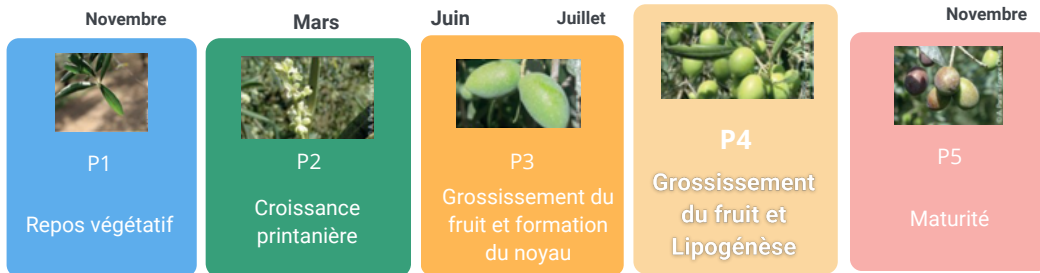


DROME
ARDECHE
Bilan N° 12
06/09/24



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 P4 est en cours. Cette période marque la fin d'une période de sensibilité au stress hydrique. De façon générale, il est possible de moduler à la baisse les doses d'irrigations sans pour autant arrêter d'arroser. Pour les olives de bouche, il n'est pas possible de faire de restriction hydrique durant cette période au risque de compromettre la qualité de la récolte.

P4 : quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitations en mm



Illustrations Fruition Sciences

Temps thermique en °C.j



Indice de sécheresse



Au cours de cette période 4, 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.

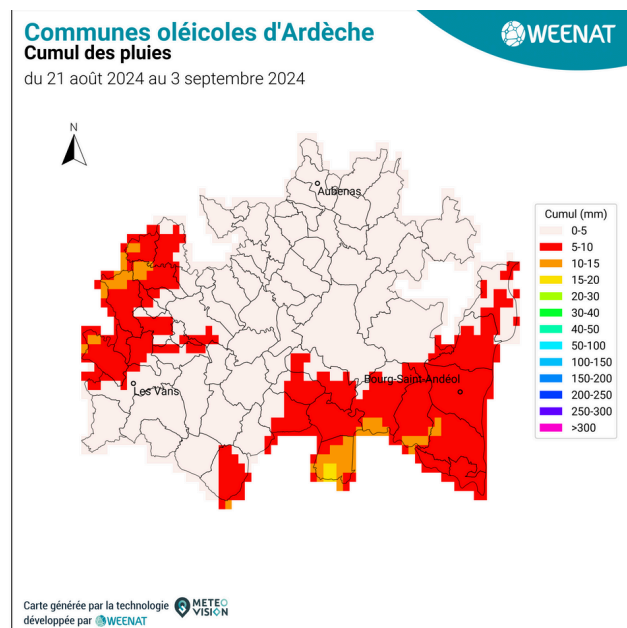
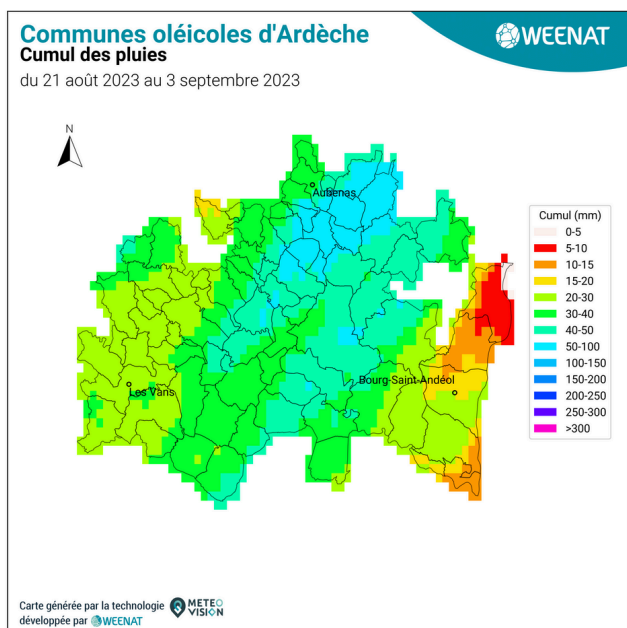
L'analyse de ces paramètres est proposée sur deux départements oléicoles de la région Auvergne - Rhône-Alpes à raison de 3 zones sur l'Ardèche : le centre Ardèche, le Piémont Cévenol, la Vallée du Rhône et 3 zones sur la Drôme : le Nyonsais, le Haut-Nyonsais et les Baronnies

