

DROME
ARDECHE
Bilan N°04
16/05/2024



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.

Durant la **période P2 en cours**, les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique, pouvant entraîner des problèmes sur la floraison/nouaison et, par conséquent, sur la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante en limitant la pousse et donc les supports de floraison de 2025.

P2 : quels indicateurs suivre ?

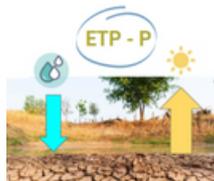
Cumul de précipitations en mm



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

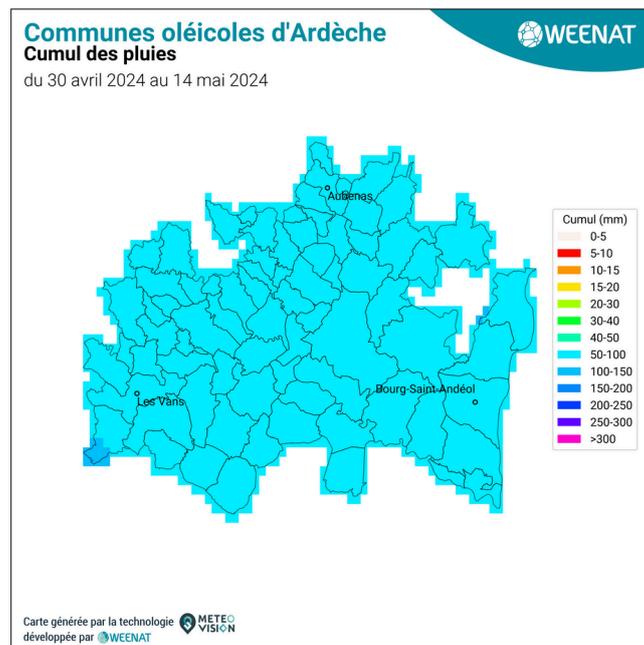
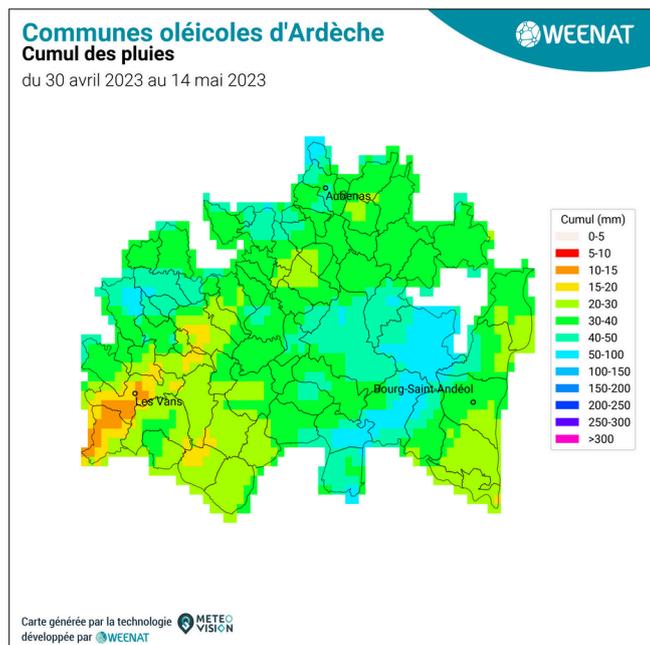
Illustrations Fruition Sciences

