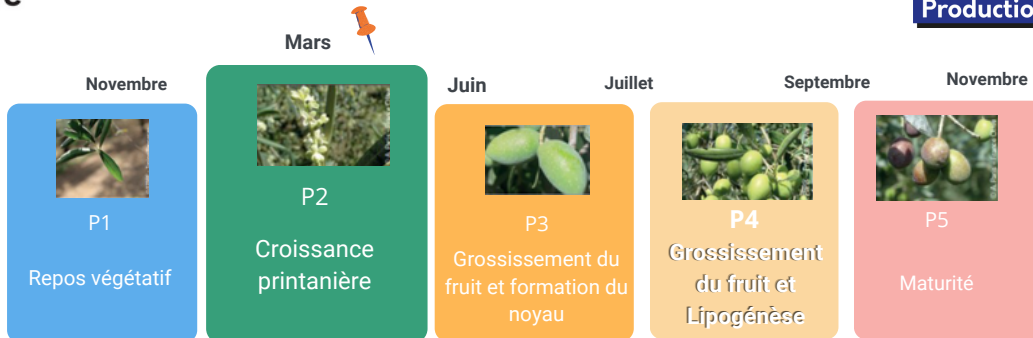


DRÔME
ARDECHE
Bilan N°01
03/04/2024



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.

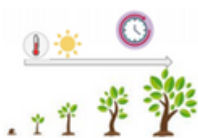
Durant la **période P2 en cours**, les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique, pouvant entraîner des problèmes à la floraison et, par conséquent, sur la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante en limitant la pousse et donc les supports de floraison de 2025.

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.

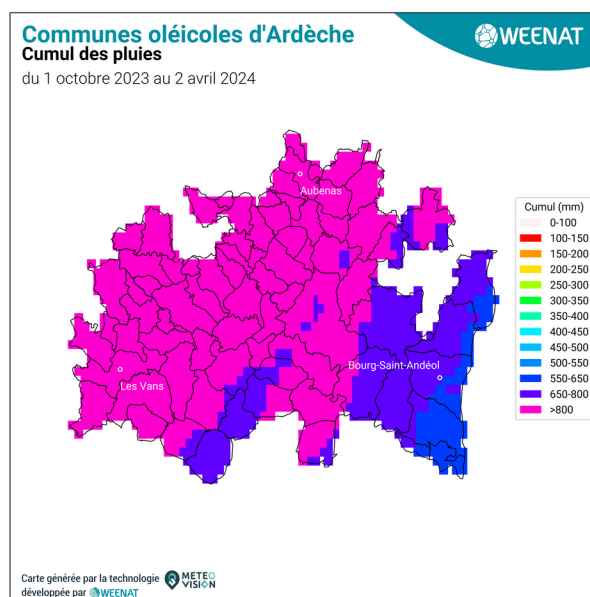
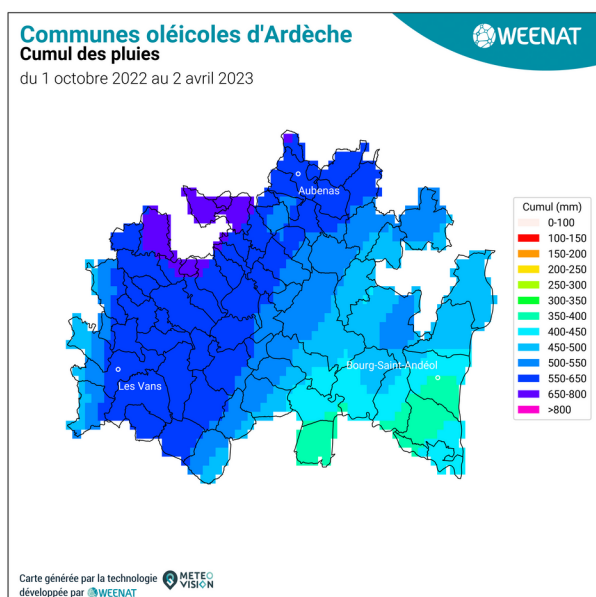
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnie

