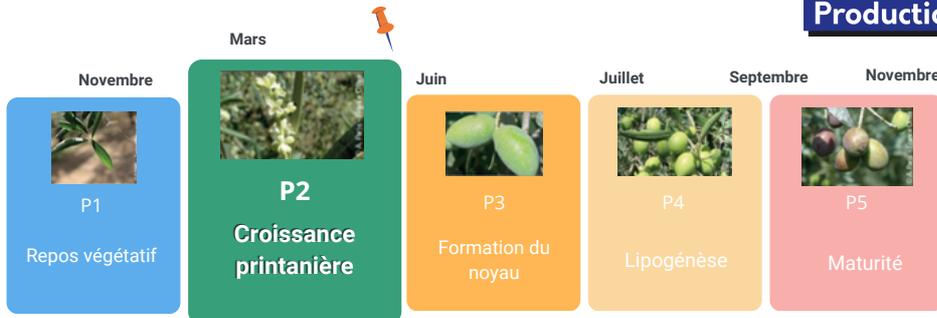


# Région Sud

Bilan N°5  
09/06/2023



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.

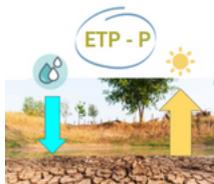
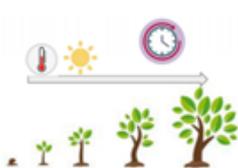
**La période P2 se termine :** pour les secteurs les plus précoces (variétés précoces secteur littoral Région Sud et Occitanie), la pleine floraison est atteinte et même terminée sur certains secteurs. La nouaison des fruits a commencé par endroits. Ailleurs, les boutons floraux sont en cours de développement 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 ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm

Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

En cette fin de période 2, 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.

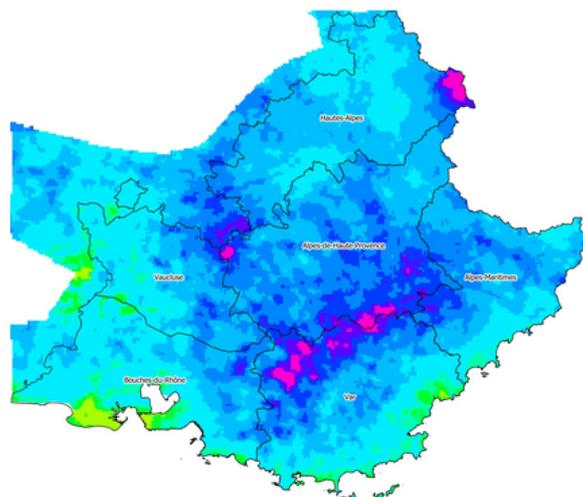
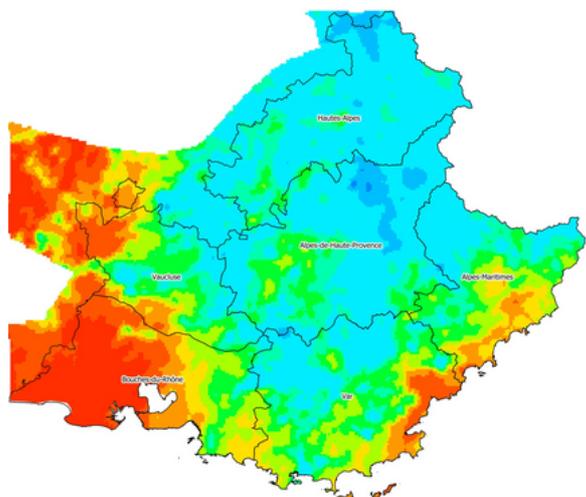
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 6 zones de la région Sud : Baux de Provence (13), Salon de Provence (13), Les Mées (04), Taradeau (83), Mazan (84) et la Trinité (06).

