

Occitanie

Bilan N°8
21/07/2023



WEENAT | METEO VISION
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 P3 bat son plein : le stade "durcissement du noyau" est atteint dans la quasi-totalité des vergers d'Occitanie. Pour rappel, l'atteinte de ce stade phénologique marque la fin d'une période de sensibilité au stress hydrique de l'olivier. Pour autant, les irrigations doivent se poursuivre mais une modulation de la dose est envisageable si les arbres n'ont pas subi ou ne sont pas en situation de stress hydrique.

P3: quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



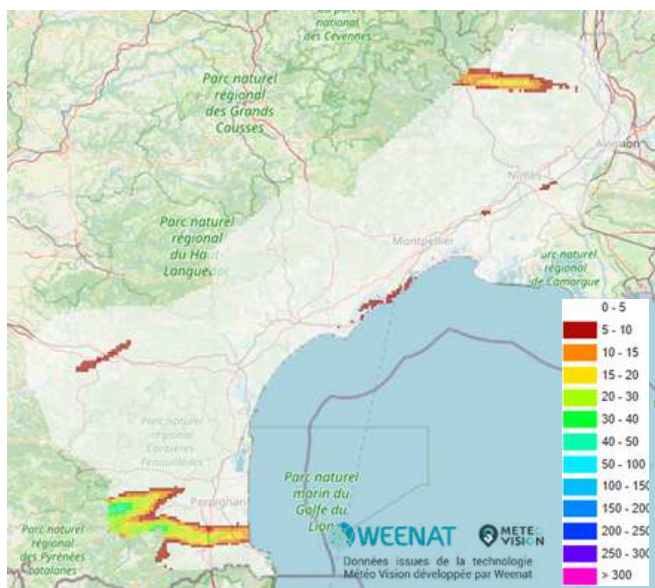
En cette période 3, nous observons 3 paramètres clés : **les précipitations et l'indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. **Le cumul de températures (temps thermique)**, qui permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie,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

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 de Tech.

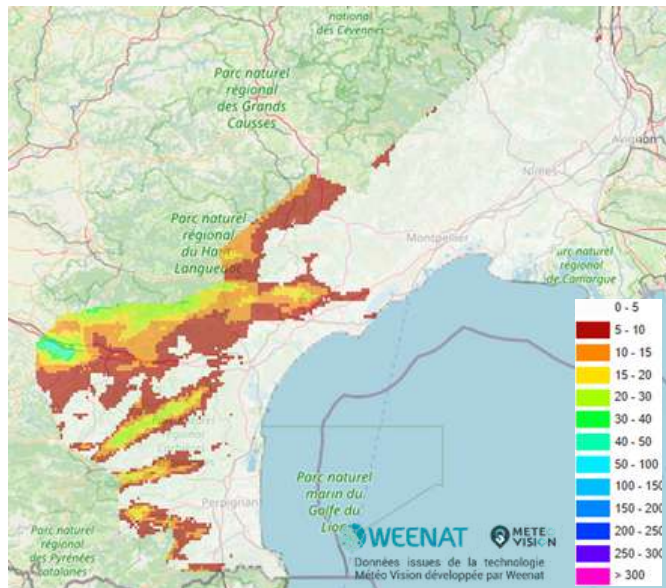
Des pluies orageuses arrosent de façon hétérogène la région

Cumul de précipitations du 01/07 au 18/07

2022



2023



En 2023, cette période est relativement identique à celle de 2022, c'est à dire globalement sèche mais avec des secteurs qui ont pu recevoir des précipitations sous forme d'orage. Sur ces secteurs arrosés, c'est l'extrême Ouest de la région ainsi que les contreforts de la Montagne Noire qui ont enregistré les cumuls les plus importants. Ailleurs, les cumuls sont peu significatifs à l'échelle des besoins importants de l'olivier au cours de cette période.