Bilan de la période 1

Cumul de précipitations du 01/10 au 02/04

2023

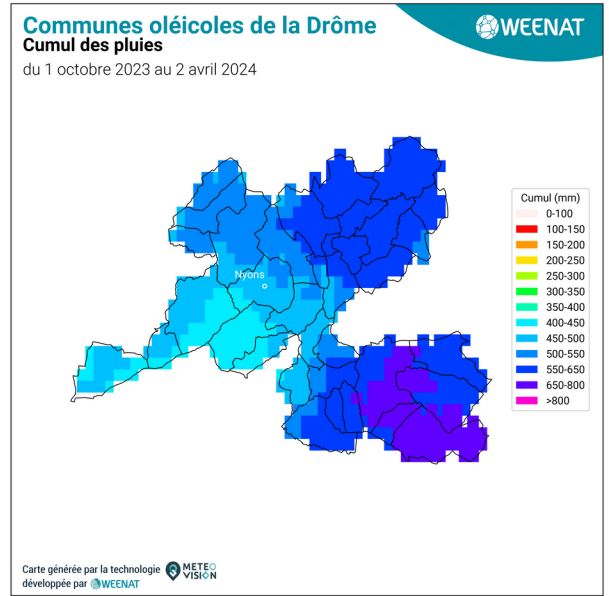
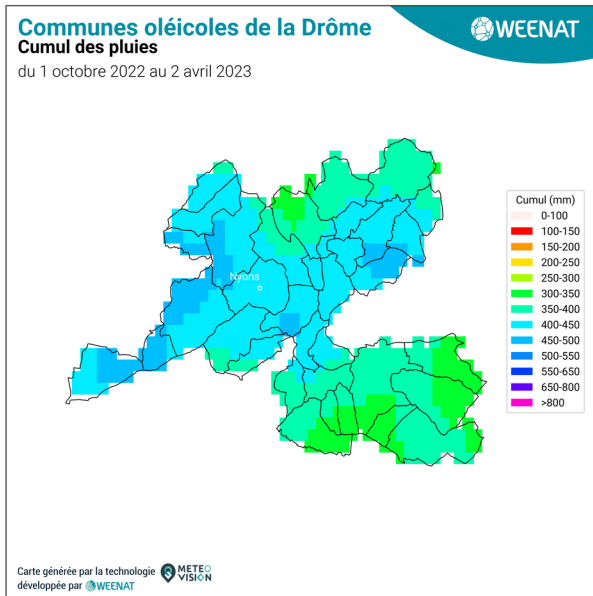
2024



Sur l'Ardèche, le cumul des précipitations depuis le 01 octobre témoigne en 2024 d'une situation très favorable sur l'ensemble du département en terme de recharge hydrique des sols. La plupart des communes oléicoles ont enregistré un cumul de pluie supérieure à 800 mm d'eau. Seule la communauté de communes du "Rhône vers l'Ardèche" et quelques communes au sud de la communauté de communes des "Gorges vers l'Ardèche" enregistrent des cumuls de pluies légèrement inférieurs (entre 500 et 800 mm) mais toujours conséquents. En 2023 la situation était relativement similaire mais les cumuls de pluies étaient nettement inférieures, entre 300 et 650 mm avec une augmentation plus progressive des cumuls enregistrés en allant de l'est vers l'ouest de la zone oléicole ardéchoise.

