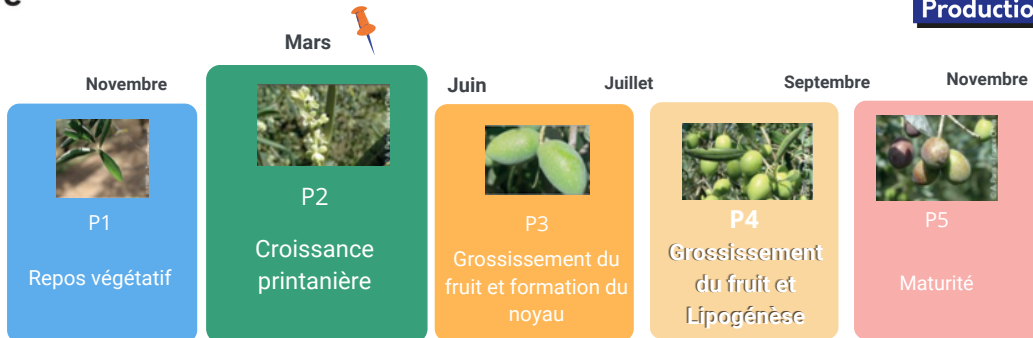


DROME
ARDECHE
Bilan N°03
02/05/2024



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 mesures provenant de stations agro-météorologiques installées chez des oléiculteurs partenaires et de données spatialisées financées par France Olive Production et issues de la technologie MétéoVision développée par Weenat.

Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers. Nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes [1]. Cette approche permet de caractériser l'année en cours et d'éclairer la prise de décision pour les différentes opérations au verger en fonction des objectifs de production. L'irrigation est un des leviers d'action qui sera proposé et raisonné.

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



Illustrations Fruition Sciences

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.

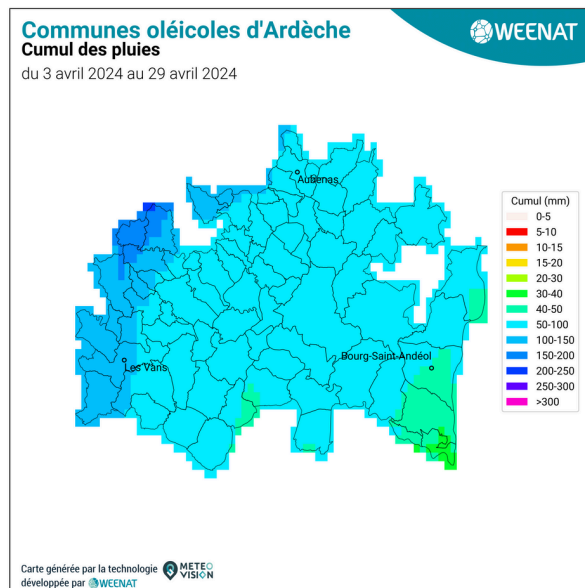
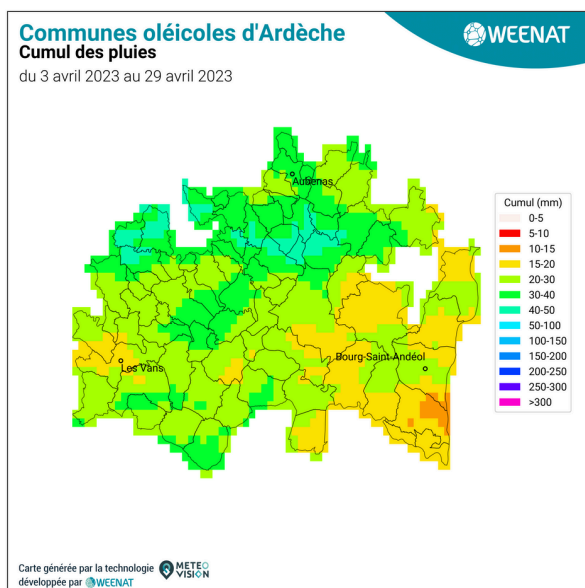
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 2 : première quinzaine du mois d'avril

