

**DROME**  
**ARDECHE**  
**Bilan N°06**  
**12/06/24**



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 données spatialisées financées par France Olive Production et issues de la technologie MétéoVision développée par Weenat.

Ce bulletin a pour objectif d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique de leurs vergers.

Selon la précocité des secteurs et des variétés, la période P2 se termine (fin de floraison) et la période P3 (nouaison) commence avec la formation et le développement du noyau, étapes très importantes dans la productivité potentielle du verger. Durant cette période, les arbres ne doivent pas se retrouver en situation de stress hydrique au risque de provoquer des pertes de fruits (chute physiologique).

### P3 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



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

L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

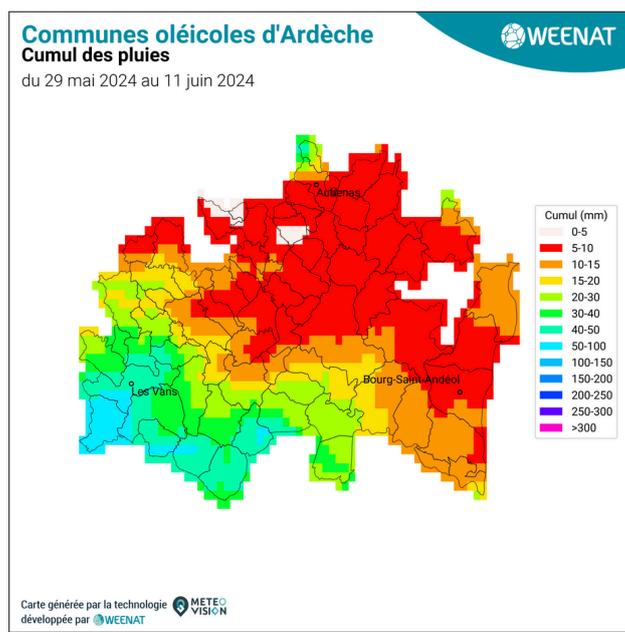
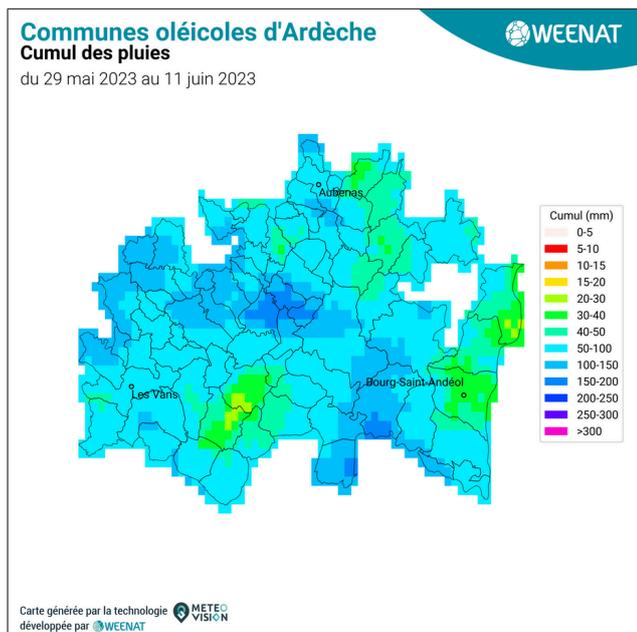
Illustrations Fruition Sciences

