

**DROME
ARDECHE**
Bilan N° 14
04/10/24



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.

Il a pour objectif d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers.

La période P5 démarre, la lipogénèse se poursuit. Durant cette période, la nécessité d'arroser devient moins importante du fait du retour des pluies sur la région, de la demande climatique qui baisse fortement et de la proximité de la récolte. Malgré tout, en fonction des conditions climatiques locales et de la date de récolte, il peut être nécessaire de continuer d'arroser modérément.

P5 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Illustrations Fruition Sciences

Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Au cours de cette période 5, 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.

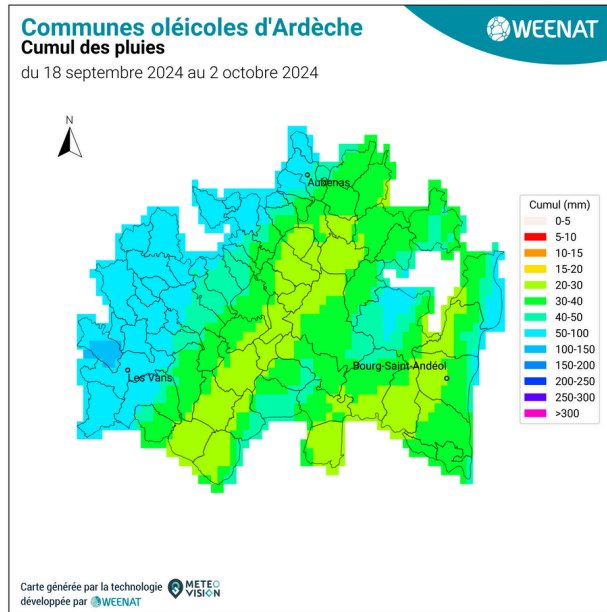
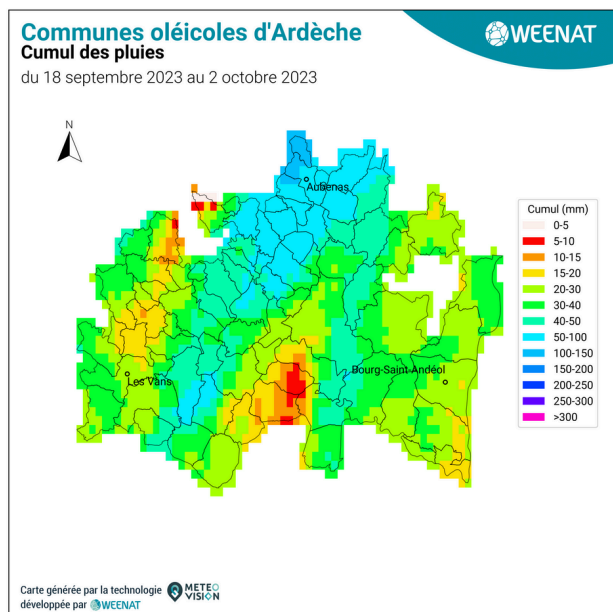
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 5 : L'automne s'installe

Cumul de précipitations du 18/09 au 02/10

2023

2024

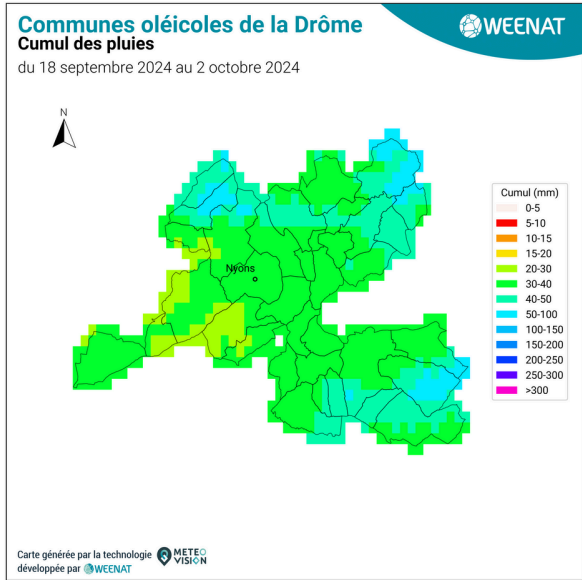
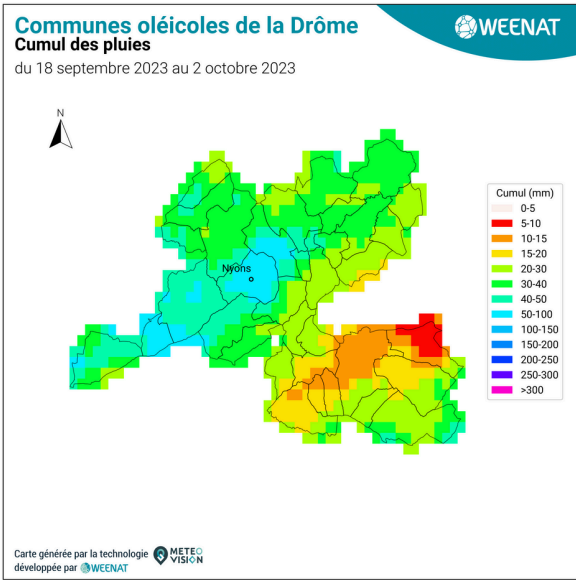