Cumul de précipitations du 03/04 au 29/04

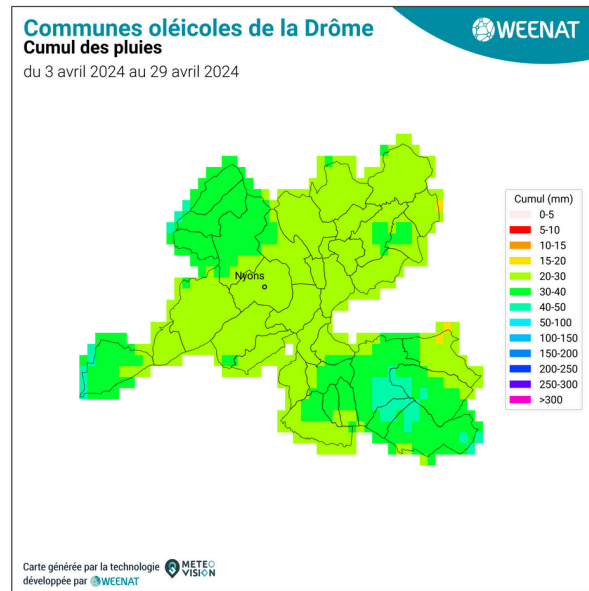
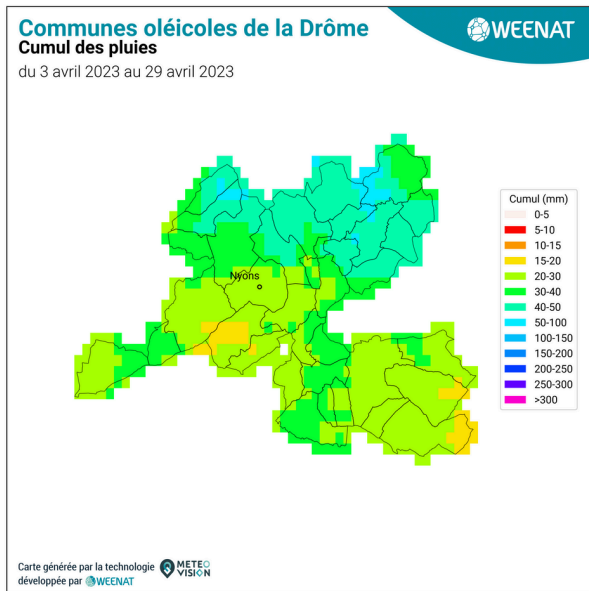
2023

2024



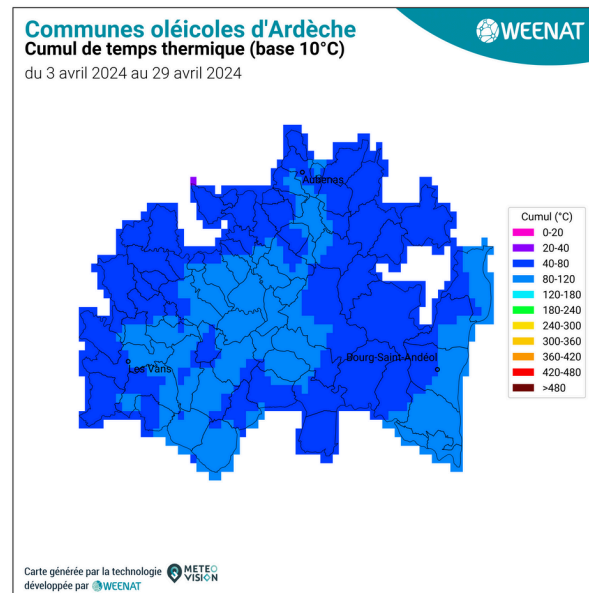
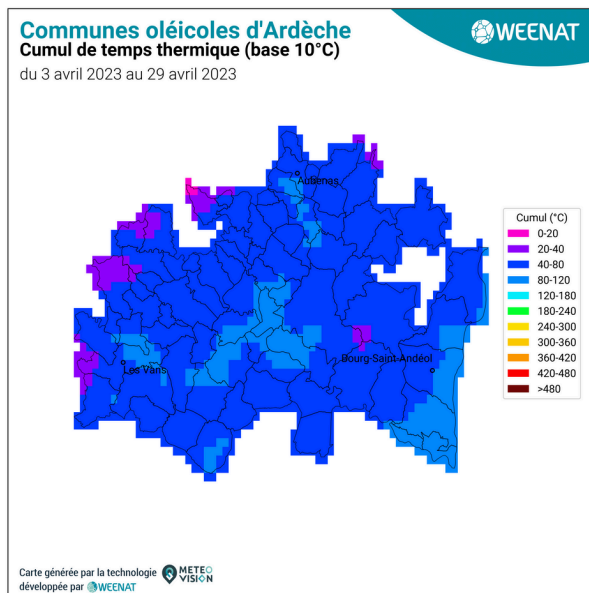
Sur l'Ardèche oléicole, le cumul des précipitations de ce mois d'avril 2024 est largement supérieur à celui du mois d'avril 2023. Les cumuls enregistrés sont essentiellement constitués par les pluies de la dernière semaine du mois d'avril, caractérisées par une faible intensité horaire laissant présager une bonne infiltration dans les sols et donc une bonne efficacité. Au final, la majeure partie de la zone oléicole ardéchoise a enregistré des précipitations de l'ordre de 50 à 100 mm. Sur les communes les plus à l'ouest de cette zone, comme par exemple la commune des Vans, les cumuls de pluies ont même été plus importants, de l'ordre de 100 à 150 mm. En revanche, sur les communes situées au Sud de la CC du Rhône aux Gorges de l'Ardèche (Saint Marcelin d'Ardèche, Saint-Just-d'Ardèche et certains secteurs de la commune de Bourg-saint-Andéol) les cumuls enregistrés sont nettement plus faibles, de l'ordre de 30 à 40 mm mais suffisant pour recharger les sols.