### Période 3 : L'été semble vouloir s'installer

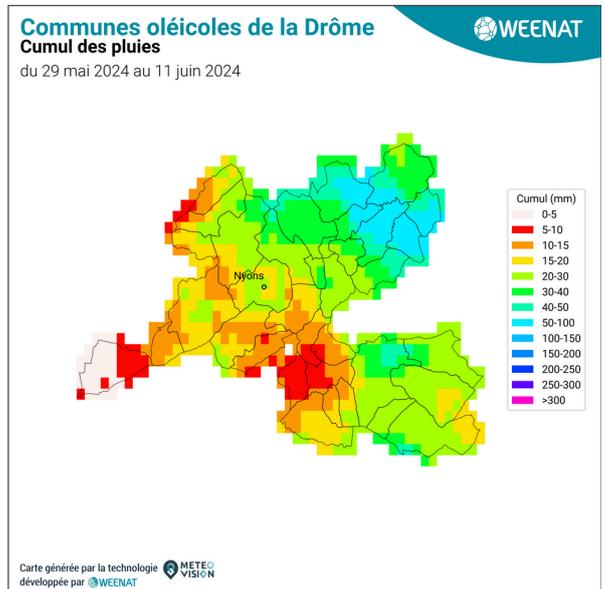
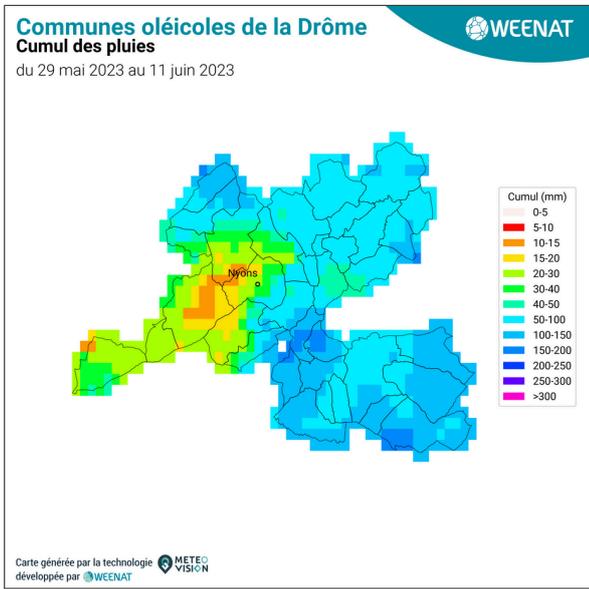
Cumul de précipitations du 29/05 au 11/06

2023

2024

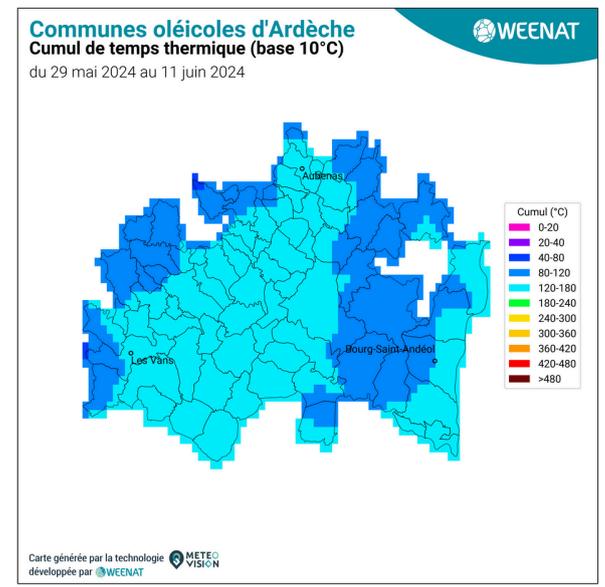
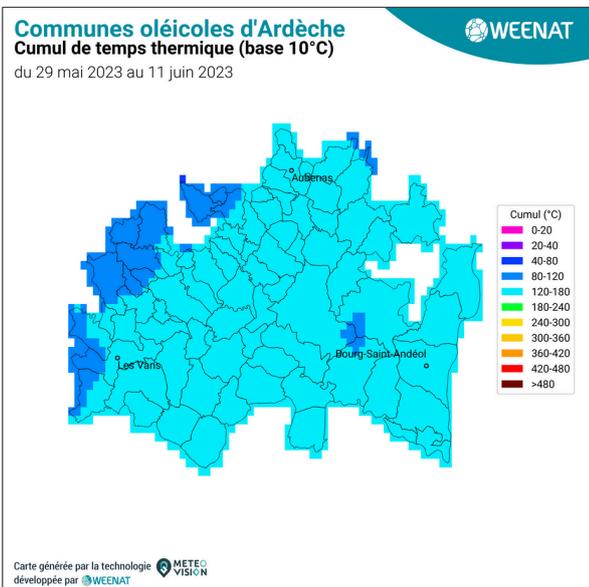


Le cumul des précipitations de ce début du mois de juin 2024 est, sur la zone oléicole Ardéchoise, largement en retrait par rapport à celui de 2023. Sur plus de la moitié du territoire le cumul de pluies est inférieur à 15 mm, avec un gradient de précipitations positif allant du nord-est (<10 mm) vers le sud-ouest (entre 20 et 100 mm). Finalement seules les communes situées sur le secteur du pays des Vans ont été un petit peu arrosées. En 2023, la situation était plus homogène sur le territoire avec des cumuls de pluies plus importants (entre 30 et 200 mm)

