

DROME
ARDECHE
Bilan N°02
17/04/2024



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 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.

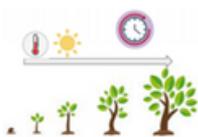
Durant la **période P2 en cours**, les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique, pouvant entraîner des problèmes sur la floraison/nouaison et, par conséquent, sur la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante en limitant la pousse et donc les supports de floraison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

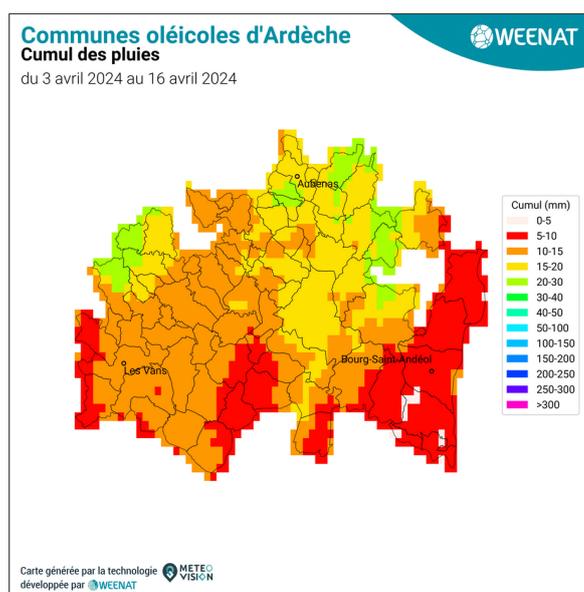
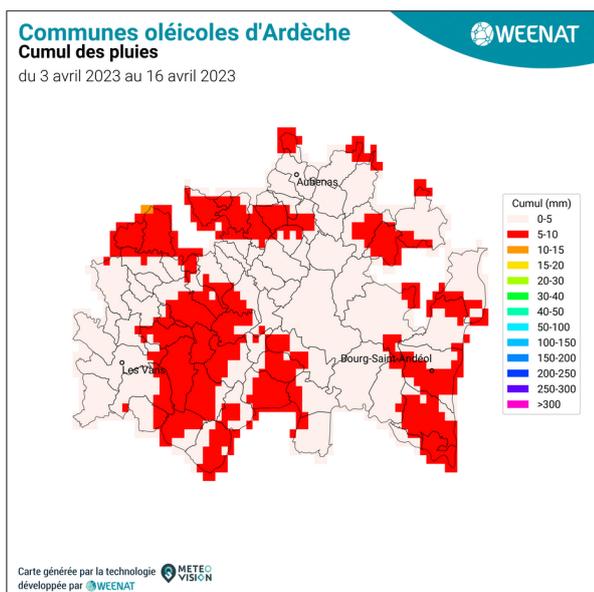
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnie

Période 2 : première quinzaine du mois d'avril

Cumul de précipitations du 03/04 au 16/04

2023

2024



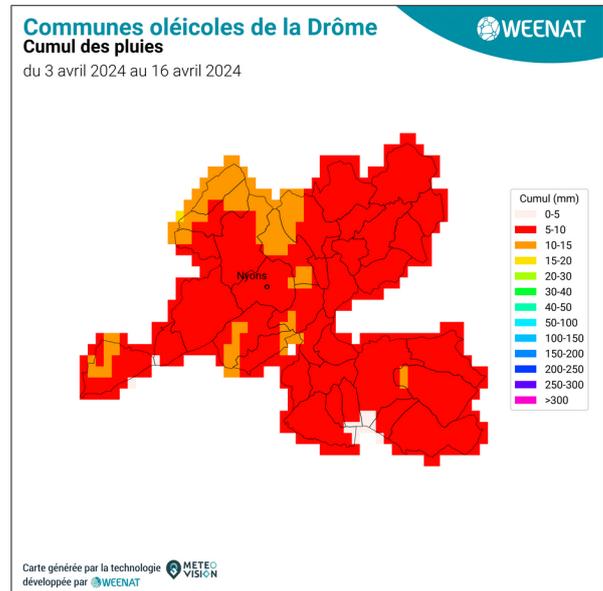
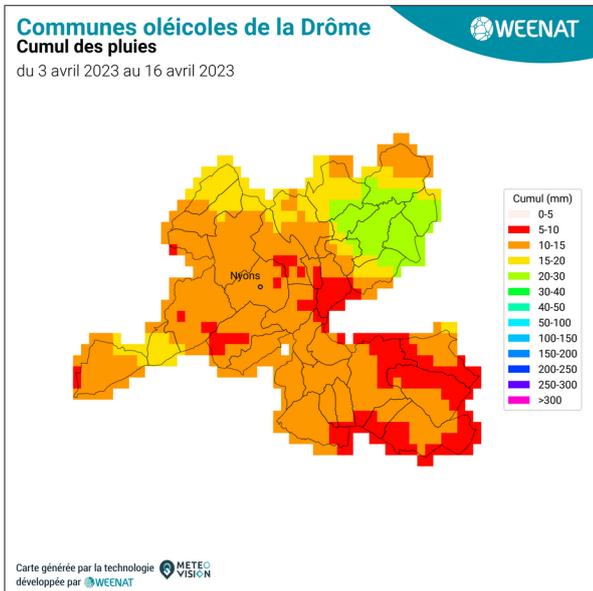
Sur l'Ardèche, le cumul des précipitations sur la première quinzaine du mois d'avril reste faible (< 20mm) mais plus important qu'en 2023 sur la même période. Les cumuls les plus faibles (<10 mm) se situent essentiellement sur le territoire de la communauté de communes (cc) du "Rhône Aux Gorges de l'Ardèche" mais également sur quelques secteurs au sud (Bessas, Vagnas..) ou à l'ouest (Gravières...) de la zone oléicole ardéchoise. Sur la zone nord (cc du bassin d'Aubenas et cc Berg et Coiron) et centre (cc des Gorges vers l'Ardèche) du bassin de production oléicole, les cumuls de pluies sont plus importants, entre 15 et 20 mm atteignant 20 à 30 mm sur certains secteurs. Sur l'ouest de ce bassin notamment sur la majorité du territoire de la cc des "Vans en Cévenne" et sur les zones oléicoles de la cc du "Pays Beaume-Droble" et du "Val de Ligne" les cumuls de précipitations ont été intermédiaires, se situant entre 15 et 20 mm.

[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences



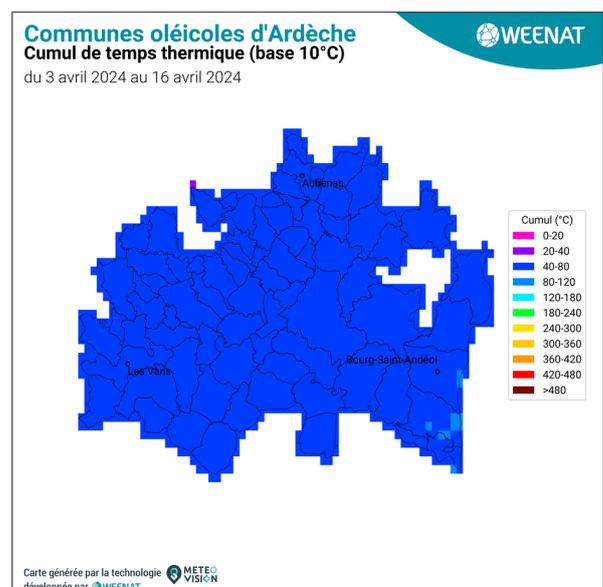
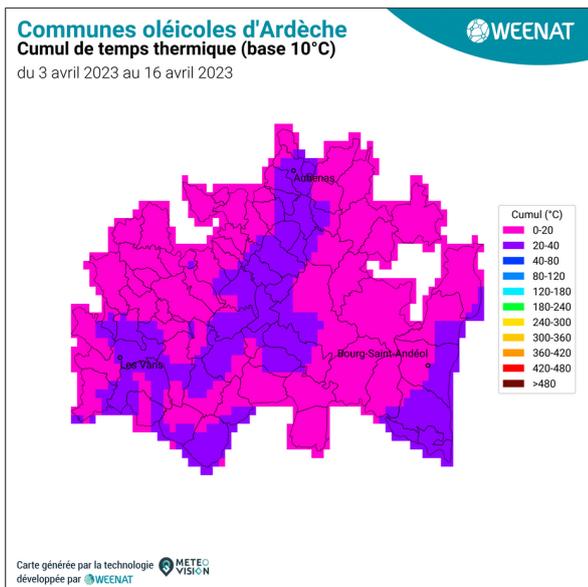
2023