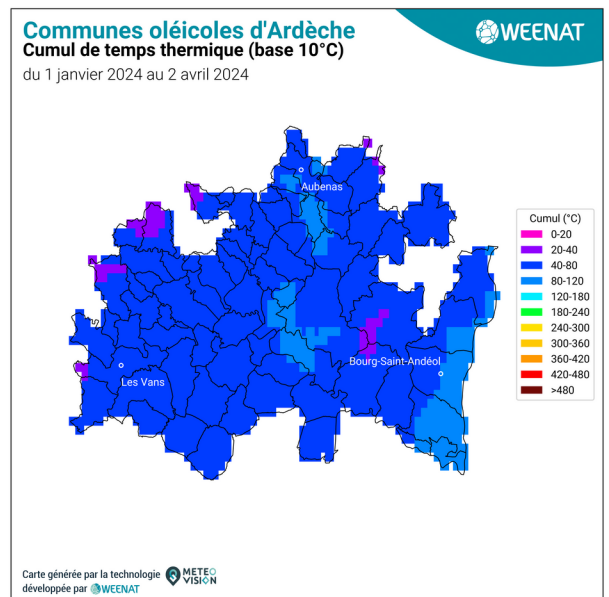
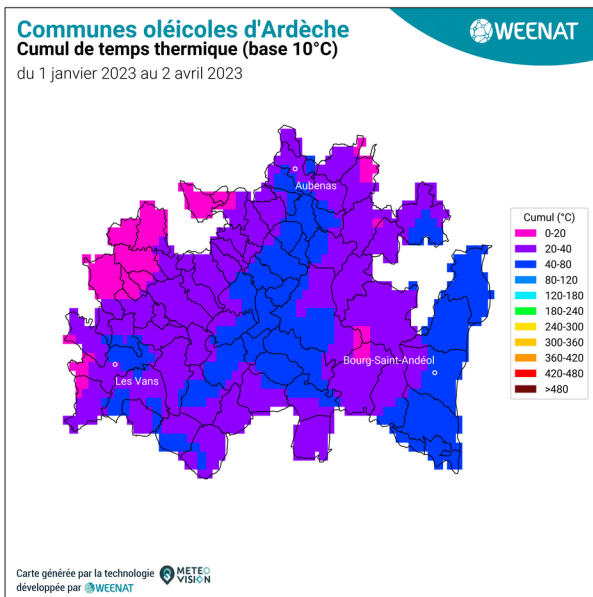
2023

2024

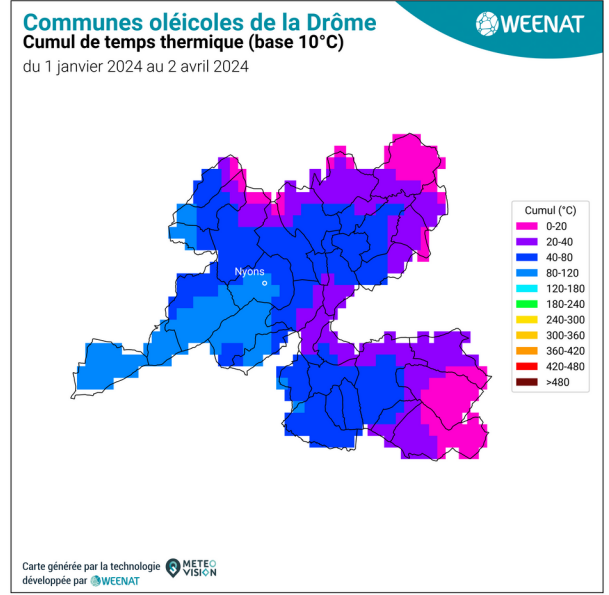
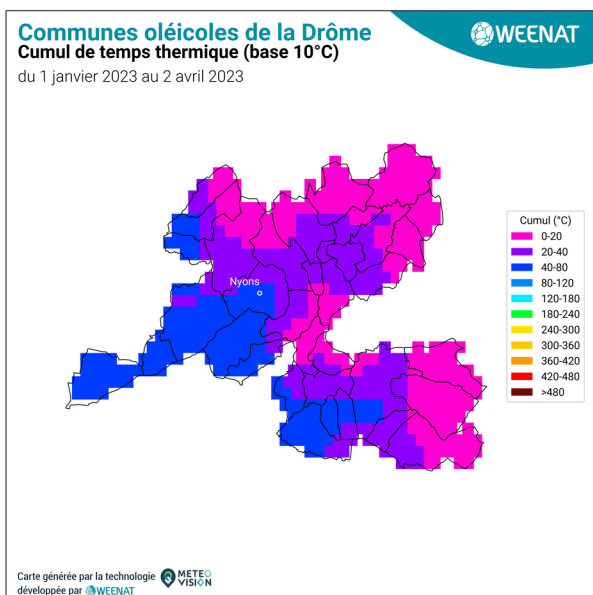