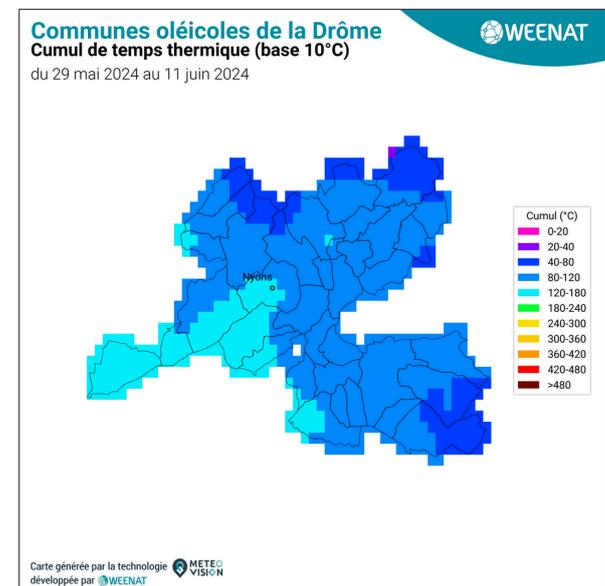
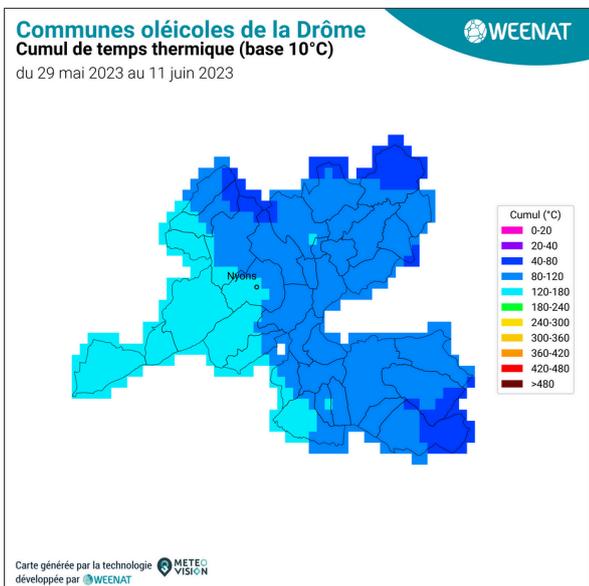


Le cumul des précipitations de ce début du mois de juin 2024, sur la zone oléicole Drômoise, est également en retrait par rapport à 2023. Ce sont surtout les communes du Haut Nyonsais et des Baronnies qui ont enregistré moins de précipitations qu'en 2023. Sur le secteur de Nyons, la situation est relativement équivalente à 2023, sauf sur certaines communes où le début du mois de juin a été plus sec que l'année dernière. Globalement cette année on observe un gradient des précipitations allant du Sud-Ouest (le plus sec) vers le Nord-Est (le plus arrosé)

