

Occitanie

Bilan N°6
22/06/2023



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 commence : pour la quasi intégralité des secteurs, la nouaison des fruits est réalisée. Par ailleurs, 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, mais aussi la récolte de l'année suivante.

P3: quels indicateurs suivre ?

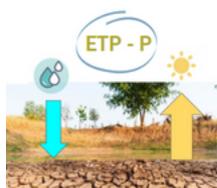
Cumul de précipitations en mm



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.

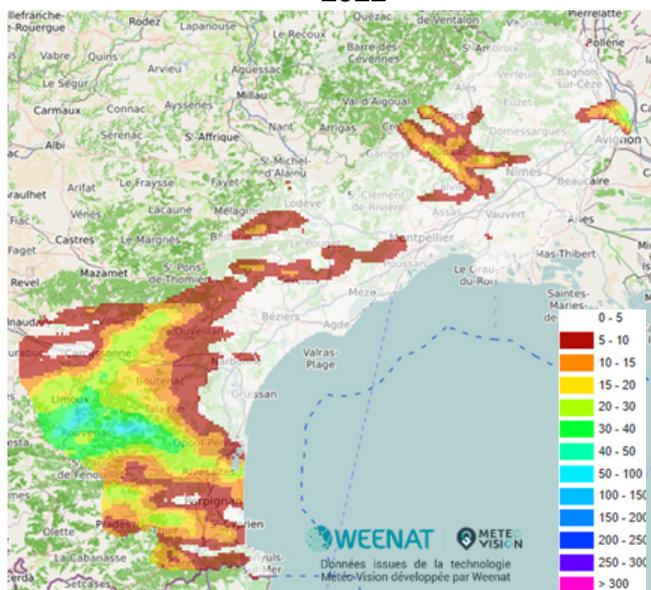
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 7 zones d'Occitanie : les Costières, le Sommiérois, le Nord de la Vallée de l'Hérault, le Biterrois, le Minervois, le Narbonnais et le Sud de la vallée de Tech.

Illustrations Fruition Sciences

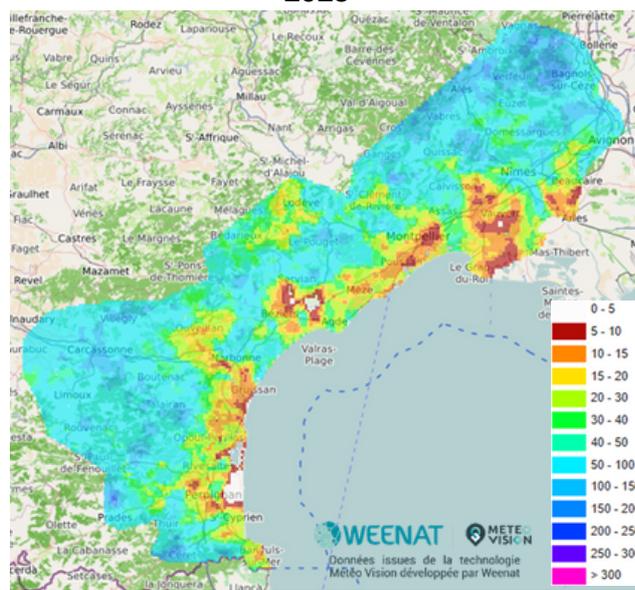
Des pluies orageuses arrosent de façon hétérogène la région

Cumul de précipitations du 01/06 au 20/06

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. Au moment de conclure ce printemps 2023, il restera comme un printemps contrasté, sec sur sa 1ère partie et très perturbé sur mai et juin. En comparaison les précipitations de 2022, sur la période précitée avaient été très faibles sur la quasi-totalité de la région avec des cumuls ne dépassant que rarement les 20 mm. Seule les Corbières avait été plus arrosées.

