

Occitanie

Bilan N°9
04/08/2023



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. Le durcissement du noyau est atteint dans tous les secteurs, et la période P4 commence.

P4 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



En ce début de période 4, 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.

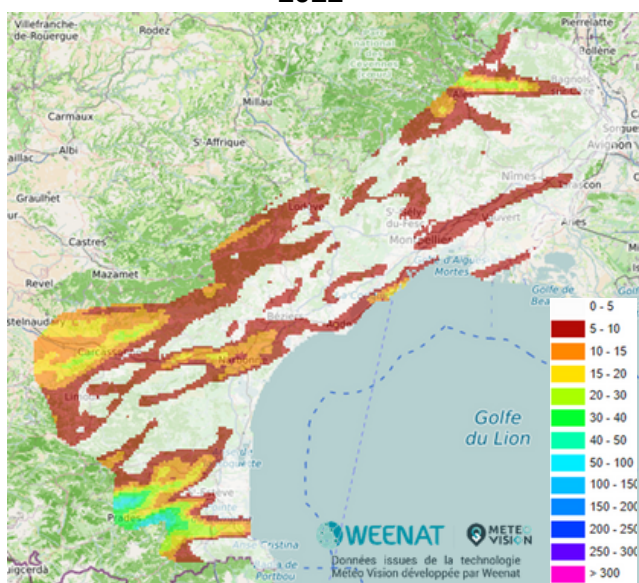
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 7 zones d'Occitanie : les Costières, le Sommiérois, le Nord de la Vallée de l'Hérault, le Bitterois, le Minervois, le Narbonnais et le Sud de la vallée du Tech.

Illustrations Fruition Sciences

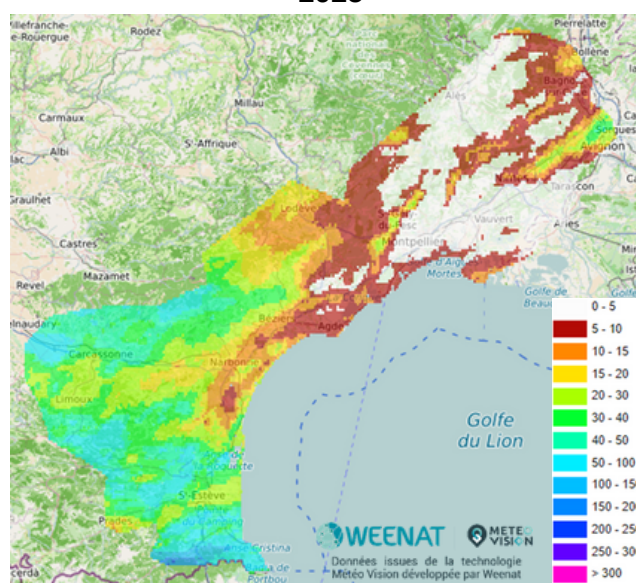
Des pluies orageuses arrosent de façon hétérogène la région

Cumul de précipitations du 01/07 au 31/07

2022



2023



Concernant le Gard et l'Est de l'Hérault, les années 2022 et 2023 se ressemblent, avec un mois de juillet sec, avec ponctuellement quelques zones concernées par des orages, mais avec des cumuls ne dépassant pas une trentaine de mm pour les zones les plus arrosées.

A l'Ouest de Montpellier et jusqu'à Agde, le cumul est un peu plus important, la majeure partie de la zone ayant reçu de 5 à 10 mm, voire 15 à 20 vers l'intérieur des terres. Cela reste tout de même très faible.

A partir de Béziers et vers le Sud Ouest de la région, quelques orages se sont succédés, avec des cumuls compris entre 15 et 50 voir 100 mm. Le littoral Audois reste cependant très sec.

Le mois de juillet est donc plus arrosé en 2023, pour la partie Ouest Hérault, Aude, Pyrénées Orientales. Cependant, le caractère orageux de ces précipitations incite à la prudence. Pour juger de leur efficacité, reportez vous à la règle proposée en fin de bulletin.

