

# Occitanie

Bilan N°4  
26/05/2023



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 pleine floraison est imminente ou déjà atteinte et même sur certains secteurs la nouaison des fruits a commencé. Ailleurs, les boutons floraux sont en cours de développement et la floraison est proche. Pour rappel, 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



Illustrations Fruition Sciences

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.

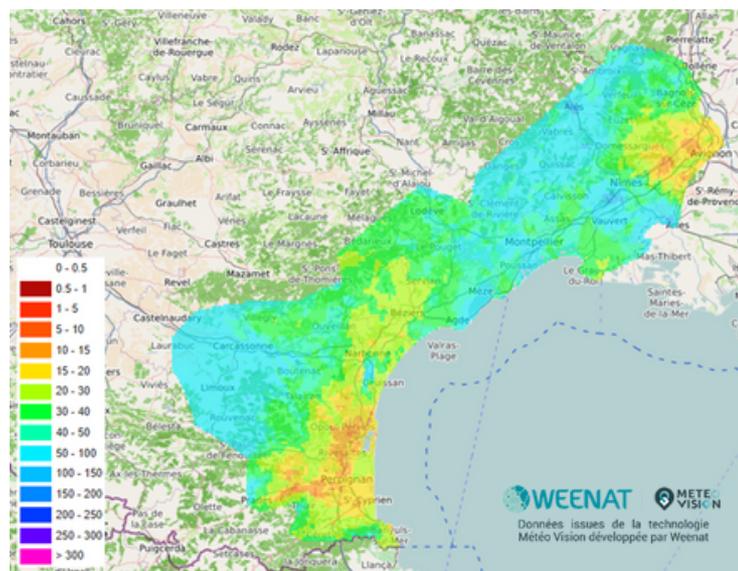
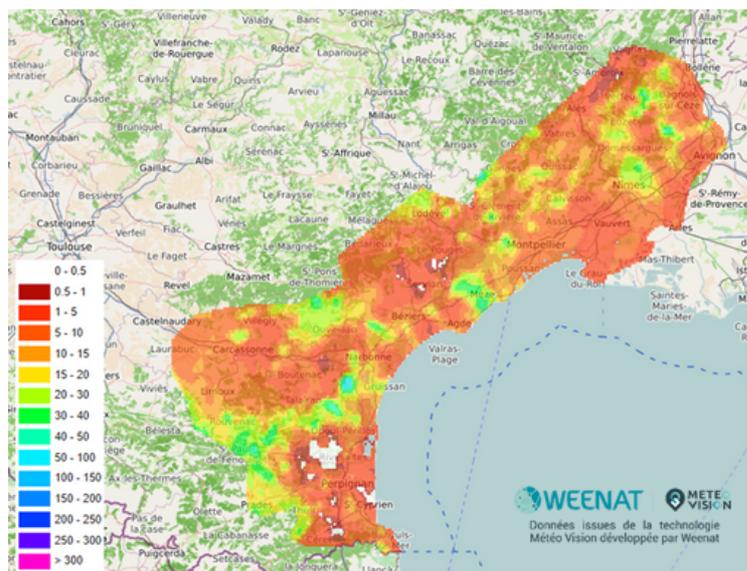
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 7 zones d'Occitanie : les Costières, le Sommiérois, le Nord de la Vallée de l'Hérault, le Biterrois, le Minervois, le Narbonnais et le Sud de la vallée de Tech.

## Des pluies orageuses arrosent de façon hétérogène la région

### Cumul de précipitations du 01/05 au 22/05

2022

2023



Le cumul des précipitations, au cours de la période du 1er mai au 22 mai 2022, est très faible sur la quasi-totalité de la région avec des cumuls ne dépassant que rarement les 15 mm. Quelques îlots disséminés ont pu recevoir jusqu'à 40 mm. En 2023, cette période est plus arrosée que 2022 mais l'est gardois, le biterrois, le littoral audois et les plaines du Roussillon n'ont reçu que de faibles précipitations (<15 mm). Par ailleurs, les cumuls ne dépassent pas les 40 mm. Malgré cela, le printemps 2023 demeure exceptionnellement sec en Occitanie. Pour rappel, cette période en 2022 n'avait pas été particulièrement pluvieuse.