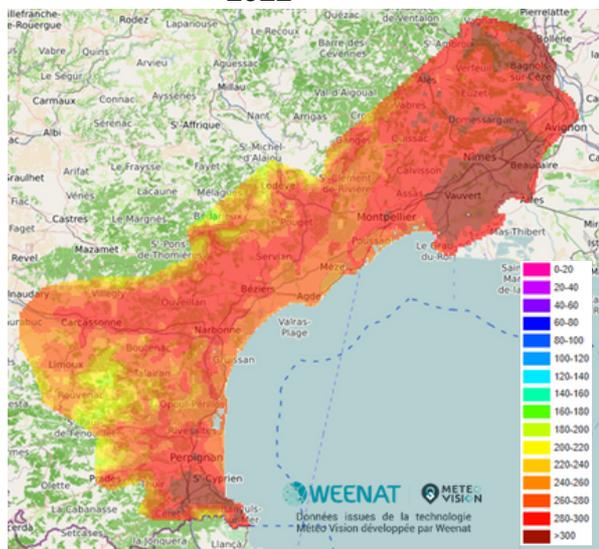
En cette période où les précipitations sont de type orageux, il est d'autant plus important d'en juger l'efficacité en fonction de leur intensité et de l'humidité du sol. Nous vous proposons, en fin de bulletin, une règle vous permettant de mieux prendre en compte l'effet de ces pluies et le nombre de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