## Un mois de mai pluvieux et orageux

### Cumul de précipitations du 01/05 au 06/06

2022

2023



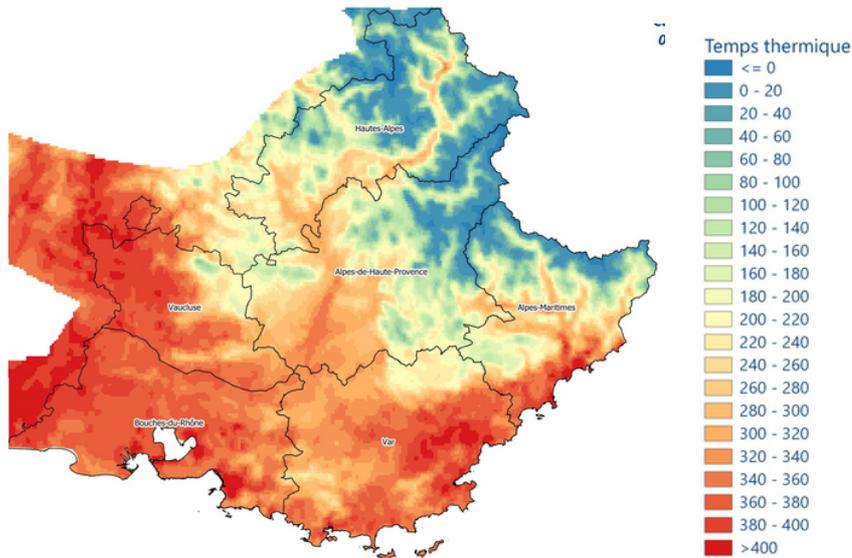
Le cumul des précipitations en 2022 pour la période du 1er mai jusqu'au 6 juin a été très déficitaire sur la presque totalité de la Région Sud. **Pour cette année 2023**, sur la même période, les précipitations sont bien plus importantes. Il y a eu plusieurs épisodes pluvieux, voir orageux dans la région, avec des cumuls qui excèdent les 300mm. 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