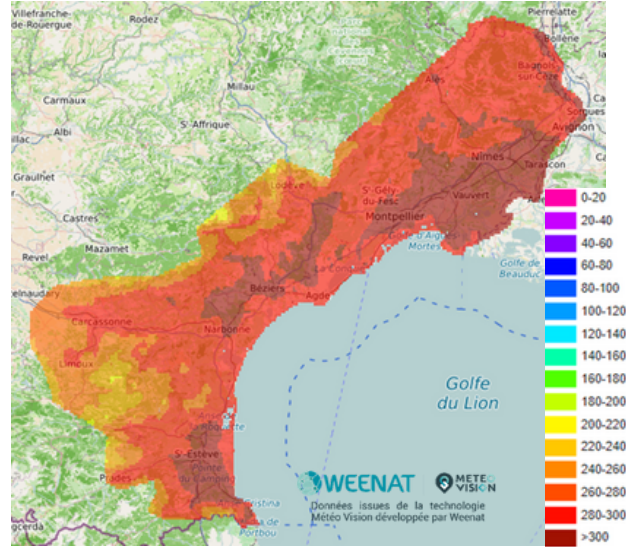
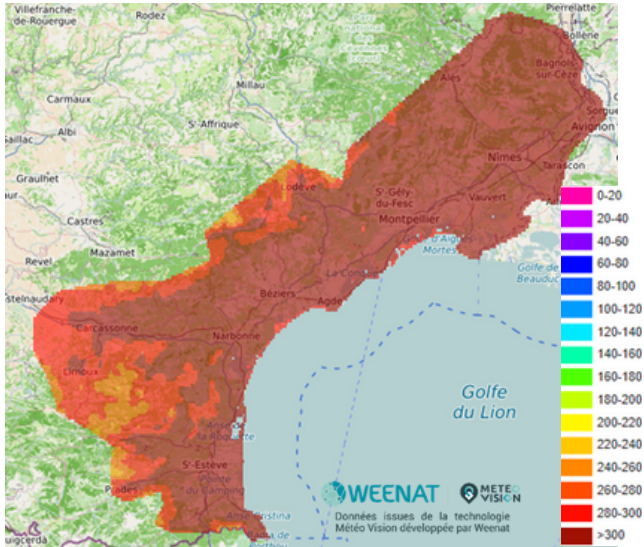
[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences



Cumul de temps thermique du 01/07 au 31/07

2022

2023

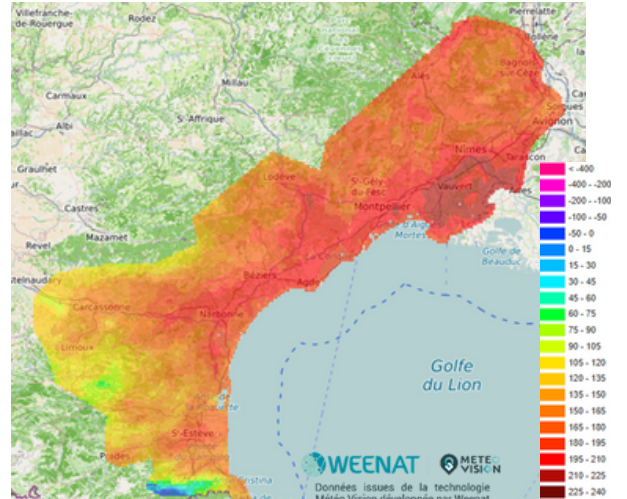
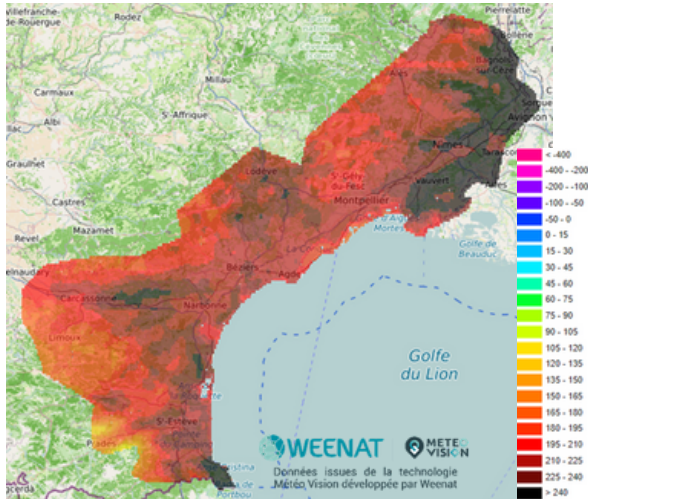


Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er et le 31 juillet pour 2022 et 2023. De façon générale, la tendance reste la même qu'en début de mois : avec un mois de juillet moins chaud en 2023 qu'en 2022. On observe cette tendance depuis le mois de mai, ceci dit, il faut garder en mémoire que 2022 a été une année exceptionnellement chaude. En comparaison à des moyennes, le mois de juillet 2023 est relativement chaud.