2024

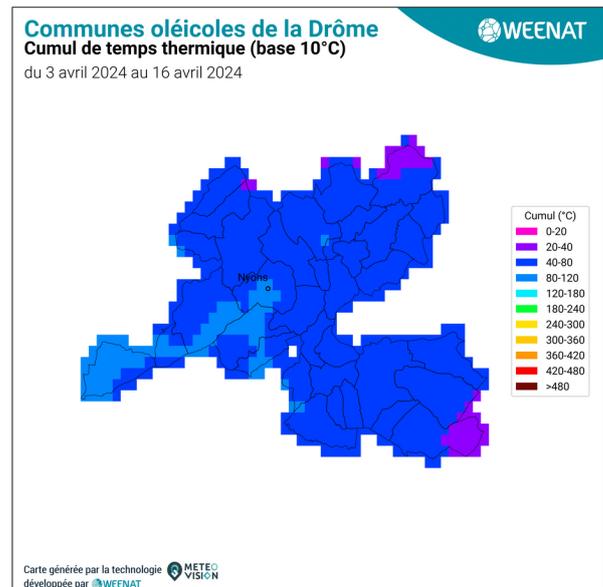
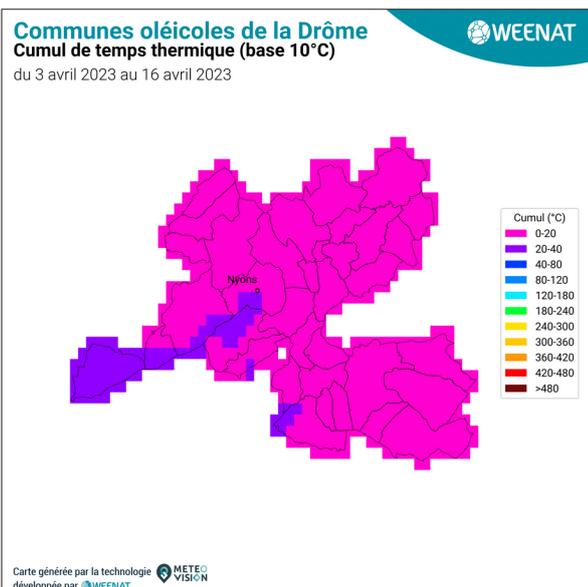


Sur la Drôme, le cumul des précipitations sur la première quinzaine du mois d'avril 2024 est très faible (entre 5 et 10 mm) et relativement homogène sur le territoire. Seul quelques secteurs des communes oléicoles Drômoises comme par exemple le nord du Nyonsais (Aubres, Venterol, le Pègue, Rousset les Vignes...) enregistrent des cumuls de pluies légèrement plus importants (entre 10 et 15 mm). En 2023 la situation était plus contrastée avec des cumuls de pluies plus importants sur la majorité des secteurs comme par exemple le secteur du haut Nyonsais qui a enregistré des cumuls de pluies de l'ordre de 20 à 30 mm.