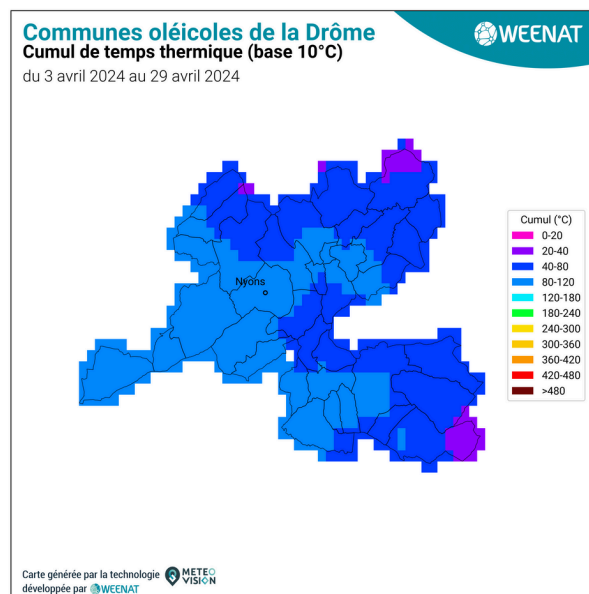
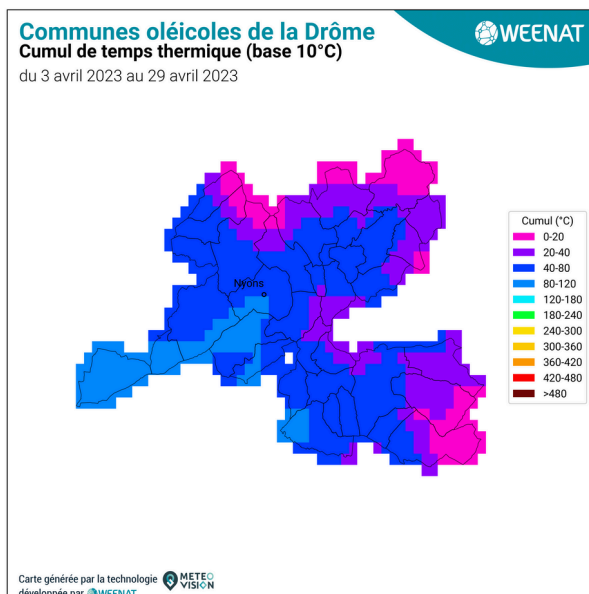