Période 2 : Le retour généralisé des pluies

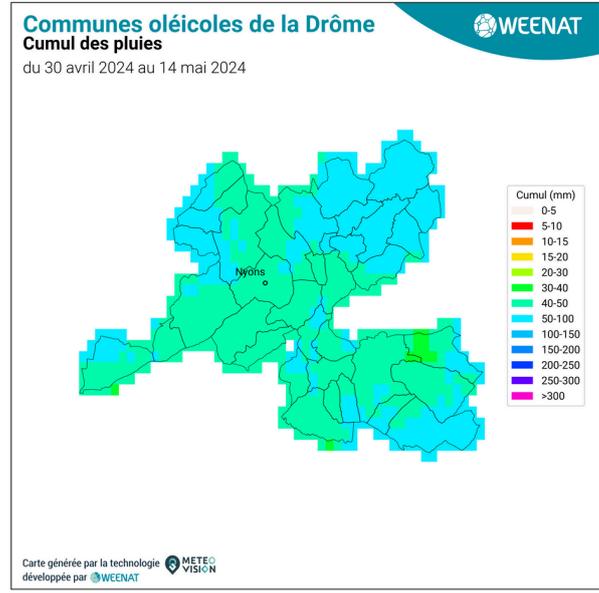
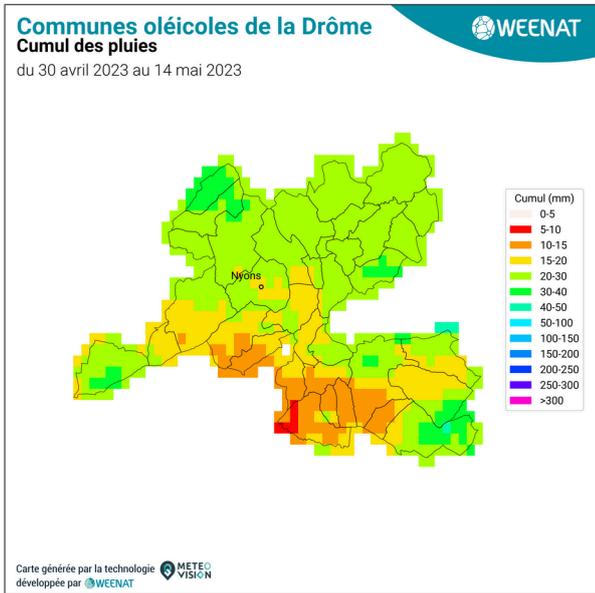
Cumul de précipitations du 30/04 au 14/05

2023

2024

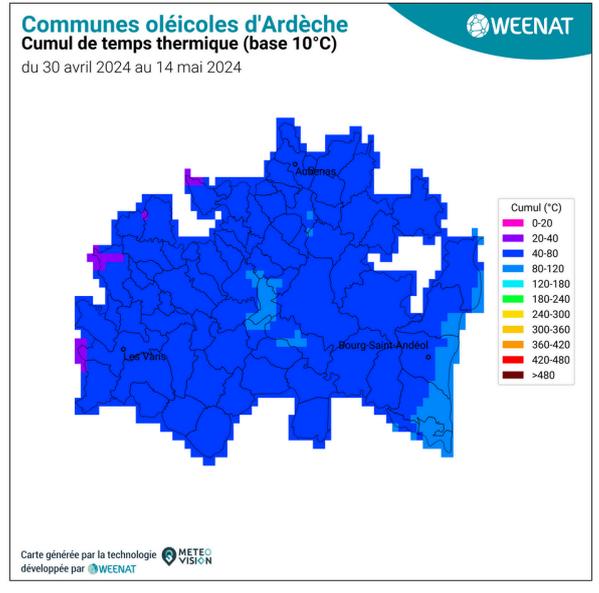
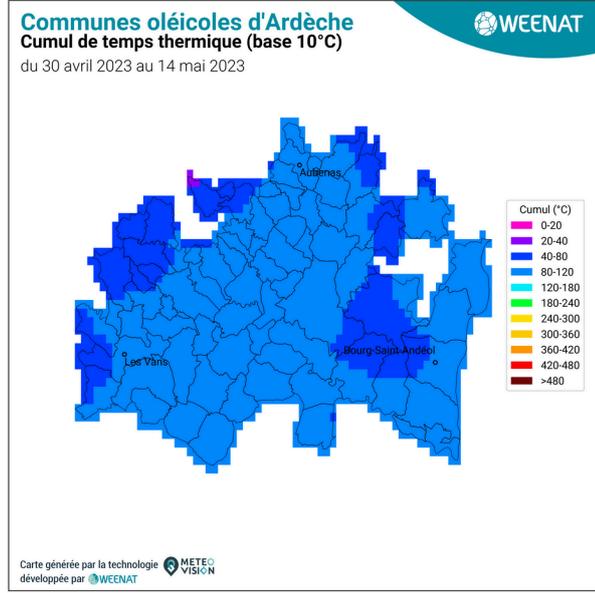