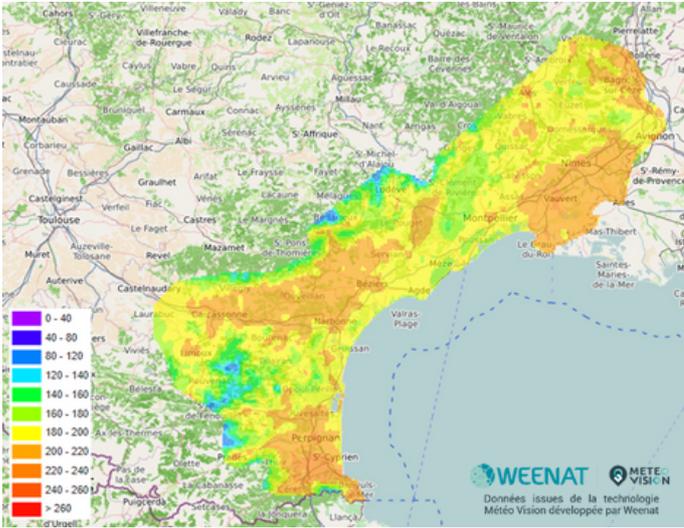
En cette période où les précipitations sont de type orageux, il est d'autant plus important d'en juger l'efficacité en fonction de leur intensité et de l'humidité du sol. Nous vous proposons, en fin de bulletin, une règle vous permettant de mieux prendre en compte l'effet de ces pluies et le nombre de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