Cumul indice de sécheresse du 01/07 au 31/07

2022

2023

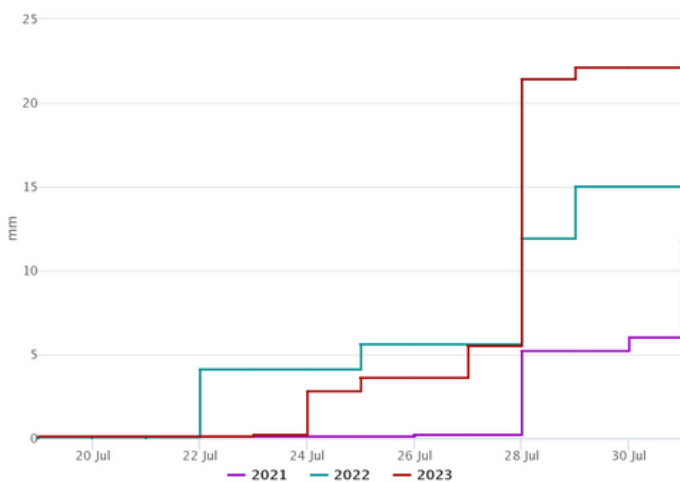


L'indice de sécheresse 2023 reste inférieur à celui de 2022 sur l'ensemble du territoire pour l'intégralité du mois de juillet. Ceci est essentiellement dû à des valeurs d'ETP qui restent dans la norme saisonnière par rapport à 2022. Pour l'Ouest Hérault et les départements de l'Aude et des Pyrénées Orientales, la pluviométrie vient accentuer cet écart.

Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07

Caunes Minervois



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



16 mm le 28/07

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



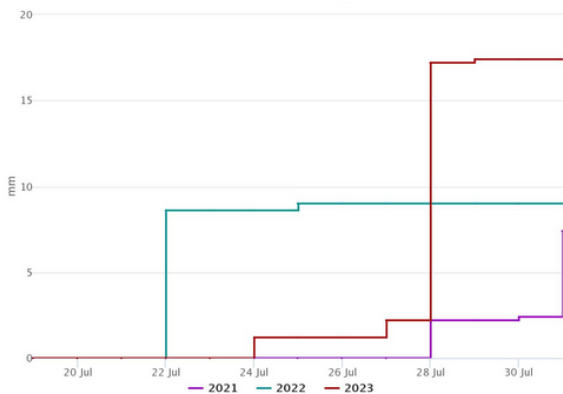
25 mm

Sur Caunes Minervois, 21 mm sont tombés sur plusieurs jours, du 24 au 28 juillet. Cet épisode pluvieux a concerné à peu près toute la région, avec une intensité variable.

Il avait également plu sur cette même période les deux années précédentes, mais pour un total compris entre 10 et 15 mm.

Les dernières pluies peuvent être prises en compte selon la règle présentée en page 3, sachant que les besoins des 2 semaines à venir sont de **25 mm/semaine**.

Narbonne



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



15 mm le 28/07

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



25 mm

Le même épisode pluvieux est observé sur Narbonne, entre le 24 et le 28 juillet, pour un cumul total de 17 mm.

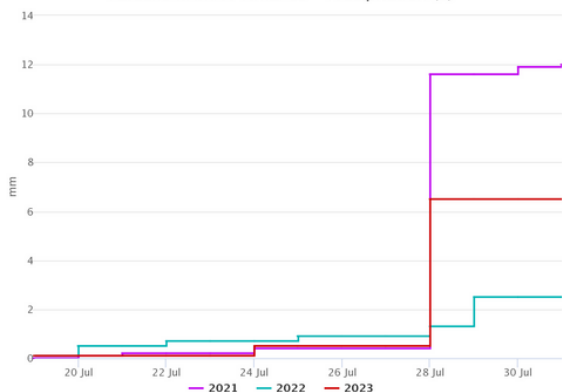
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2022 et 2021 était plus faible, plutôt de 10 mm au total.

