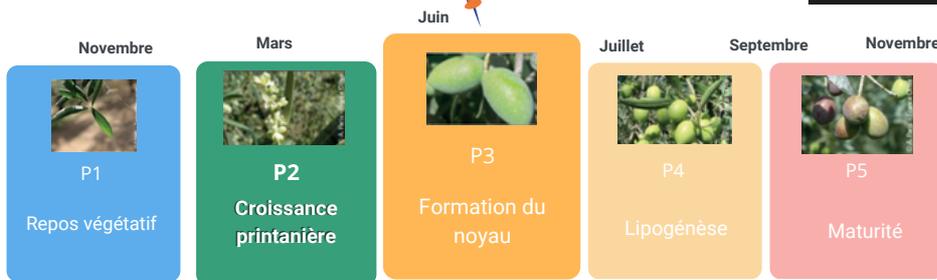


# Région Sud

Bilan N°6  
22/06/2023



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.

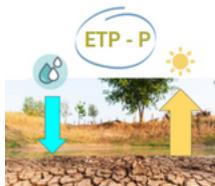
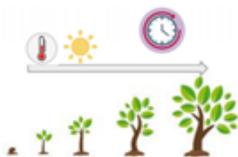
La période P3 commence : pour la quasi intégralité des secteurs, la nouaison des fruits est réalisée. Par ailleurs, le stade "grossissement des olives" est atteint avec des niveaux d'avancement plus ou moins marqués en fonction des secteurs et des variétés. Pour rappel, le stade grossissement est sensible 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 ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm

Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

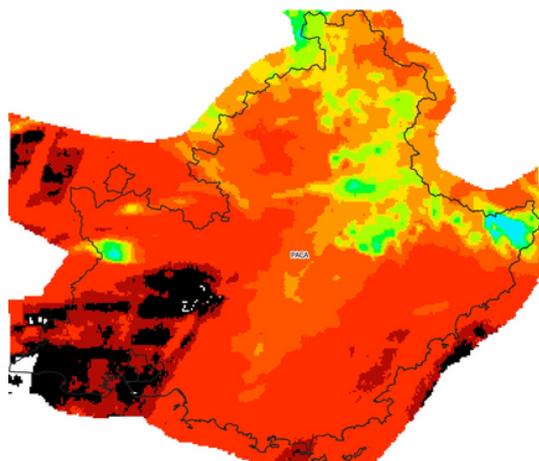
Pour la période 3, nous regardons 3 paramètres clés : les précipitations et l'indice de sécheresse (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. Le cumul de températures (temps thermique), qui permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie va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

L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 6 zones de la région Sud : Baux de Provence (13), Salon de Provence (13), Les Mées (04), Taradeau (83), Mazan (84) et la Trinité (06).

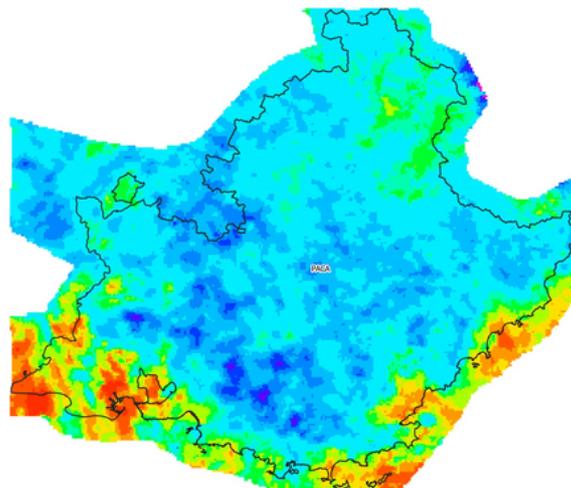
## Une première moitié de Juin encore pluvieuse

