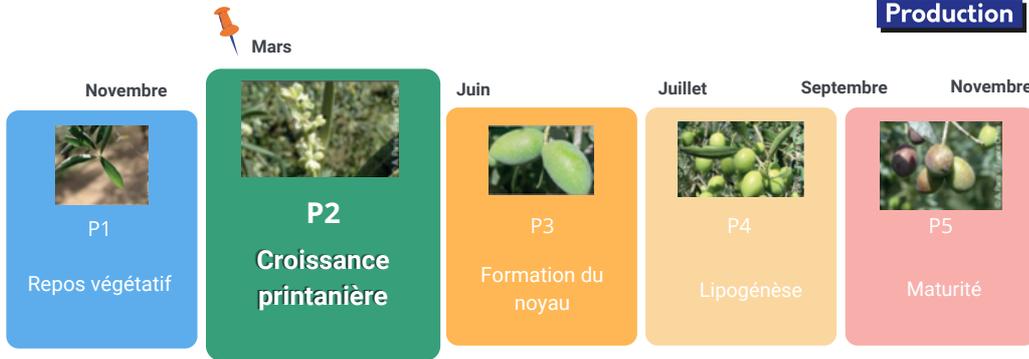


Occitanie

Bilan N°3
09/05/2023



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.

La période P2 se poursuit : pour les secteurs les plus précoces (variétés précoces secteur littoral Région Sud et Occitanie), la floraison est imminente. Ailleurs, les inflorescences sont en début de développement. Le stade floraison est très sensible au stress hydrique, la croissance végétative également. Un manque d'eau excessif à cette période peut donc pénaliser la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante.

P2 : quels indicateurs suivre ?

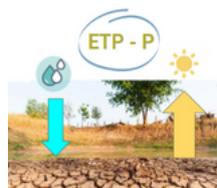
Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



En cette période 2, 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.

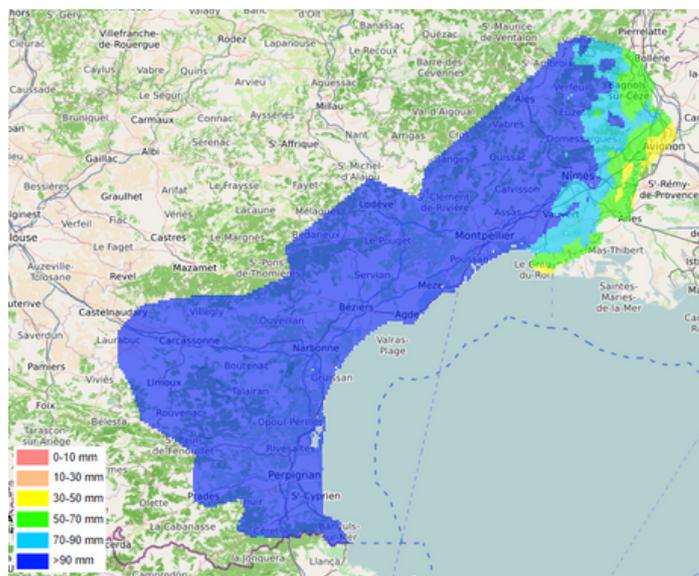
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 7 zones d'Occitanie : les Costières, le Sommiérois, le Nord de la Vallée de l'Hérault, le Biterrois, le Minervois, le Narbonnais et le Sud de la vallée du Tech.

