,7 mm), le 20/06 (13,6 mm) et le 25/06 (23,1 mm)

En 2022 et 2023, le cumul de précipitation sur cette période était plus faible avec respectivement 32 mm et presque 33 mm

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut continuer les irrigation sur les sols à faible (30 mm) et moyenne (60 mm) réserve utile à raison de 25 mm hebdomadaire.

Pour les sols à forte (90 mm) RU, les précipitations du 20 et 25/06 ont permis finalement de ne pas reprendre les irrigations. Toutefois en l'absence de nouvelles pluies, elles devront reprendre à partir de la fin de semaine prochaine.

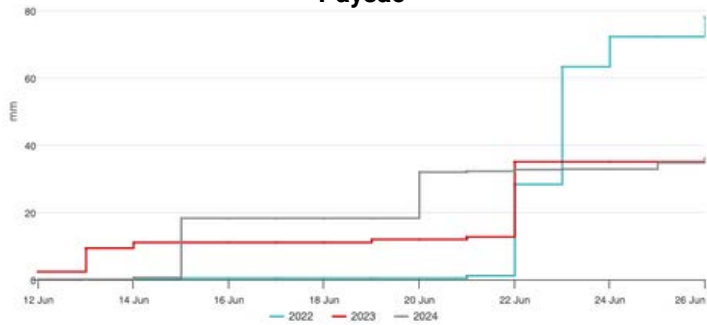
En cours pour faible et moyenne RU
Reprise pour forte RU

25 mm par semaine

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Paysac



Sur Paysac, durant cette deuxième quinzaine du mois de juin, le cumul des précipitations s'élève à presque 35 mm avec principalement 2 épisodes de pluies significatives le 15/06 (18,2 mm) et le 20/06 (13,7 mm)

En 2022, ce cumul avait été plus important avec 72 mm alors qu'en 2023 ce cumul était quasiment équivalent avec 35 mm

Pour les sols à faible (30 mm) et moyenne (60 mm) Réserve Utile les pluies du 09, 15 et 20 juin ont finalement permis de ne pas reprendre les irrigations. En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut reprendre les irrigations le plus rapidement possible sur les sols à faible (30 mm) RU et dès le début de la semaine prochaine pour les sols à moyenne RU (60 mm), **à raison de 24 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à forte RU (90 mm) les irrigations doivent reprendre dans 10 jours



Reprise pour faible et moyenne RU
Pause 10 jours pour forte RU

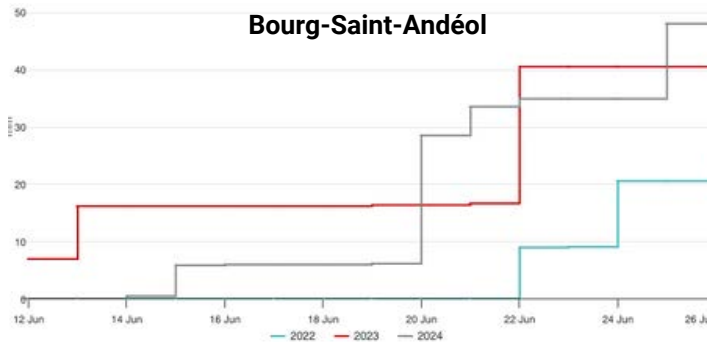


24 mm par semaine

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

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Bourg-Saint-Andéol



Sur Bourg-Saint-Andéol, durant cette deuxième quinzaine du mois de juin, le cumul des précipitations s'élève à 48 mm avec principalement 4 épisodes de pluies significatives le 15/06 (3,4 mm), le 20/06 (22,4 mm), le 21/06 (5 mm) et le 25/06 (13,1 mm).