Sur la Drôme oléicole, le cumul des précipitations de ce mois d'avril 2024 est très similaire à celui du mois d'avril 2023. Les précipitations enregistrées sont relativement homogènes sur le territoire, de l'ordre de 20 à 30 mm sur la majeure partie du Nyonsais et du Haut-Nyonsais et légèrement plus importantes (30 à 40 mm) sur les Baronnies et quelques communes comme Tulette, Venterol, Rousset les Vignes... Ces cumuls sont principalement liés à trois épisodes pluvieux enregistrés le 1 avril, le 09 avril et le 28 avril qui sont caractérisés par des pluies de faible intensité horaire laissant présager une bonne infiltration dans les sols et donc une bonne efficacité.

Cumul de temps thermique du 03/04 au 29/04

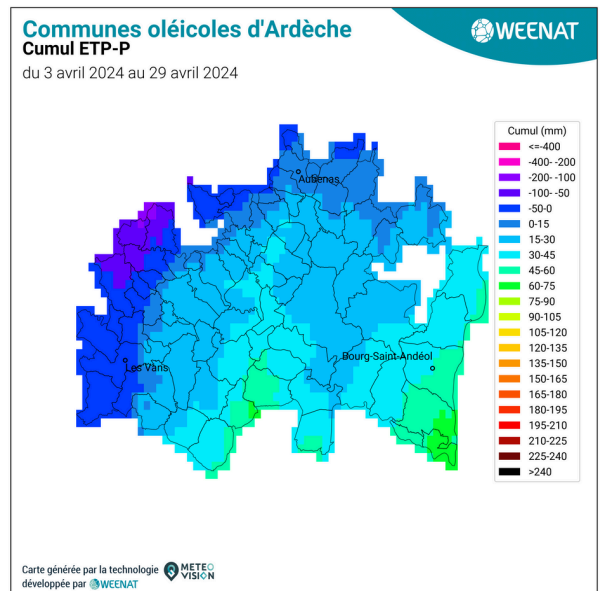
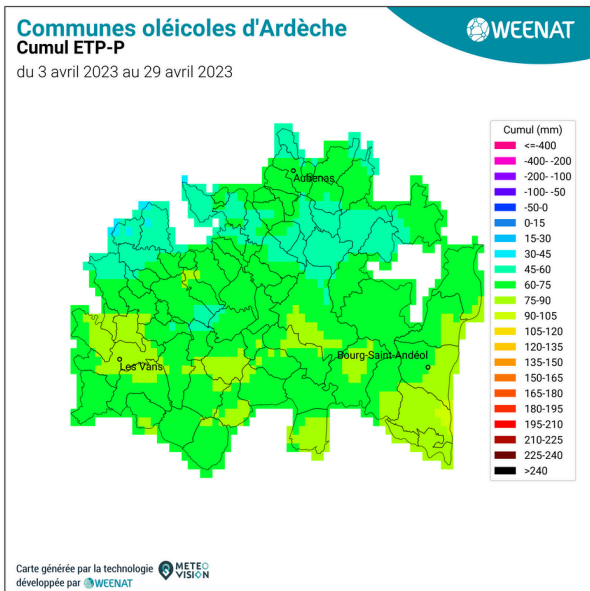


En Ardèche, le mois d'Avril 2024 ressemble beaucoup au mois d'Avril 2023 même si la répartition mensuelle du temps thermique est différente. Le cumul mensuel de temps thermique est relativement homogène sur le territoire oléicole. Malgré tout, on distingue 2 zones légèrement plus chaudes : le secteur centrale de la zone oléicole et les communes à l'Est de la CC du Rhône aux Gorges de l'Ardèche.