Cumul de précipitations du 01/06 au 20/06

2022



2023



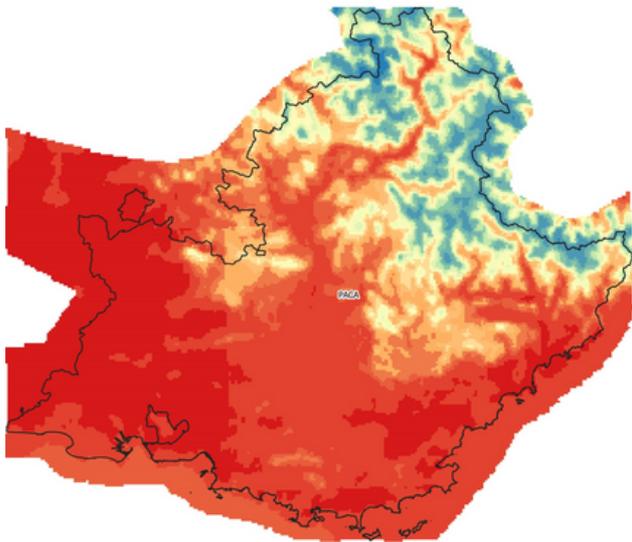
Le cumul des précipitations en 2022 pour la période du 1er juin jusqu'au 20 juin a été nulle sur la presque totalité de la Région Sud. Pour cette année 2023, sur la même période et en continuité avec le mois de mai, les précipitations sont bien plus importantes. Il y a eu plusieurs épisodes pluvieux, voir orageux dans la région, avec des cumuls qui excèdent les 150mm voire 200mm. Le cumul des précipitations, sur certains secteurs littoraux, reste néanmoins relativement faible. Dans l'interprétation des cartes et des graphiques, il faut tenir compte de la grande variabilité spatiale des pluies orageuses, et également de la différence entre millimètres tombés et pluie efficace (qui va varier selon l'intensité de la pluie, la perméabilité du sol, etc). 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