Sur la zone oléicole Ardéchoise, le cumul des précipitations de la première quinzaine du mois de Mai 2024 est très homogène sur le territoire et largement supérieur à celui de 2023. Les cumuls enregistrés sont essentiellement constitués par trois épisodes de pluvieux l'un au tout début du mois entre le 01 et le 02/05, l'autre aux alentours du 06 mai et le plus important entre le 14 et le 15 mai. Au final, la totalité de la zone oléicole ardéchoise a enregistré un cumul de précipitations de l'ordre de 50 à 100 mm permettant ainsi une bonne recharge de la réserve utile des sols.

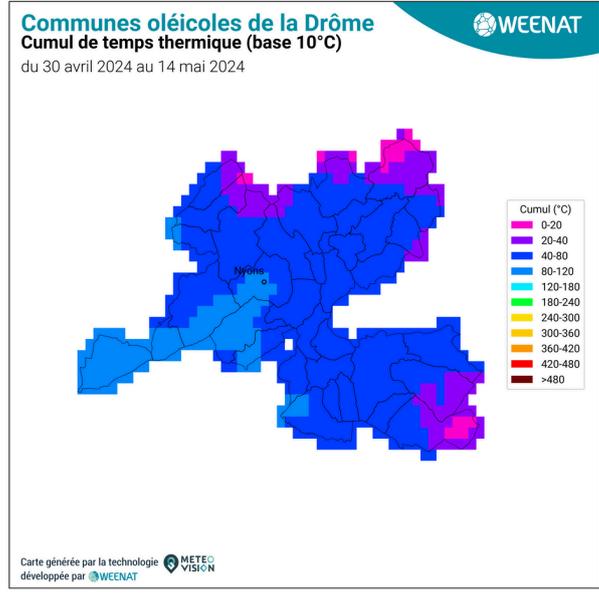
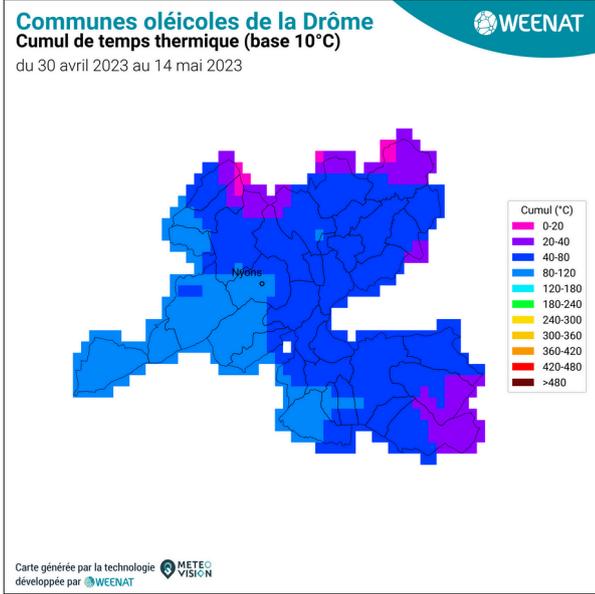


