

Occitanie

Bilan N°7
07/07/2023



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.

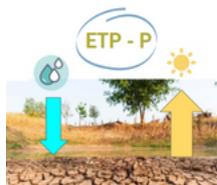
La période P3 bat son plein : Sur l'intégralité des secteurs, le stade "grossissement des olives" est atteint avec des niveaux d'avancement plus ou moins marqué en fonction des secteurs et des variétés. Pour rappel, le stade grossissement est sensible au stress hydrique jusqu'au stade durcissement du noyau. Un manque d'eau excessif à cette période peut donc pénaliser la production de l'année (chute physiologique, diminution de la taille des fruits, diminution du nombre de cellules/fruit...). Le stade durcissement du noyau devrait être atteint sur certains secteurs dans les prochains jours.

P3: quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm

Temps thermique en °C.j

Indice de sécheresse



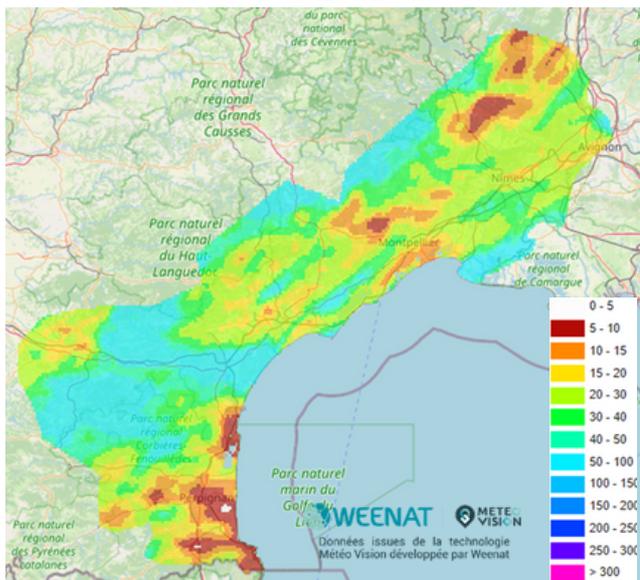
En cette période 3, nous observons 3 paramètres clés : **les précipitations et l'indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. **Le cumul de températures (temps thermique)**, qui permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie,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

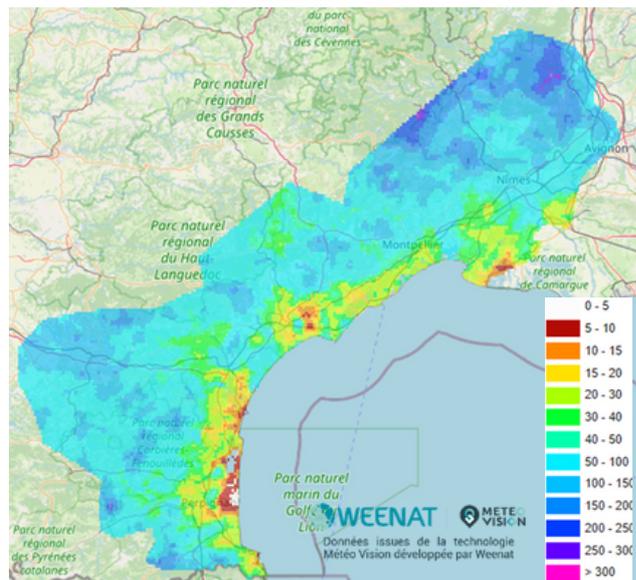
Des pluies orageuses arrosent de façon hétérogène la région

Cumul de précipitations du 01/06 au 04/07

2022



2023



En 2023, cette période est largement plus arrosée que 2022 mais il persiste tout de même des portions de territoire qui n'ont reçu que de faibles précipitations (<30 mm), notamment la bande littorale. Au gré des orages, les cumuls ont été ponctuellement importants. Ce début d'été est dans la continuité de la fin du printemps avec une instabilité marquée et un risque orageux toujours bien présent. En comparaison, les précipitations de 2022 avaient été faible sur la quasi-totalité de la région avec des cumuls ne dépassant que rarement les 30 mm. Seul les contreforts montagneux avait été plus arrosées.