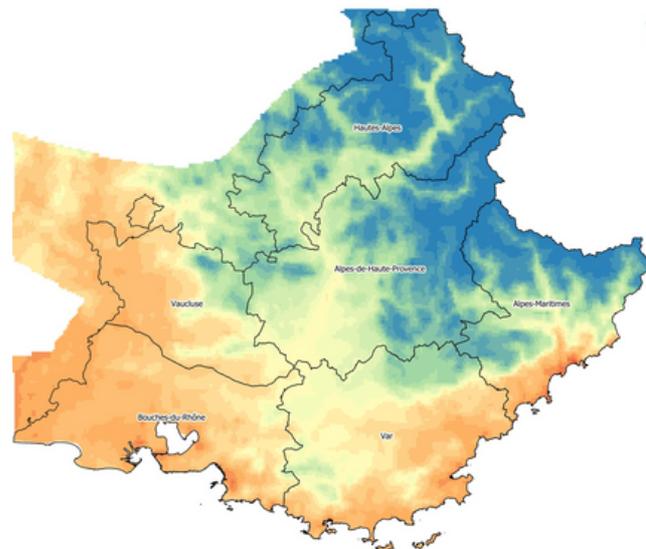


## Cumul de temps thermique du 01/05 au 06/06

2022



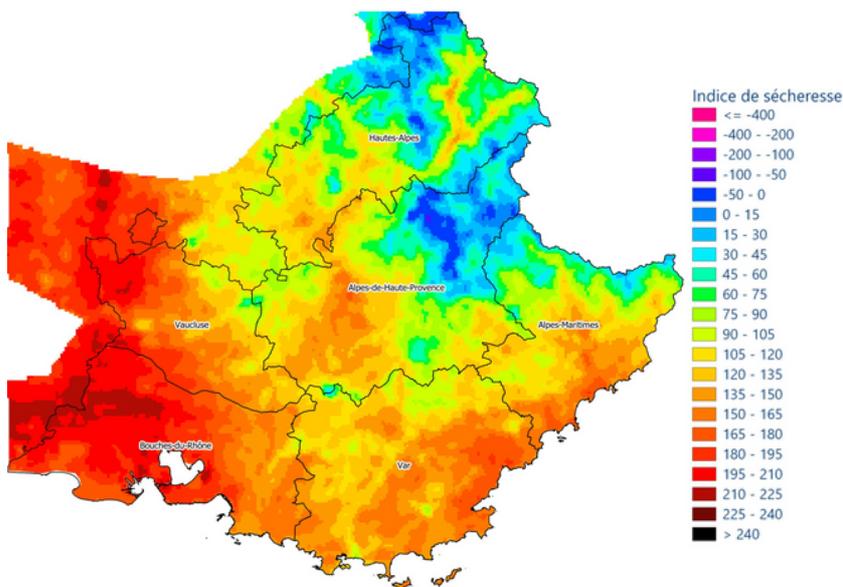
2023



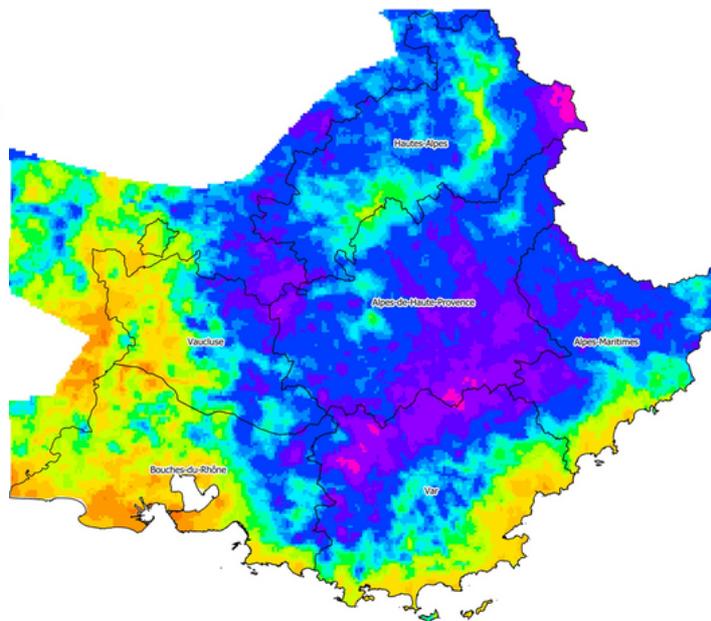
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 1er mai et le 6 juin sur la Région Sud en 2022 et 2023. Après un début de printemps plus chaud qu'en 2022, le mois de mai, suite à de nombreuses précipitations et un ciel souvent nuageux, montre un ralentissement du cumul thermique par rapport à 2022. Les zones littorales ont un cumul plus important grâce à la régulation maritime. Malgré cela, la croissance printanière des arbres reste légèrement en avance par rapport à 2022 même si la situation est très hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

## Cumul indice de sécheresse du 01/05 au 06/06

2022



2023

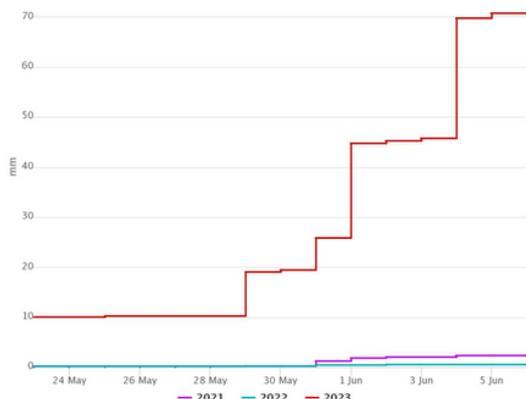


Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, l'indice de sécheresse est moins élevé en 2023 par rapport au 2022. Cette situation est liée aux pluies et à l'ETP moins important (moins de radiation, températures tempérées) sur l'ensemble du mois de mai. Malgré cela, sur l'ensemble de la période P2, la situation reste relativement sous tension suite à un début de printemps plutôt sec et à des ETP supérieures aux normales saisonnières.