## Cumul de temps thermique base 10°C du 28/05 au 11/06

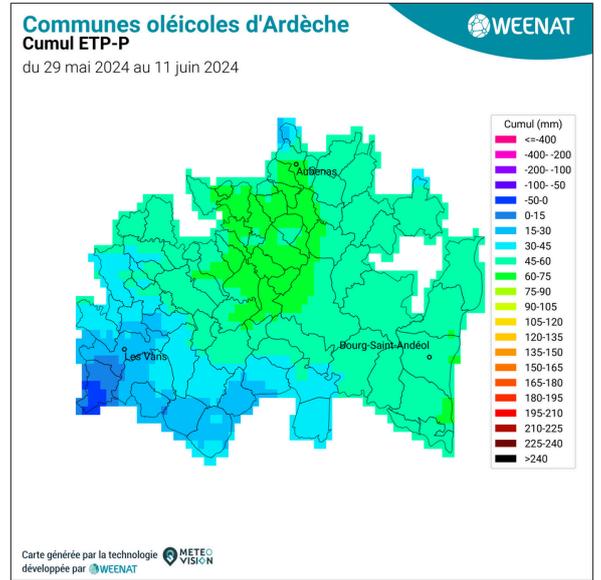
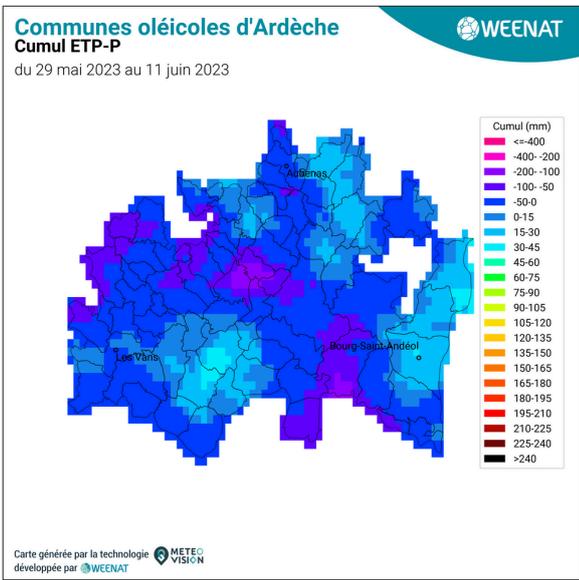


Le cumul de temps thermique de ce début du mois de juin 2024 est relativement homogène sur l'ensemble de la zone oléicole Ardèchoise (compris entre 120 et 180 °C). Seules quelques communes situées sur un secteur allant du nord au sud du département dans la longitude de Bourg-Saint-Andéol, présentent un cumul de temps thermique légèrement plus faible. Mise à part ce secteur, la situation est très proche de celle de 2023.

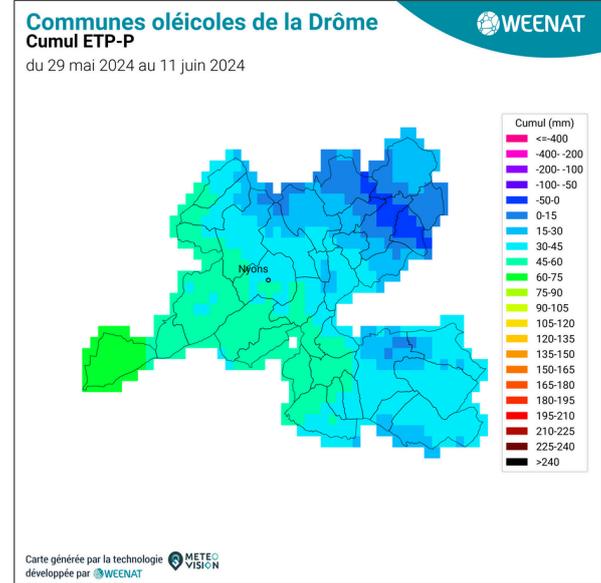
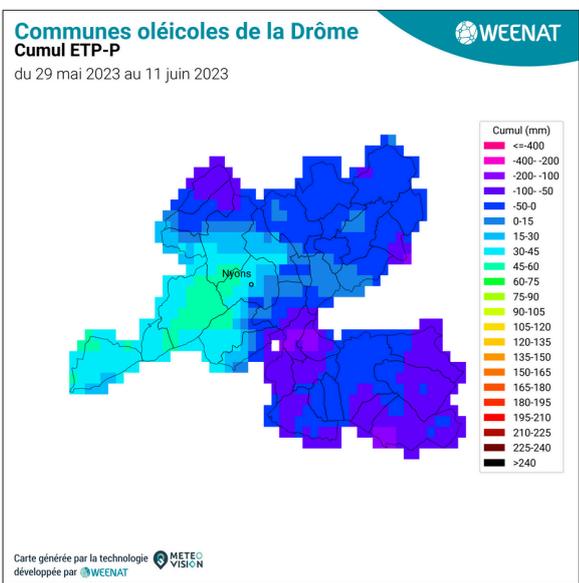


Sur la zone oléicole Drômoise, le cumul de temps thermique de ce début du mois de juin 2024 est quasiment équivalent à celui de 2023. On observe un gradient de temps thermique allant du Sud-ouest (le plus chaud) vers l'est de la zone oléicole (le plus froid)