Cumul de temps thermique du 03/04 au 16/04

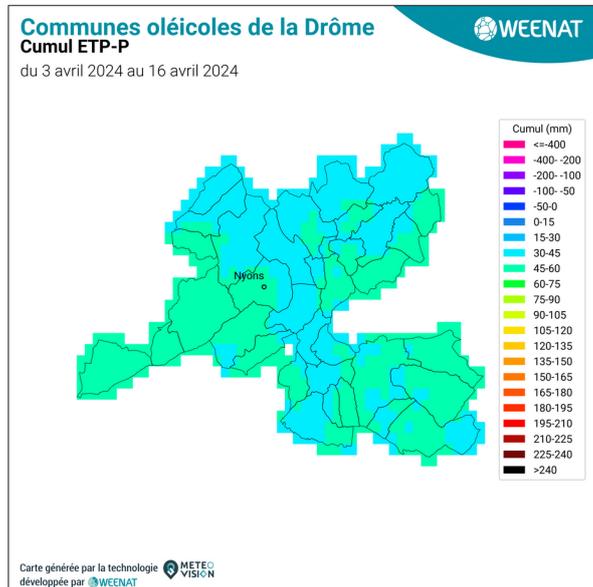
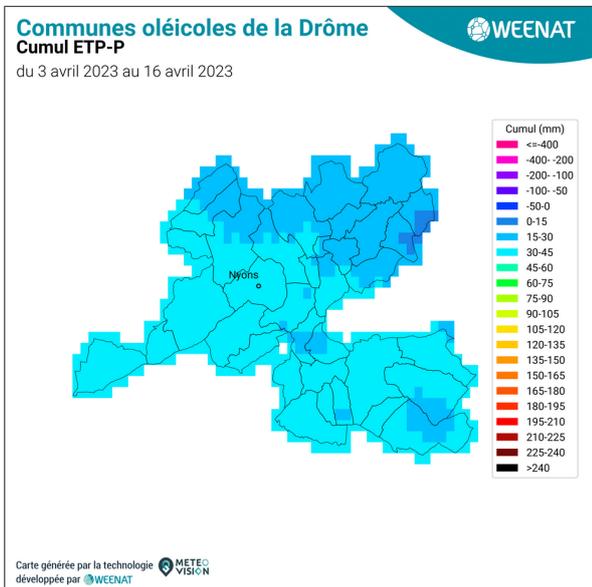
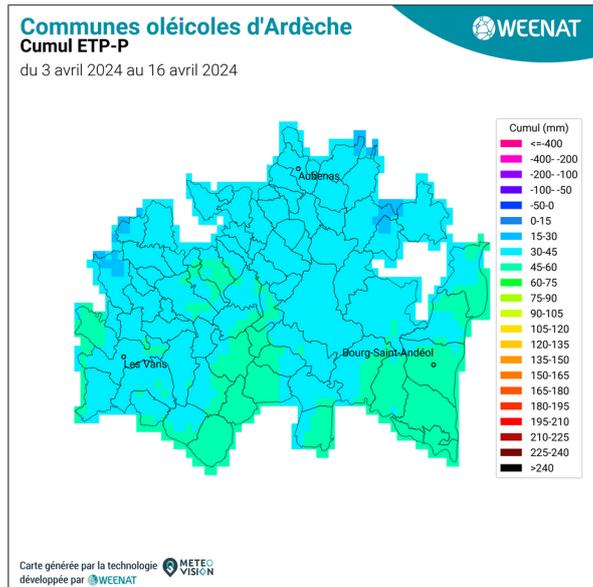
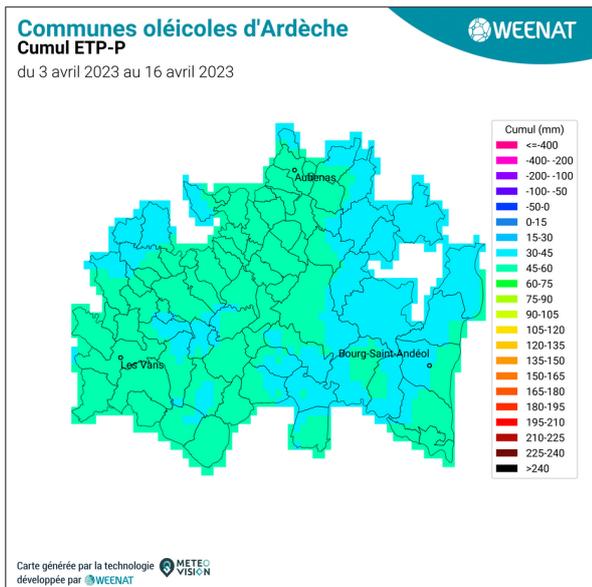


Le début du mois d'avril 2024 est nettement plus chaud que celui de 2023. La tendance observée au premier trimestre se confirme. Entre le 3 et le 16 avril 2024, la totalité de la zone oléicole ardéchoise affiche un cumul de temps thermique (base 10 °C) situé entre 80 et 120 °C. En 2023, sur la même période les cumuls de temps thermiques étaient plus faibles (< 40 °C) et moins homogènes avec des secteurs plus chaud notamment le long de la vallée du Rhône et au centre du bassin oléicole ardéchois entre les Vans et Aubenas.