Le cumul des précipitations entre le 18 septembre et le 02 octobre 2024 fait apparaître deux zones bien distinctes :

- la zone ouest (représentant à peine 1/3 de la surface) de la zone oléicole Ardéchoise allant du secteur des Vans jusqu'à Aubenas où les précipitations ont été les plus abondantes avec des cumuls supérieurs à 50 mm
- Les zones Centre et Est (représentant plus des 2/3 de la surface) de la zone oléicole Ardéchoise, qui en dehors de quelques petits secteurs, ont été moins arrosées avec des cumuls de précipitations inférieurs à 40 voir 30 mm.

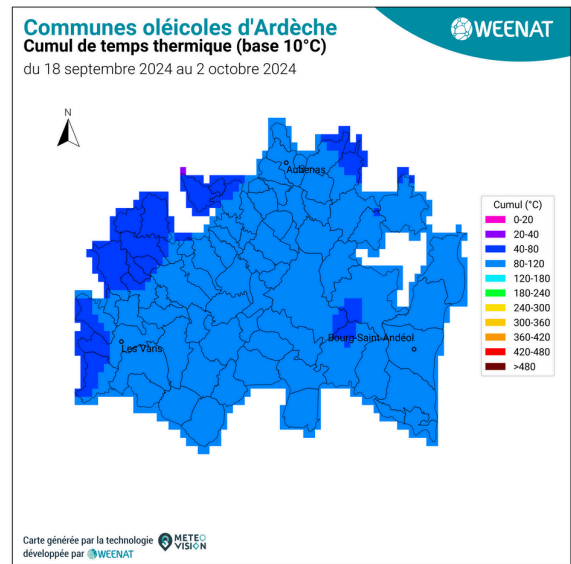
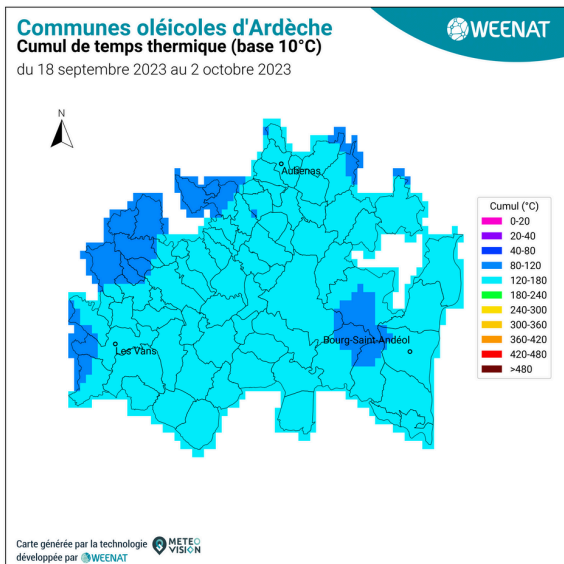
En 2023, la situation était légèrement plus sèche avec des cumuls de pluies inférieurs sauf peut-être sur quelques communes situées à l'est et au sud d'Aubenas.



