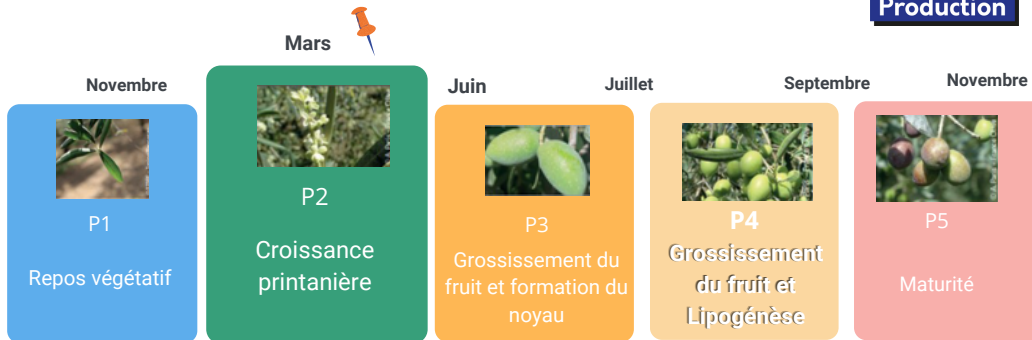


Occitanie

Bilan N°01
03/04/2024



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. La période P2 démarre, cette période est importante pour le développement et la croissance des futurs rameaux et des grappes florales qui sont également en cours de développement. Durant cette période, les arbres ne doivent pas se retrouver en situation de stress hydrique.

P2 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm

Temps thermique en °C.j

Indice de sécheresse

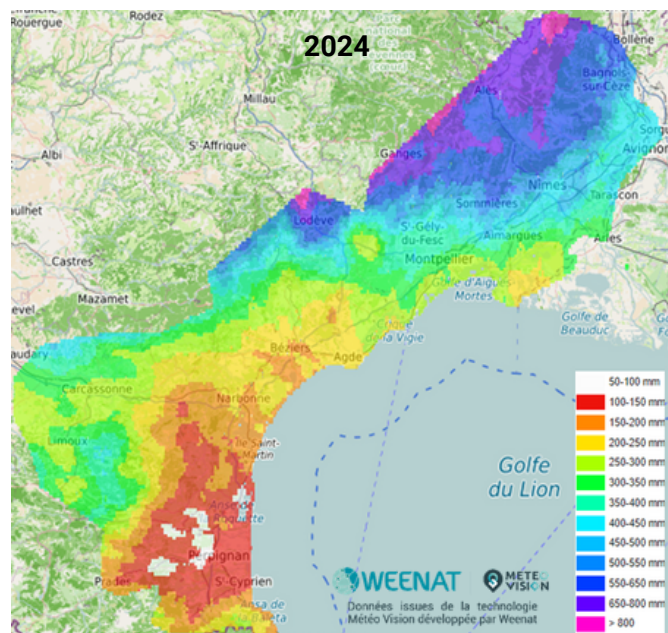
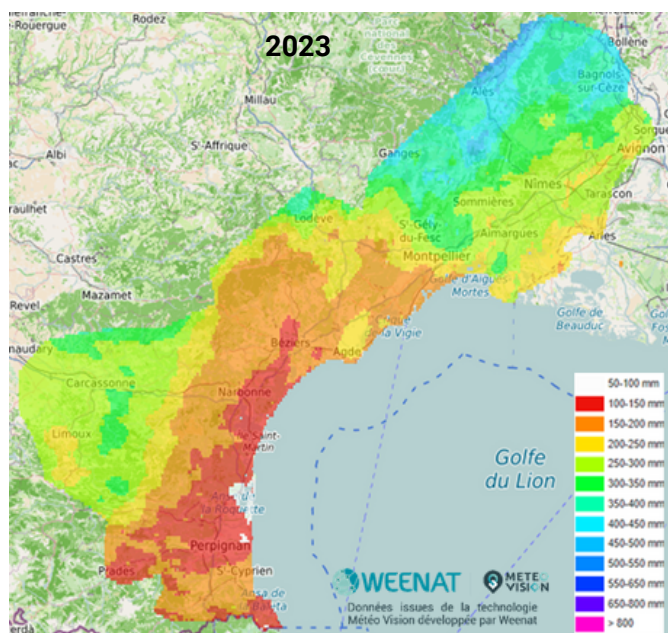


Au cours de cette période 2, nous observons 3 paramètres clés : **les précipitations et l'indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) vont expliquer la demande climatique. **Le cumul de températures (temps thermique)**, permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie.