Période 4 : L'été poursuit sur sa lancée

Cumul de précipitations du 21/08 au 03/09

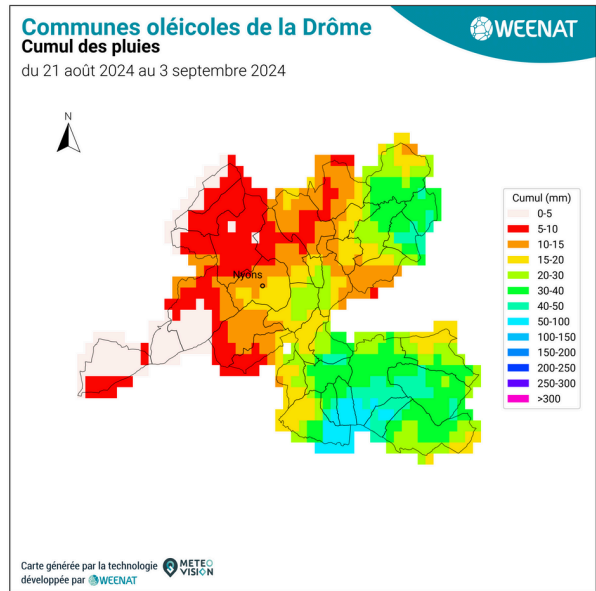
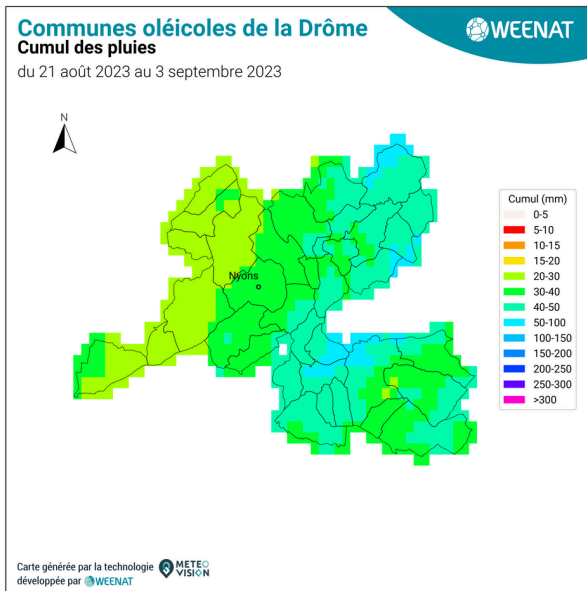
2023

2024



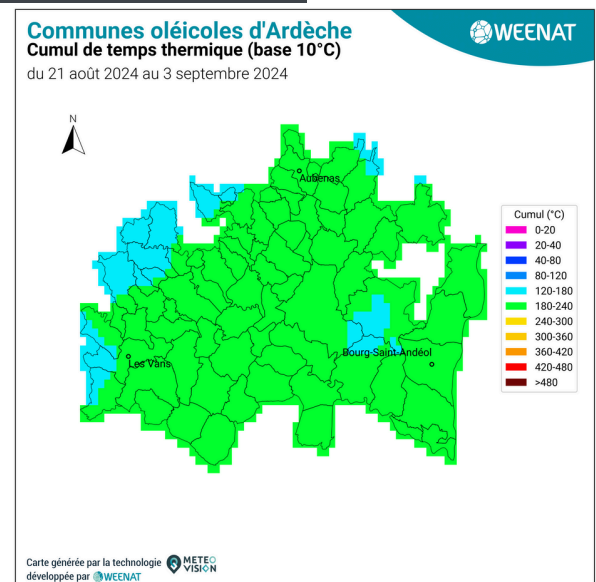
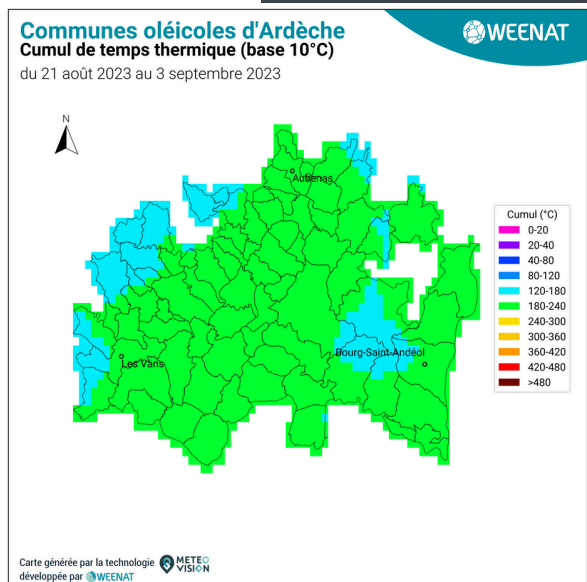
Le cumul des précipitations entre le 21 août et le 03 septembre 2024 est très faible et nettement inférieur à celui de 2023. Cette année, il a plu globalement moins de 10 mm sur les communes de Bourg-Saint-Andéol, Saint-Montan, Saint-Marcel-d'Ardèche, Bidon, Saint-Just-d'Ardèche, Saint-Martin d'Ardèche, Saint-Rémèze, Labastide-de-Rivac, Vagnas, Salavas, Vallon-Pont-d'Arc, Saint-Sauveur-de-Cruzières, Gravières, Les Salelles, Chambonas, Saint-Pierre-Saint-Jean, Saint-André-Lachamp, Saint-Mélany, Beaumont et moins de 20 mm sur la commune d'Orgnac-l'Aven. Sur le reste de la zone oléicole Ardéchoise il n'a quasiment pas plu (cumul < 5 mm). Heureusement des précipitations orageuses, localement importantes, ont été enregistrées le 04 et 05 septembre. Elles devraient permettre d'améliorer la situation hydrique du département.