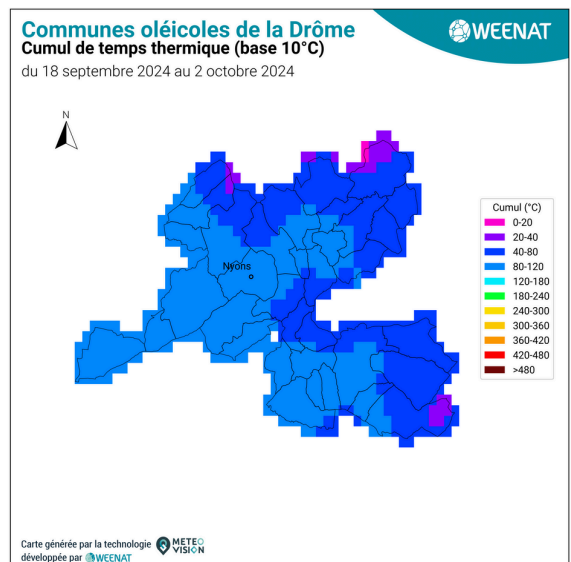
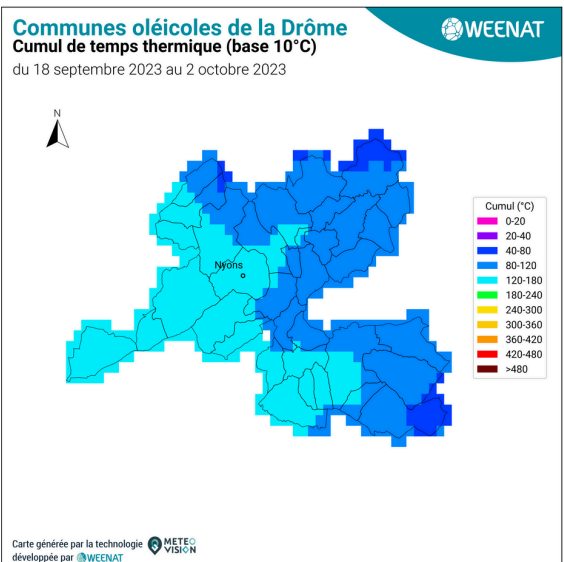


Le cumul des précipitations entre le 18 septembre et le 02 octobre 2024 est relativement homogène sur l'ensemble de la zone oléicole Drômoise. A l'exception de quelques petits secteurs du Haut-Nyonsais et des Baronnies, les cumuls de pluies se situent selon les communes entre 20 et 40 mm. En 2023, la situation était plus hétérogène mais globalement légèrement plus sèche sauf sur le secteur de Nyons plus arrosé et certains secteurs des Baronnies avec presque aucune précipitation

Cumul de temps thermique base 10°C du 18/09 au 02/10

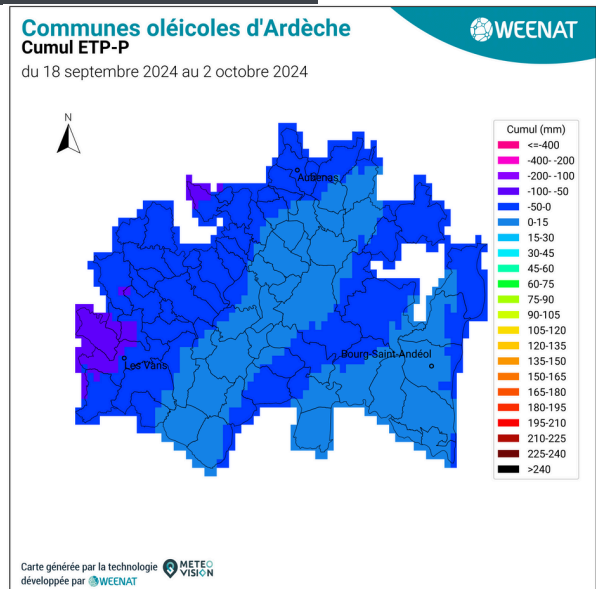
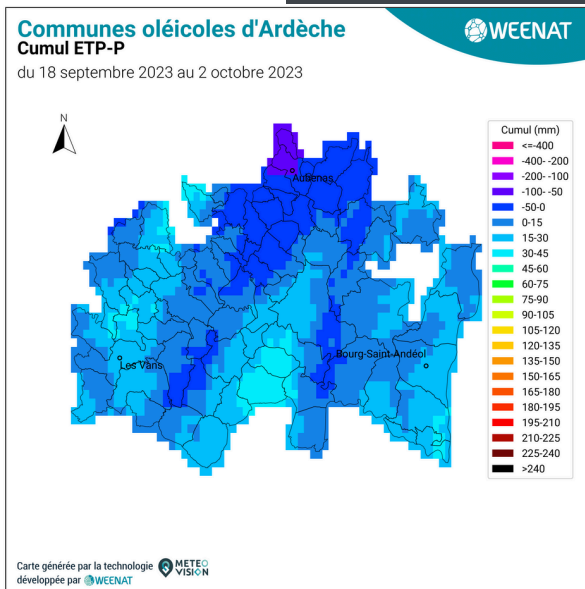