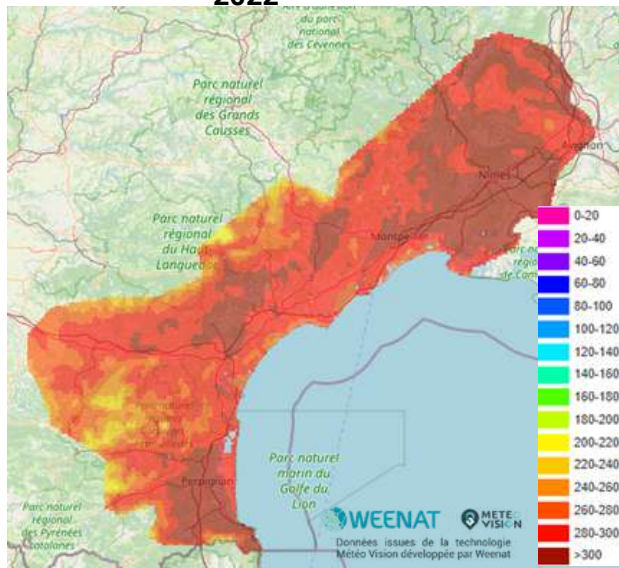
En cette période où les précipitations sont de type orageuses, il est d'autant plus important d'en juger l'efficacité en fonction de leur intensité et de l'humidité du sol. Nous vous proposons, en fin de bulletin, une règle vous permettant de mieux prendre en compte l'effet de ces pluies et le nombre de jours de suspension des irrigations.

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

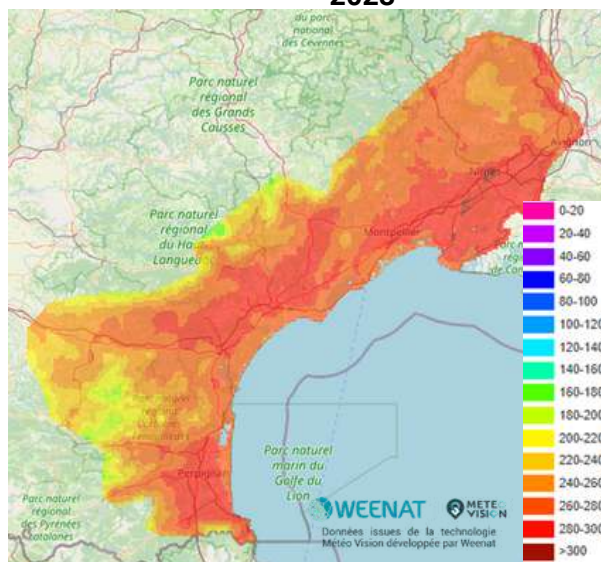


Cumul de temps thermique du 01/07 au 18/07

2022



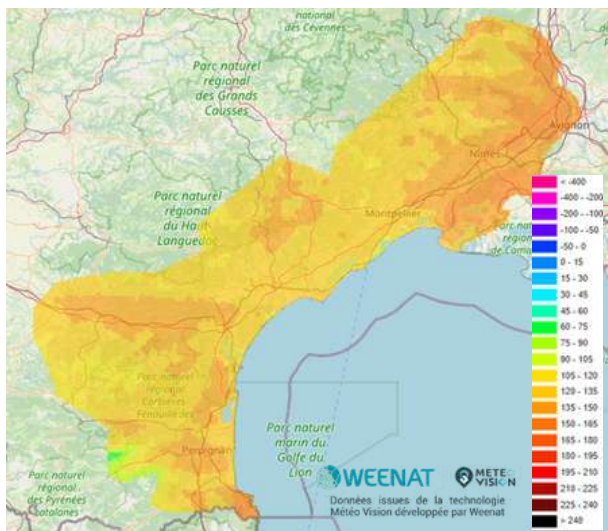
2023



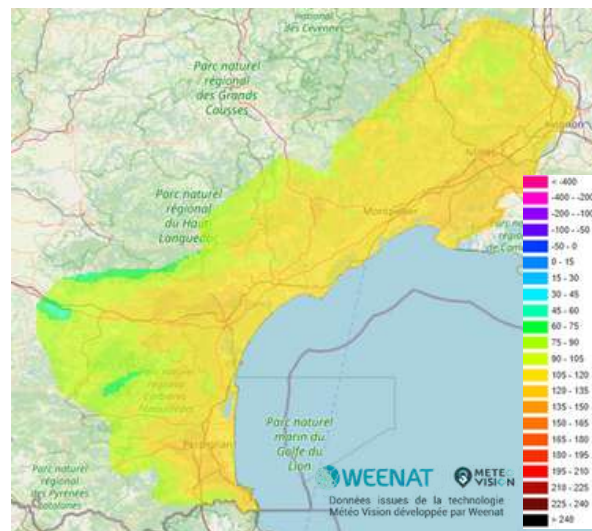
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er juillet et le 18 juillet sur le territoire d'Occitanie en 2022 et 2023. De façon générale, le cumul du temps thermique est plus faible en 2023 qu'en 2022 malgré la hausse importante des températures au cours de ces 2 dernières semaines. La conséquence est que l'avance phénologique générée en début de saison a été perdue mais la situation reste très hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

Cumul indice de sécheresse du 01/07 au 18/07

2022



2023



L'indice de sécheresse 2023 reste inférieur à celui de 2022 sur l'ensemble du territoire au cours de ces 2 premières semaines de juillet. Ceci est essentiellement dû à des valeurs d'ETP qui restent dans la norme saisonnière par rapport à 2022. Les zones présentant les indices de sécheresse les plus bas sont les zones qui ont été arrosées par les orages.

Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

Cumul des précipitations du 05/07 au 18/07

Caunes Minervois



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



26 mm

Sur Caunes Minervois, ces 2 dernières semaines ont amené un petit cumul de précipitations à hauteur de 6,2 mm.

Sur cette période, le cumul de précipitations en 2022 était nul tandis qu'en 2021 le cumul était de 17 mm suite à un épisode pluvieux.

Les dernières pluies n'étant pas significatives, les irrigations se poursuivent normalement, soit **26 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Narbonne

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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



26 mm

Sur Narbonne, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont été nulles.

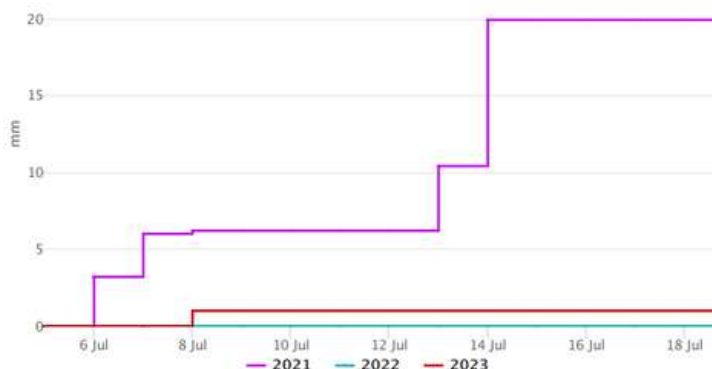
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2022 était identique, 0 mm. En 2021, un faible cumul était enregistré à hauteur de 8 mm.

Avec l'absence de précipitations au cours des 2 dernières semaines, les irrigations se poursuivent normalement, soit **26 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

Cumul des précipitations du 05/07 au 18/07

Aniane



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



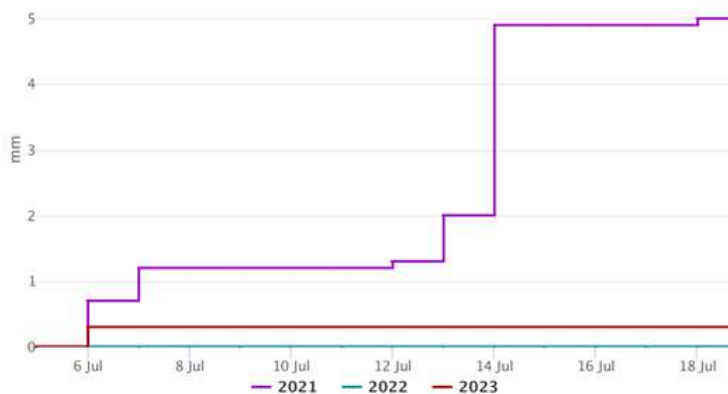
26 mm

Sur Aniane, les précipitations de ces dernières semaines ont été quasi nulles, le cumul enregistré est seulement de 1 mm.

Sur la même période, le cumul était nul en 2022. En 2021, un cumul de 20 mm avait été atteint sur cette même période, suite à 2 épisodes pluvieux.

Les dernières pluies n'ayant pas été pas significatives, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **26 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Sauvian



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



26 mm

A Sauvian, au cours des 2 dernières semaines, les précipitations ont été négligeables avec seulement 0,3 mm enregistrés.

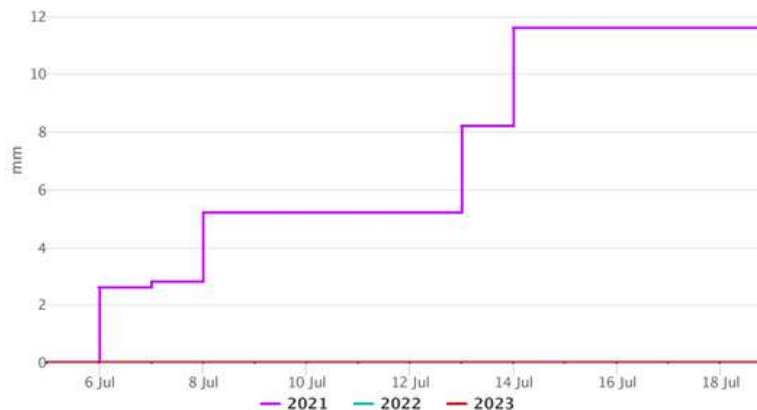
Sur la même période, le cumul de précipitations était nul en 2022 et très faible en 2021 avec seulement 5 mm cumulés.