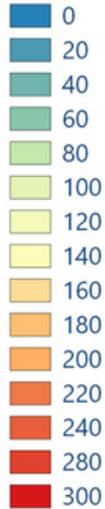


## Cumul de temps thermique du 01/06 au 21/06

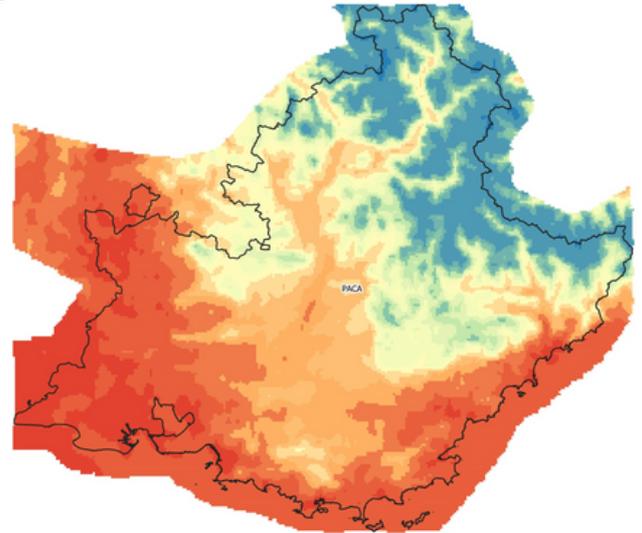
2022



Temps thermique



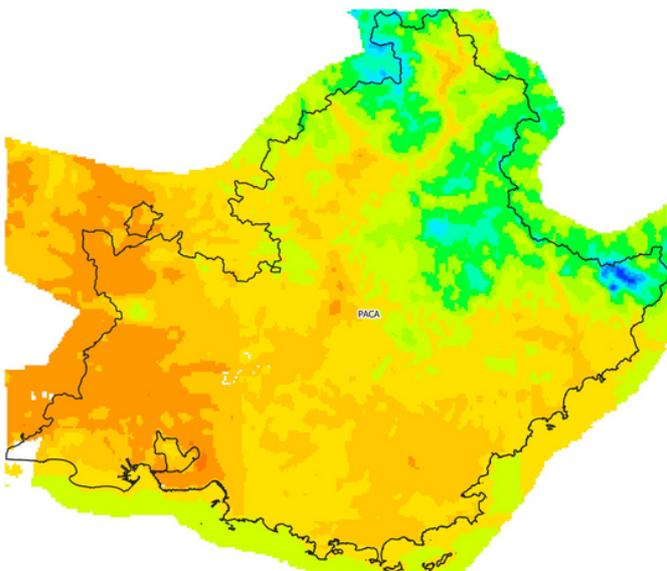
2023



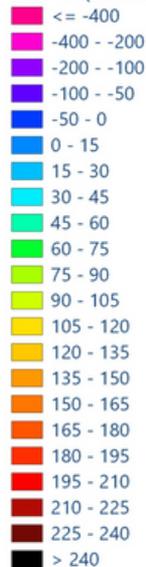
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er juin et le 21 juin sur la Région Sud en 2022 et 2023. Après un début de printemps plus chaud qu'en 2022, les nombreuses précipitations et le ciel souvent nuageux de cette fin de période ont provoqué un ralentissement du cumul thermique par rapport à 2022. Sur les zones littorales ce cumul reste plus important grâce à la régulation maritime. Finalement avec ces dernières semaines plus fraîche, l'avance phénologique générée en début de saison a été perdue même si la situation reste très hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

## Cumul indice de sécheresse du 01/06 au 20/06

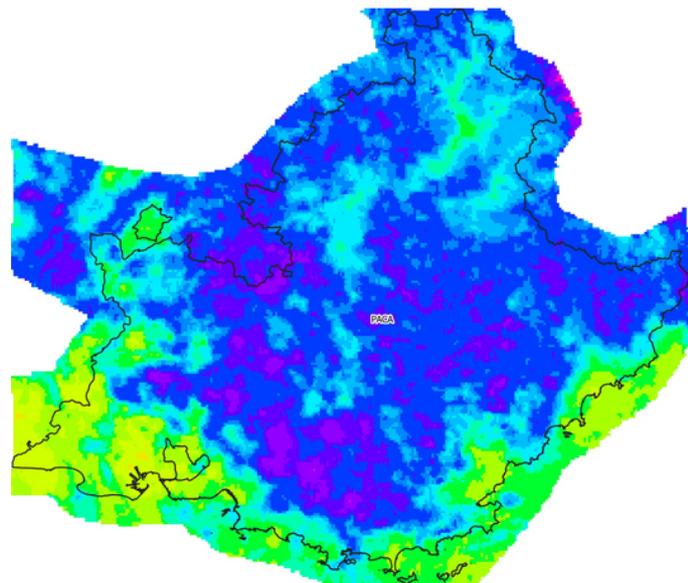
2022



ETP - P (en mm)



2023

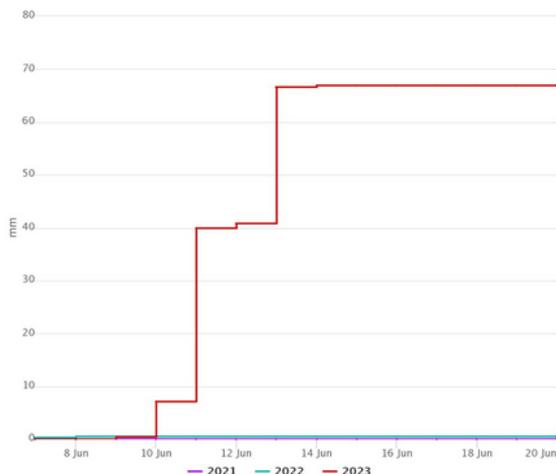


Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, l'indice de sécheresse est moins élevé en 2023 par rapport au 2022. Cette situation est liée aux pluies et à l'ETP moins important (moins de radiation, températures tempérées) sur ce début de juin, avec des valeurs entre -50mm et 0mm pour la plupart du territoire. Dans les zones littorales, il y a des déficits plus importants, liées aux précipitations plus faibles. Depuis le mois de mai, sur grande partie de la région Sud les irrigations ont pu s'arrêter, mais pour cette fin du mois, les prévisions des pluies sont moins importantes, rajoutée à l'augmentation de l'ETP liée à la température et au vent il faudra rester vigilant pour le redémarrage des irrigations.