# Cumul d'indice de sécheresse du 30/04 au 28/05



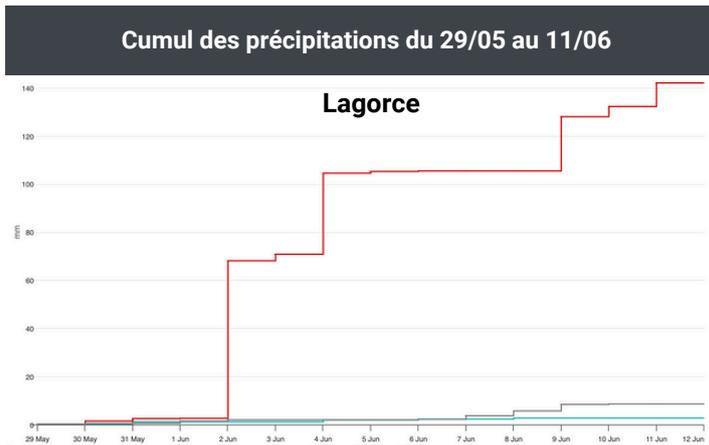
En lien avec les faibles cumuls de précipitations sur la zone oléicole Ardéchoise, l'indice de sécheresse 2024 est plus élevé que celui de 2023 sur la même période. Alors que la situation était relativement homogène sur le territoire l'année dernière, on peut observer cette année un gradient d'indice de sécheresse allant du sud-ouest (cumul le plus faible) vers le nord-est (cumul le plus important)



En lien avec les faibles cumuls de précipitations sur la zone oléicole Drômoise, l'indice de sécheresse 2024 est plus élevé que celui de 2023 sur la même période. Globalement on observe un gradient d'indice de sécheresse similaire à celui de 2023 mais avec des indices de sécheresse plus importants sauf peut-être sur le secteur de Nyons.

## Département de l'Ardèche

### Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce



Sur Lagorce les précipitations durant cette première période du mois de juin ont été très faibles avec seulement 8,6 mm de cumul.

En 2023, ce cumul avait été très important avec 142 mm alors qu'en 2022 cette période avait été très sèche avec seulement 2,7 mm de précipitations enregistrées.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut recommencer les irrigations sur les sols à moyenne réserve utile (60 mm) et poursuivre les irrigations sur les sols à faible RU (<30 mm) à raison de 21 mm hebdomadaire.

Pour les sols à forte (90 mm) RU, les irrigations devront reprendre à partir du milieu de la semaine prochaine.

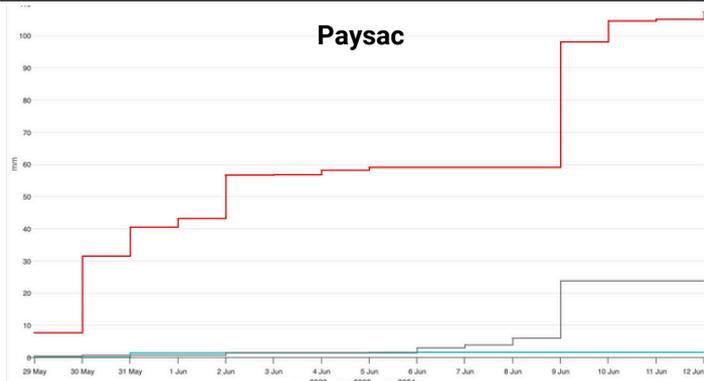
**En cours pour faible RU**  
**Reprise pour moyenne et forte RU**

**21 mm par semaine**

## Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

### Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

#### Paysac



Sur Paysac les précipitations durant cette première période du mois de juin ont été relativement faibles avec seulement 23,7 mm de cumul.

En 2023, ce cumul avait été très important avec 105 mm alors qu'en 2022 cette période avait été très sèche avec seulement 1,5 mm de précipitations enregistrées.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut poursuivre les irrigations sur les sols à faible RU (<30 mm) **à raison de 21 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à moyenne RU (60 mm) les irrigations doivent reprendre à partir du début de la semaine prochaine et pour les sols à forte RU (90 mm), les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine