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

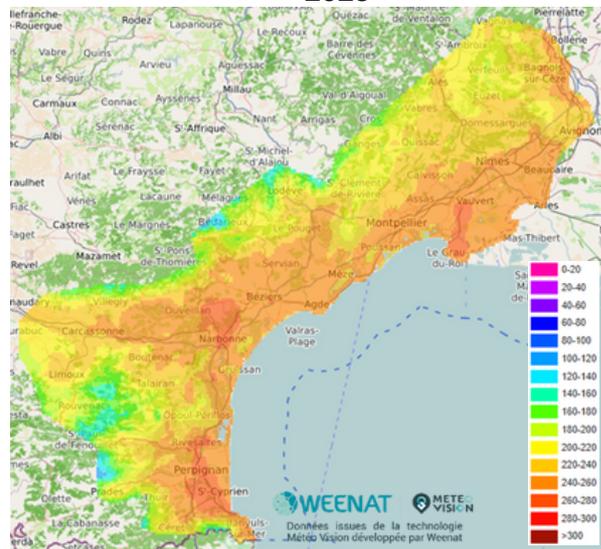


Cumul de temps thermique du 01/06 au 20/06

2022



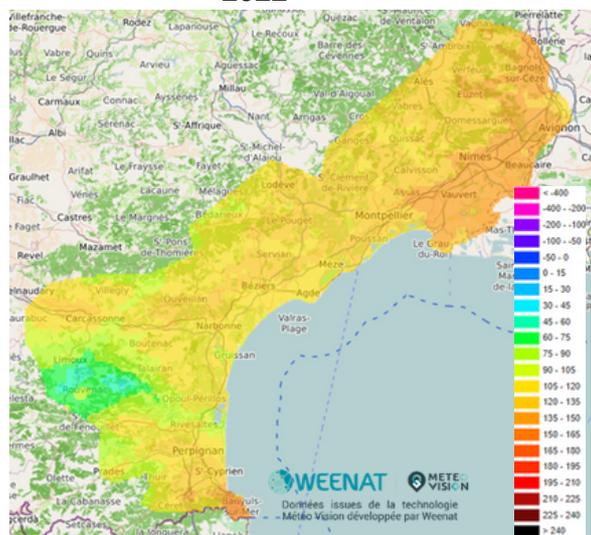
2023



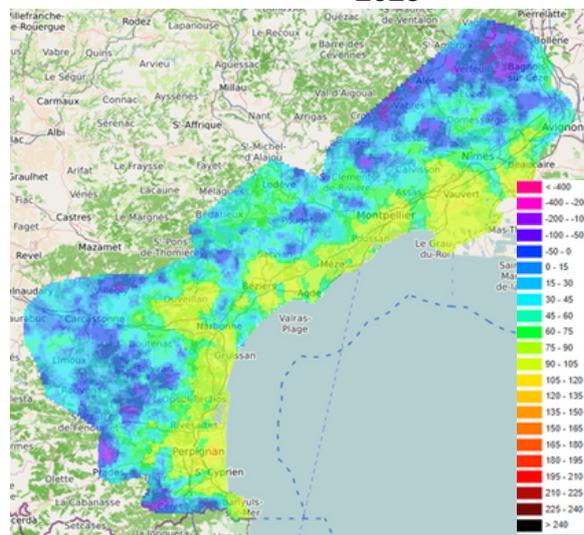
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er juin et le 20 juin sur le territoire d'Occitanie en 2022 et 2023. Après un début de printemps 2023 chaud, cette fin de période est plus fraîche qu'en 2022. Avec ces dernières semaines plus fraîches, l'avance phénologique générée 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 01/06 au 20/06

2022



2023

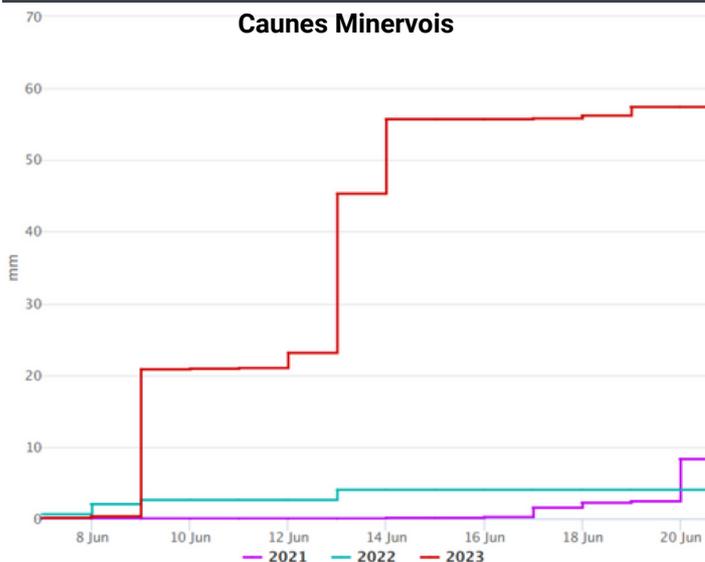


Les épisodes orageux se succédant sur la région Occitanie, l'indice de sécheresse est globalement inférieur en 2023 par rapport à 2022 comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus. En 2023, malgré cela, une bande littorale présente des indices de sécheresse plus marqués qui sont proches de ceux de 2022, dans la lignée d'un printemps sec et chaud.

Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06

Caunes Minervois



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



14/06 - 10 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée

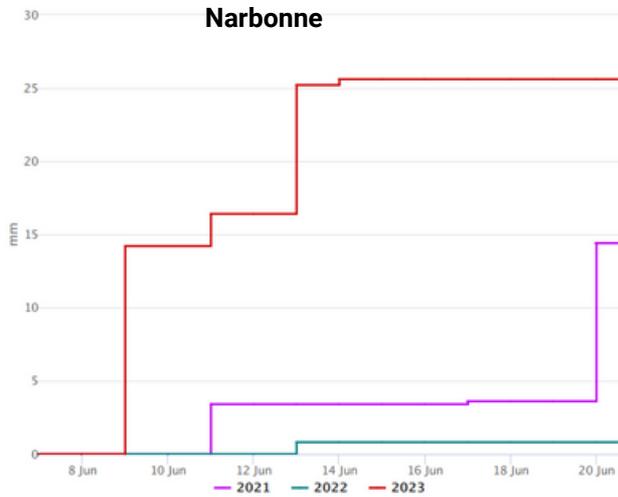


25 mm

Sur Caunes Minervois, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont amené un cumul de 57 mm lors de 3 épisodes orageux. Sur la même période, le cumul de précipitations est largement supérieur aux années 2021 et 2022 qui n'avait eu que peu ou pas de pluies.

En fonction de l'efficacité des pluies survenues, les irrigations ont pu être décalées jusqu'à 15 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 25 mm.

Narbonne



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



13/06 - 10 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



En cours



25 mm

Sur Narbonne, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont apporté un cumul de 25,6 mm.