L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 7 zones d'Occitanie : les Costières, le Sommiérois, le Nord de la Vallée de l'Hérault, le Biterrois, le Minervois, le Narbonnais et le Sud de la vallée du Tech. Pour chaque secteur, une simulation de remplissage du réservoir du sol est présentée, pour 3 niveaux : réservoir très faible (30 mm) à moyen (90 mm).

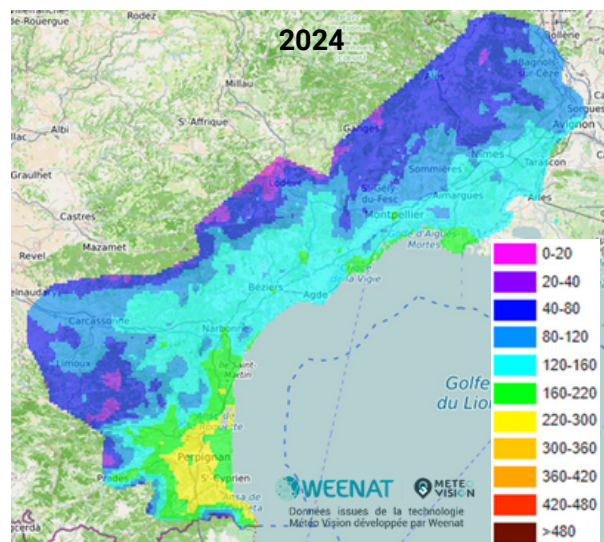
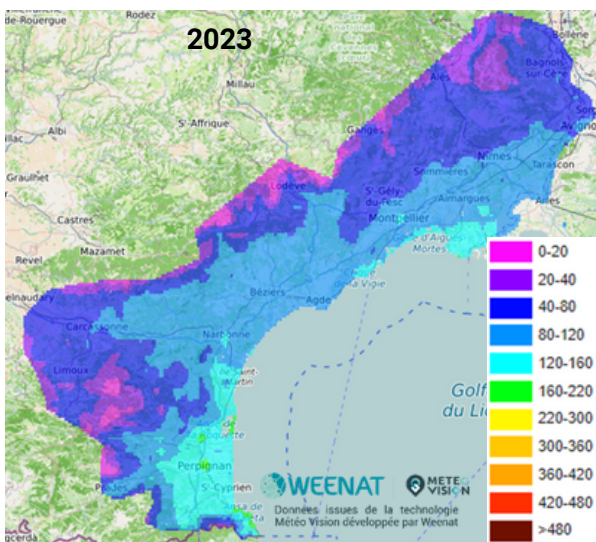
Bilan de la période 1