Sur la Drôme, le cumul des précipitations depuis le 01 octobre témoigne en 2024 d'une situation assez favorable sur l'ensemble des communes oléicoles du département en terme de recharge hydrique des sols. Trois zones distinctes se dessinent : les communes du secteur des Barronies où les cumuls de pluies sont les plus importants (entre 500 et 800 mm), ensuite les communes du secteur du Haut-Nyonsais avec des cumuls entre 450 et 650 mm et enfin les communes du secteur Nyonsais avec des cumuls plus faibles mais toujours conséquents (entre 350 et 550 mm). En 2023 la situation était relativement similaire en terme de zonage mais les cumuls de précipitations enregistrés étaient nettement inférieurs (environ 2 fois moins importants).

Cumul de temps thermique du 01/01 au 02/04

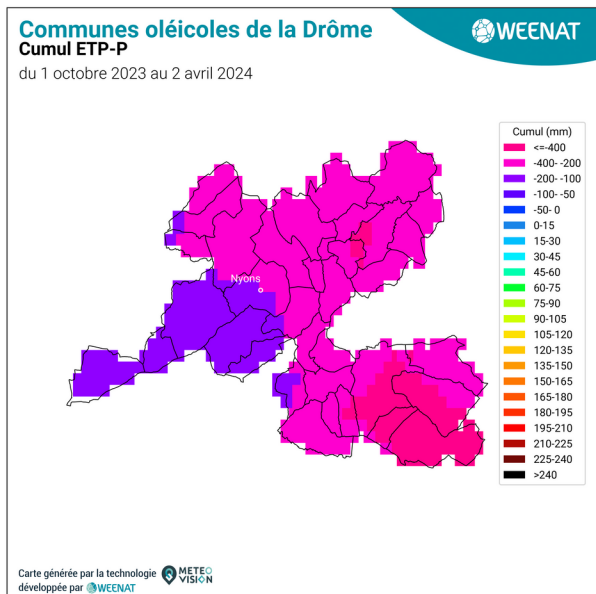
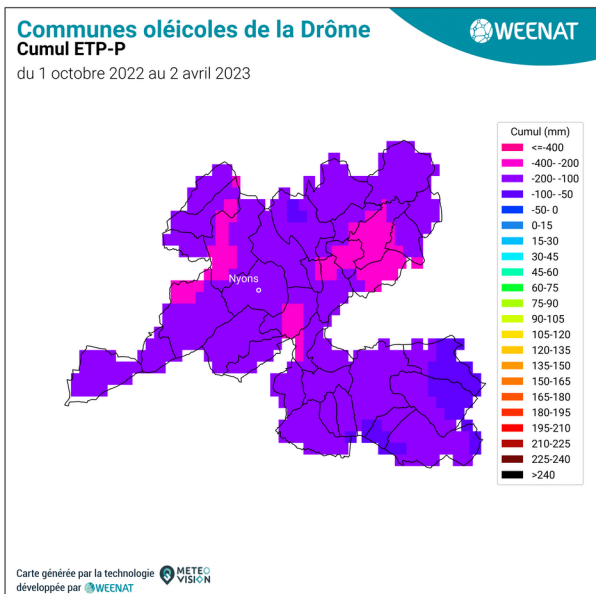
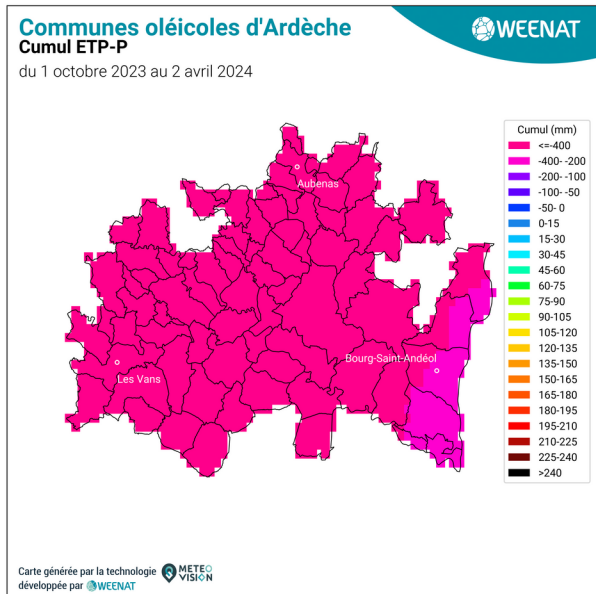
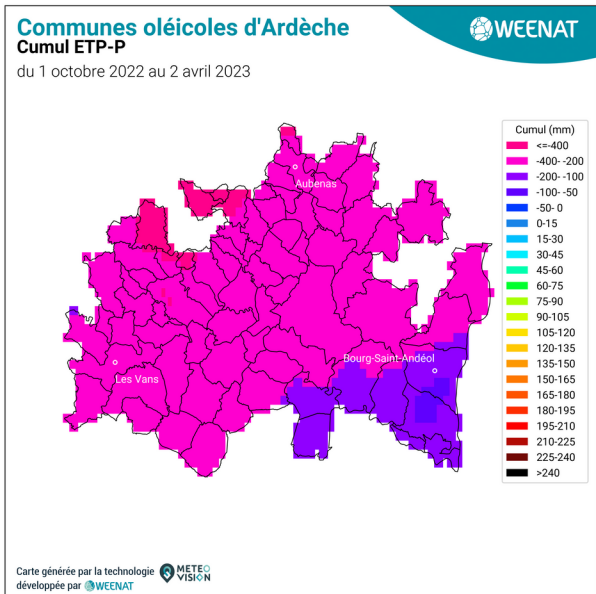