Le cumul de temps thermique base 10°C sur la zone oléicole Ardéchoise entre le 18 septembre et le 02 octobre 2024 est nettement inférieur à celui de 2023 mais la répartition des secteurs par gradient de temps thermique est très similaire. Comme en 2023, les communes situées à l'ouest de cette zone et un secteur situé à l'ouest de Bourg-Saint-Andéol présentent un cumul de temps thermique plus faible que le reste de la région oléicole Ardéchoise.

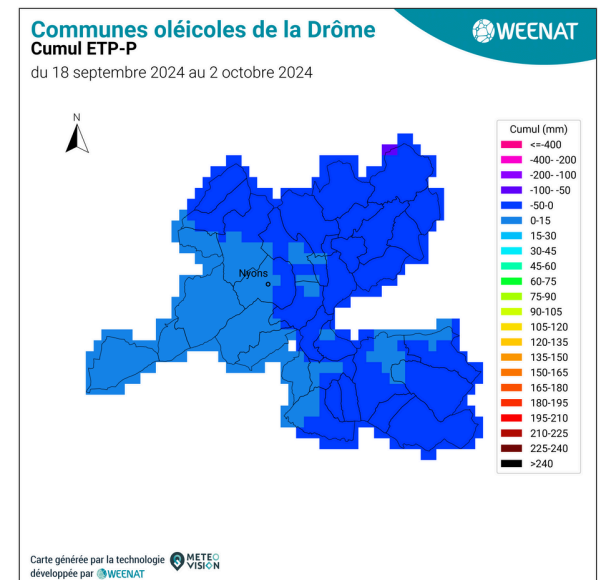
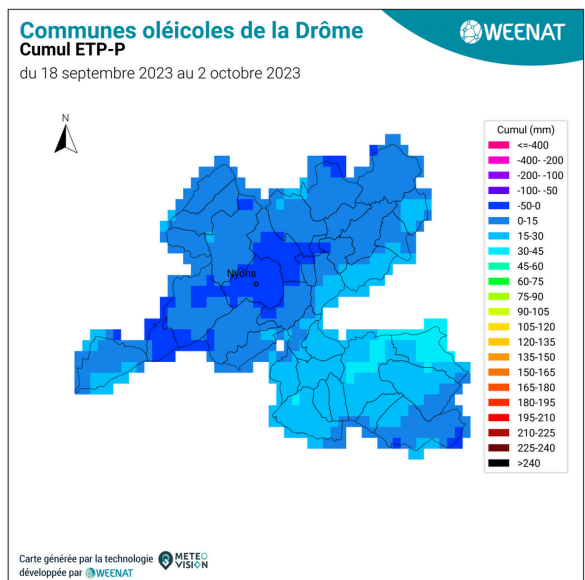


Le cumul de temps thermique base 10°C sur la zone oléicole Drômoise entre le 18 septembre et le 02 octobre 2024 est nettement inférieur à celui de 2023 mais la répartition des secteurs par gradient de temps thermique est très similaire. Comme en 2023, on peut observer un gradient de temps thermique allant du Nyonsais et de l'ouest des Baronnies, secteurs les plus chauds, jusqu'au Haut-Nyonsais et l'est des Baronnies, secteurs les plus froids.

Cumul d'indice de sécheresse du 18/09 au 02/10



L'indice de sécheresse 2024 est de façon générale plus faible que celui de 2023, avec cette année plus de la moitié de la zone oléicole Ardéchoise présentant, sur cette période, un indice de sécheresse négatif. Seules quelques communes situées au Sud de Bourg-Saint-Andéol et un ensemble de communes situées sur une bande traversant le centre de la zone oléicole Ardéchoise présentent un indice de sécheresse très légèrement positif (entre 0 et 15 mm).