Illustrations Fruition Sciences

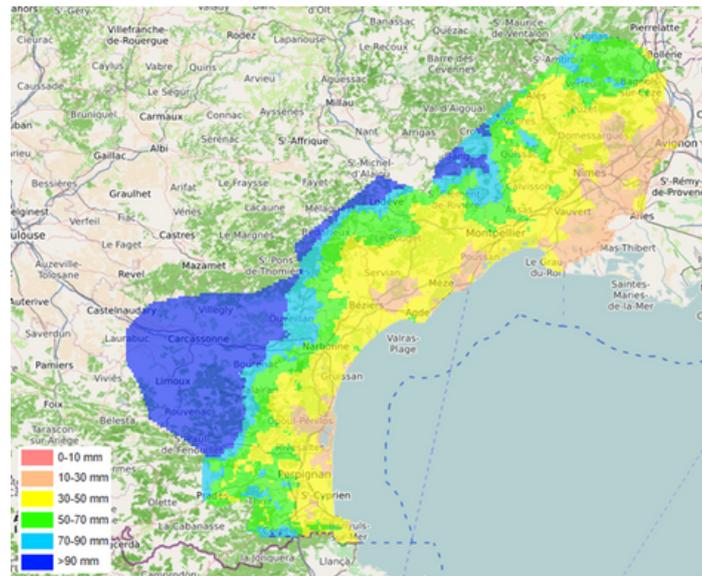
La sécheresse combinée à des températures plus chaudes se prolonge...

Cumul de précipitations du 01/03 au 09/05

2022



2023



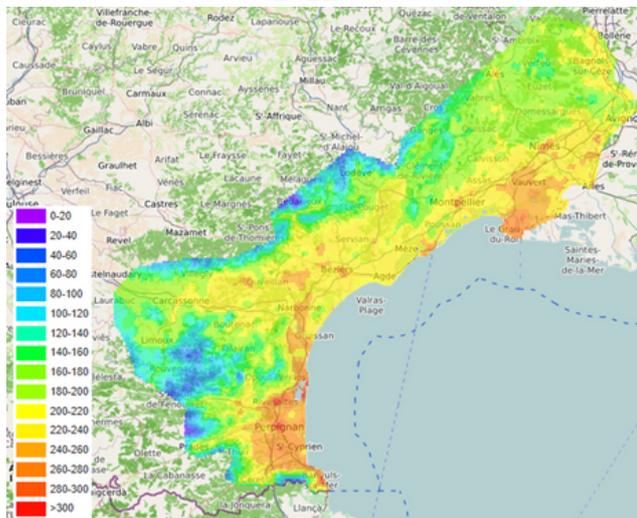
Le cumul des précipitations au cours de la période du 1er mars au 9 mai 2022, est supérieur à 90 mm sur la quasi-totalité de la région, sauf pour l'Est et le Sud du Gard, qui ont cependant reçu entre 30 et 90 mm. En 2023, le cumul pour cette période est majoritairement compris entre 30 et 50 mm, voire seulement 10 à 30 mm sur l'Est du Gard, et certaines zones du littoral Héraultais et Audois. Seule une zone de l'Ouest Audois est plus arrosée. Le printemps 2023 reste exceptionnellement sec en Occitanie. Nous rappelons que cette période en 2022 n'avait pas été particulièrement pluvieuse. En comparaison, le contexte de l'année 2023 est d'autant plus sérieux que la phénologie des oliviers est précoce et que le stade de la floraison est proche. Ce stade étant sensible au stress hydrique, les irrigations ont débuté ou doivent débuter sur la plupart des secteurs.