Sur la zone oléicole Drômoise, le cumul des précipitations de la première quinzaine du mois de Mai 2024 est largement supérieur à celui de 2023. Deux zones se distinguent : la majeure partie du secteur Nyonsais et des Baronnies où les cumuls enregistrés se situent entre 40 et 50 mm, le Haut-Nyonsais et quelques secteurs limitrophes à la zone oléicole Drômoise où les cumuls se situent plutôt entre 50 et 100 mm. Sur l'ensemble des secteurs les cumuls enregistrés sont principalement liés à deux épisodes pluvieux l'un entre le 01 et le 02/05, et l'autre aux entre le 14 et le 15 mai. Ces précipitations ont permis une bonne recharge de la réserve utile des sols.

Cumul de temps thermique base 10°C du 30/04 au 14/05

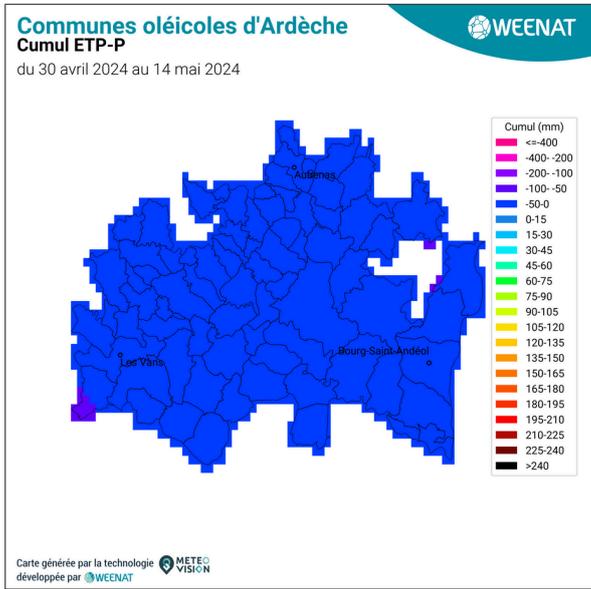
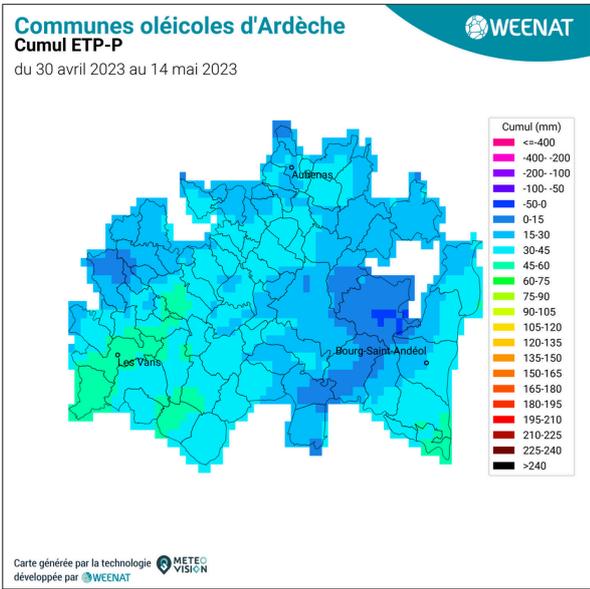


Sur la zone oléicole Ardéchoise, le début du mois de Mai 2024 a été légèrement plus frais qu'en 2023 à part sur les secteurs proches de la vallée du Rhône (Saint-Just-d'Ardèche, Bourg-Saint-Andéol) et la commune de Ruoms où les cumuls de temps thermique sont similaires à ceux de l'année dernière. Sur le reste du territoire le cumul mensuel de temps thermique est très homogène et se situe entre 40 et 80°C (base 10°C).