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

## Cumul des précipitations du 23/05 au 06/06

### Baux de Provence



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



04/06 - 25mm

Statut irrigation et dose hebdomadaire recommandée



En arrêt



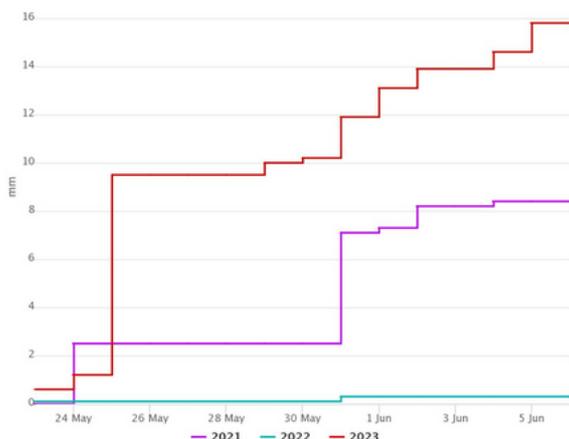
18 mm

Aux Baux de Provence, la météo reste pluvieuse avec plusieurs épisodes consécutif de précipitations efficaces, dont le dernier remonte au 4 juin avec 25mm de pluie. Le cumul, sur ce secteur, depuis la sortie du dernier bulletin, est de 70 mm. Sur la même période, en 2021 et 2022, il n'y a pas eu de pluies significatives.

Avec ce contexte climatique, les irrigations peuvent être suspendues au moins jusqu'à la mi 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.

## Cumul des précipitations du 23/05 au 06/06

### Salon de Provence



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



25/05 - 10mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En cours



17 mm

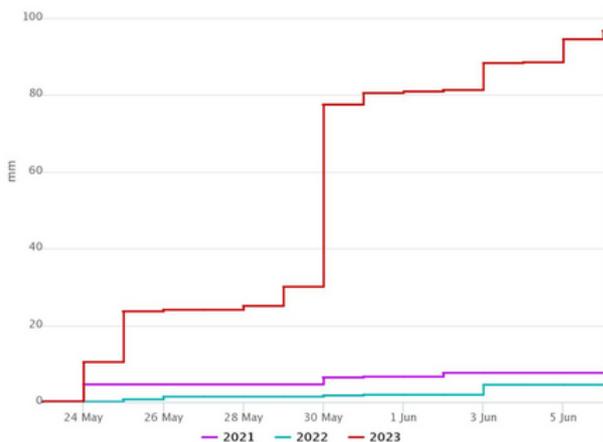
Sur Salon de Provence, il y a eu plusieurs jours de petites pluies non efficaces. Sur ce secteur, la dernière pluie véritablement efficace remonte au 25/05 avec 10mm. Depuis le précédent bulletin le cumul de pluie reste faible avec seulement 16mm. Sur la même période, en 2021 et 2022 il n'y a pas eu de pluies significatives.

Les irrigations ont pu reprendre dès le début du mois de juin à raison de **17mm/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 23/05 au 06/06

### Les Mées



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



30/05 - 47mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt



20 mm

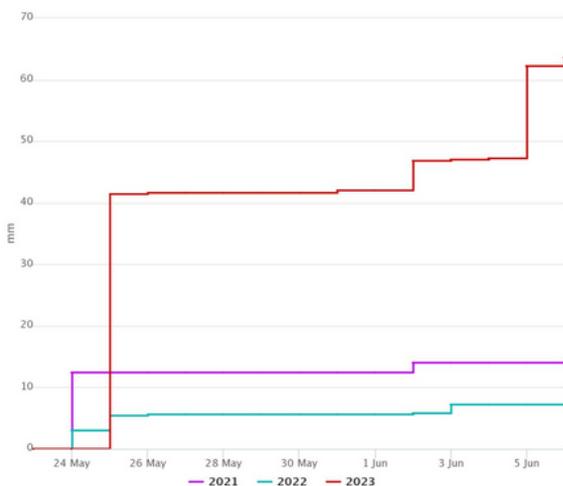
Aux Mées, il y a eu plusieurs jours de pluies consécutif avec un cumul de 95 mm. Toutefois, le dernier épisode de précipitations véritablement efficace remonte au 30/05 avec 47 mm. Sur la même période en 2021 et 2022 il n'y avait pas eu de pluies significatives.

Avec ce contexte climatique, les irrigations peuvent être **suspendues au moins jusqu'à la mi 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 23/05 au 06/06



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



05/06 - 15 mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt



18 mm

A Taradeau dans le Var, le cumul de précipitations, depuis le dernier bulletin, est de 62mm et la dernière pluie efficace date du 05/06 avec 15 mm. Sur la même période, le cumul de précipitations était de 12 mm en 2021 et de 8 mm en 2022.