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

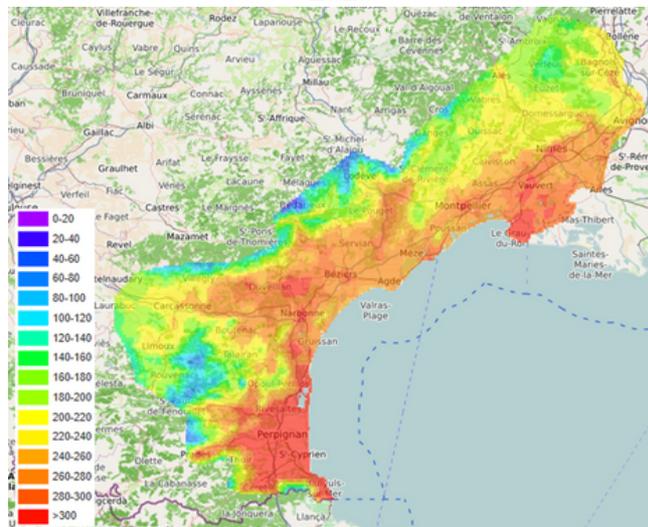


Cumul de temps thermique du 01/03 au 09/05

2022



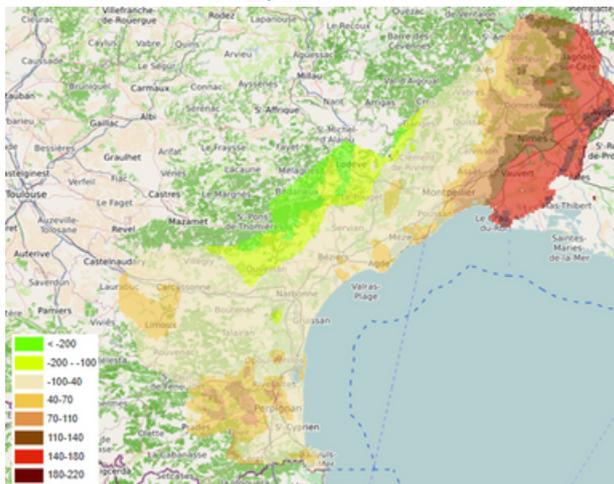
2023



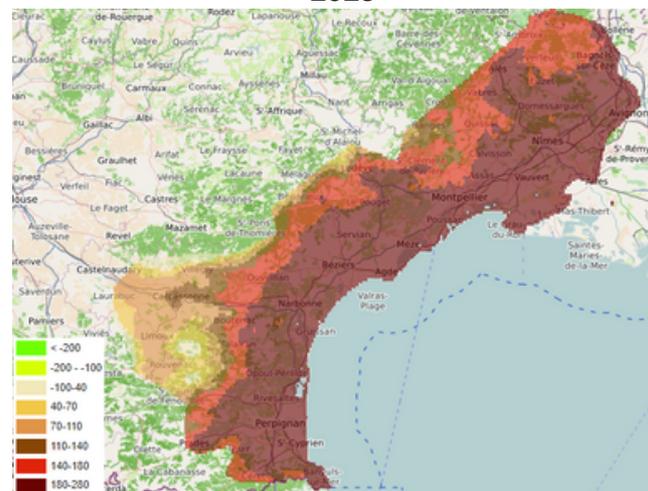
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er mars et le 9 mai sur le territoire d'Occitanie en 2022 et 2023. Les températures du printemps 2023 continuent à être supérieures à celles de 2022. Ce cumul supérieur a des conséquences sur la végétation. La croissance printanière des arbres est en avance, ce qui a pu expliquer selon les secteurs un démarrage précoces des irrigations. Les observations actuelles font état d'une avancée phénologique des arbres d'environ une semaine à 10 jours, même si la situation reste hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

Cumul indice de sécheresse du 01/03 au 09/05

2022



2023

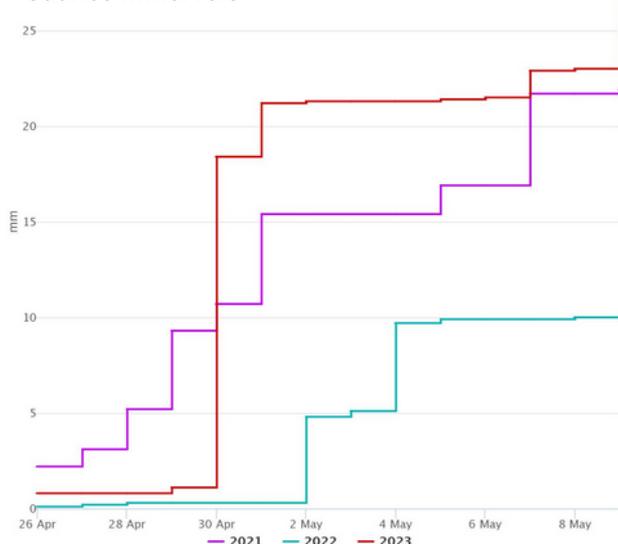


Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, non seulement les pluies de 2023 sont inférieures à celles de 2022, mais ce contexte est aggravé par des ETP qui sont supérieures en 2023. Comme on peut le voir à droite, la demande climatique est très élevée en 2023 sur une majorité de la région, ce qui explique le démarrage des irrigations précoces dans la région.

Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

Caunes Minervois



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



30/04 - 18 mm

Statut irrigation et dose hebdomadaire recommandée



en cours

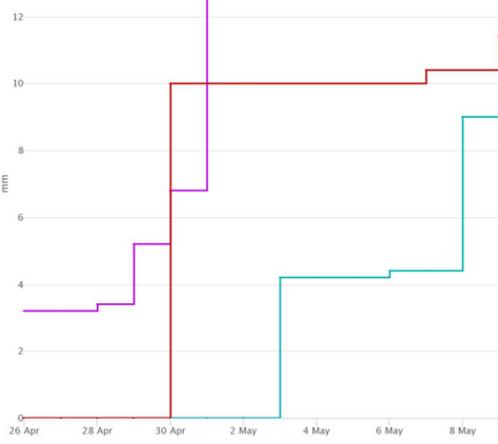


15 mm

Sur Caunes Minervois, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un cumul de 25 mm environ, avec un seul épisode de pluies significatives le 30 avril (18 mm). Sur la même période, le cumul de précipitations était relativement proche en 2021 et inférieur en 2022 (10 mm).

En l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, les irrigations doivent continuer sur ce secteur à raison de 15 mm/semaine.

Narbonne



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



30/04 - 10 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



15 mm

Sur Narbonne, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un cumul de l'ordre de 12 mm, avec un seul épisode de pluies significatives le 30 avril, de seulement 10 mm.

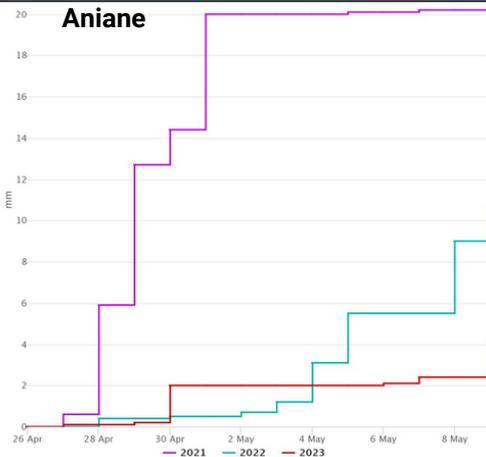
Sur la même période, le cumul de précipitations était aussi insignifiant en 2021 et 2022 .

En l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, les irrigations doivent continuer sur ce secteur à raison de **15 mm/semaine**.

Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

Aniane



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



Pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



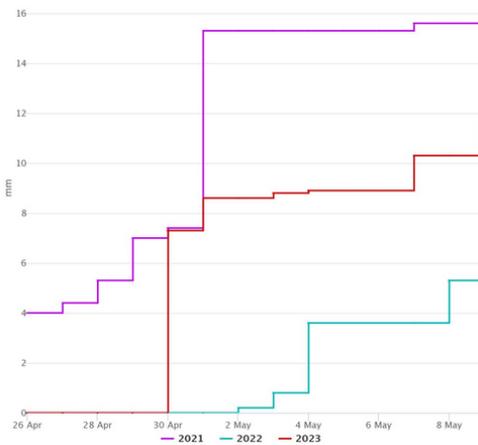
16 mm

Sur Aniane, aucune pluie significative n'est survenue sur les 15 derniers jours. Le dernier épisode de pluies significatives remonte à la période allant du 21 au 23 février avec seulement 10 mm.

Sur la même période, le cumul de précipitations était de 20 mm en 2021 et d'à peine 10 mm en 2022.

En l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, les irrigations, sur ce secteur, doivent continuer à raison de **16 mm/semaine**.

Sauvian



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



Pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



16 mm

Sur Sauvian, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un faible cumul de l'ordre de 10 mm.