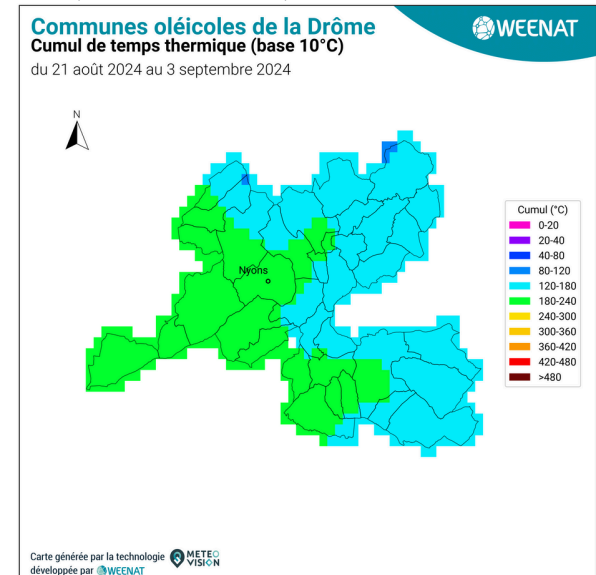
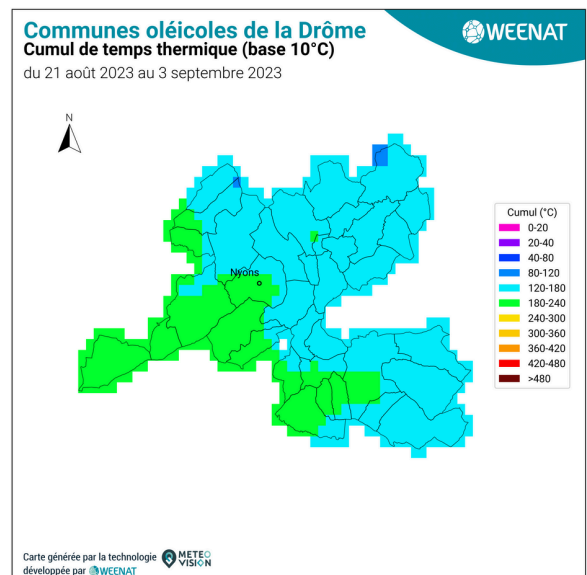


Le cumul des précipitations entre le 21 août et le 03 septembre 2024 est très différent de celui de 2023. L'année dernière les précipitations étaient relativement homogènes sur l'ensemble de la zone oléicole Drômoise avec des cumuls se situant entre 20 et 50 mm de pluies selon les secteurs. Cette année, sur le Nyonsais et le sud du Haut-Nyonsais les cumuls de pluies sont très faibles et inférieurs à 15 mm. En revanche, sur le secteur des Baronnies et le nord du Haut Nyonsais les cumuls sont plus importants et proches de ceux de 2023 (entre 20 et 40 mm).