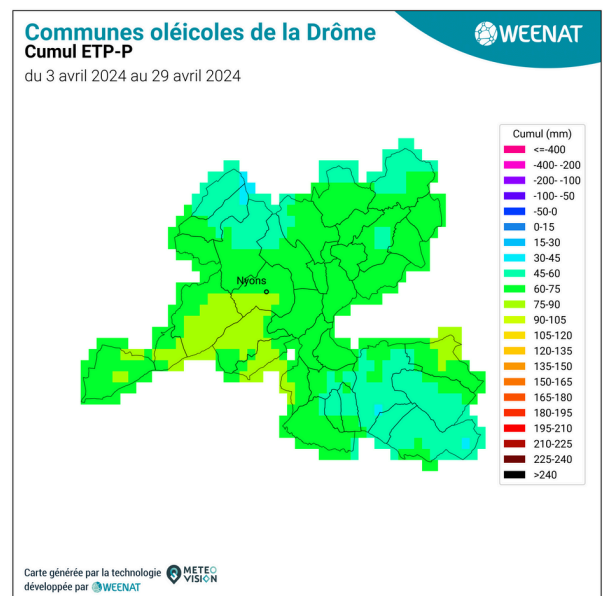
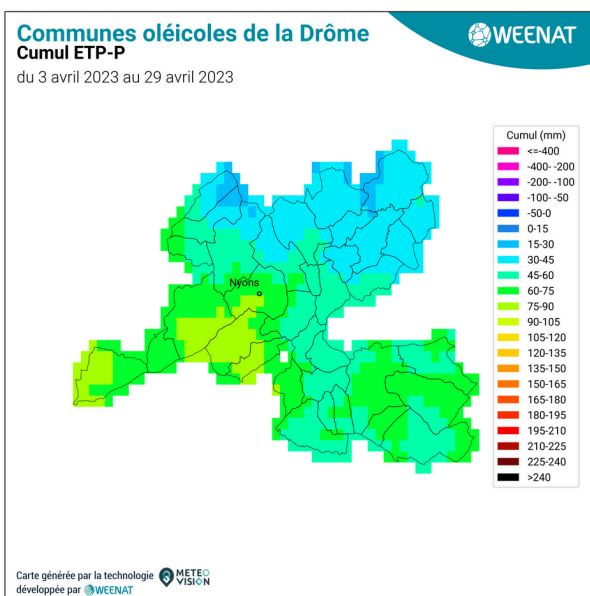


Sur la Drôme oléicole, le mois d'Avril 2024 est légèrement plus chaud qu'en 2023. Toutefois, comme l'année dernière, on observe un gradient de temps thermique allant de l'ouest du territoire (secteur le plus chaud avec un cumul de 80 à 120°C) vers l'est (avec un cumul de l'ordre de 40 à 80 °C). Seul 2 secteurs (l'est de la commune Plaisians et le nord de la commune de Villeperdrix) présentent un cumul inférieur à 40°C.

Cumul d'indice de sécheresse du 03/04 au 29/04



Sur la zone oléicole ardéchoise l'indice de sécheresse 2024 est bien moindre que celui de 2023 notamment grâce aux précipitations de ces derniers jours. On peut observer un gradient d'indice de sécheresse allant du nord ouest (avec un cumul négatif) vers le Sud Est (avec un cumul positif). Seules quelques secteurs ou communes situés au sud du territoire présentent un indice de sécheresse proche de celui de 2023.

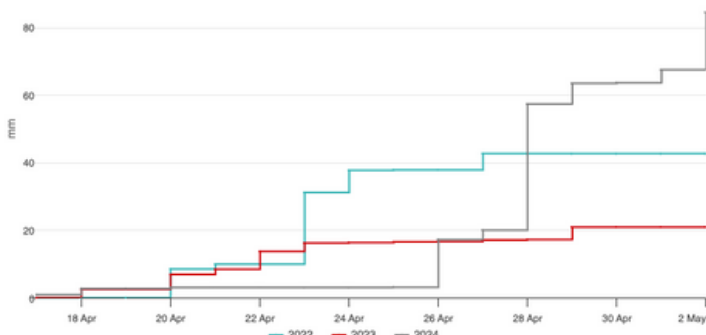


Sur Drôme Provençale les indices de sécheresse 2024 sont très homogènes sur les communes oléicoles et très proches de ceux de 2023. la seule différence concerne les cumuls du Haut-Nyonais où l'indice de sécheresse est plus important au mois d'Avril de cette année.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05



Sur Lagorce les précipitations de la deuxième quinzaine du mois d'Avril ont été importantes avec un cumul de plus de 67 mm. Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec 21 mm en 2022 et 43 mm en 2023.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer 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.