Cumul de précipitations du 1er octobre au 2 avril



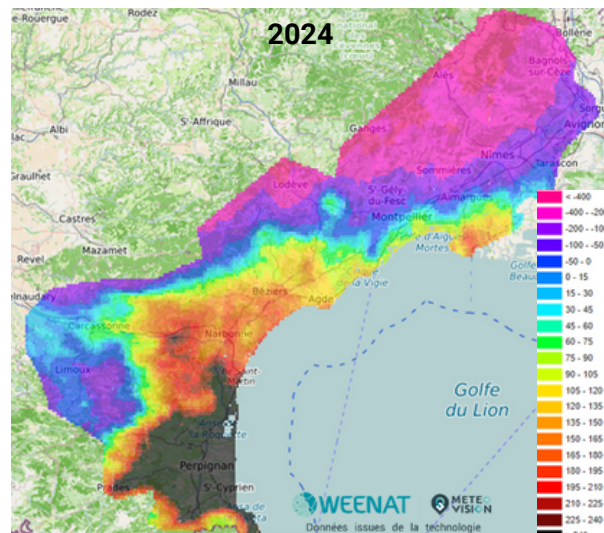
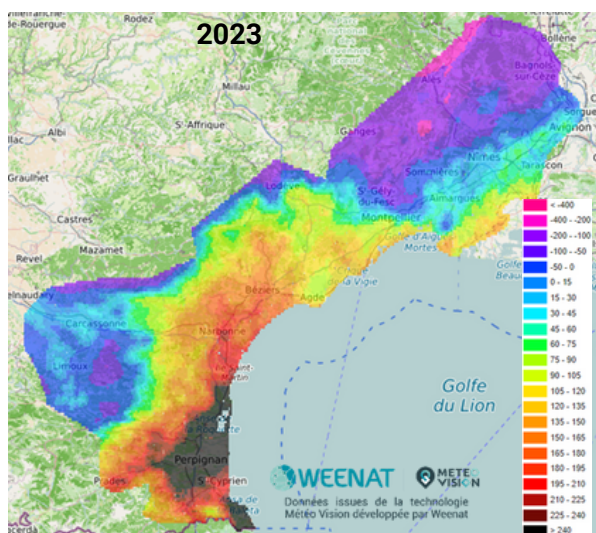
Le cumul des pluies depuis le 1er octobre dessine 2 zones bien définies. Une 1ère, qui couvre une large bande littorale démarrant de l'embouchure de l'Hérault jusqu'à la frontière espagnole. La 2ème est constituée par l'Est de la région Occitanie et une bande couvrant les piémonts des massifs au nord de la région. La 1ère zone est marquée par de faibles voire très faibles cumuls, ce qui était également le cas en 2022. La 2ème zone a enregistré des cumuls importants, notamment au cours des mois de février et de mars. De façon générale, la situation est meilleure qu'en sortie d'hiver 2023 sauf pour l'est audois et les Pyrénées Orientales, malgré les pluies des dernières semaines.

Cumul temps thermique du 1er octobre au 2 avril



Ce début d'année 2024 est de façon générale plus chaud que celui de 2023, ce 1er trimestre étant particulièrement doux. En 2024, c'est le secteur des Pyrénées Orientales et le sud-est de l'Aude qui ont accumulé le plus de températures. Pour une large zone qui s'étend du Minervois à la rive droite du Rhône, le cumul de temps thermique 2024 est supérieur de 40% à celui de 2023. En conséquence, les stades phénologiques sont en avance sur la plupart des zones oléicoles.

Cumul indice de sécheresse du 1er octobre au 31 mars

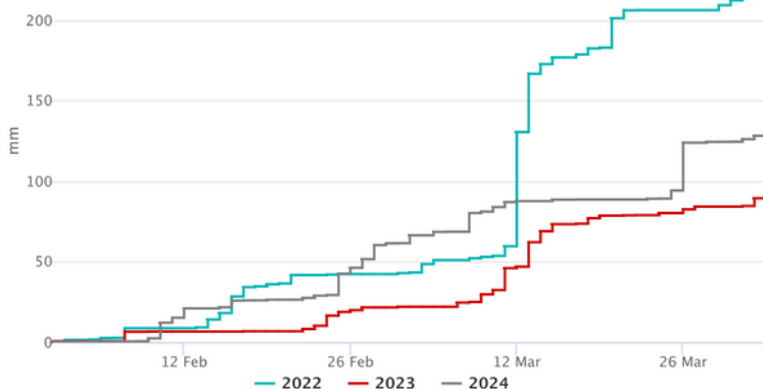


L'indice de sécheresse 2024 reflète une saison sèche et douce avec des valeurs très contrastées. En lien avec une pluviométrie très faible, une large zone allant de l'est biterrois au pays catalan concentre des valeurs très élevées que les pluies de fin d'hiver n'ont que très peu atténuées. A l'Est du fleuve Hérault, la situation de 2024 est bien meilleure que celle de 2023 hormis sur la Camargue, où la situation est comparable à celle de 2023.

Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04

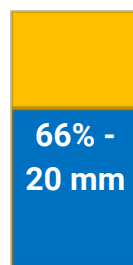
Caunes Minervois



Sur Caunes Minervois, les précipitations de ces 2 derniers mois ont amené un cumul relativement important de 128 mm avec notamment un épisode pluvieux récent apportant près de 40 mm.

En 2022, au cours de la même période, plusieurs épisodes pluvieux avaient apporté un cumul de près de 220 mm. En 2023, le cumul est moins important avec seulement 90 mm.

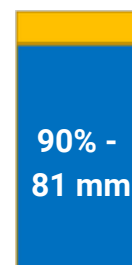
Les pluies de 2024 ont permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indiquent les schémas ci-dessous et cela quelle que soit la valeur de réserve utile retenue.