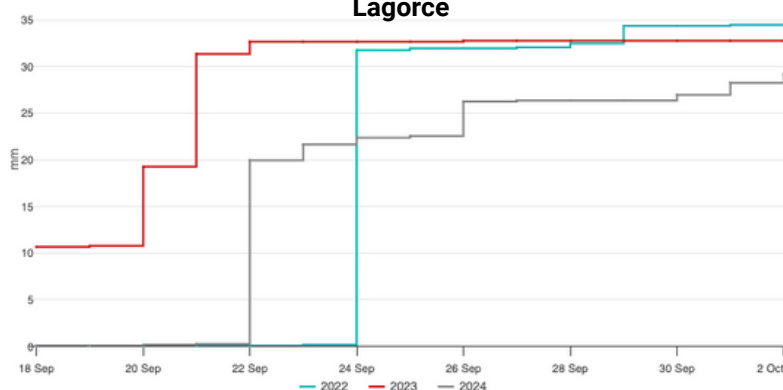
L'indice de sécheresse 2024 est de façon générale plus faible que celui de 2023, avec cette année plus de la moitié de la zone oléicole Drômoise présentant, sur cette période, un indice de sécheresse négatif. Seules les communes du Nyonsais et quelques secteurs des Baronnies présentent un indice de sécheresse légèrement positif (entre 0 et 15 mm)

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce

Cumul des précipitations du 18/09 au 02/10

Lagorce



Sur Lagorce, le cumul des précipitations entre le 18/09 et le 02/10 est relativement normal pour la période (29 mm). Il est lié à un épisode de pluies significatif le 22/09 (19,7 mm) et à quelques pluies éparées au cours de la période.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était relativement similaire avec 34 mm en 2022 et 33 mm en 2023.

Les pluies enregistrées ont finalement permis de suspendre les irrigations sauf pour les sols à faible RU (30 mm) où elles ont dû reprendre sur une base normale (16 mm) à partir de mi-septembre. Les précipitations du 22/09 ont permis ensuite de les suspendre provisoirement.

D'après les données climatiques prévisionnelles les irrigations peuvent ne pas reprendre pour les sols à moyenne et forte RU jusqu'au prochain bulletin Eau'live. Pour les sols à faible RU, en l'absence de pluies significatives elles devront reprendre à partir du milieu de la semaine prochaine à **une dose hebdomadaire de 9 mm**



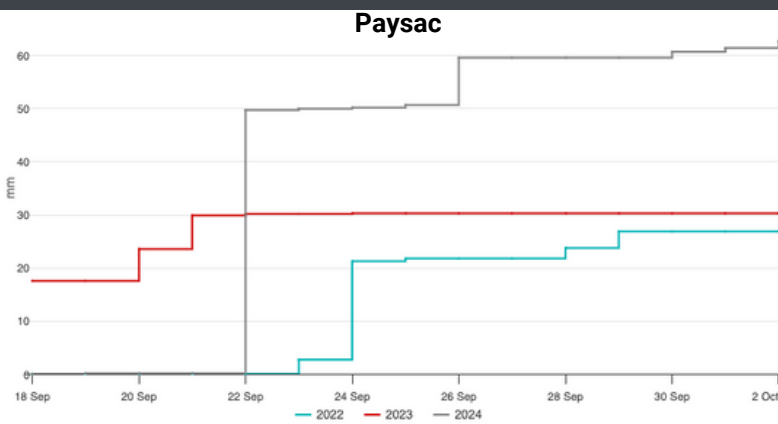
En pause pour moyenne et forte RU
Reprise pour faible RU



9 mm par semaine

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 18/09 au 02/10



En pause pour
moyenne et forte RU
Reprise pour faible RU



9 mm par semaine

Sur Paysac, le cumul des précipitations entre le 18/09 et le 02/10 est important pour la période (63 mm). Il est lié à deux épisodes de pluies significatif le 22/09 (49,5 mm) et le 26/09 (9 mm) et à quelques pluies éparses au cours de la période.