Sur les sols à faible réserve (30 mm), en l'absence de nouvelles pluies, les irrigations peuvent reprendre à partir de la fin de semaine prochaine à raison de **18 mm par semaine**

Pour les sols à moyennes et fortes réserves les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine



En pause pour tous les niveaux de RU

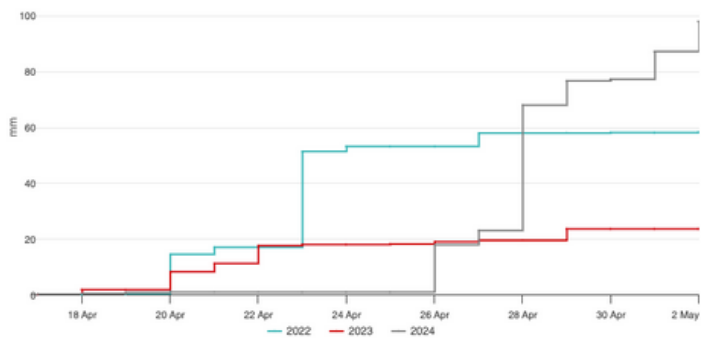


A la reprise des irrigations 18 mm par semaine

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Paysac



Sur Paysac les précipitations de la deuxième quinzaine du mois d'Avril ont été importantes avec un cumul de plus de 87 mm. Les cumuls des deux années précédentes étaient nettement plus faibles avec 58 mm en 2022 et 23,5 mm en 2023.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer 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.

Sur les sols à faible réserve (30 mm), en l'absence de nouvelles pluies, les irrigations peuvent reprendre à partir de la fin de semaine prochaine à raison de **18 mm par semaine**

Pour les sols à moyennes et fortes réserves les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine



En pause pour tous les niveaux de RU

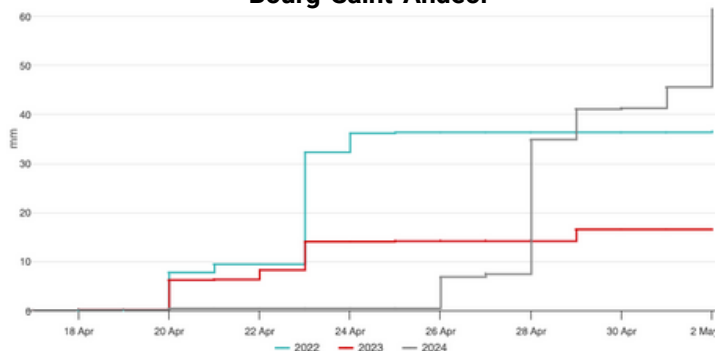


A la reprise des irrigations 18 mm par semaine

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

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Bourg-Saint-Andéol



Sur Bourg-Saint-Andéol, les précipitations de la deuxième quinzaine du mois d'Avril ont été importantes avec un cumul de 45,5 mm. Le cumul 2022 était proche avec 36 mm et nettement plus faible en 2023 avec seulement 16,5 mm.

Les précipitations enregistrées ont permis de reconstituer 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.

Sur les sols à faible réserve (30 mm), en l'absence de nouvelles pluies, les irrigations peuvent reprendre à partir de la fin de semaine prochaine à raison de **18 mm par semaine**

Pour les sols à moyennes et fortes réserves les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine



En pause pour tous les niveaux de RU



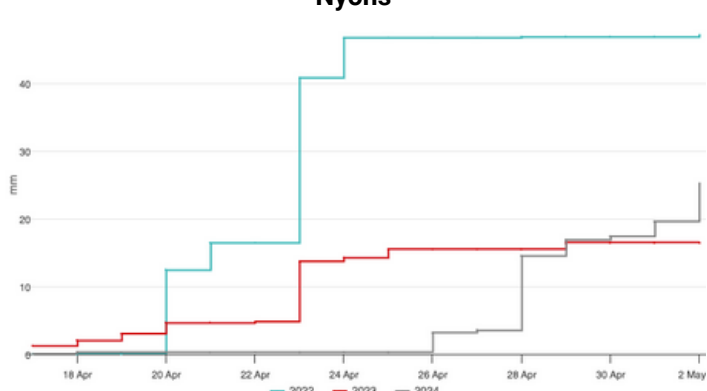
A la reprise des irrigations 18 mm par semaine

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Nyons



Sur la Drôme provençale, contrairement aux autres territoires oléicoles, les précipitations de la deuxième quinzaine du mois d'Avril n'ont pas été très importantes. A Nyons, le cumul des précipitations est de seulement 20 mm. Par comparaison, il est largement inférieur à celui de 2022 qui était de presque 50 mm et comparable à celui de 2023 avec 16,5 mm.