Sur les communes oléicoles Ardéchoises le début de l'année 2024 est globalement plus chaud qu'en 2023 mais surtout la situation est très homogène sur l'ensemble de la zone oléicole du département. Seuls quelques secteurs à l'est et au centre du départements affichent des cumuls de temps thermique légèrement supérieurs aux autres communes. En 2023, les cumuls de temps thermique était largement inférieurs et surtout la situation était beaucoup plus contrasté sur le département.



Sur les communes oléicoles du département de la Drôme, le début de l'année 2024 est également plus chaud qu'en 2023 mais la situation est plus contrastée avec un gradient de cumul de temps thermique allant de l'est vers l'ouest de la zone oléicole. En 2023, la situation était très similaire mais les cumuls étaient nettement plus faible (de l'ordre de 40 à 50% plus faible.)

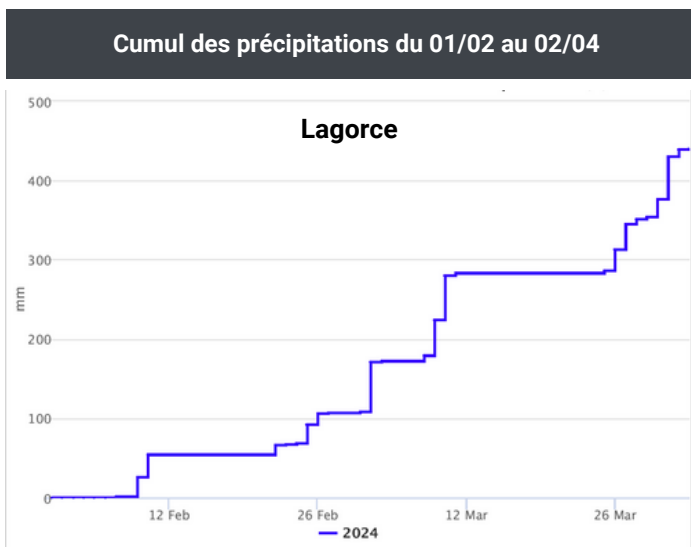
Cumul d'indice de sécheresse du 01/10 au 02/04



Malgré un début d'année plus chaud, les fortes précipitations enregistrées entre octobre et fin mars, aussi bien sur l'Ardèche que sur la Drôme impliquent des conditions hydriques plutôt très favorables en sortie d'hiver avec des indices de sécheresse largement déficitaire ne nécessitant pour l'instant sur ces secteurs à priori aucune irrigation.