Cumul de temps thermique base 10°C du 21/08 au 03/09

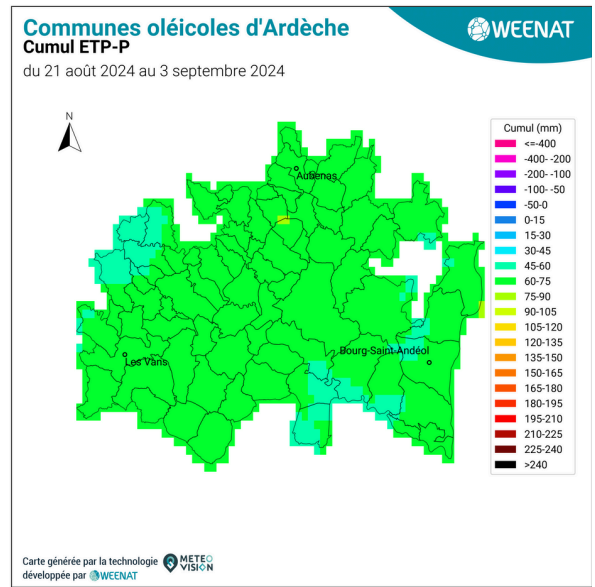
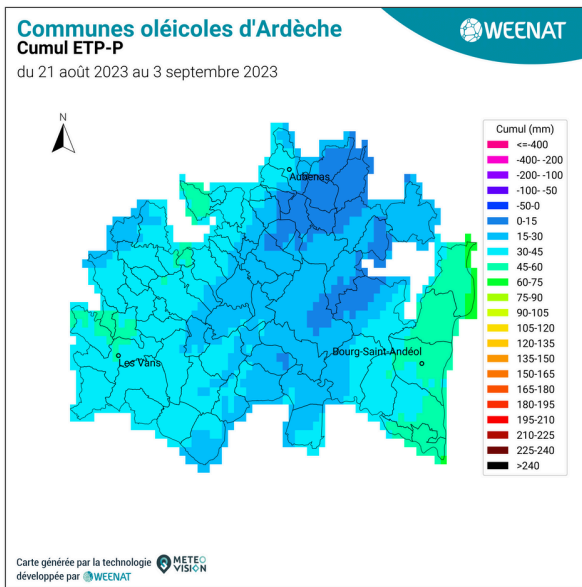


Le cumul de temps thermique base 10°C entre le 21 août et le 03 septembre 2024 est presque identique à celui de 2023 sur la zone oléicole Ardéchoise. Il se situe entre 180 et 240 °C sur la grande majorité des communes. Seuls quelques secteurs des communes de Gras, Lagorce, Saint-Rémèze, Malbosc, Les Vans, Gravières, Saint-Pierre-Saint-Jean, Faugères, Planzolles, Saint-André-Lachamp, Saint-Mélany, Beaumont, Joannas et Rocher affichent des cumuls de temps thermique légèrement inférieurs (entre 120 et 180 °C).

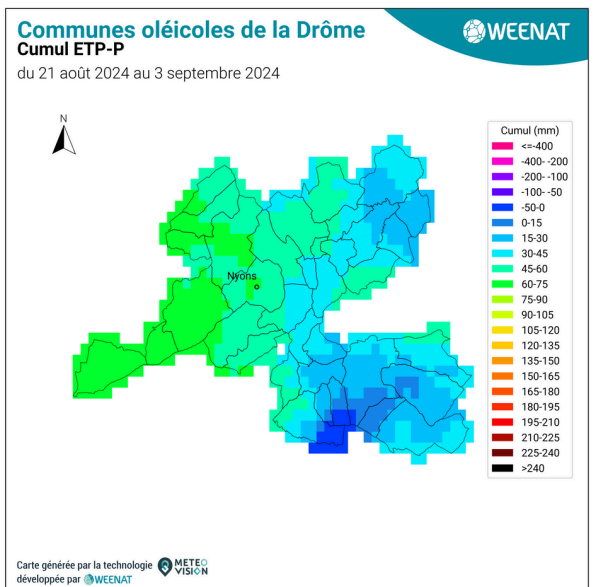
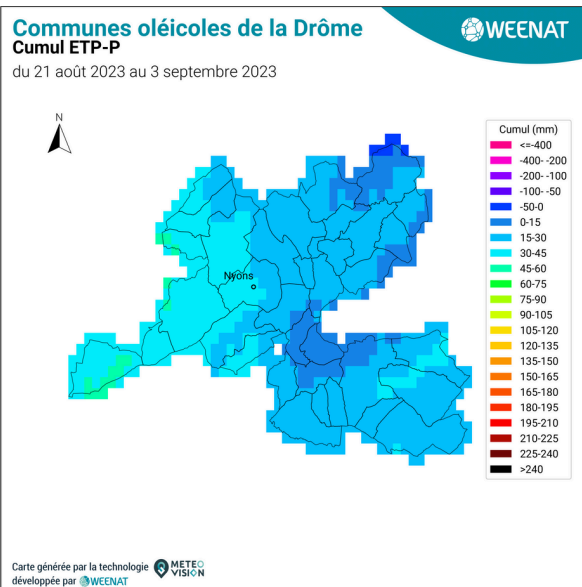