# Zoom Bouches du Rhône - Baux de Provence et Salon de Provence

## Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06

### Baux de Provence



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



13/06 - 25mm

Statut irrigation et dose hebdomadaire recommandée



en arrêt



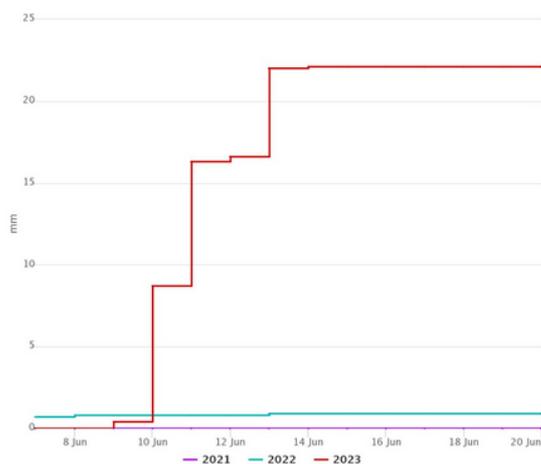
30 mm

Aux Baux de Provence, il y a eu encore des pluies orageuses en ce début de mois de Juin. Notamment deux épisodes de 35 mm le 11/06 et de 25 mm le 13/06. Pour la même période, il n'y avait eu aucune pluie en 2021 et 2022.

Avec ces pluies de mi juin les irrigations peuvent encore attendre. Cependant, les prévisions pour la fin de cette semaine et semaine prochaine donnent des fortes températures et du mistral, qui vont augmenter fortement la demande climatique. Dans ce cas là, il faudra reprendre les irrigations autour du 28/06 à raison de **30mm par semaine**.

## Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06

### Salon de Provence



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



11/06 - 16mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En cours



27 mm

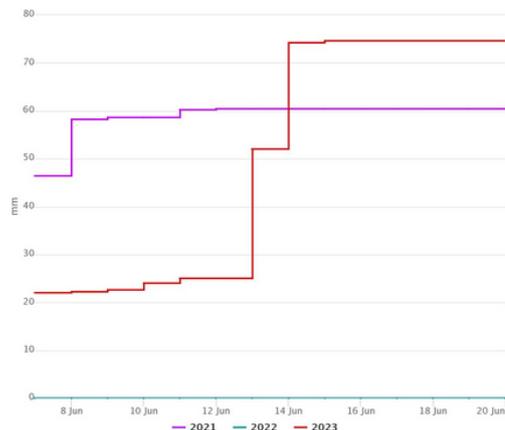
Sur Salon de Provence, il y a eu un épisode de pluie la nuit du 10-11 juin de 16mm. Sur la même période, en 2021 et 2022 il n'y avait eu aucune pluie significative.

Avec les pluies de mi juin les irrigation ont pu s'arrêter pendant 5 jours. On peut reprendre l'irrigation cette semaine à raison de **27 mm par semaine**. Il faut cependant bien vérifier sur vos parcelles l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

# Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

## Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06

### Les Mées



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



13/05 - 50mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt



25 mm

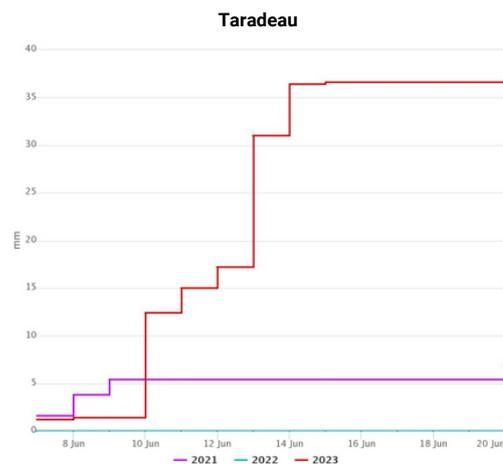
Aux Mées, il y a eu encore plusieurs jours de pluies consécutifs avec un cumul de 75 mm depuis le dernier bulletin. Le dernier épisode était le 12-13 juin avec un cumul de 50mm. Sur la même période, en 2022 il n'y avait pas eu de pluies significatives et en 2021 il y avait eu 60mm de précipitations.

Avec ce contexte climatique, les irrigations peuvent encore être **suspendues au moins jusqu'à la fin juin**.