RU = 30 mm

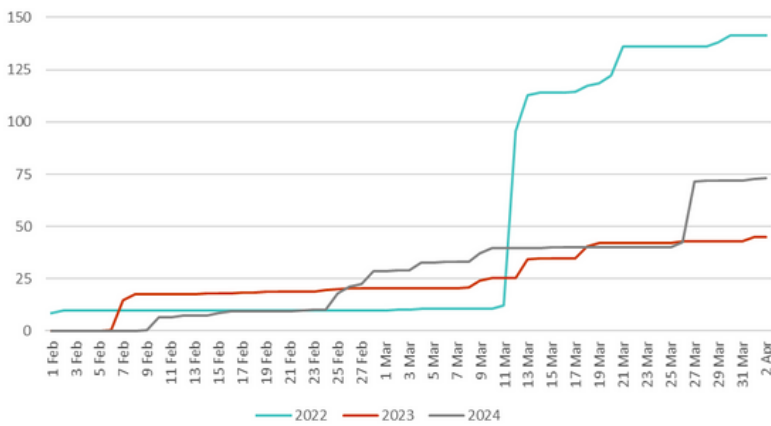


RU = 60 mm



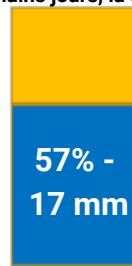
RU = 90 mm

Narbonne

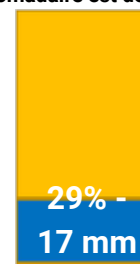


Au cours des 2 derniers mois, le cumul des précipitations sur Narbonne est de 73,2 mm, dont 29 mm tombés le 26 mars. Durant cette période, 2022 présentait un cumul important avec 141 mm tandis que 2023 enregistrait un maigre cumul de 45 mm.

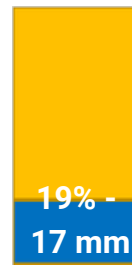
Les pluies de 2024 ont permis de recharger un peu le sol, les niveaux sont relativement faibles pour cette époque de l'année comme l'indiquent les schémas ci-dessous. **Vous devez vous tenir prêt à irriguer au cours des prochains jours, la dose hebdomadaire est de 10 mm.**



RU = 30 mm



RU = 60 mm

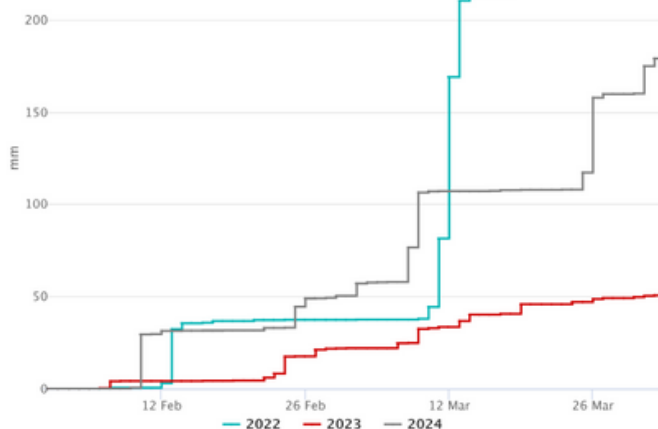


RU = 90 mm

Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04

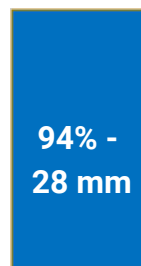
Aniane



Sur Aniane, au cours de ces 2 derniers mois, le cumul des précipitations est très important, 178,9 mm.

Sur la même période, le cumul était encore plus important en 2022 avec 235 mm alors que le cumul en 2021 n'était que de 50 mm.

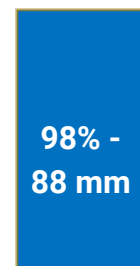
Les pluies de 2024 ont permis de recharger complètement le sol en ce début de printemps. Les schémas ci-dessous indiquent le niveau de remplissage de la réserve utile.