Le cumul de temps thermique base 10°C entre le 21 août et le 03 septembre 2024 est presque identique à celui de 2023 sur l'ensemble de la zone oléicole Drômoise. Il est de façon générale plus important (entre 180 et 240 °C) sur le Nyonsais que sur le Haut-Nyonsais et les Baronnies (entre 120 et 180 °C). Seuls quelques secteurs des communes de Vinsobres, Nyons, Venterol, Aubres et Condorcet affichent des cumuls de temps thermique supérieurs à 2023.

Cumul d'indice de sécheresse du 21/08 au 03/09



L'indice de sécheresse 2024 est de façon générale plus élevé que celui de 2023 et globalement homogène sur le territoire. Cette situation est liée à des ETP dans les moyennes de saisons et à une pluviométrie largement inférieure. Il ne faut pas oublier qu'entre le 21 août et le 03 septembre 2024 il n'a quasiment pas plu sur le secteur oléicole Ardéchois.



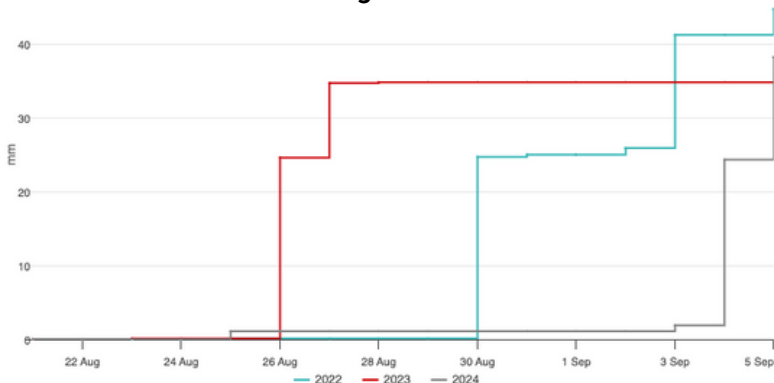
L'indice de sécheresse 2024 est de façon générale plus élevé que celui de 2023 sauf peut-être sur quelques secteurs des Baronnies ayant reçus des précipitations plus importantes que l'année dernière. On observe clairement cette année deux secteurs distincts : le Nyonsais et quelques communes du Haut-Nyonsais (Aubres, Cordorcet et Saint Ferréol-Trente-Pas) où les indices de sécheresse sont les plus élevés puis les Baronnies et les communes les plus à l'est du Haut Nyonsais où les indices de sécheresse sont nettement plus faibles

Département de l'Ardèche

Zoom sur le centre Ardèche - Lagorce

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09

Lagorce



Sur Lagorce, entre le 21/08 et le 03/09, le cumul des précipitations est presque nul avec même pas 2 mm de pluies enregistrées.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était nettement plus important avec 41 mm en 2022 et 35 mm en 2023.

Les pluies enregistrées sur cette période n'ont eu aucune incidence sur la fourniture en eau des oliviers. Toutefois les 04 et 05/09 des pluies orageuses (cumul de 36 mm) vont permettre de stopper les irrigations pendant plusieurs jours.

Ainsi en l'absence de nouvelles pluies significatives et en fonction de l'efficacité des pluies enregistrées et de la demande climatique (ETP) les irrigations pourront être arrêtées pendant environ 10 jours pour les faibles RU (<math>< 30</math> mm) et jusqu'au prochain bulletin pour les moyennes et fortes RU (60 et 90 mm).

A la reprise des irrigations, la dose hebdomadaire sera de 16 mm.