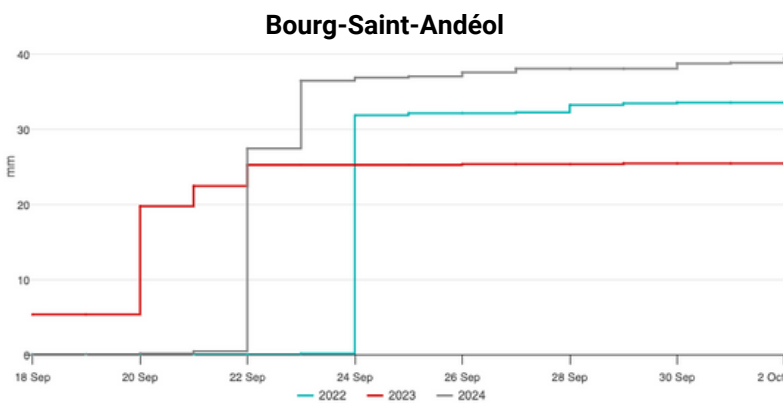
Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était plus faible avec 27 mm en 2022 et 30 mm en 2023.

Les pluies enregistrées ont finalement permis de suspendre les irrigations sauf pour les sols à faible RU (30 mm) où elles ont dû reprendre sur une base normale (15 mm) à partir de mi-septembre. Les précipitations du 22 et 26/09 ont permis ensuite de les suspendre provisoirement.

D'après les données climatiques prévisionnelles les irrigations peuvent ne pas reprendre pour les sols à moyenne et forte RU jusqu'au prochain bulletin Eau'live. Pour les sols à faible RU, en l'absence de pluies significatives elles devront reprendre à partir de la fin de la semaine prochaine à **une dose hebdomadaire de 9 mm**

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

Cumul des précipitations du 18/09 au 02/10



En pause pour
moyenne et forte RU
Reprise pour faible RU



10 mm par semaine

Sur Bourg-Saint-Andéol, le cumul des précipitations entre le 18/09 et le 02/10 est normal pour la période (39,4 mm). Il est lié à deux épisodes de pluies significatif le 22/09 (27 mm) et le 23/09 (9 mm) et à quelques pluies éparses au cours de la période.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était plus faible avec 33,5 mm en 2022 et 25 mm en 2023.

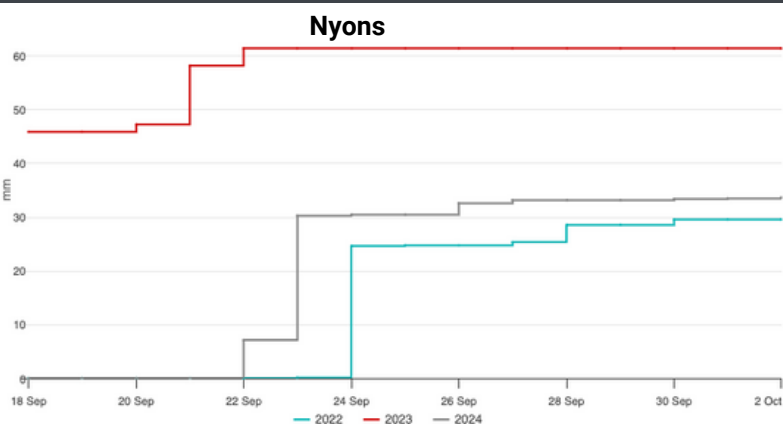
Les pluies enregistrées ont finalement permis de suspendre les irrigations sauf pour les sols à faible RU (30 mm) où elles ont dû reprendre sur une base normale (18 mm) à partir de mi-septembre. Les précipitations du 22 et 23/09 ont permis ensuite de les suspendre provisoirement.

D'après les données climatiques prévisionnelles les irrigations peuvent ne pas reprendre pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU jusqu'au prochain bulletin Eau'live. Pour les sols à faible RU, en l'absence de pluies significatives elles devront reprendre à partir du début de la semaine prochaine à **une dose hebdomadaire de 10 mm**

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 18/09 au 02/10



En pause pour
moyenne et forte RU
Reprise pour faible RU



10 mm par semaine

Sur Nyons, le cumul des précipitations entre le 18/09 et le 02/10 est normal pour la période (33,6 mm). Il est lié à deux épisodes de pluies significatif le 22/09 (7 mm) et le 23/09 (23 mm) et à quelques pluies éparses au cours de la période.