RU = 30 mm

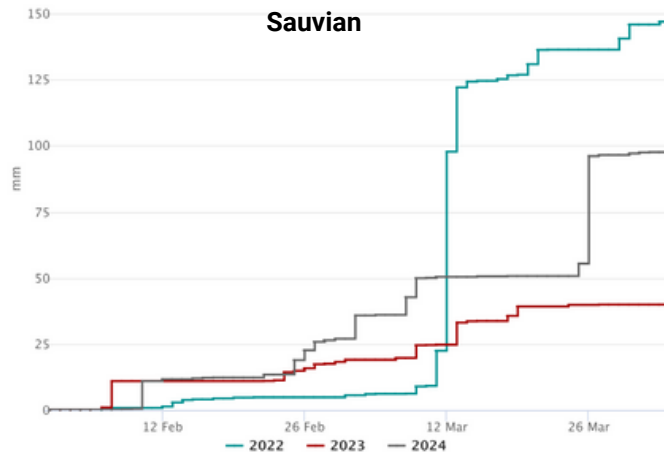


RU = 60 mm



RU = 90 mm

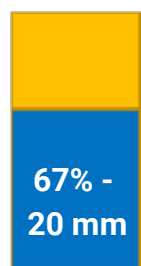
Sauvian



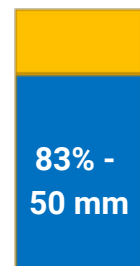
A Sauvian, le cumul enregistré au cours de ces 2 derniers mois est de 97,6 mm.

Sur la même période, le cumul 2023 était seulement de 40 mm. 2022 avait connu un cumul bien plus important avec 147 mm.

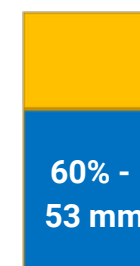
Les pluies de 2024 ont permis de recharger complètement le sol en ce début de printemps. Les schémas ci-dessous indiquent le niveau de remplissage de la réserve utile.



RU = 30 mm



RU = 60 mm

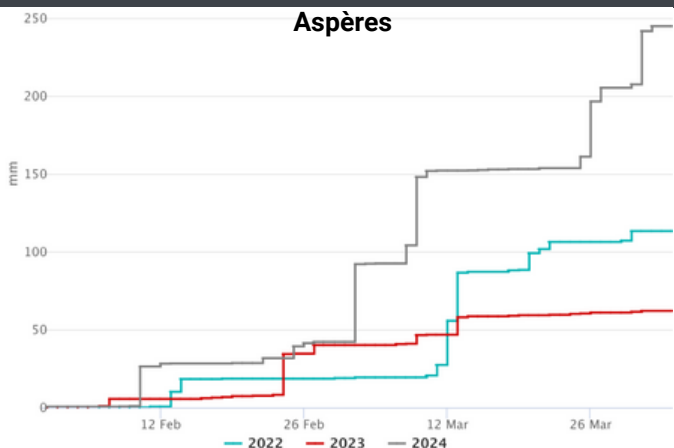


RU = 90 mm

Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04

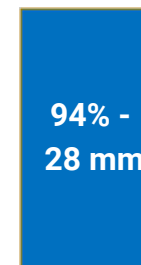
Aspères



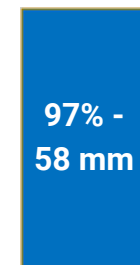
Sur Aspères, les précipitations de ces 2 derniers mois ont été très importantes avec un cumul de 244,8 mm.

Sur la même période, 2022 présente un cumul non négligeable avec 113 mm. 2023 avait enregistré un faible cumul avec seulement 62 mm.

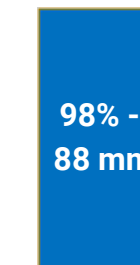
Les pluies de 2024 ont permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indiquent les schémas ci-dessous et cela quelle que soit la valeur de réserve utile retenue.