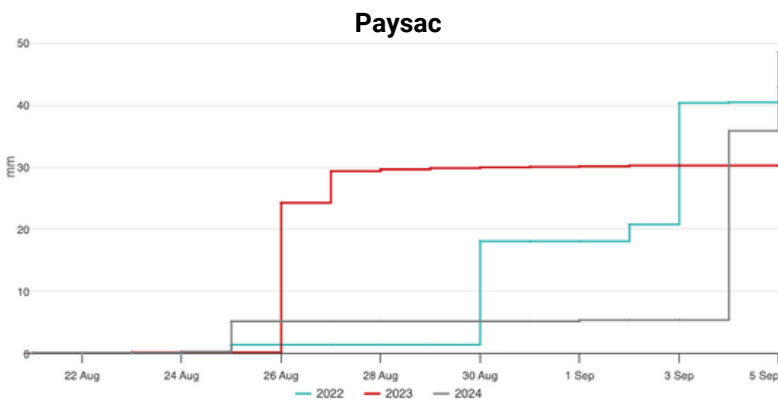
En pause pour toutes les RU



16 mm par semaine

Zoom sur le piémont Cévenol - Paysac

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09



En pause pour toutes les RU



15 mm par semaine

Sur Paysac, entre le 21/08 et le 03/09, le cumul des précipitations est seulement d'à peine plus de 5 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était nettement plus important avec 40 mm en 2022 et 30 mm en 2023.

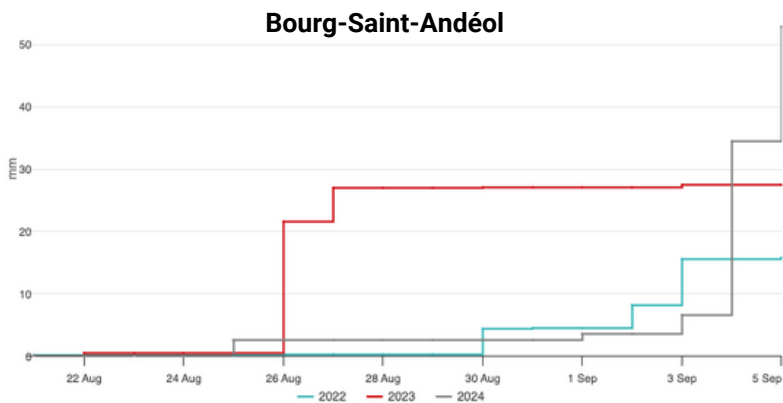
Les pluies enregistrées sur cette période n'ont eu aucune incidence sur la fourniture en eau des oliviers. Toutefois les 04 et 05/09 des pluies orageuses (cumul de 43 mm) vont permettre de stopper les irrigations pendant plusieurs jours.

Ainsi en l'absence de nouvelles pluies significatives et en fonction de l'efficacité des pluies enregistrées et de la demande climatique (ETP) les irrigations pourront être arrêtées pendant environ 10 jours pour les faibles RU (<30 mm) et jusqu'au prochain bulletin pour les moyennes et fortes RU (60 et 90 mm).

A la reprise des irrigations, la dose hebdomadaire sera de 15 mm.

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

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09



En pause pour toutes les RU



18 mm par semaine

Sur Bourg-Saint-Andéol entre le 21/08 et le 03/09, le cumul des précipitations est seulement de 6,5 mm.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était plus important avec 15,5 mm en 2022 et 27,5 mm en 2023.

Les pluies enregistrées sur cette période n'ont eu aucune incidence sur la fourniture en eau des oliviers. Toutefois les 04 et 05/09 des pluies orageuses (cumul de 46 mm) vont permettre de stopper les irrigations pendant plusieurs jours.

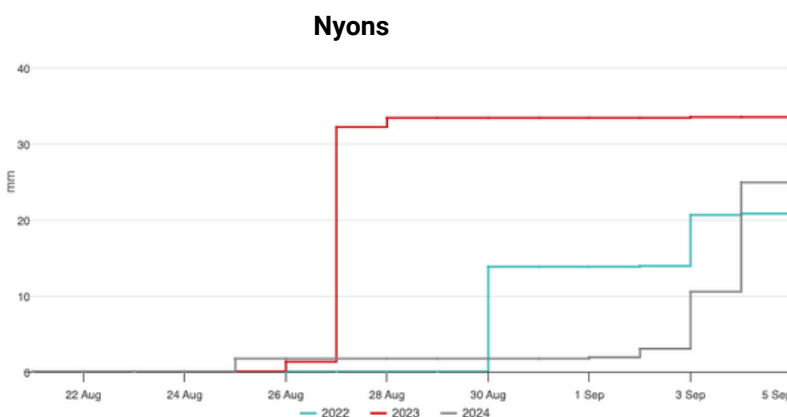
Ainsi en l'absence de nouvelles pluies significatives et en fonction de l'efficacité des pluies enregistrées et de la demande climatique (ETP) les irrigations pourront être arrêtées pendant environ 10 jours pour les faibles RU (<30 mm) et jusqu'au prochain bulletin pour les moyennes et fortes RU (60 et 90 mm).