Les dernières pluies ayant été quasi nulles, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **26 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

Cumul des précipitations du 05/07 au 18/07

Aspères



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours

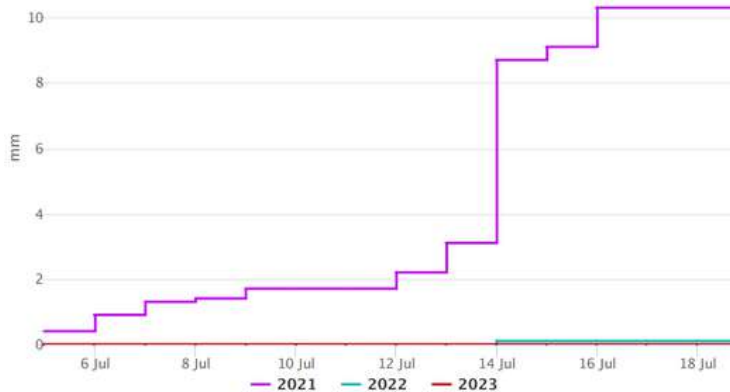


26 mm

Sur Aspères, les précipitations de ces deux dernières semaines ont été nulles, de même qu'en 2022 sur la même période. En 2021, un petit cumul de 11,6 mm avait été enregistré.

Au vu de l'absence de précipitations au cours des 2 dernières semaines, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **26 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Beauvoisin



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



28 mm

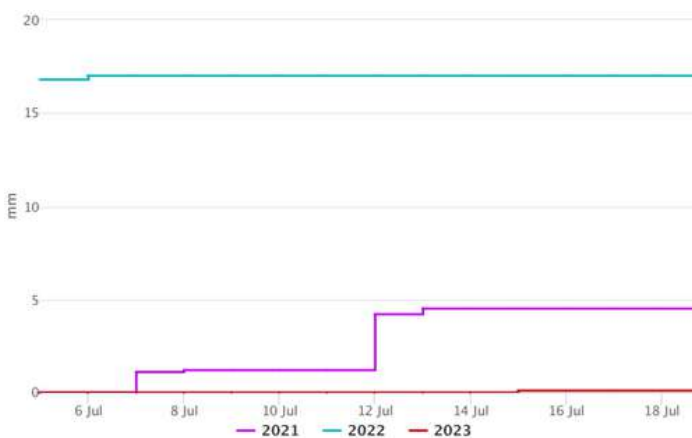
Sur Beauvoisin, les précipitations de ces deux dernières semaines ont été nulles. Les cumuls des années précédentes étaient quasi identiques : avec 0,2 mm en 2022 et un cumul un peu plus important en 2021 avec 10,3 mm.

Au vu de l'absence de précipitations au cours des 2 dernières semaines, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **28 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Pyrénées Orientales - Palau del Vidre

Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06

Palau del Vidre



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



26 mm

Sur Palau del Vidre, ces 2 dernières semaines, les précipitations ont atteint des valeurs quasi nulles avec seulement 0,1 mm enregistrés. Sur la même période, le cumul de pluies était en 2021 de 4,5 mm. En 2022, il était plus élevé avec un cumul de 17 mm.

Les dernières pluies n'étant pas significatives, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **26 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Cette période P3 avance dans un contexte météorologique estival avec une chaleur importante accompagnée de plus ou moins de vent suivant les secteurs d'Occitanie. Les précipitations se feront sous forme orageuse si elles devaient intervenir. Soyez vigilant, l'efficacité de ces pluies est toute relative.

L'installation d'une situation estivale facilite les conseils concernant les doses d'irrigation. Malgré cela, chacune de vos situations sera 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.

Jusqu'à la **période durcissement du noyau (mi-juillet), les oliviers sont toujours très sensibles au stress hydrique**. Une fois ce stade atteint, on peut 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.

Soyez vigilants, des arrêtés sécheresse sont en cours sur les quatre départements. Pour plus de précisions, veuillez consulter le site <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

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/category/actualites/>) 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.



Pour plus d'informations : rendez vous sur les sites [France Olive](#) et [BRL](#)

Notre nouveau bulletin vidéo est en ligne
<https://www.youtube.com/embed/X0Ao9Eb eY8M>