Les dernières pluies peuvent être prises en compte selon la règle présentée en page 3, sachant que les besoins des 2 semaines à venir sont de **25 mm/semaine**.

Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07

Aniane



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



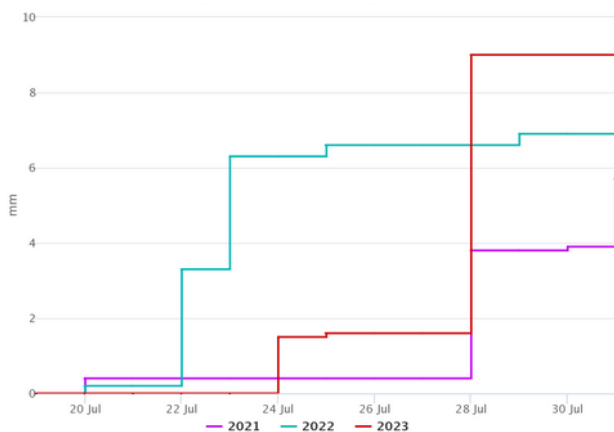
25 mm

Sur Aniane, les précipitations de ces dernières semaines ont été très faibles, le cumul enregistré est seulement de 6 mm.

Sur la même période, le cumul était très faible en 2022 et de 12 mm en 2021.

Les dernières pluies n'ayant pas été pas significatives, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **25 mm/semaine**.

Sauvian



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



25 mm

A Sauvian, les observations sont très similaires, avec un cumul de 9 mm enregistré du 24 au 28 juillet.

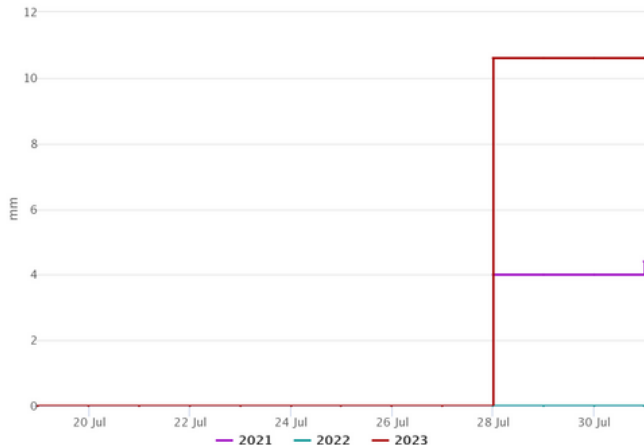
Sur la même période, les cumuls de 2022 et 2021 étaient de 7 et 6 mm respectivement, soit des valeurs très proches et très faibles globalement.

Les dernières pluies ayant été très faibles, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **25 mm/semaine**.

Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07

Aspères



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours

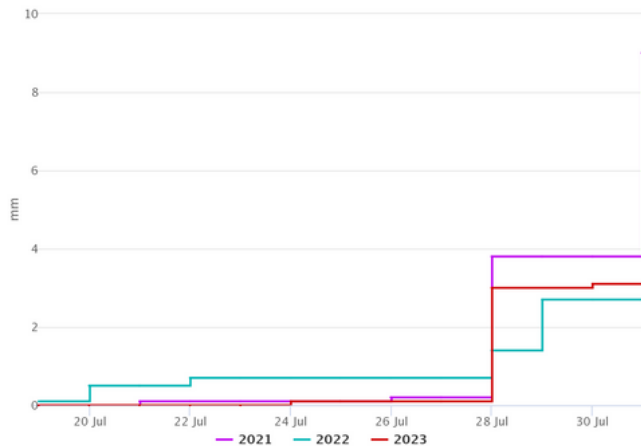


26 mm

Sur Aspères, les précipitations de ces deux dernières semaines ont été faibles, avec une dizaine de mm tombés en une fois le 28 juillet. En 2022 il n'avait pas plu sur la même période, et en 2021, il était tombé 4 mm.

Les dernières pluies ayant été très faibles, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, à raison de **26 mm/semaine**.