A la reprise des irrigations, la dose hebdomadaire sera de 18 mm.

Département de la Drôme

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

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09



En pause pour toutes les RU



17 mm par semaine

Sur Nyons entre le 21/08 et le 03/09, le cumul des précipitations est seulement de 10,5 mm avec principalement une pluie de 7,5 mm le 03/09.

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était plus important avec 21 mm en 2022 et 33,5 mm en 2023.

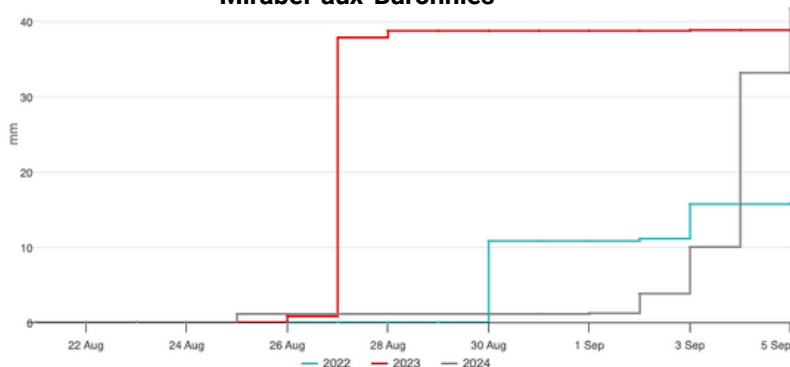
Les pluies enregistrées sur cette période n'ont eu presque aucune incidence sur la fourniture en eau des oliviers. Toutefois les 04 et 05/09 des pluies orageuses (cumul de 34,5 mm) vont permettre de stopper les irrigations pendant plusieurs jours.

Ainsi en l'absence de nouvelles pluies significatives et en fonction de l'efficacité des pluies enregistrées et de la demande climatique (ETP) les irrigations pourront être arrêtées pendant environ 10 jours pour les faibles RU (<30 mm) et jusqu'au prochain bulletin pour les moyennes et fortes RU (60 et 90 mm).

A la reprise des irrigations, la dose hebdomadaire sera de 17 mm.

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09

Mirabel-aux-Baronnies



En pause pour toutes les RU



16 mm par semaine

Sur Mirabel-aux-Baronnies, entre le 21/08 et le 03/09, le cumul des précipitations est seulement de 10 mm avec principalement deux épisodes de pluies le 02/09 (2,6 mm) et le 03/09 (6,2 mm)

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était plus important avec 16 mm en 2022 et 39 mm en 2023

Les pluies enregistrées sur cette période n'ont eu presque aucune incidence sur la fourniture en eau des oliviers. Toutefois les 04 et 05/09 des pluies orageuses (cumul de 37 mm) vont permettre de stopper les irrigations pendant plusieurs jours.

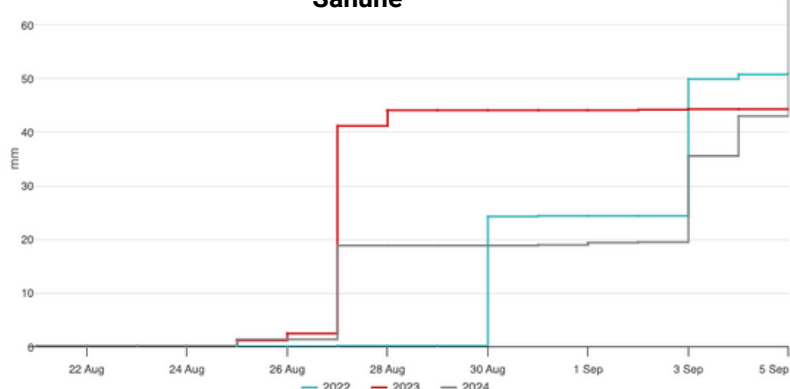
Ainsi en l'absence de nouvelles pluies significatives et en fonction de l'efficacité des pluies enregistrées et de la demande climatique (ETP) les irrigations pourront être arrêtées pendant environ 10 jours pour les faibles RU (<30 mm) et jusqu'au prochain bulletin pour les moyennes et fortes RU (60 et 90 mm).