En 2022 et 2023, ce cumul était plus faible avec respectivement 20,5 mm et 40,5 mm

Pour les sols à faible (30 mm) et moyenne (60 mm) Réserve Utile les pluies de la semaine dernière et du début de cette semaine ont permis de stopper provisoirement les irrigations. En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut reprendre les irrigations le plus rapidement possible sur les sols à faible (30 mm) RU et dans le courant de la semaine prochaine pour les sols à moyenne RU (60 mm), **à raison de 25 mm hebdomadaire**

Pour les sols à forte (90 mm) RU, les précipitations du mois de juin ont permis de ne pas irriguer mais en l'absence de nouvelles pluies il faudra reprendre les irrigations dans le courant de la semaine prochaine



Reprise des irrigations pour toutes les RU



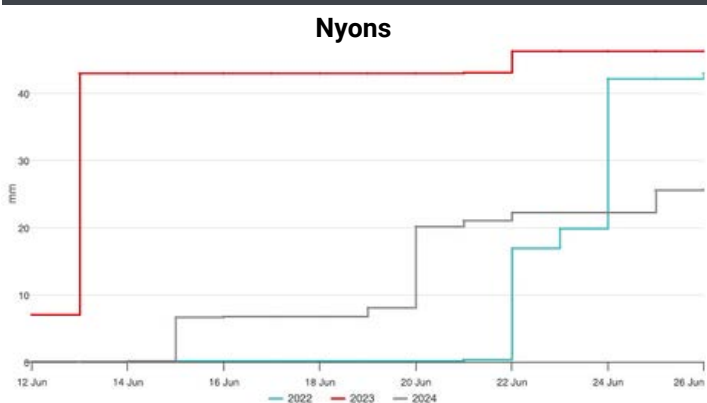
25 mm par semaine

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Nyons



Sur Nyons, durant cette deuxième quinzaine du mois de juin, le cumul des précipitations est relativement faible avec seulement 25,5 mm pour 2 épisodes de pluies significatives le 15/06 (6,5 mm) et le 20/06 (12,1 mm)

En 2022 et 2023, ce cumul avait été plus important avec respectivement 42,1 mm et 46,2 mm.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut poursuivre les irrigations sur les sols à faible (<30 mm) et moyenne (60 mm) réserve utile **à raison de 25 mm hebdomadaire**.

Avec les précipitations de la semaine dernière il n'a finalement pas été nécessaire de reprendre les irrigations sur les sols à forte (90 mm) Réserve Utiles. Toutefois en l'absence de nouvelles pluies, elles devront commencer le plus rapidement possible à la même dose (25 mm hebdomadaire).



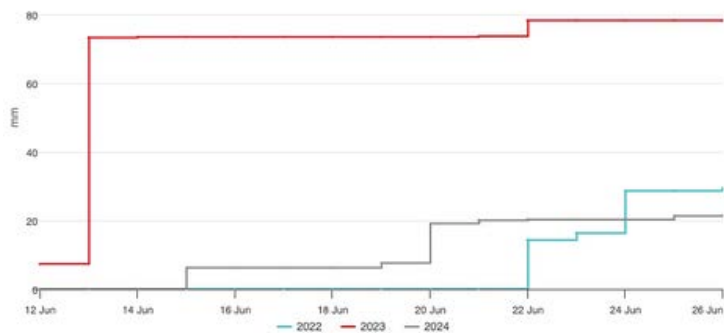
En cours pour faible et moyenne RU
Reprise pour forte RU





25 mm par semaine

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Mirabel-aux-Baronnies



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne et forte RU

 25 mm par semaine

Sur Mirabel-aux-Baronnies, durant cette deuxième quinzaine du mois de juin, le cumul des précipitations est faible avec seulement 21,3 mm pour 2 épisodes de pluies significatives le 15/06 (6,2 mm) et le 20/06 (19,1 mm).

En 2022 ce cumul était très légèrement supérieur avec 28,6 mm et très largement supérieur en 2023 avec 78,3 mm.