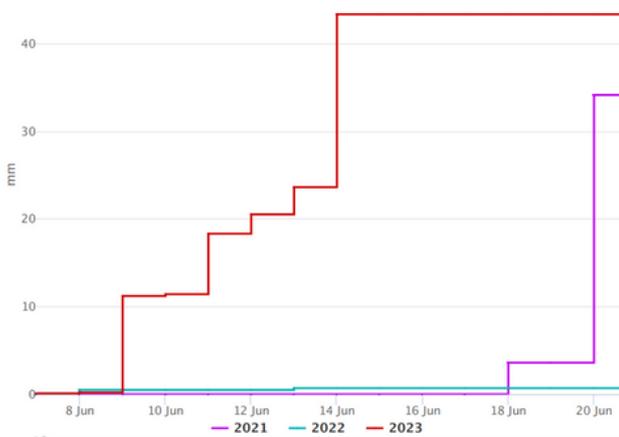
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2022 était quasi nul. En 2021, le cumul était plus faible avec 14 mm.

En fonction de l'efficacité des pluies survenues, les irrigations ont pu être décalées jusqu'à 7 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 **25 mm**.

Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06

Aniane



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



14/06 - 20 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



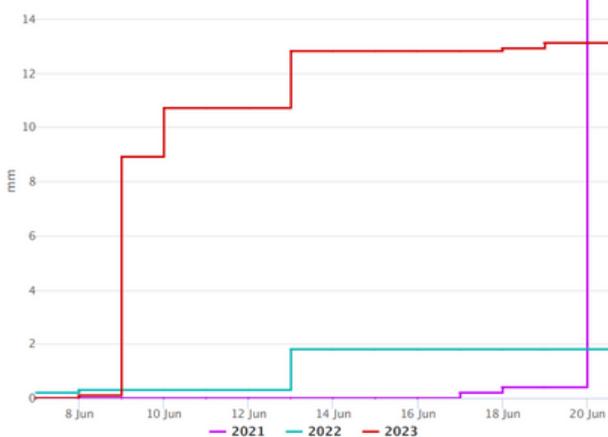
25 mm

Sur Aniane, les 15 derniers jours ont été bien arrosés avec un cumul de 43 mm. Ces pluies sont survenues principalement sur 2 périodes, 11 mm dans un 1er temps, puis 20 mm. Ceci laisse penser à une bonne efficacité de ces pluies.

Sur la même période, le cumul de précipitations était de 30 mm en 2021 suite à un orage et quasi nul 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 **25 mm**.

Sauvian



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours

25 mm

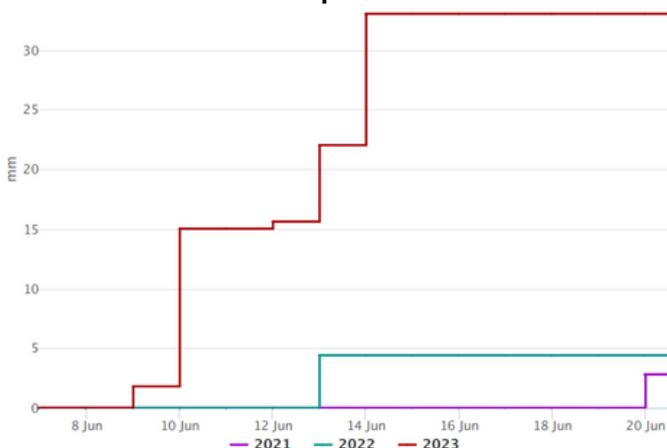
Sur Sauvian, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un petit cumul de 13 mm dont 9 mm en une fois. Sur la même période, le cumul de précipitations était de 15 mm en 2021 et de moins de 2 mm en 2022.