 En cours pour faible RU  
Reprise pour moyenne RU  
En pause pour forte RU

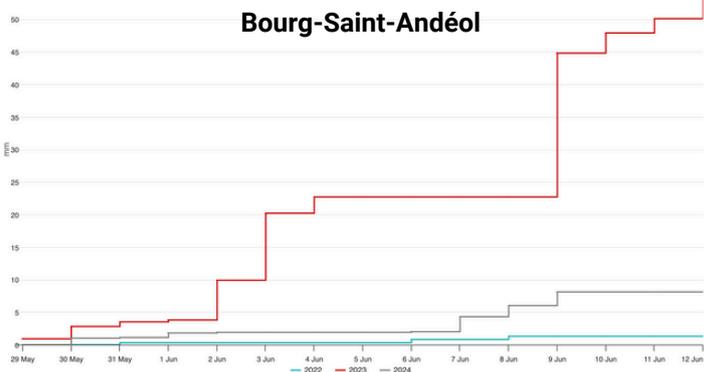


21 mm par semaine

## Zoom sur la vallée du Rhône - Bourg-Saint-Andéol

### Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

#### Bourg-Saint-Andéol



Sur Bourg-Saint-Andéol les précipitations durant cette première période du mois de juin ont été très faibles avec seulement 8,1 mm de cumul.

En 2023, ce cumul avait été relativement important avec 50,1 mm alors qu'en 2022 cette période avait été très sèche avec seulement 1,3 mm de précipitations enregistrées.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut recommencer les irrigations sur les sols à moyenne réserve utile (60 mm) et poursuivre les irrigations sur les sols à faible RU (<30 mm) **à raison de 21 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à forte (90 mm) RU, les irrigations devront reprendre à partir du milieu de la semaine prochaine

 En cours pour faible RU  
Reprise pour moyenne RU  
et forte RU



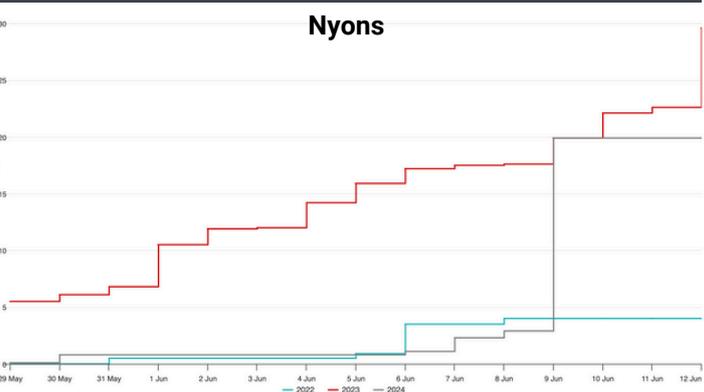
21 mm par semaine

## Département de la Drôme

### Zoom sur le Nyonsais - Nyons et Mirabel-aux-Baronnies

### Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

#### Nyons



Sur Nyons les précipitations durant cette première période du mois de juin ont été relativement faibles avec seulement 19,9 mm de cumul, lié principalement à l'épisode de pluies du 09/06 (environ 17 mm)

En 2023, ce cumul avait été légèrement plus important avec 22,6 mm alors qu'en 2022 cette période avait été très sèche avec seulement 4 mm de précipitations enregistrées.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut recommencer les irrigations sur les sols à moyenne réserve utile (60 mm) et poursuivre les irrigations sur les sols à faible RU (<30 mm) **à raison de 24 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à forte (90 mm) RU, les irrigations devront reprendre à partir du début de la semaine prochaine

 En cours pour faible RU  
Reprise pour moyenne RU  
Reprise pour forte RU



24 mm par semaine

## Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

### Mirabel-aux-Baronnies



Sur Mirabel-aux-Baronnies les précipitations durant cette première période du mois de juin ont été relativement faibles avec seulement 17,9 mm de cumul, lié principalement à l'épisode de pluies du 09/06 (environ 17 mm)

En 2023, ce cumul avait été légèrement plus important avec 28,5 mm alors qu'en 2022 cette période avait été très sèche avec seulement 2,5 mm de précipitations enregistrées.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut poursuivre les irrigations sur les sols à faible (<30 mm) et moyenne réserve utile (60 mm) **à raison de 21 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à forte (90 mm) RU, les irrigations devront reprendre à partir du début de la semaine prochaine