Département de l'Ardèche

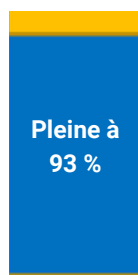
Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce



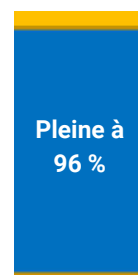
Depuis le début du mois de février 2024, les précipitations à Lagorce ont été très importantes avec un cumul de 440 mm.

Le dernier épisode pluvieux important est récent car il date du 30 mars avec un cumul de pluies de 55 mm.

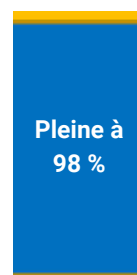
Les pluies de 2024 ont normalement permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indique les schémas ci-dessous et cela quelque soit la valeur de la réserve utile considérée



RU = 30 mm



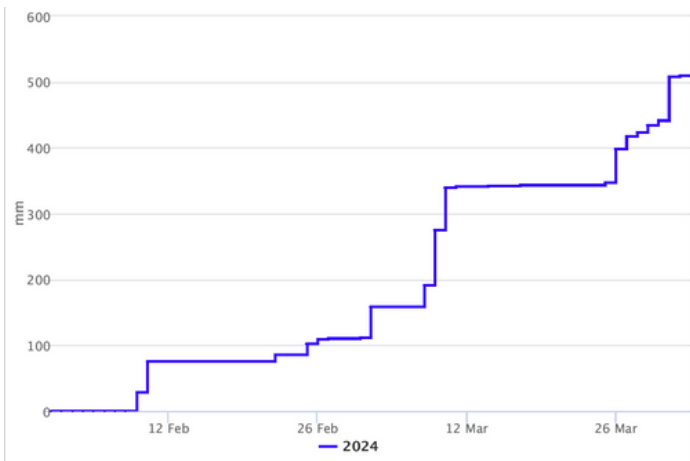
RU = 60 mm



RU = 90 mm

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

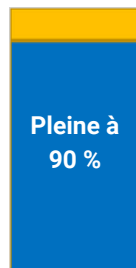
Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04



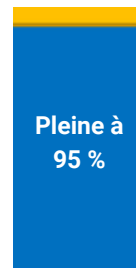
Depuis le début du mois de février 2024, les précipitations à Paysac ont été très importantes avec un cumul de 440 mm.

Le dernier épisode pluvieux important est récent car il date du 30 mars avec un cumul de pluies de 67 mm.

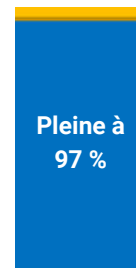
Les pluies de 2024 ont normalement permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indique les schémas ci-dessous et cela quelque soit la valeur de la réserve utile considérée



RU = 30 mm



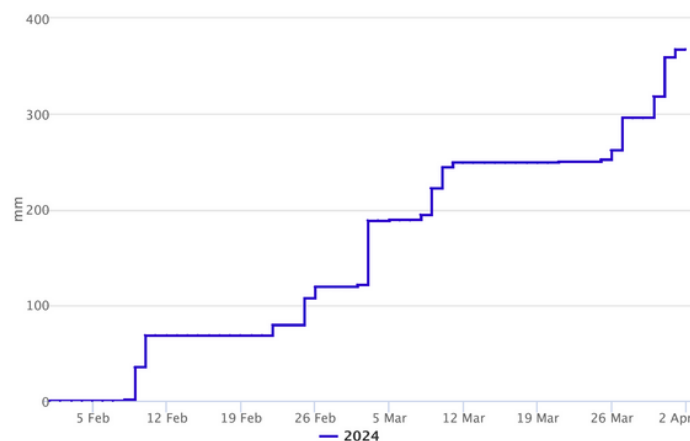
RU = 60 mm



RU = 90 mm

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

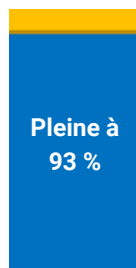
Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04



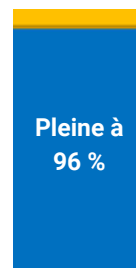
Depuis le début du mois de février 2024, les précipitations à Bourg-Saint-Andéol ont été très importantes avec un cumul de 367 mm.

Le dernier épisode pluvieux important est récent car il date du 29 au 30 mars avec un cumul de pluies de 63 mm.