Les dernières pluies n'étant pas significatives, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, soit **25 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 07/06 au 20/06

Aspères



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



14/06 - 11 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée

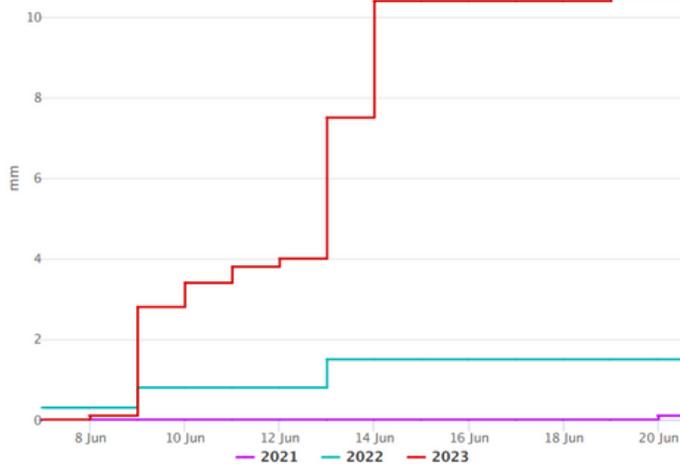


25 mm

Sur Aspères, les précipitations de ces deux dernières semaines ont apportées un cumul de 33 mm en plusieurs épisodes. Sur la même période, le cumul de pluies était très faible en 2021 et 2022 avec respectivement 3 et 4 mm .

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 **25 mm**.

Beauvoisin



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



pas de pluies significatives

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



En cours



25mm

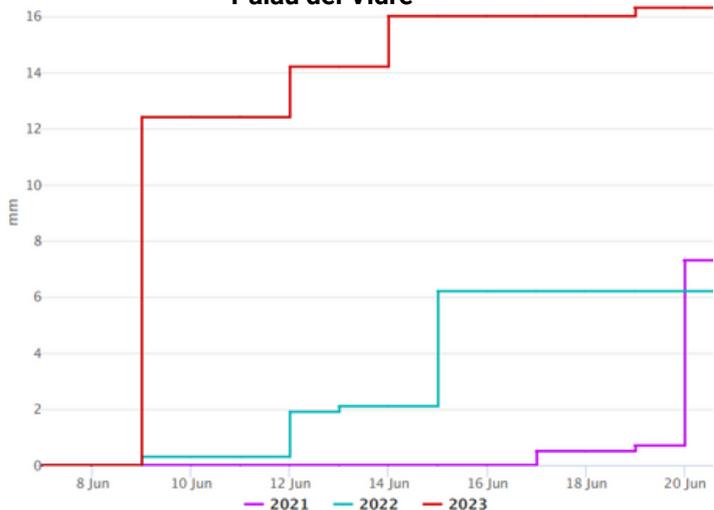
Sur Beauvoisin, les précipitations de ces deux dernières semaines ont apporté un petit cumul de 10 mm. Les cumuls des années précédentes étaient nul en 2021 et de moins de 2 mm en 2022.

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 **25 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)



09/06 - 12 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



25 mm

Sur Palau del Vidre, le cumul des précipitations de ces deux dernières semaines a été de 16 mm dont un épisode significatif. Sur la même période, le cumul de pluies était faible et du même ordre en 2021 et 2022 avec 7 mm et 6 mm

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 hebdomadaire est de **25 mm**.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Le démarrage de cette période P3 s'est fait dans un contexte météorologique perturbé, avec des précipitations qui ont pu être intenses et importantes. L'efficacité de ces pluies est toute relative en fonction de leurs intensités, de la perméabilité des sols, de l'itinéraire technique du producteur...

Avec l'arrivée de l'été, l'instabilité climatique devrait cesser dans les semaines à venir ce qui 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.

Après les épisodes pluvieux de ces dernières semaines, il est important de vérifier l'état sanitaire de ses vergers vu le risque important de développement de maladies cryptogamiques et de préparer sa stratégie pour lutter contre la mouche de l'olivier.

Jusqu'à la **période 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.

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



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) afin d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute cette période de nouaison et de grossissement des fruits.

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. Si cela est possible, rouler, coucher, ou à défaut, tondre l'enherbement de vos vergers.

Système d'irrigation :

Maintenant que les irrigations 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.



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