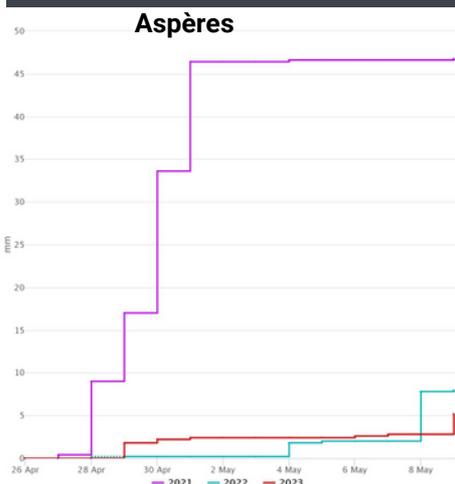
Sur la même période, le cumul de précipitations était compris entre 4 et 16 mm en 2021 et 2022.

En l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, les irrigations, sur ce secteur, doivent continuer à raison de **16 mm/semaine**.

Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

Aspères



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



Pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



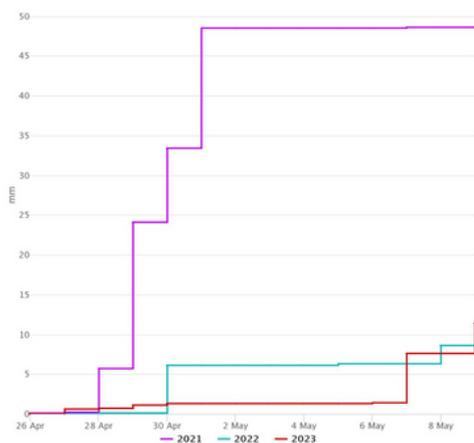
16 mm

Sur Aspère, les précipitations de ces deux dernières semaines ont été nulles. Sur la même période, le cumul de pluies était identique en 2022 et de 45 mm en 2021.

Les irrigations ont dû débuter sur ce secteur entre **le 5 le 7 mai**.

En l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, les irrigations, se prolongent sur ce secteur à raison de **16 mm/semaine**.

Beauvoisin



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



Pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



16 mm

Sur Beauvoisin, les précipitations de ces deux dernières semaines sont d'environ 10 mm, soit un cumul identique à celui de 2022. Il était tombé presque 50 mm sur cette période en 2021.

Les irrigations ont dû débuter fin avril sur ce secteur.

En l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, elles se poursuivront à raison de **16 mm/semaine**.

Zoom Pyrénées Orientales - Palau del Vidre

Cumul des précipitations du 26/04 au 09/05

Palau del Vidre



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



17 mm

Sur Palau del vidre les précipitations de ces deux dernières semaines sont insignifiantes. Sur la même période, le cumul de pluies était du même ordre en 2022 et de 35 mm en 2021.

En l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, les irrigations sur ce secteur doivent continuer à raison de **17 mm/semaine**.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La période 1 a été caractérisée par une recharge hivernale faible et hétérogène en région Occitanie. La période P2, est sèche sur l'ensemble du territoire de la région et les prévisions météo n'envisagent pas de pluies significatives pour les jours à venir.

Par ailleurs, malgré une certaine hétérogénéité en fonction des secteurs et des variétés, les stades phénologiques des arbres sont globalement en avance d'une semaine à 10 jours par rapport aux années précédentes (au moins 2022).

La période P2 doit se dérouler dans un confort hydrique suffisant pour que la floraison, la fécondation, voire le début de la nouaison se passent dans les meilleures conditions possibles, et ainsi garantissent un certain niveau de production.

Sur la **période de formation des grappes florales jusqu'au durcissement du noyau (mi-juillet), les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique**. Il faut donc bien surveiller l'état hydrique de vos sols et ajuster les doses d'irrigation en conséquence pour assurer un certain niveau de production de vos parcelles.



Fertilisation

Les premiers apports d'engrais ont **déjà dû être réalisés**. Il est important d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute la période de croissance printanière et de floraison.

Gestion de l'enherbement

Dans le contexte actuel de sensibilité des arbres au stress hydrique, il est opportun de diminuer la concurrence de l'enherbement. Si cela est possible, rouler, coucher, ou à défaut, tondre l'enherbement de vos vergers.

Système d'irrigation :

Maintenant que les irrigation ont démarré, 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 <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Consultez notre tuto!

<https://www.youtube.com/watch?v=wX39IzdB1Yw&t=1s>



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