A la reprise des irrigations, la dose hebdomadaire sera de 16 mm.

Zoom sur le Haut-Nyonsais - Sahune

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09

Sahune



En pause pour toutes les RU



15 mm par semaine

Sur Sahune entre le 21/08 et le 03/09, le cumul des précipitations est de 35,5 mm avec principalement deux épisodes de pluies le 27/08 (17,5 mm) et le 03/09 (16,1 mm)

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était légèrement plus important avec 50 mm en 2022 et 44 mm en 2023

La pluie enregistrée le 27/08 a permis de stopper les irrigations la semaine dernière et les précipitations orageuses de cette semaine (cumul de 46 mm entre le 03 et 05/09) vont permettre de ne pas reprendre les irrigations pendant encore plusieurs jours

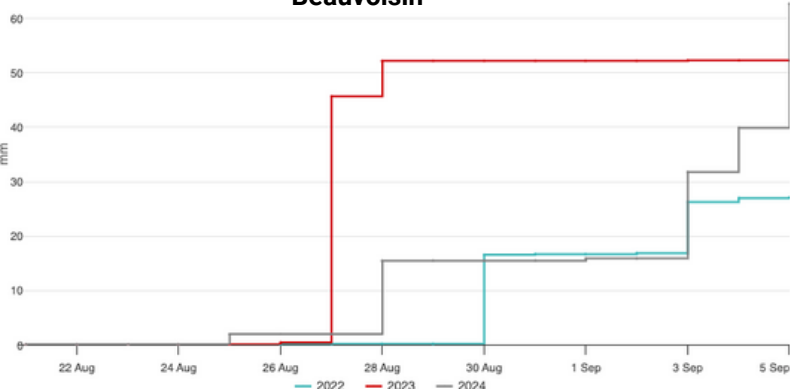
Ainsi en l'absence de nouvelles pluies significatives et en fonction de l'efficacité des pluies enregistrées et de la demande climatique (ETP) les irrigations continueront d'être arrêtées pendant encore 10 jours pour les faibles RU (<30 mm) et jusqu'au prochain bulletin pour les moyennes et fortes RU (60 et 90 mm).

A la reprise des irrigations, la dose hebdomadaire sera de 15 mm.

Zoom sur les Baronnies - Beauvoisin

Cumul des précipitations du 21/08 au 03/09

Beauvoisin



En pause pour toutes les RU



17 mm par semaine

Sur Beauvoisin entre le 21/08 et le 03/09, le cumul des précipitations est de 32 mm avec principalement deux épisodes de pluies le 28/08 (13,5 mm) et le 03/09 (16 mm)

Les années précédentes, le cumul des précipitations sur cette période était plus faible en 2022 avec 26 mm et plus important en 2023 avec 52 mm

La pluie enregistrée le 28/08 a permis de stopper les irrigations la semaine dernière et les précipitations orageuses de cette semaine (cumul de 47 mm entre le 03 et 05/09) vont permettre de ne pas reprendre les irrigations pendant encore plusieurs jours

Ainsi en l'absence de nouvelles pluies significatives et en fonction de l'efficacité des pluies enregistrées et de la demande climatique (ETP) les irrigations continueront d'être arrêtées pendant encore 10 jours pour les faibles RU (<30 mm) et jusqu'au prochain bulletin pour les moyennes et fortes RU (60 et 90 mm).

A la reprise des irrigations, la dose hebdomadaire sera de 17 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 2,4 mm/jour.

Pour une pluie efficace de 20 mm, le nombre de jours de besoins couverts par la pluie = $20/2,4$ soit environ 8 jours. Les irrigations peuvent donc être suspendues pendant 8 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.

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.

Pour ceux qui ont appliqué des doses inférieures à celles préconisées (irrigation déficitaire), surveillez l'état de vos arbres et procédez, si nécessaire, à une augmentation de vos irrigations dans la limite de la dose préconisée.

Protection phytosanitaire et fertilisation :



Même si les fortes chaleurs de ces derniers jours ont pu limiter la dynamique des populations de la mouche de l'olive, il faut rester vigilant et continuer à surveiller les populations par piégeage et à vérifier la présence de dégâts sur les fruits (piqûres et dalmaticose). Pour ceux utilisant des barrières minérales, pensez à renouveler vos applications en fonction des précipitations (lessivage) et du vent (érosion).

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 video 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](#)