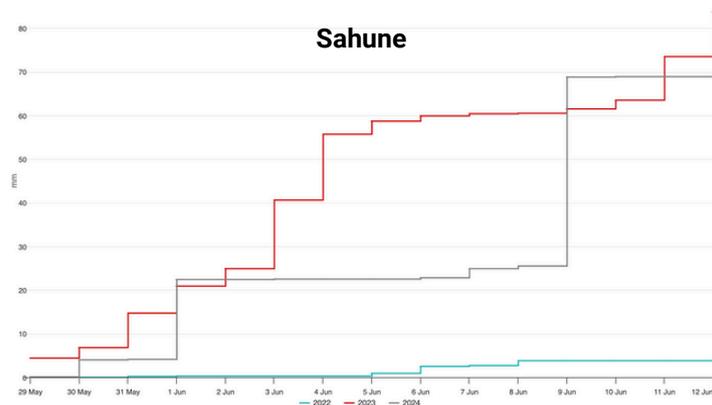
 En cours pour faible RU  
En cours pour moyenne RU  
Reprise pour forte RU

 21 mm par semaine

## Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

## Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

### Sahune



Sur Sahune les précipitations durant cette première période du mois de juin ont été importantes avec 68,9 mm de cumul, lié principalement à deux épisodes de pluies le 01/06 (18,3 mm) et le 09/06 (43,3 mm)

En 2023, ce cumul avait été légèrement plus important avec 73,5 mm alors qu'en 2022 cette période avait été très sèche avec seulement 3,8 mm de précipitations enregistrées.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut sur les sols à faible RU (<30 mm) recommencer les irrigations, qui ont pu s'arrêter grâce aux précipitations du 01 et 09/06, **à raison de 21 mm hebdomadaire**

Pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU, les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine

 Reprise pour faible RU  
En pause pour moyenne et forte RU

 21 mm par semaine

## Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

## Cumul des précipitations du 29/05 au 11/06

### Beauvoisin



Sur Beauvoisin les précipitations durant cette première période du mois de juin ont été très faibles avec seulement 13,6 mm de cumul.

En 2023, ce cumul avait été très important avec 152 mm alors qu'en 2022 cette période avait été très sèche avec seulement 4,5 mm de précipitations enregistrées.

En l'absence de nouvelles précipitations, pour maintenir les arbres en confort hydrique au regard de la demande climatique prévisionnelle il faut recommencer les irrigations sur les sols à moyenne réserve utile (60 mm) et poursuivre les irrigations sur les sols à faible RU (<30 mm) **à raison de 21 mm hebdomadaire**.

Pour les sols à forte (90 mm) RU, les irrigations peuvent attendre la prochaine quinzaine

 En cours pour faible RU  
Reprise pour RU moyenne  
En pause pour forte RU

 21 mm par semaine

## Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

### 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

### Conversion de la pluie efficace en nombre de jours de besoin

Au cours de la période à venir, les besoins quotidiens moyens de l'olivier sont d'environ **3,2 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie =  $20/3,2$  soit **environ 6 jours**. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 6 j environ. Dans l'idéal, il est utile de contrôler l'humidité du sol à l'aide de tensiomètres afin de préciser la date de reprise des irrigations.

### Entretien des réseaux d'irrigation :

Maintenant que les irrigations ont démarré, pensez à l'entretien régulier des vos dispositifs d'irrigation (fuites, purges des rampes). Pensez également à relever vos compteurs pour vérifier les volumes d'eau apportés.



### Gestion de l'enherbement :

Suite à la pluviométrie conséquente du printemps, l'enherbement des vergers est important. En ce début du mois de juin, il est important de gérer cet enherbement par soit un travail du sol, un broyage ou bien un roulage pour réaliser un paillage. Cette destruction a pour but de ne pas pénaliser les arbres par la concurrence vis à vis de l'eau, des nutriments mais aussi du risque accru de propagation de maladies fongiques.



### Fertilisation et protection phytosanitaire :

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. Il est également important de surveiller l'état sanitaire de vos vergers, car les conditions météorologiques ont été favorables au développement des maladies du feuillage.

**Si vous souhaitez aller plus loin dans la compréhension du calcul de la Réserve Utile des sols et des conseils d'irrigation des bulletins Eau'live consultez la vidéo de la conférence oléicole du SITEVI 2023 consacrée à l'optimisation de l'irrigation des oliviers :**  
<https://www.youtube.com/watch?v=lrXiUBX2ddM&feature=youtu.be>

Pour plus d'informations : rendez vous sur le site de [France Olive](#)