Les précipitations enregistrées jusqu'au 01/05 n'ont malheureusement reconstitué que partiellement les réserves en eau du sol. Même avec les pluies enregistrées le 02/05 il faut continuer les irrigations sur les parcelles à faible réserve utiles (30 mm) à raison de **17,5 mm par semaine**

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



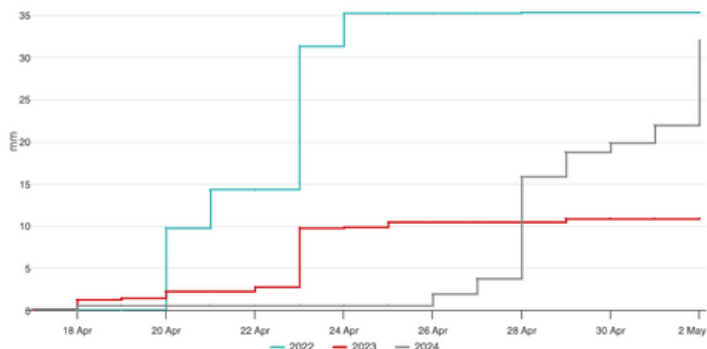
RU 30 mm : irrigation
RU 60 et 90 : en pause



A la reprise des irrigations 17,5 mm par semaine

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Mirabel-aux-Baronnies



Sur la Drôme provençale, contrairement aux autres territoires oléicoles, les précipitations de la deuxième quinzaine du mois d'Avril n'ont pas été très importantes. A Mirabel-aux-Baronnies, le cumul des précipitations est de seulement 22 mm. Par comparaison, il est inférieur à celui de 2022 qui était de presque 35 mm et supérieur à celui de 2023 avec seulement 10 mm.

Les précipitations enregistrées jusqu'au 01/05 n'ont malheureusement reconstituées que partiellement les réserves en eau du sol. Les pluies survenues le 02 mai vont toutefois permettre de suspendre les irrigations quelques jours.

Sur les parcelles à faible (30 mm) et moyenne réserve (60 mm), en l'absence de nouvelles pluies, les irrigations doivent reprendre à partir du début de la semaine prochaine à raison de **18 mm par semaine**

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



En pause pour tous les niveaux de RU

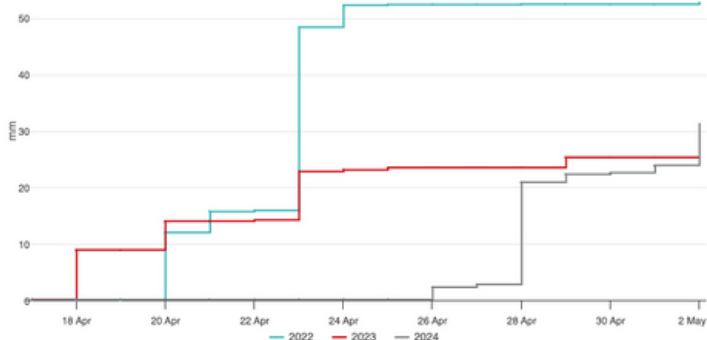


A la reprise des irrigations 18 mm par semaine

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Sahune



Sur la Drôme provençale, contrairement aux autres territoires oléicoles, les précipitations de la deuxième quinzaine du mois d'Avril n'ont pas été très importantes. A Sahune, le cumul des précipitations est de seulement 24 mm. Par comparaison, il est largement inférieur à celui de 2022 qui était de presque 53 mm et quasiment identique à celui de 2023 avec 25 mm.