Il faut cependant bien vérifier, sur vos parcelles, l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

## Zoom Var - Taradeau

### Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06



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



13/06 - 20 mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt



25 mm

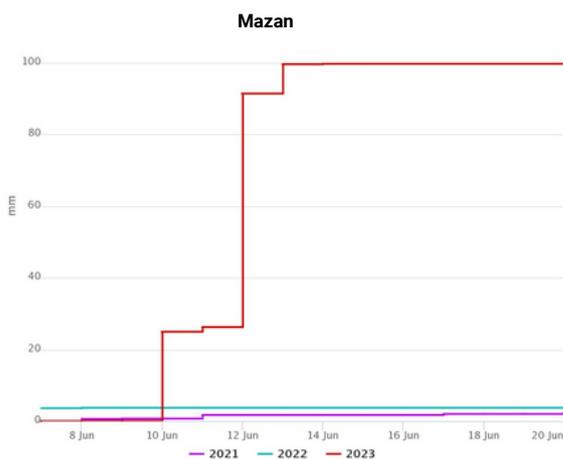
A Taradeau dans le Var, le cumul de précipitations, depuis le dernier bulletin, est de 37 mm et la dernière pluie efficace date de la nuit du 13/06 avec 20 mm. Sur la même période, il n'y avait pas eu des pluies significatives en 2021 et en 2022.

Les irrigations ont pu encore **s'arrêter pour une semaine, et devront reprendre à raison de 25 mm hebdomadaire à partir cette semaine.**

Toutefois il est important de vérifier, sur vos parcelles, l'humidité de vos sols (avec une tarière par exemple). Les épisodes pluvieux ont été spatialement très hétérogènes et il est possible que, sur certains secteurs, les précipitations tombées n'ont pas été suffisantes et nécessitent de continuer les irrigations.

## Zoom Vaucluse - Mazan

### Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06



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



12/06 - 60 mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt



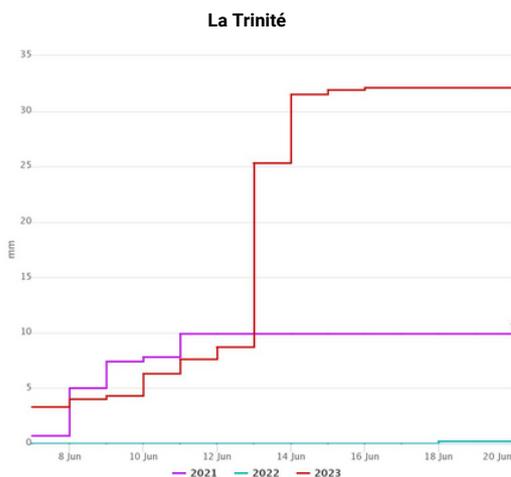
25 mm

A Mazan, il y a eu un gros épisode orageux le 12/06 avec 60mm de pluie. Le cumul sur la période s'élève à 100mm.. Sur la même période, il n'y avait eu aucune pluie significative en 2021 et en 2022

Dans ces conditions, on peut donc encore interrompre les irrigations pendant plusieurs jours. En fonction des pluies et des conditions climatiques à venir les irrigations pourront reprendre à raison de **25 mm par semaine.**

## Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

### Cumul des précipitations du 07/06 au 20/06



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



13/06 - 18mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En cours



22 mm

A la Trinité, dans les Alpes Maritimes, le dernier épisode de pluies significatives a eu lieu le 13 juin avec 18 mm. Depuis le dernier bulletin le cumul de pluie est de 33 mm. Sur la même période, il avait plu 10 mm en 2021 et 0 mm en 2022.

Dans ces conditions, on peut reprendre les irrigation dès cette semaine à raison de **22 mm par semaine.**

Là encore, il est important de bien vérifier sur vos parcelles l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

## 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 spatiale 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.

### 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
- 6 jours d'irrigation si elle est de 20 mm
- 9 jours d'irrigation si elle est de 30 mm
- 13 jours d'irrigation si elle est de plus de 50 mm

**Soyez vigilants, des arrêtés sécheresse sont en cours sur certains départements.**

**Pour plus de précisions, veuillez consulter [le site Propluvia](#)**



### 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 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.



**Pour plus d'informations : rendez-vous sur les sites de [France Olive](#) et de [la SCP](#)**