Comme en Ardèche le début du mois d'avril 2024 sur la Drôme provençale est nettement plus chaud que celui de 2023. La quasi totalité de la zone oléicole drômoise affiche un cumul de temps thermique (base 10 °C) entre 40 et 80°C. En 2023, sur la même période les cumuls de temps thermiques étaient inférieur à 20°C.

Cumul d'indice de sécheresse du 03/04 au 16/04



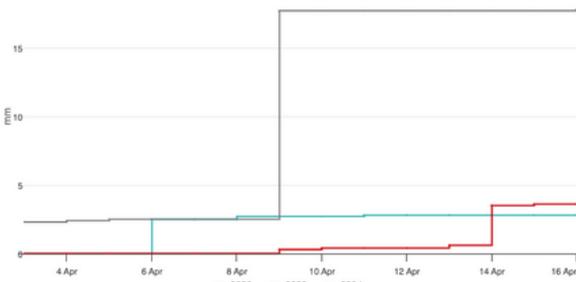
Sur les communes oléicoles d'Ardèche l'indice de sécheresse sur la première quinzaine du mois d'avril est globalement identique à 2023 sur les communes limitrophes aux départements du Gard ou de la Drôme (entre 45 et 60 mm) et légèrement plus faible sur le reste du territoire (entre 30 et 45 mm). Sur les communes oléicoles de la Drôme l'indice de sécheresse est plus important cette année. Il se situe entre 30 et 60 mm contre entre 0 à 45 mm l'année dernière.

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce

Cumul des précipitations du 03/04 au 16/04

Lagorce



Au cours de la première quinzaine d'avril, à Lagorce, le cumul des précipitations enregistré s'élève à 18 mm avec un seul épisode de pluies significatif d'environ 15 mm le 09/04. Sur la même période en 2022 et 2023 le cumul des pluies était très faible et inférieur à 5 mm.

Pour les sols à faible (30 mm) et moyenne (60 mm) RU (réserve utile), la demande climatique des arbres consomme rapidement les réserves en eau du sol. Pour éviter un stress hydrique des oliviers en période de croissance végétative et de floraison il faut commencer rapidement les irrigations à raison de **14 mm par semaine en l'absence de pluies**

Pour les sols à forte RU (90 mm), le démarrage des irrigations peut attendre encore une à deux semaines en fonction des conditions climatiques à venir.

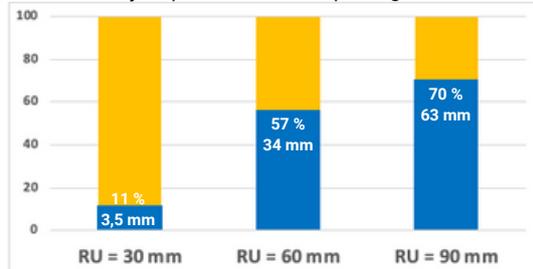


Démarrage pour RU 30 mm et 60 mm



14 mm par semaine

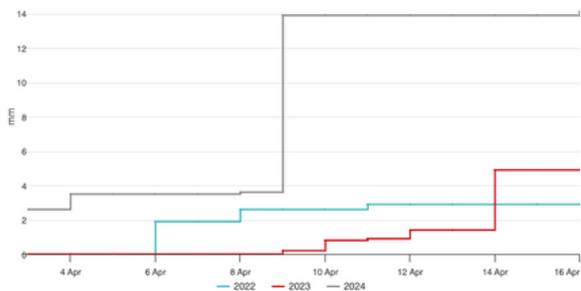
Bilan hydrique : Taux de remplissage des RU



Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 03/04 au 16/04

Paysac



Au cours de la première quinzaine d'avril, à Paysac, le cumul des précipitations enregistré s'élève à 14 mm avec un seul épisode de pluie significatif d'environ 10 mm le 09/04. Sur la même période en 2022 et 2023 le cumul des pluies était très faible et inférieur ou égal à 5 mm.