Les précipitations enregistrées jusqu'au 01/05 n'ont malheureusement reconstituées que partiellement les réserves en eau du sol. Les pluies survenues le 02 mai vont toutefois permettre de suspendre les irrigations quelques jours.

En l'absence de nouvelles pluies sur les parcelles à faible (30 mm) et moyenne (60 mm) réserve utile les irrigations doivent reprendre respectivement à partir du début de la semaine prochaine et à partir de la fin de semaine prochaine à raison de **17 mm par semaine**.

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



En pause pour tous les niveaux de RU

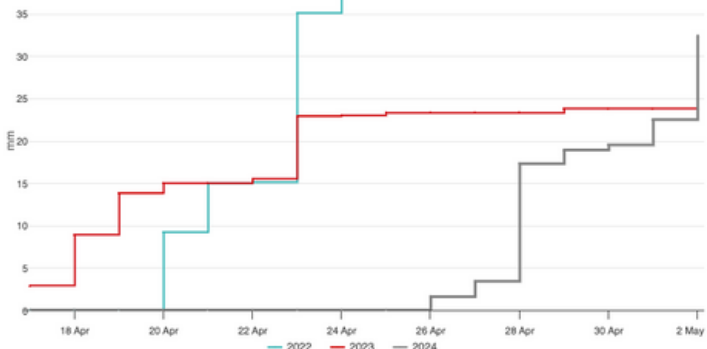


A la reprise des irrigations 17 mm par semaine

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 17/04 au 01/05

Beauvoisin



Sur la Drôme provençale, contrairement aux autres territoires oléicoles, les précipitations de la deuxième quinzaine du mois d'Avril n'ont pas été très importantes. A Beauvoisin, le cumul des précipitations est de seulement 19 mm. Par comparaison, il est inférieur à celui de 2022 qui était de presque 39 mm et quasiment identique à celui de 2023 avec 24 mm.

Les précipitations enregistrées jusqu'au 01/05 n'ont malheureusement reconstituées que partiellement les réserves en eau du sol. Les pluies survenues le 02 mai vont toutefois permettre de suspendre les irrigations quelques jours.

En l'absence de nouvelles pluies sur les parcelles à faible (30 mm) et moyenne (60 mm) réserve utile les irrigations doivent reprendre à partir de la fin de semaine prochaine à raison de **17,5 mm par semaine**.

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 17,5 mm par semaine

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Entretien des réseaux d'irrigation :

Le printemps est une période favorable pour réaliser l'entretien et la remise en état de vos réseaux d'irrigation.

Pour les irrigants ayant accès à des eaux dures, il est conseillé de réaliser des injections d'acide dans les rampes d'irrigation dans le but de déboucher d'éventuels colmatages des goutteurs. L'usage d'acide nécessite de prendre des précautions d'usage. L'utilisation d'une pompe doseuse est recommandée, dans le cas contraire et pour ceux réalisant de la ferti-irrigation, il est possible d'utiliser votre tank de fertilisation.

Au niveau des concentrations, il faut viser 0,5% en entretien courant et 1% en entretien curatif. Nous préconisons plutôt l'utilisation d'acide nitrique.

Pour les producteurs en Agriculture Biologique, avant de réaliser ce type d'intervention, veillez à vous rapprocher de votre organisme certificateur afin de pouvoir s'assurer de la possibilité réglementaire de cette pratique et de définir le type d'acide utilisable.

De façon générale, vous devez réaliser une inspection visuelle pour détecter d'éventuelles fuites et réaliser une purge de toutes vos rampes.

De cette manière, vous disposerez d'un réseau vous permettant d'apporter la bonne dose à vos arbres



Du fait de la douceur persistante depuis le début de l'année, la période P1 est terminée et la période P2 a bien commencé. Cette phase d'accélération de la végétation est importante pour le développement des nouveaux rameaux qui porteront les fleurs lors de la prochaine saison. Cette période est également importante pour la formation des grappes florales et la floraison qui interviendra sur la fin de la période.

Fertilisation :



En fonction des précipitations sur votre secteur, il est important de faire le point sur la fertilisation, car les températures douces ont favorisé une minéralisation précoce avec un risque important de lessivage (Azote) liée aux précipitations enregistrées. 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](#)