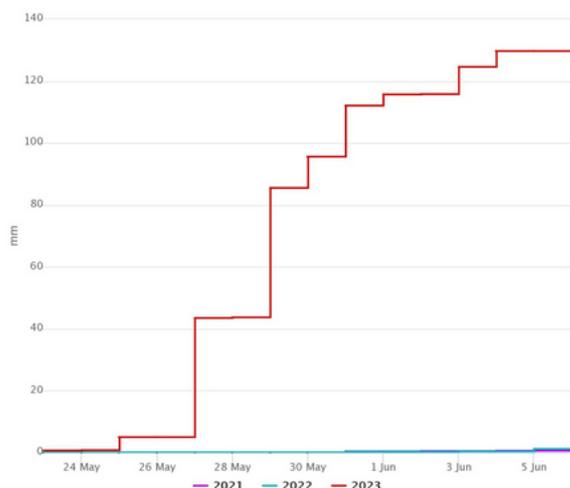
Les irrigations peuvent donc **s'arrêter pour une semaine, et reprendre à raison de 17mm hebdomadaire à partir de la mi-juin.**

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 23/05 au 06/06

Mazan



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



03/06 - 10 mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt



19 mm

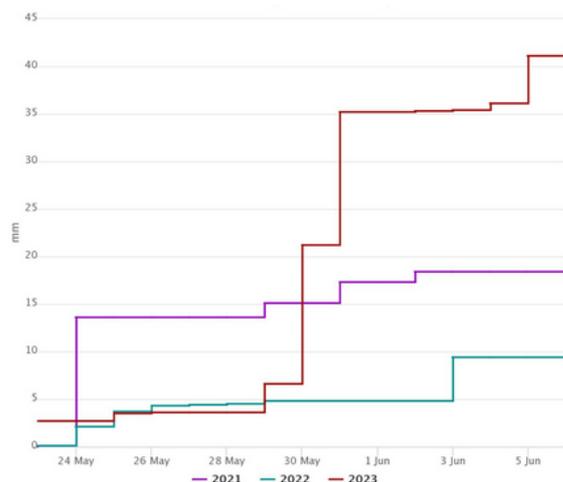
A Mazan, il y a eu plusieurs épisodes pluvieux et orageux depuis la sortie du dernier bulletin. Le cumul de pluie sur la période s'élève à 130mm, avec notamment deux épisodes de pluies de plus de 40mm le 27/05 et 29/05. La dernière pluie efficace date du 3 juin avec 10 mm. Sur la même période, le cumul de précipitations était de 0 mm en 2021 et en 2022.

Dans ces conditions, on peut donc interrompre les irrigations pendant plusieurs jours. En fonction des pluies et des conditions climatiques à venir les irrigations pourront reprendre à raison de **19 mm par semaine.**

## Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

### Cumul des précipitations du 23/05 au 06/06

La Trinité



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



31/05 - 15mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



En arrêt



18 mm

A la Trinité, dans les Alpes Maritimes, le dernier épisode de pluies significatives a eu lieu le 31 mai avec 15 mm, précédé d'un autre de 15mm le 30 mai. Depuis le dernier bulletin le cumul de pluie est de 40mm. Sur la même période, il a plu 17 mm en 2021 et 10mm en 2022.

Dans ces conditions, les irrigations ont certainement été interrompues cette semaine et pourront reprendre la semaine prochaine à raison de **18 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

Après un démarrage sec de la période P2, les derniers jours ont été relativement bien arrosés mais de façon hétérogène sur le territoire et avec une efficacité des pluies toute relative en fonction de leurs intensités, de la perméabilité des sols, de l'itinéraire technique du producteur...

L'instabilité climatique actuelle devrait perdurer dans les semaines à venir ce qui complique fortement les conseils de doses d'irrigation 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 en fonctions de votre contexte pédo-climatique et de vos pratiques.

AAvec les épisodes pluvieux récurrents sur certain secteurs, il est important de vérifier l'état sanitaire de ses vergers vu le risque important de développement de maladies cryptogamiques.

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.

### 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 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, 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.

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

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



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