RU = 30 mm

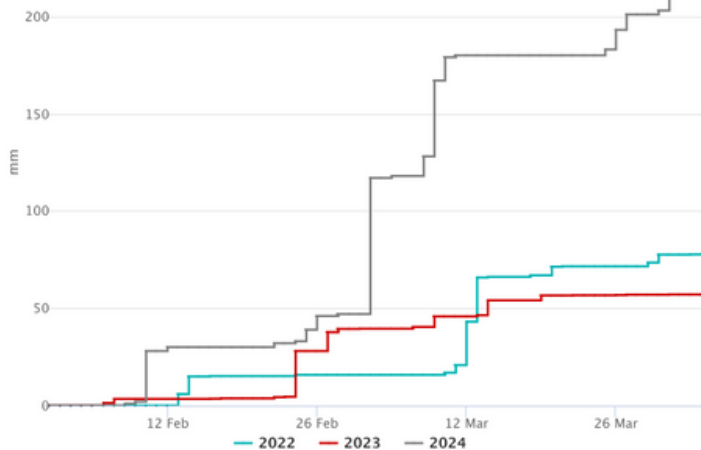


RU = 60 mm



RU = 90 mm

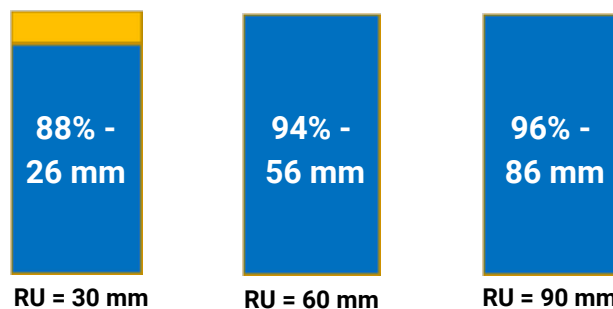
Beauvoisin



Sur Beauvoisin, les précipitations de ces 2 derniers mois ont été très importantes avec un cumul de 232 mm.

Ces mêmes périodes au cours des 2 dernières années enregistraient des cumuls bien plus faibles et très proches entre elles, 78 mm en 2022 et 57 en 2023.

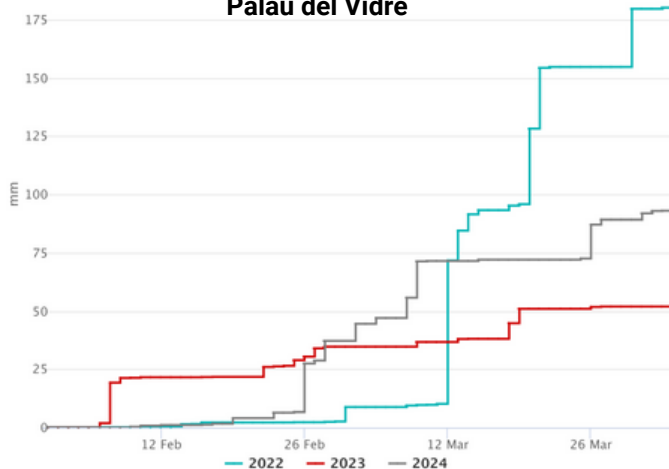
Les pluies de 2024 ont permis de recharger le sol à des niveaux importants comme l'indiquent les schémas ci-dessous et cela quelle que soit la valeur de réserve utile retenue.



Zoom Pyrénées Orientales - Palau del Vidre

Cumul des précipitations du 01/02 au 02/04

Palau del Vidre

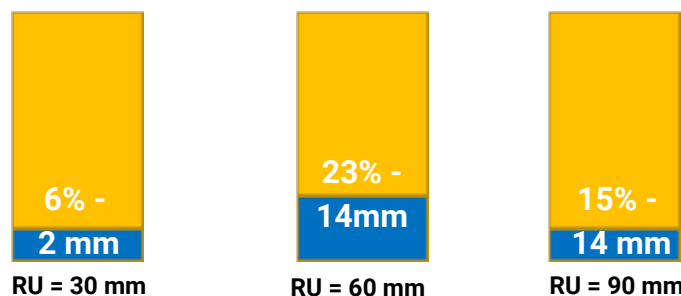


Les précipitations enregistrées à Palau del Vidre ces 2 derniers mois sont relativement importantes avec un cumul de près de 93 mm.

Sur la même période, le cumul de pluies avait été bien plus important en 2022 avec 180 mm mais bien plus faible en 2023 avec seulement 52 mm.

Les pluies de 2024 ont permis de recharger un peu le sol mais les niveaux sont relativement faibles pour cette époque de l'année comme l'indiquent les schémas ci-dessous et cela quelle que soit la valeur de réserve utile retenue.

En conséquence, les irrigations doivent démarrer très rapidement, sur une base normale de **10 mm/semaine**. Si un régime venteux devait se mettre en place, il faut prévoir de majorer de 30% cette dose.



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. 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 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 vous 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 dose souhaitée à vos arbres.



Du fait de la douceur persistante depuis le début de l'année, la période P2 est bien lancée. 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 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) lié 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](https://www.propluvia.com)