Beauvoisin



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



27 mm

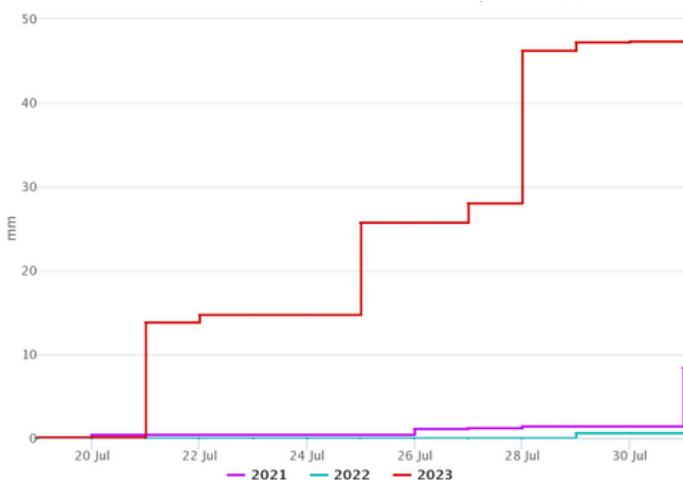
Sur Beauvoisin, les pluies sont encore plus faibles, avec seulement 3 mm en 2023. En 2022, le cumul était le même, et en 2021, il était de 9 mm.

En l'absence de précipitations significatives, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **27 mm/semaine**.

Zoom Pyrénées Orientales - Palau del Vidre

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07

Palau del Vidre



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



18 mm le 28/07

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



26 mm

Les précipitations enregistrées à Palau del Vidre ces 2 dernières semaines sont significatives, avec des pluies qui se sont étalées du 21 au 30 juillet, pour atteindre un total de 47 mm. Sur la même période, le cumul de pluies était de 8 mm en 2021 et nul en 2022.

Selon l'intensité de cet épisode pluvieux, tout ou partie du cumul peut être pris en compte pour suspendre les irrigations.

Si on considère par exemple, que la moitié de ce cumul s'est infiltré correctement, les irrigations ont alors pu être suspendues une semaine. Elle peuvent reprendre par la suite à raison de **26 mm par semaine**.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau



Le début de la période P4 commence dans un contexte météorologique plutôt frais pour le début du mois d'août, mais venté. Attention donc aux consommations des arbres qui sont fortement augmentées par le vent, en particulier lorsqu'il s'agit de Mistral et Tramontane qui sont des vents secs.

Aucune précipitation n'est annoncée pour le début du mois d'août.

Chacune de vos situations reste à apprécier du fait de la diversité des types de sol (réserve utile différente), de l'hétérogénéité des pluies (au niveau spatial et intensité) et de la disparité des pratiques. Il est donc recommandé d'adapter les doses d'irrigation préconisées à vos situations.

Une fois le stade **durcissement du noyau** atteint, les oliviers sont moins sensibles au stress hydrique. On peut alors pratiquer une irrigation dite "déficitaire", la réduction doit être adaptée à la sensibilité de vos variétés. Cette réduction est possible dans les vergers qui ont bien été alimentés en eau au cours des périodes précédentes.

Si ce n'est pas le cas, maintenez la dose préconisée.

Dans tous les cas, cette réduction ne doit pas s'appliquer sur une longue période, **un mois maximum**.

Ne pas appliquer de réduction en cas de production d'olives de bouche.

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

A l'heure actuelle, une pluie efficace correspond à environ

- 3 jours d'irrigation si elle est de 10 mm
- 7 jours d'irrigation si elle est de 20 mm
- 10 jours d'irrigation si elle est de 30 mm
- 15 jours d'irrigation si elle est de plus de 50 mm

Fertilisation



Il est conseillé de prévoir des analyses de feuilles (voir le partenariat avec le laboratoire SADEF en consultant la rubrique actualité du site internet de France Olive : <https://afidol.org/actualites/analyses-foliaires-2023/>) afin de vérifier l'efficacité de vos apports et la nécessité de faire des corrections, notamment sur en N, K et oligo-éléments.

Système d'irrigation :

Pensez à l'entretien régulier de vos dispositifs d'irrigation (fuites, purges des rampes). Pensez également à relever vos compteurs pour vérifier les volumes d'eau apportés.

Soyez vigilants, des arrêtés sécheresse sont en cours sur les quatre départements. Pour plus de précisions, veuillez consulter le site de [Propluvia](https://www.propluvia.fr/)



Pour plus d'informations : rendez vous sur les sites [France Olive](https://www.franceolive.com/) et [BRL](https://www.brl.fr/)

Notre nouveau bulletin vidéo est en ligne !