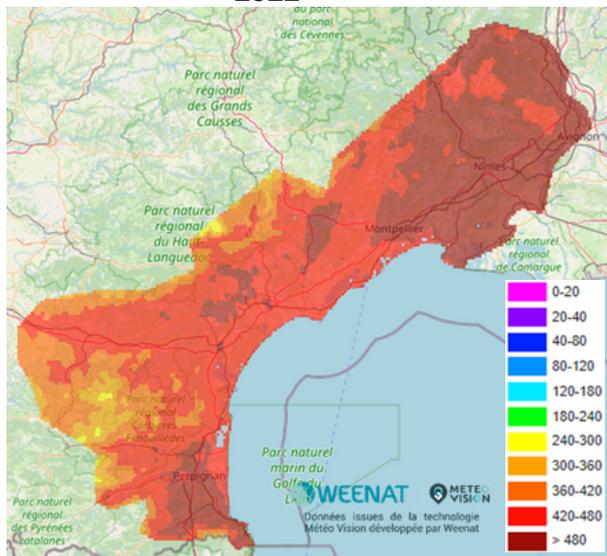
En cette période où les précipitations sont de type orageuses, il est d'autant plus important d'en juger l'efficacité en fonction de leur intensité et de l'humidité du sol. Nous vous proposons, en fin de bulletin, une règle vous permettant de mieux prendre en compte l'effet de ces pluies et le nombre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