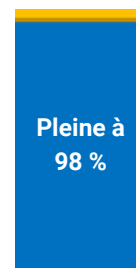
Les pluies de 2024 ont normalement permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indique les schémas ci-dessous et cela quelque soit la valeur de la réserve utile considérée



RU = 30 mm



RU = 60 mm

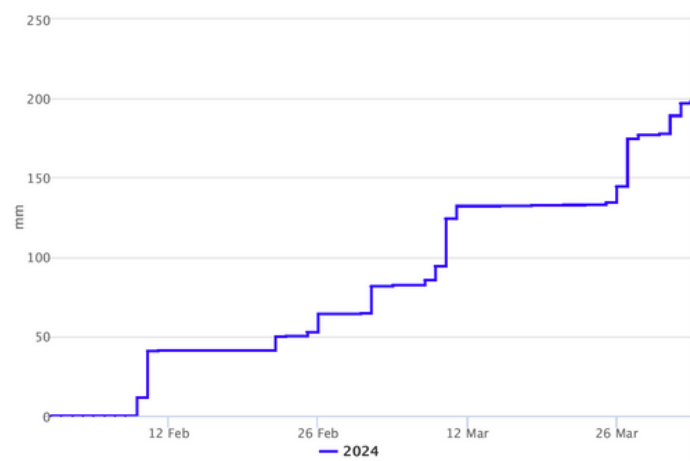


RU = 90 mm

Département de la Drôme

Zoom sur le Nyonsais - Nyons

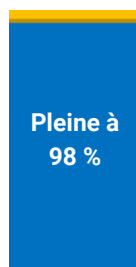
Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04



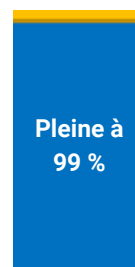
Depuis le début du mois de février 2024, les précipitations à Nyons ont été importantes avec un cumul de 198 mm.

Les derniers épisodes pluvieux importants sont récents car il date du 26 et du 30 mars avec respectivement un cumul de pluies de 30 mm et 11 mm

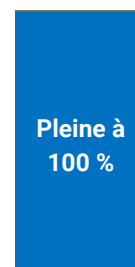
Les pluies de 2024 ont normalement permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indique les schémas ci-dessous et cela quelque soit la valeur de la réserve utile considérée



RU = 30 mm



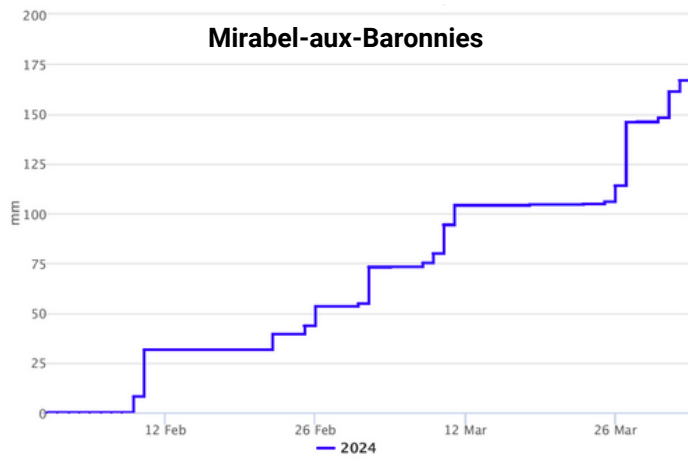
RU = 60 mm



RU = 90 mm

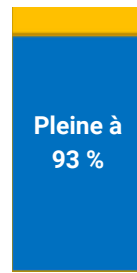
Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04

Mirabel-aux-Baronnies

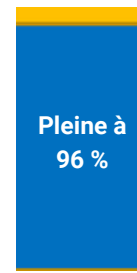


Depuis le début du mois de février 2024, les précipitations à Mirabel-aux-Baronnies ont été importantes avec un cumul de 167 mm. Les derniers épisodes pluvieux importants sont récents car ils datent du 26 et du 30 mars avec respectivement un cumul de pluies de 32 mm et 13 mm