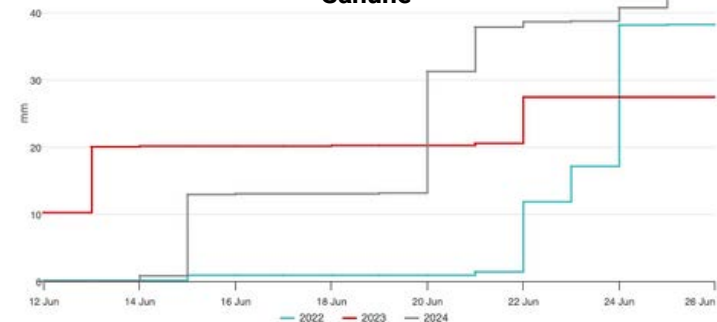
En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut poursuivre les irrigations sur les sols à faible (<30 mm) RU à raison de **25 mm hebdomadaire**


Pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) réserve utile les pluies du mois de juin ont permis d'interrompre provisoirement les irrigations. Elles devront reprendre le plus rapidement possible à la même dose (25 mm hebdomadaire).


Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Sahune



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

 23 mm par semaine

Sur Sahune, durant cette deuxième quinzaine du mois de juin, le cumul des précipitations s'élève à 43,2 mm avec principalement 3 épisodes de pluies significatives le 15/06 (12,1 mm), le 20/06 (18,1 mm) et le 21/06 (6,6 mm).

En 2022 et 2023, ce cumul était plus faible avec respectivement 38,2 mm et 27,4 mm

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut poursuivre les irrigations sur les sols à faible (<30 mm) RU à raison de **23 mm hebdomadaire**

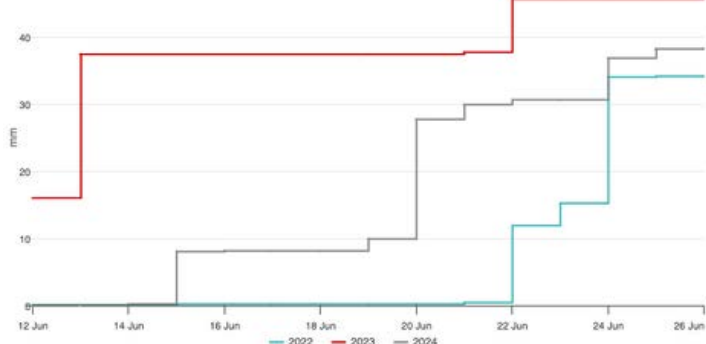
Pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) réserve utile les pluies du mois de juin ont permis de ne pas commencer les irrigations.


Toutefois en l'absence de nouvelles pluies, pour les sols à moyenne (60 mm) réserve utile, elles devront commencer à partir de la fin de semaine prochaine, et pour les sols à forte (90 mm) RU, elles pourront attendre la prochaine quinzaine

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 12/06 au 25/06

Beauvoisin



 En cours pour faible RU
Reprise pour moyenne RU
Paus 10 jours pour forte RU

 24 mm par semaine

Sur Beauvoisin durant cette deuxième quinzaine du mois de juin, le cumul des précipitations est relativement faible avec seulement 38,2 mm pour 3 épisodes de pluies significatives le 15/06 (7,8 mm), le 20/06 (17,8 mm) et le 24/06 (6,2 mm)

En 2022 ce cumul était plus faible avec 34,1 mm et supérieur en 2023 avec 45,6 mm.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut poursuivre les irrigations sur les sols à faible réserve utile (30 mm) à raison de **24 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) réserve utile, les pluies du mois de juin ont permis de stopper quelques jours les irrigations ou de ne pas irriguer.

En l'absence de nouvelles pluies, les irrigations devront reprendre à partir de la fin de semaine prochaine pour les sols à moyenne (60 mm) réserve utile et dans 10 jours pour les sols à forte RU, à la même dose (24 mm hebdomadaire)

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.



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 afin d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute cette période de grossissement des fruits. Il est bon de prévoir des analyses de feuilles afin de caler la fertilisation des périodes à venir.

Il est également important de surveiller l'état sanitaire de vos vergers, en ce début de saison, 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 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](#)