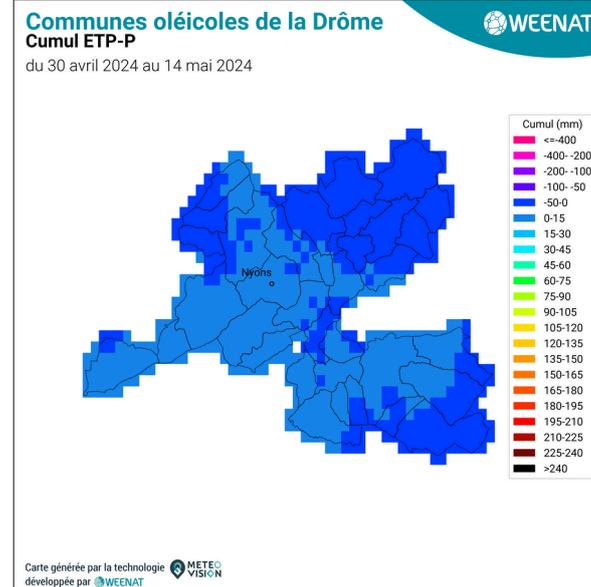
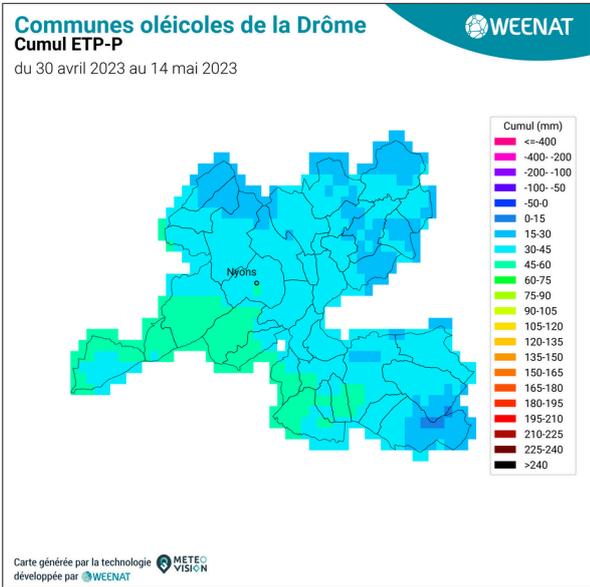


Sur la zone oléicole Drômoise, le cumul de temps thermique du début du mois de Mai 2024 est quasiment identique à celui 2023 à part sur un secteur de la commune de Plaisians et une partie des communes de Vinsobres et de Saint-Pantaléon-les-Vignes où les conditions ont été légèrement plus fraîches que l'année dernière.

Cumul d'indice de sécheresse du 30/04 au 14/05



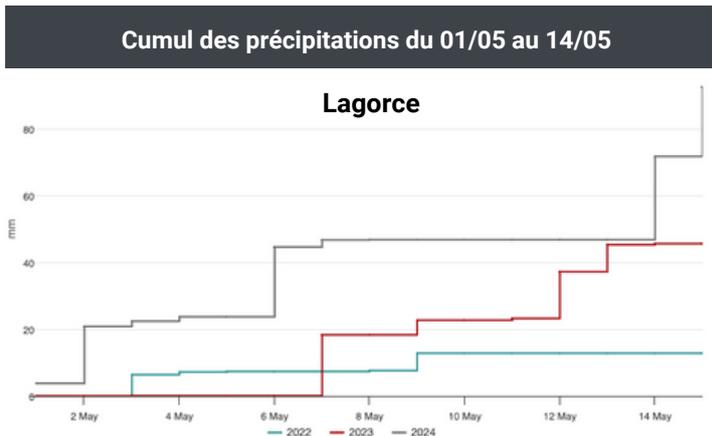
Sur la zone oléicole Ardéchoise l'indice de sécheresse 2024 est bien moindre que celui de 2023 notamment grâce aux précipitations importantes enregistrées sur cette première quinzaine du mois de Mai. L'indice de sécheresse est très homogène sur le territoire et le cumul se situe entre -50 et 0 mm. En période de floraison cette situation est plutôt très favorable.