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

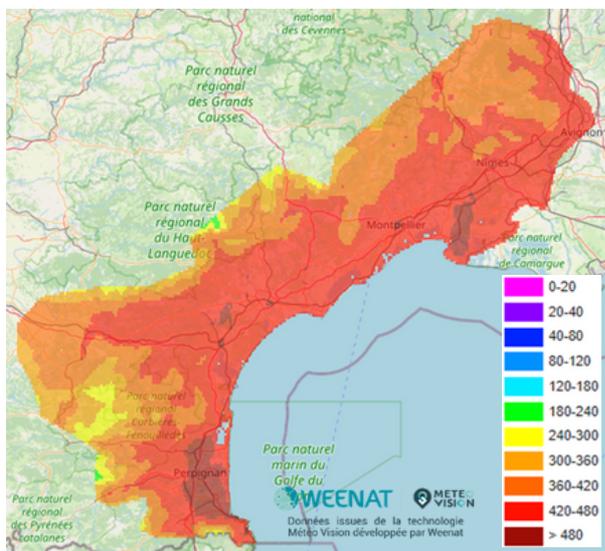


Cumul de temps thermique du 01/06 au 04/07

2022



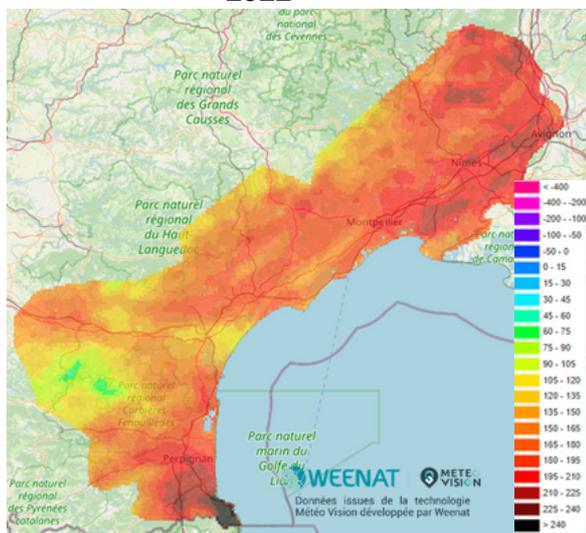
2023



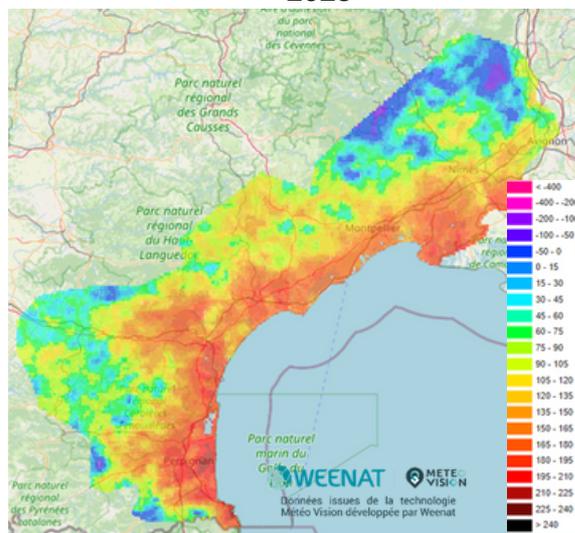
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er juin et le 4 juillet sur le territoire d'Occitanie en 2022 et 2023. De façon générale, le cumul du temps thermique est plus faible en 2023 qu'en 2022. La conséquence est que l'avance phénologique générée en début de saison a été perdue mais la situation reste très hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés. La situation devrait évoluer car de fortes températures sont attendues pour les jours à venir.

Cumul indice de sécheresse du 01/06 au 04/07

2022



2023

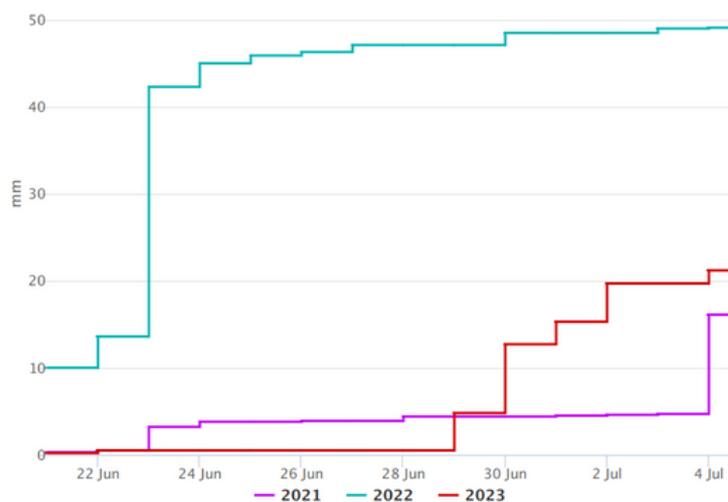


L'indice de sécheresse 2023 tend à se rapprocher de celui de 2022. Au cours des 2 dernières semaines, un temps plus estival a fait grimper l'indice hormis dans les zones ayant subi de forts épisodes orageux. La bande littorale présente des indices de sécheresse du même ordre que ceux de 2022. Cette période de 2022 reste parmi les plus sèches de ces 5 dernières années.

Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07

Caunes Minervois



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



29-30/06 - 12,2 mm

Statut irrigation et dose hebdomadaire recommandée



En cours



26 mm

Sur Caunes Minervois, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont amené un cumul de 21 mm lors de faibles épisodes orageux, le seul significatif étant celui de la nuit du 29 au 30 juin.

Sur cette période, le cumul de précipitations en 2022 est largement supérieur suite à un épisode orageux, 49 mm au total. 2021 est relativement proche avec un cumul de 16 mm.

En fonction de l'efficacité des pluies survenues, les irrigations ont pu être décalées de quelques jours. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de 26 mm.

Narbonne

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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



En cours

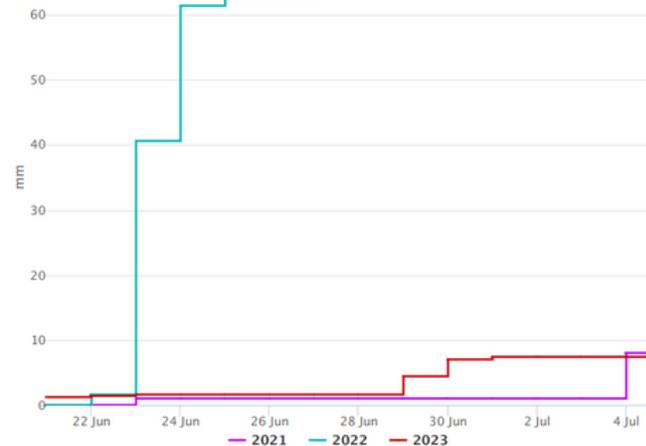


26 mm

Sur Narbonne, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont apporté un faible cumul de 7,4 mm.