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

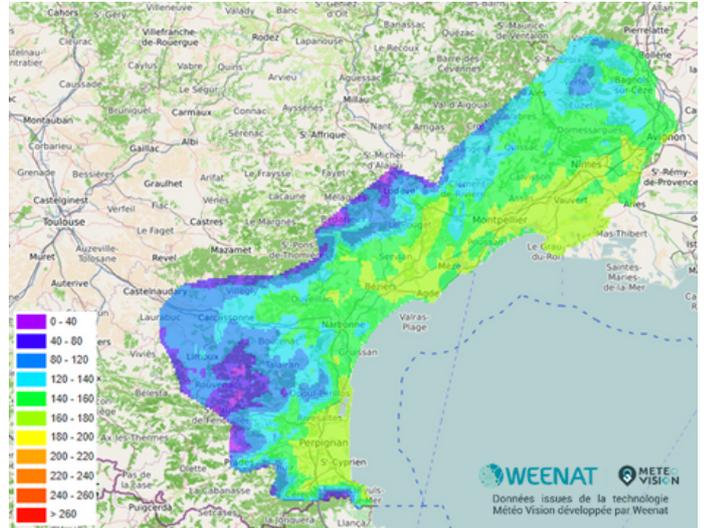


## Cumul de temps thermique du 01/05 au 22/05

2022



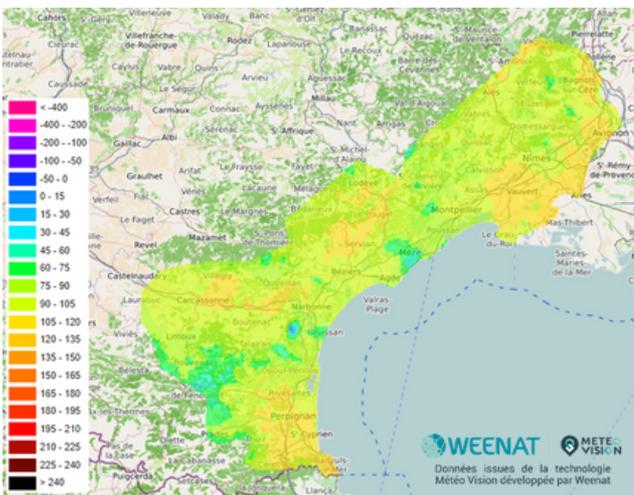
2023



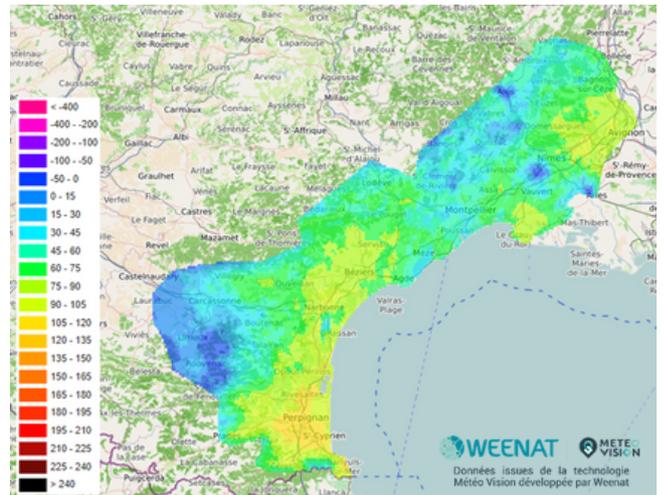
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er mai et le 22 mai sur le territoire d'Occitanie en 2022 et 2023. Après un début de printemps 2023 chaud, ce mois de mai 2023 est plus frais qu'en 2022. Malgré cela, la croissance printanière des arbres est en avance. Les observations actuelles font état d'une avancée phénologique des arbres d'environ une semaine, même si la situation reste très hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

## Cumul indice de sécheresse du 01/05 au 22/05

2022



2023

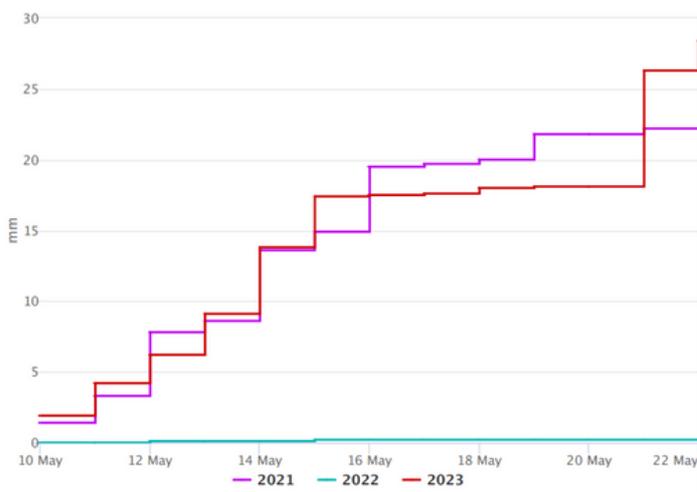


Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, l'indice de sécheresse est moins élevé en 2023 sur cette période hormis sur les secteurs où il n'a pas plu. Malgré cela, la situation reste sous tension suite à ce printemps sec et à des ETP supérieures aux normales de saison.

## Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

### Cumul des précipitations du 10/05 au 22/05

#### Caunes Minervois



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



21/05 - 10 mm

Statut irrigation et dose hebdomadaire recommandée



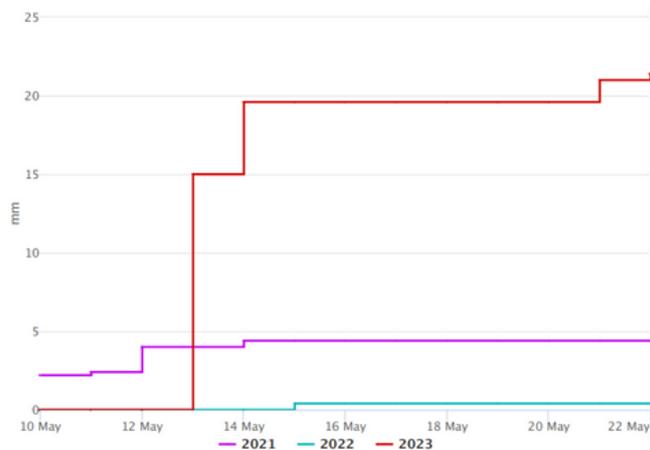
20 mm

Sur Caunes Minervois, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont amené un cumul de 28 mm environ, en 2 fois. Un 1er épisode de 17 mm réparti sur 6 jours et 10 mm entre le 21 et le 22 mai.

Sur la même période, le cumul de précipitations est légèrement inférieur en 2021 et nul en 2022.

En fonction de l'efficacité des pluies survenues, les irrigations ont pu être décalées de plusieurs 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 **20 mm**.

## Narbonne



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



13/05 - 15 mm

Statut irrigation et dose  
hebdomadaire recommandée



En cours



20 mm

Sur Narbonne, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un cumul de l'ordre de 21 mm, avec un épisode de pluies significatives les 13-14 mai, de près de 20 mm.