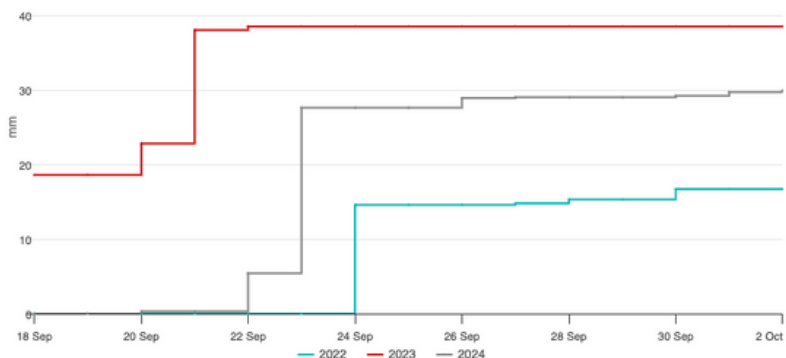
Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était nettement plus important en 2023 avec 61 mm et équivalent en 2022 avec 29,5 mm.

Depuis le précédent bulletin Eau'live, les pluies enregistrées ont finalement permis de suspendre les irrigations pour tous les niveaux de RU.

D'après les données climatiques prévisionnelles les irrigations peuvent ne pas reprendre pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU jusqu'au prochain bulletin Eau'live. Pour les sols à faible RU, en l'absence de pluies significatives elles devront reprendre à partir du début de la semaine prochaine à **une dose hebdomadaire de 10 mm**

Cumul des précipitations du 18/09 au 02/10

Mirabel-aux-Baronnies



En pause pour moyenne et forte RU
Reprise pour faible RU



9 mm par semaine

Sur Mirabel aux Baronnies, le cumul des précipitations entre le 18/09 et le 02/10 est relativement normal pour la période (30 mm). Il est lié à deux épisodes de pluies significatifs le 22/09 (5 mm) et le 23/09 (22 mm) et à quelques pluies éparses au cours de la période.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était légèrement plus important en 2023 avec 38,5 mm et plus faible en 2022 avec 17 mm.

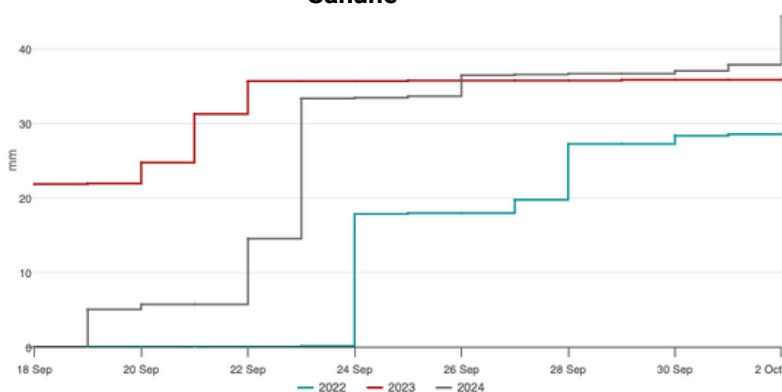
Les pluies enregistrées ont finalement permis de suspendre les irrigations sauf pour les sols à faible RU (30 mm) où elles ont dû reprendre sur une base normale (16 mm) à partir de mi-septembre. Les précipitations du 22 et 23/09 ont permis ensuite de les suspendre provisoirement.

D'après les données climatiques prévisionnelles les irrigations peuvent ne pas reprendre pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU jusqu'au prochain bulletin Eau'live. Pour les sols à faible RU, en l'absence de pluies significatives elles devront reprendre à partir du début de la semaine prochaine à **une dose hebdomadaire de 9 mm**

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 18/09 au 02/10

Sahune



En pause pour toutes les RU



Pas d'irrigation

Sur Sahune, le cumul des précipitations entre le 18/09 et le 02/10 est relativement normal pour la période (38 mm). Il est lié à deux épisodes de pluies significatifs le 22/09 (9 mm) et le 23/09 (19 mm) et à quelques pluies éparses au cours de la période.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était légèrement plus faible en 2022 avec 28,5 mm et équivalent en 2023 avec 36 mm.