Sur la même période, le cumul de précipitations en 2021 était quasi identique, 8mm. En 2022, le cumul était de 63 mm dont 60 mm apportés par un épisode orageux.

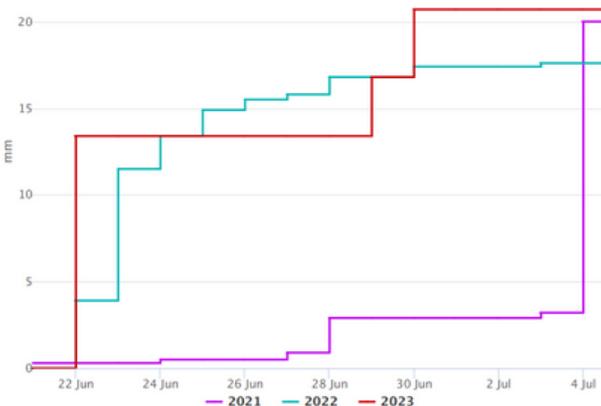
Les dernières pluies n'étant pas significatives, les irrigations se poursuivent normalement, soit **26 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.



Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07

Aniane



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



22/06 - 13 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



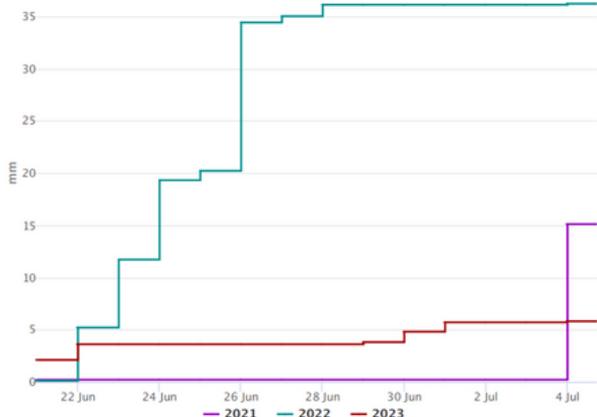
26 mm

Sur Aniane, les 15 derniers jours ont été légèrement arrosés avec un cumul de 20,7 mm. Ces pluies sont survenues principalement sur 2 périodes, 13 mm dans un 1er temps, puis 7 mm. Ceci laisse penser à une bonne efficacité de ces pluies.

Sur la même période, le cumul était du même ordre que les années précédentes, 20 mm en 2021 et 17,6 mm en 2022.

Les pluies survenues ont pu décaler de plusieurs jours les irrigations. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de **26 mm**.

Sauvian



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



26 mm

Sur Sauvian, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un faible cumul 5,7 mm.

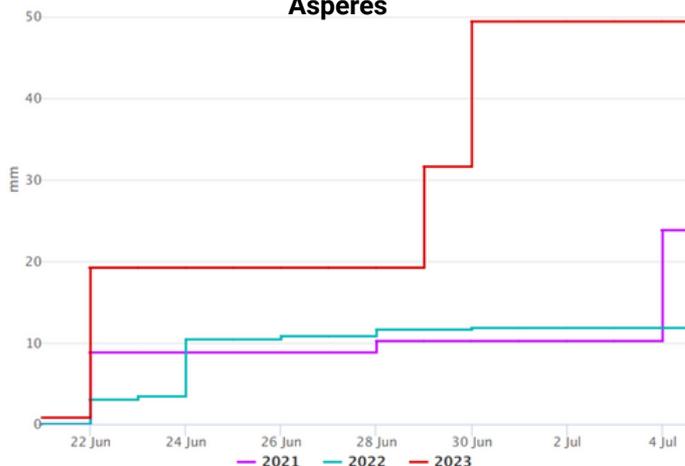
Sur la même période, le cumul de précipitations était de 15 mm en 2021 et de 36 mm en 2022.

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.

Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

Cumul des précipitations du 21/06 au 04/07

Aspères



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



29-30/06 - 30,2 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée

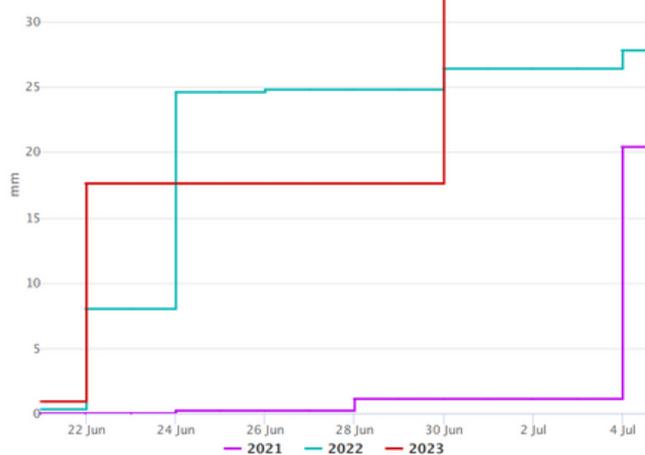


26 mm

Sur Aspères, les précipitations de ces deux dernières semaines ont apportées 49,4 mm en 2 épisodes orageux, 18,4 mm le 22/06 et 30,2 mm dans la nuit du 29 au 30 juin. Sur la même période, le cumul de pluies sont inférieurs, 23,8mm en 2021 et 11,8 mm en 2022.

Les pluies survenues vont décaler de plusieurs jours les irrigations. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de **26 mm**.

Beauvoisin



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



30/06 - 14,6 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



En cours



26mm

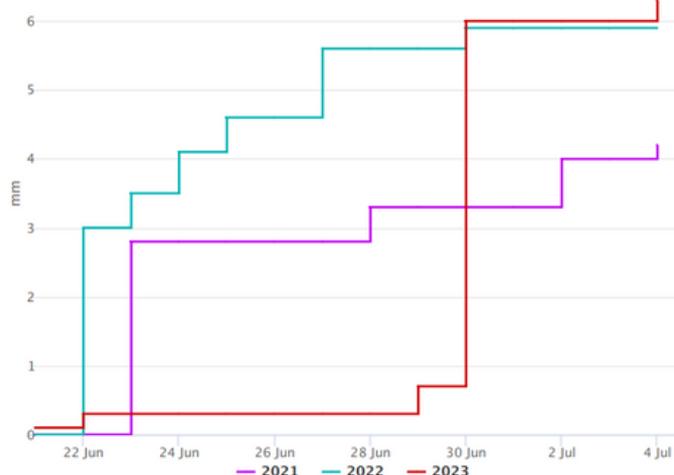
Sur Beauvoisin, les précipitations de ces deux dernières semaines ont apporté un cumul de 33 mm en 2 épisodes orageux. Les cumuls des années précédentes étaient de 27,8 mm en 2021 et de 20,4 mm en 2022, en lien chaque fois avec des épisodes orageux.

Les pluies survenues ont pu décaler de quelques jours les irrigations. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose est de **26 mm** par semaine.

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, le cumul des précipitations de ces deux dernières semaines a été très faible, 6,3 mm. Sur la même période, le cumul de pluies était du même ordre en 2022 avec 5,9 mm. En 2021, il était encore plus faible avec seulement 4,2 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 continue de se faire dans un contexte météorologique perturbé avec des précipitations qui ont pu être intenses et importantes bien qu'il semble que l'été se mette en place. L'efficacité de ces pluies est toute relative en fonction de leurs intensités, de la perméabilité des sols, de l'itinéraire technique du producteur...

L'arrivée de l'été devrait faciliter 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.

Après les épisodes pluvieux de ces dernières semaines, il est important de vérifier l'état sanitaire de ses vergers. Il est temps de mettre en place sa stratégie pour lutter contre la mouche de l'olivier.

Jusqu'à la **période durcissement du noyau (mi-juillet)**, les oliviers sont toujours très 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.

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

À 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



Suivant la nature des apports d'engrais et l'intensité des pluies subies, il est important de faire un point sur son programme de fertilisation (risque de lessivage). 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.

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, notamment dans les vergers non irrigués.

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**