Pour les sols à faible (30 mm) et moyenne (60 mm) RU (réserve utile), la demande climatique des arbres consomme rapidement les réserves en eau du sol. Pour éviter un stress hydrique des oliviers en période de croissance végétative et de floraison il faut commencer rapidement les irrigations à raison de **13 mm par semaine en l'absence de précipitations**

Pour les sols à forte RU (90 mm), le démarrage des irrigations peut attendre encore une à deux semaines en fonction des conditions climatiques à venir.

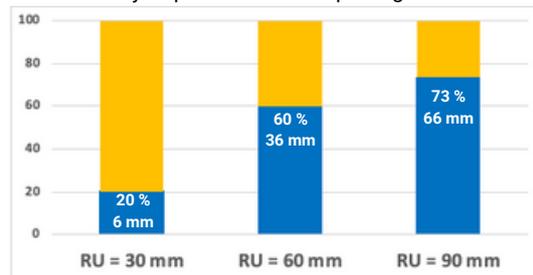


Démarrage pour RU 30 mm et 60 mm



13 mm par semaine

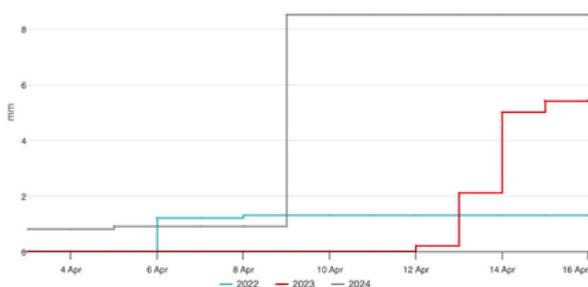
Bilan hydrique : Taux de remplissage des RU



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

Cumul des précipitations du 03/04 au 16/04

Bourg-Saint-Andéol



Au cours de la première quinzaine d'avril, à Bourg-Saint-Andéol, le cumul des précipitations enregistré est très faible et s'élève à 8,5 mm avec un seul épisode de pluie d'environ 7,5 mm le 09/04. Sur la même période en 2022 et 2023 le cumul des pluies était encore plus faible avec seulement 1,3 mm en 2022 et à peine plus de 5 mm en 2023.

Pour les sols à faible RU (30 mm) la réserve hydrique des sols est déjà quasiment vide. Pour les sols avec une RU moyenne (60 mm), la demande climatique des arbres consomme rapidement les réserves en eau du sol. Pour éviter un stress hydrique des oliviers en période de croissance végétative et de floraison il faut, dans ces deux situations, commencer très rapidement les irrigations à raison de **13,5 mm par semaine en l'absence de pluies**

Pour les sols à forte RU (90 mm), le démarrage des irrigations peut attendre encore une à deux semaines en fonction des conditions climatiques à venir.

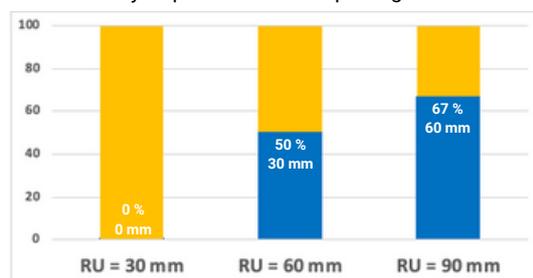


Démarrage pour RU 30 mm et 60 mm



13,5 mm par semaine

Bilan hydrique : Taux de remplissage des RU

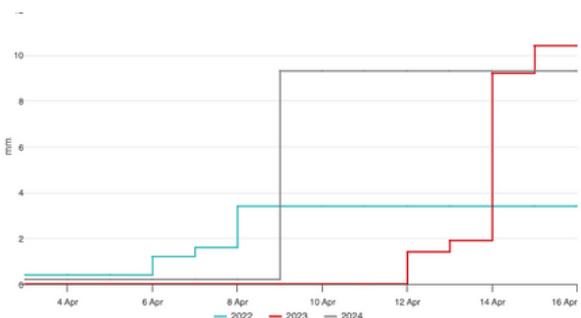


Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 03/04 au 16/04

Nyons



Au cours de la première quinzaine d'avril, à Nyons, le cumul des précipitations enregistré est très faible et s'élève à 9,3 mm avec un seul vrai épisode de pluie d'environ 9 mm le 09/04. Sur la même période, le cumul des pluies était quasiment équivalent (10,4 mm) en 2023 et nettement plus faible en 2022 avec moins de 5 mm.