Sur la zone oléicole Drômoise, l'indice de sécheresse 2024 est bien moindre que celui de 2023 grâce notamment aux précipitations enregistrées sur cette période. Comme pour le cumul de pluies, deux secteurs se distinguent : la majeure partie du secteur Nyonsais et des Baronnies, le Haut-Nyonsais et quelques secteurs limitrophes à la zone oléicole Drômoise. L'indice de sécheresse est très faible (<15 mm) donc les conditions hydriques sont plutôt favorable sur la période de floraison.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce



Sur Lagorce les précipitations de cette première quinzaine du mois de Mai ont été importantes avec un cumul de plus de 72 mm (sachant qu'il a plu encore le 15/05). Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 13 mm en 2022 et 46 mm en 2023. Les précipitations enregistrées (en incluant celles du 15/05) ont permis de reconstituer totalement les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Elles vont permettre de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

En l'absence de nouvelles pluies, sur les sols à faible réserve (30 mm) les irrigations doivent reprendre à partir du début de la semaine prochaine. Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) la reprise interviendra fin de semaine prochaine. La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **22 mm**

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

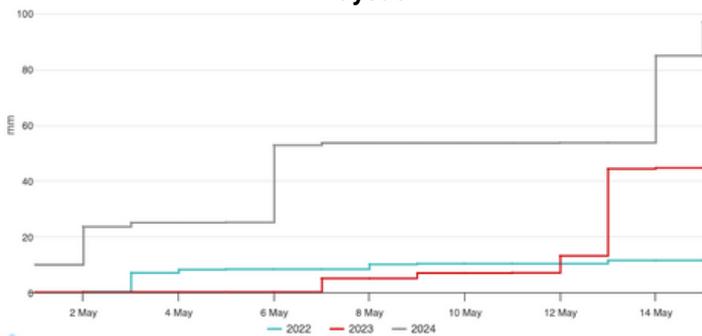
En pause pour tous les niveaux de RU

A la reprise des irrigations 22 mm par semaine

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

Paysac



En pause pour tous les niveaux de RU

A la reprise des irrigations 20 mm par semaine

Sur Paysac les précipitations de cette première quinzaine du mois de Mai ont été importantes avec un cumul de presque 85 mm (sachant qu'il a plu encore le 15/05). Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 11 mm en 2022 et 45 mm en 2023. Les précipitations enregistrées (en incluant celles du 15/05) ont permis de reconstituer totalement les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Elles vont permettre de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

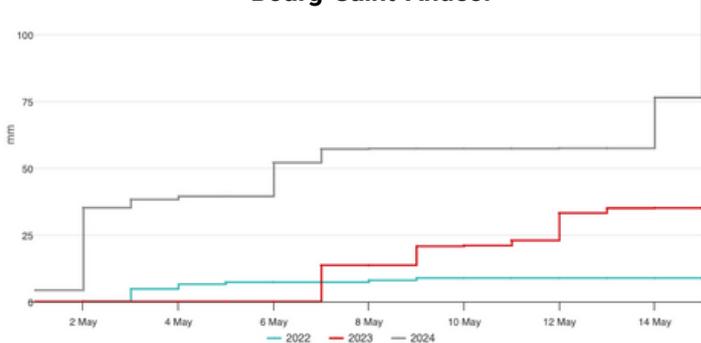
En l'absence de nouvelles pluies, sur les sols à faible réserve (30 mm) les irrigations doivent reprendre à partir du début de la semaine prochaine à **raison de 20 mm par semaine**

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

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

Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

Bourg-Saint-Andéol



En pause pour tous les niveaux de RU

A la reprise des irrigations 22 mm par semaine

Sur Bourg-Saint-Andéol les précipitations de cette première quinzaine du mois de Mai ont été importantes avec un cumul de plus de 76 mm (sachant qu'il a plu encore le 15/05). Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 9 mm en 2022 et 35 mm en 2023.