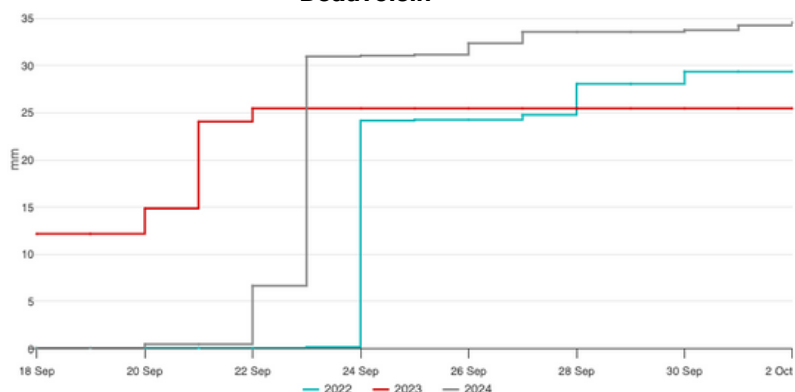
Depuis le précédent bulletin Eau'live, les pluies enregistrées ont finalement permis de suspendre les irrigations pour tous les niveaux de RU.

D'après les données climatiques prévisionnelles les irrigations peuvent ne pas reprendre avant le prochain bulletin Eau'live pour tous les niveaux de RU

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 18/09 au 02/10

Beauvoisin



En pause pour moyenne et forte RU
Reprise pour faible RU



9 mm par semaine

Sur Beauvoisin, le cumul des précipitations entre le 18/09 et le 02/10 est relativement normal pour la période (34 mm). Il est lié à deux épisodes de pluies significatifs le 22/09 (6 mm) et le 23/09 (24 mm) et à quelques pluies éparses au cours de la période.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était relativement équivalent avec 25 mm en 2023 et 29 mm en 2022.

Depuis le précédent bulletin Eau'live, les pluies enregistrées ont finalement permis de suspendre les irrigations pour tous les niveaux de RU.

D'après les données climatiques prévisionnelles les irrigations peuvent ne pas reprendre pour les sols à moyenne (60 mm) et forte (90 mm) RU jusqu'au prochain bulletin Eau'live. Pour les sols à faible RU, en l'absence de pluies significatives elles devront reprendre à partir de la fin de la semaine prochaine à **une dose hebdomadaire de 9 mm**

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 est de **1,7 mm/jour**.

Pour une pluie efficace de **20 mm**, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/1,7$ soit **environ 11 jours**. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 11 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.

Dose d'irrigation et conditions météorologiques :



Les doses d'irrigation proposées dans ce bulletin doivent couvrir les besoins de vos arbres et garantir l'absence de stress hydrique. Les conditions météorologiques sont des facteurs influençant l'évapotranspiration. Le vent en est un, les périodes de fort Mistral ou de Tramontane peuvent augmenter le besoin des arbres de façon significative. De même, les fortes températures engendrent aussi une augmentation du besoin.

A l'inverse, un ciel couvert fait baisser de manière importante l'évapotranspiration et par conséquent le besoin des arbres diminue également.

Irrigation automnale :

Au cours de l'automne, les besoins de l'olivier se font moindres et le maintien d'une irrigation conséquente peut se poser. Avant de réduire l'irrigation, l'observation des arbres prime. Si la pousse printanière a été satisfaisante et que la récolte est proche (sous 15 jours), il n'est pas nécessaire de continuer à arroser vos arbres. Dans le cas où la pousse printanière n'a pas été suffisante, il peut être préférable de continuer à bien alimenter en eau vos arbres pour qu'ils puissent continuer une croissance végétative convenable d'autant plus si la date de récolte est lointaine. Dans ce cas là, les irrigations pourront être stoppées une bonne quinzaine de jours avant la date de récolte envisagée.

Entretien des réseaux d'irrigation :

Pour garantir la qualité de vos irrigations, continuez à entretenir régulièrement vos dispositifs d'irrigation (fuites, purges des rampes). Pensez également à relever vos compteurs pour vérifier les volumes d'eau apportés.

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>

Attention : Soyez vigilants, un arrêté sécheresse est en cours en Ardèche. Pour plus de précisions, veuillez consulter le site de VigiEau

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