Pour les sols à faible RU (30 mm) la réserve des sols est déjà quasiment vide. Pour les sols avec une RU moyenne (60 mm), la demande climatique des arbres consomme rapidement les réserves en eau du sol. Pour éviter un stress hydrique des oliviers en période de croissance végétative et de floraison il faut, dans ces deux situations, commencer très rapidement les irrigations à raison de **12 mm par semaine en l'absence de pluies**

Pour les sols à forte RU (90 mm), le démarrage des irrigations peut attendre encore une à deux semaines en fonction des conditions climatiques à venir.

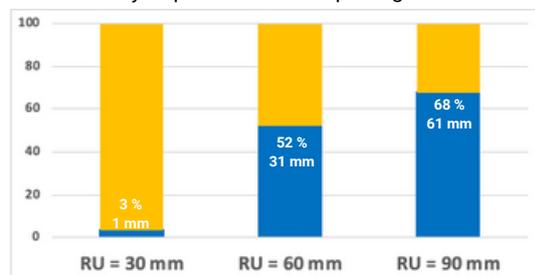


Démarrage pour RU 30 mm et 60 mm



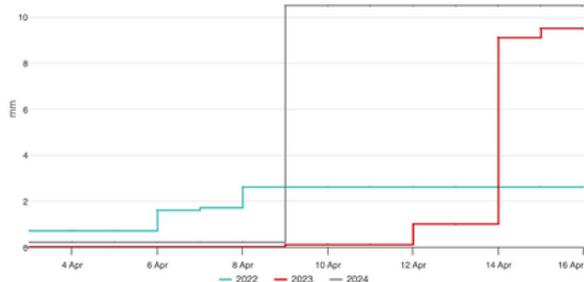
12 mm par semaine

Bilan hydrique : Taux de remplissage des RU



Cumul des précipitations du 03/04 au 16/04

Mirabel-aux-Baronnies

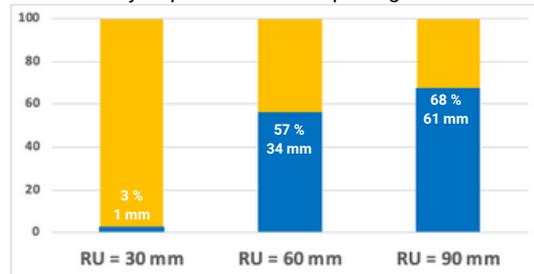


Démarrage pour RU 30 mm et 60 mm



13 mm par semaine

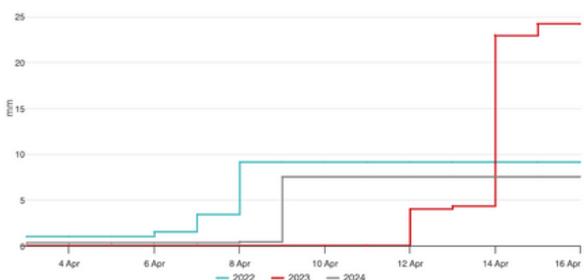
Bilan hydrique : Taux de remplissage des RU



Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 03/04 au 16/04

Sahune

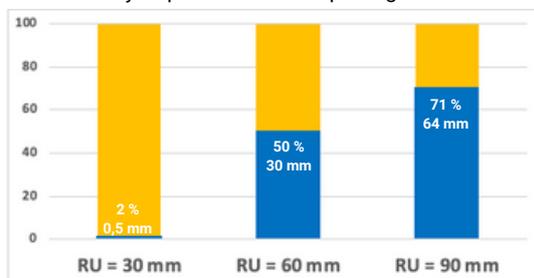


Démarrage pour RU 30 mm et 60 mm



12,5 mm par semaine

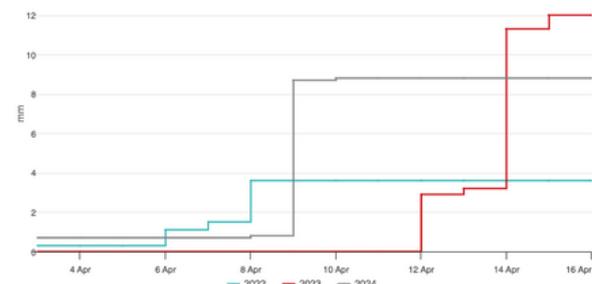
Bilan hydrique : Taux de remplissage des RU



Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 03/04 au 16/04

Beauvoisin

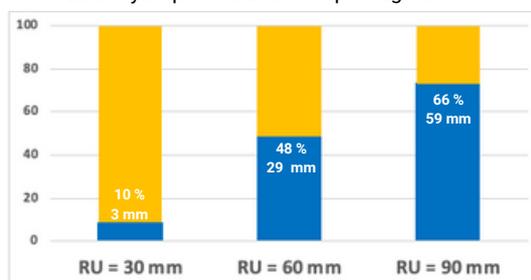


Démarrage pour RU 30 mm et 60 mm



12 mm par semaine

Bilan hydrique : Taux de remplissage des RU



Au cours de la première quinzaine d'avril, à Mirabel-aux-Baronnies, le cumul des précipitations enregistré est très faible et s'élève à 10,5 mm avec un seul vrai épisode de pluie d'environ 10 mm le 09/04. Sur la même période le cumul des pluies était quasiment équivalent (9,5 mm) en 2023 et nettement plus faible en 2022 avec moins de 3 mm.

Pour les sols à faible RU (30 mm) la réserve est déjà quasiment vide. Pour les sols avec une RU moyenne (60 mm), la demande climatique des arbres consomme rapidement les réserves en eau du sol. Pour éviter un stress hydrique des oliviers en période de croissance végétative et de floraison il faut, dans ces deux situations, commencer très rapidement les irrigations à raison de **13 mm par semaine en l'absence de pluies**

Pour les sols à forte RU (90 mm), le démarrage des irrigations peut attendre encore une à deux semaines en fonction des conditions climatiques à venir.

Au cours de la première quinzaine d'avril, à Sahune, le cumul des précipitations enregistré est très faible et s'élève à seulement 7,5 mm avec un seul vrai épisode de pluie d'environ 7 mm le 09/04. Sur la même période en 2022 le cumul des pluies était légèrement supérieur avec 9 mm et très largement supérieur en 2023 avec plus de 24 mm au bénéfice d'une pluie de 19 mm survenu le 14 avril.

Pour les sols à faible RU (30 mm) la réserve des sols est déjà quasiment vide. Pour les sols avec une RU moyenne (60 mm), la demande climatique des arbres consomme rapidement les réserves en eau du sol. Pour éviter un stress hydrique des oliviers en période de croissance végétative et de floraison il faut, dans ces deux situations, commencer très rapidement les irrigations à raison de **12,5 mm en l'absence de pluies**

Pour les sols à forte RU (90 mm), le démarrage des irrigations peut attendre encore une à deux semaines en fonction des conditions climatiques à venir.

Au cours de la première quinzaine d'avril, à Beauvoisin, le cumul des précipitations enregistré est très faible et s'élève à seulement 8,8 mm avec un seul vrai épisode de pluie d'environ 8 mm le 09/04. Sur la même période, le cumul des pluies était légèrement supérieur (12 mm) en 2023 et nettement plus faible en 2022 avec moins de 4 mm.

Pour les sols à faible RU (30 mm) la réserve hydrique des sols est déjà quasiment vide et pour les sols avec une RU moyenne (60 mm), la demande climatique des arbres consomme rapidement les réserves hydriques du sol. Pour éviter un stress hydrique des oliviers en période de croissance végétative et de floraison il faut, dans ces deux situations, commencer très rapidement les irrigations à raison de **12 mm en l'absence de précipitations**

Pour les sols à forte RU (90 mm), le démarrage des irrigations peut attendre encore une à deux semaines en fonction des conditions climatiques à venir.

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.

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 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>



Attention : Soyez vigilants, des arrêtés sécheresse sont en cours sur certains départements (Hérault, Aude et Pyrénées Orientales). Pour plus de précisions, veuillez consulter le site de Propluvia

Pour plus d'informations : rendez vous sur le site de France Olive