Les précipitations enregistrées (en incluant celles du 15/05) ont permis de reconstituer totalement les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Elles vont permettre de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

En l'absence de nouvelles pluies, sur les sols à faible réserve (30 mm) les irrigations doivent reprendre à partir du début de la semaine prochaine. Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) la reprise interviendra fin de semaine prochaine. La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est **de 22 mm**

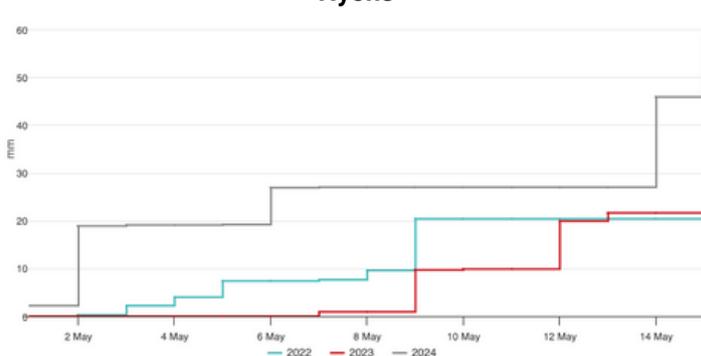
Pour les sols fortes réserves les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

Nyons



En pause pour tous les niveaux de RU

A la reprise des irrigations 22 mm par semaine

Sur Nyons les précipitations de cette première quinzaine du mois de Mai ont été relativement importantes avec un cumul de presque 46 mm (sachant qu'il a plu encore le 15/05). Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 20 mm en 2022 et 22 mm en 2023.

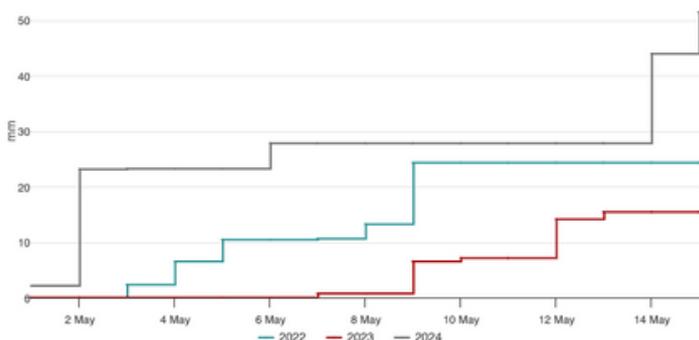
Les précipitations enregistrées (en incluant celles du 15/05) ont permis de reconstituer partiellement ou totalement les réserves en eau du sol en fonction de la taille de la réserve utile et des irrigations réalisées au début du mois. Ces pluies vont permettre malgré tout de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

En l'absence de nouvelles pluies, sur les sols à faible réserve (30 mm) les irrigations doivent reprendre à partir du début de la semaine prochaine. Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) et en l'absence d'irrigation la reprise interviendra fin de semaine prochaine. La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est **de 22 mm**

Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) ayant irrigué au début du mois de mai et pour les sols à forte réserve, les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine

Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

Mirabel-aux-Baronnies



 En pause pour tous les niveaux de RU

 A la reprise des irrigations 22 mm par semaine

Sur Mirabel-aux-Baronnies, les précipitations de cette première quinzaine du mois de Mai ont été relativement importantes avec un cumul de presque 44 mm (sachant qu'il a plu encore le 15/05). Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 24 mm en 2022 et 15 mm en 2023.