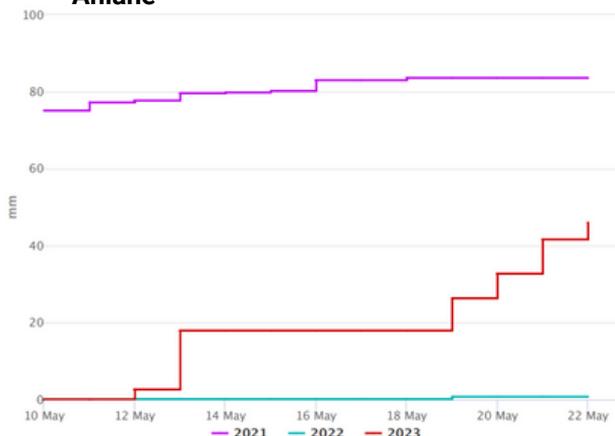
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2021 et 2022 était quasi inexistant.

Les pluies survenues ont pu décaler les irrigations, mais en l'absence de pluies significatives au cours des prochains jours, les irrigations ont repris sur ce secteur à raison de **20 mm/semaine**.

## Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

### Cumul des précipitations du 10/05 au 22/05

#### Aniane



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



13/05 - 15 mm

Statut irrigation et dose  
hebdomadaire recommandée



20 mm

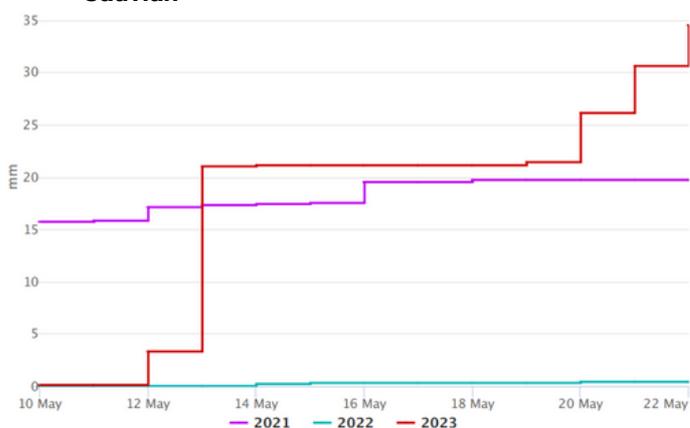
Sur Aniane, les 15 derniers jours ont été bien arrosés avec un cumul de 45 mm.

Ces pluies sont survenues en 2 épisodes : 15 mm dans un premier temps, puis 28 mm sur 4 jours, ce qui caractérise des pluies efficaces.

Sur la même période, le cumul de précipitations était de 83 mm en 2021 mais lié à un épisode orageux, et de moins de 1 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 **20 mm**.

#### Sauvian



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



13/05 - 18 mm

Statut irrigation et dose  
hebdomadaire recommandée



20 mm

Sur Sauvian, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un cumul relativement important de l'ordre de 34 mm.

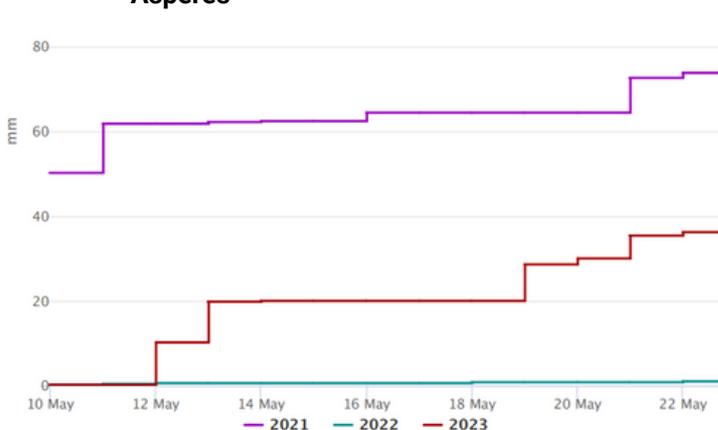
Sur la même période, le cumul de précipitations était de 19 mm en 2021 et moins de 1 mm en 2022.

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 **20 mm**.

## Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

### Cumul des précipitations du 10/05 au 22/05

#### Aspères



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



Pas de pluie significative

Statut irrigation et dose  
hebdomadaire recommandée

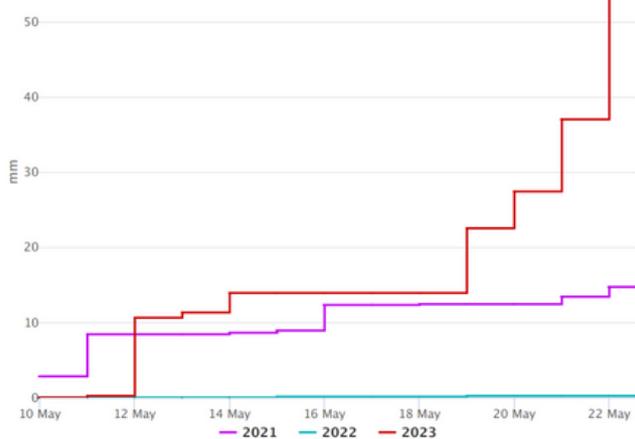


20 mm

Sur Aspères, les précipitations de ces deux dernières semaines ont apporté un cumul de 36 mm en plusieurs épisodes, leur conférant une efficacité certaine. Sur la même période, le cumul de pluies était nul en 2022 et de 74 mm en 2021.

En fonction de la prise en compte des pluies tombant au moment de la rédaction de ce bulletin, les irrigations peuvent être décalées d'au moins 10 jours. Pour calculer le nombre de jours d'arrêt des irrigations, se référer à la méthode en fin de bulletin.

## Beauvoisin



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



22/05 - 18 mm

Statut irrigation et dose  
hebdomadaire recommandée



en pause



20 mm

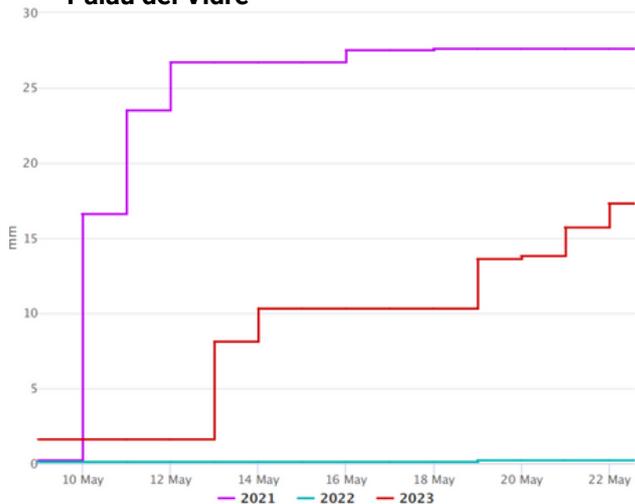
Sur Beauvoisin, les précipitations de ces deux dernières semaines sont d'environ 55 mm en plusieurs épisodes pluvieux. Cet étalement induit une bonne efficacité de ces pluies. Les cumuls des années précédentes étaient largement plus faibles voir inexistants.

Suite aux dernières pluies, les irrigations peuvent être décalées de **14 jours**. Les irrigations reprendront autour du **5 juin** en l'absence de nouvelles pluies. Se reporter à la méthode si de nouvelles pluies surviennent.

## 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



20 mm

Sur Palau del Vidre, le cumul des précipitations de ces deux dernières semaines a été significatif mais faible avec seulement 17 mm. Sur la même période, le cumul de pluies était de 27 mm en 2021 et quasi nul en 2022.

Les dernières pluies n'étant pas suffisantes, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, **20 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

## Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Après un démarrage sec de la période P2, les derniers jours ont été arrosés de façon hétérogène et avec une efficacité toute relative en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols. Par ailleurs, l'instabilité devrait durer encore quelques jours. On notera que les pluies importantes intervenues ou intervenant sur la période pleine floraison peuvent avoir des conséquences sur la pollinisation et donc sur la production à venir... Dans ces situations il est possible d'utiliser la ventilation de vos pulvérisateurs pour essayer d'assécher les fleurs, de favoriser la diffusion du pollen et d'optimiser la pollinisation.

Pour rappel, 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 niveau de production optimal.

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.

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

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 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](#)