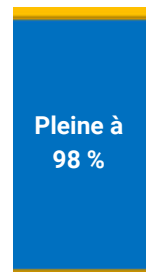
Les pluies de 2024 ont normalement permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indique les schémas ci-dessous et cela quelque soit la valeur de la réserve utile considérée



RU = 30 mm



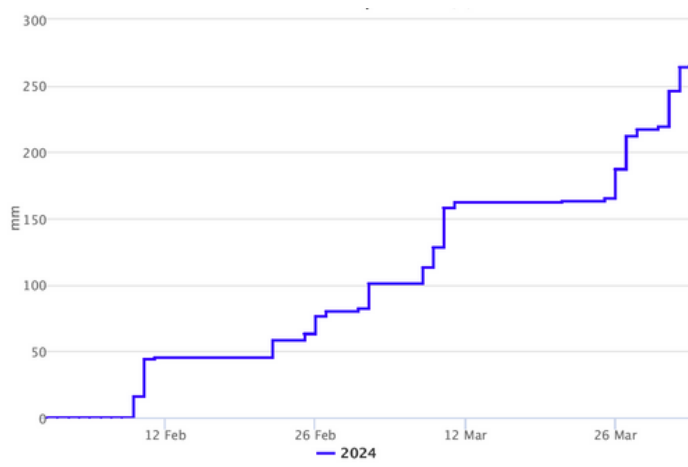
RU = 60 mm



RU = 90 mm

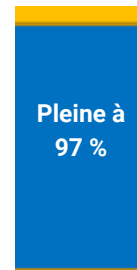
Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04

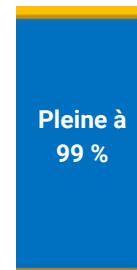


Depuis le début du mois de février 2024, les précipitations à Sahune ont été importantes avec un cumul de 265 mm. Les derniers épisodes pluvieux importants sont récents car ils datent du 30 et du 31 mars avec respectivement un cumul de pluies de 28 mm et 17 mm

Les pluies de 2024 ont normalement permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indique les schémas ci-dessous et cela quelque soit la valeur de la réserve utile considérée



RU = 30 mm



RU = 60 mm

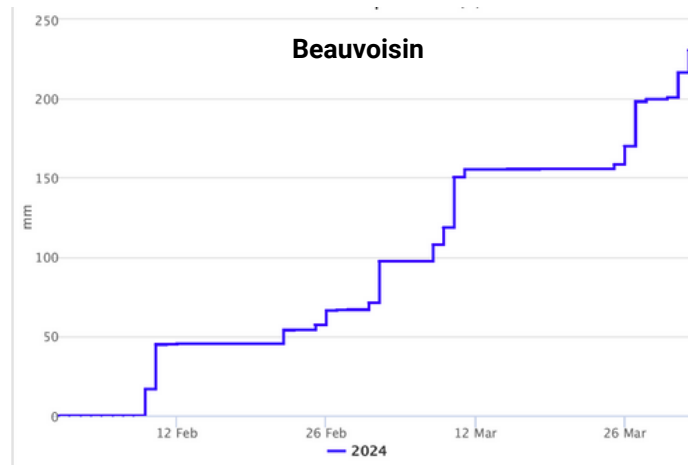


RU = 90 mm

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

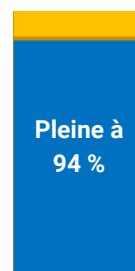
Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04

Beauvoisin

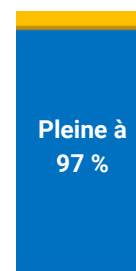


Depuis le début du mois de février 2024, les précipitations à Beauvoisin ont été importantes avec un cumul de 231 mm. Les derniers épisodes pluvieux importants sont récents car ils datent du 25 et du 30 mars avec respectivement un cumul de pluies de 12 mm et 16 mm

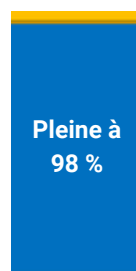
Les pluies de 2024 ont normalement permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indique les schémas ci-dessous et cela quelque soit la valeur de la réserve utile considérée



RU = 30 mm



RU = 60 mm



RU = 90 mm

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