Les précipitations enregistrées (en incluant celles du 15/05) ont permis de reconstituer partiellement ou totalement les réserves en eau du sol en fonction de la taille de la réserve utile et des irrigations réalisées au début du mois. Ces pluies vont permettre malgré tout de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

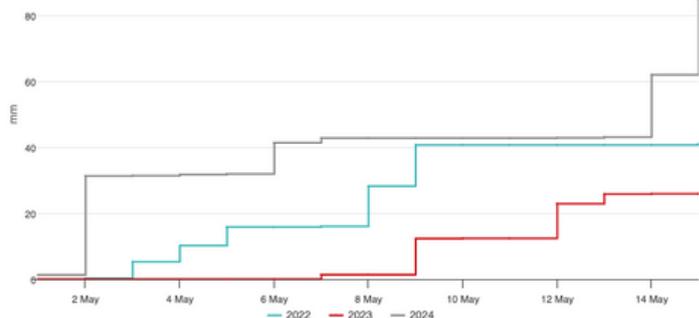
En l'absence de nouvelles pluies, sur les sols à faible réserve (30 mm) et les sols à moyenne réserve n'ayant pas irrigué au début du mois, les irrigations doivent reprendre à partir du début de la semaine prochaine. Pour les sols à moyenne réserve (60 mm) ayant irrigué au début du mois la reprise interviendra fin de semaine prochaine. La dose hebdomadaire pour les deux semaines à venir est de **22 mm**

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 01/05 au 14/05

Sahune



 En pause pour tous les niveaux de RU

 A la reprise des irrigations 20 mm par semaine

Sur Sahune, les précipitations de cette première quinzaine du mois de Mai ont été importantes avec un cumul de 62 mm (sachant qu'il a plu encore le 15/05). Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec seulement 41 mm en 2022 et 26 mm en 2023.

Les précipitations enregistrées (en incluant celles du 15/05) ont permis de reconstituer presque totalement les réserves en eau du sol quelle que soit la taille de la réserve utile. Elles vont permettre de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

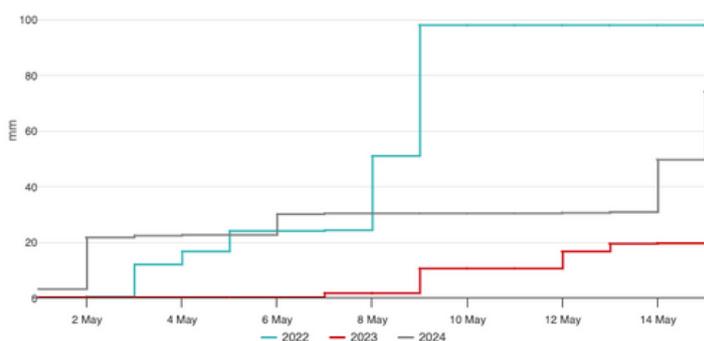
En l'absence de nouvelles pluies sur les parcelles à faible réserve utile (30 mm) les irrigations doivent reprendre à partir de la fin de la semaine prochaine à raison de **20 mm par semaine**.

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

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 01/05 au 14/05

Beauvoisin



 En pause pour tous les niveaux de RU

 A la reprise des irrigations 22 mm par semaine

Sur Beauvoisin, les précipitations de cette première quinzaine du mois de Mai ont été relativement importantes avec un cumul de presque 50 mm (sachant qu'il a plu encore le 15/05). Elles ont été nettement plus importante qu'en 2023 avec seulement 19,5 mm mais nettement plus faible qu'en 2022 avec 98 mm.

Les précipitations enregistrées (en incluant celles du 15/05) ont permis de reconstituer totalement ou presque totalement les réserves en eau du sol en fonction de la taille de la réserve utile et des pratiques d'irrigation antérieures. Elles vont permettre malgré tout de suspendre les irrigations pendant un certain nombre de jours.

En l'absence de nouvelles pluies, sur les parcelles à faible réserve utile (30 mm) les irrigations doivent reprendre à partir de la fin de la semaine prochaine à raison de **22 mm par semaine**.

Pour les sols à moyenne (60 mm) et 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 est de **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.



Malgré le retour de la fraîcheur, les arbres atteignent le stade "boutons blancs". Pour les plus précoces, le stade "pleine floraison" est atteint.

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, 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 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](#)