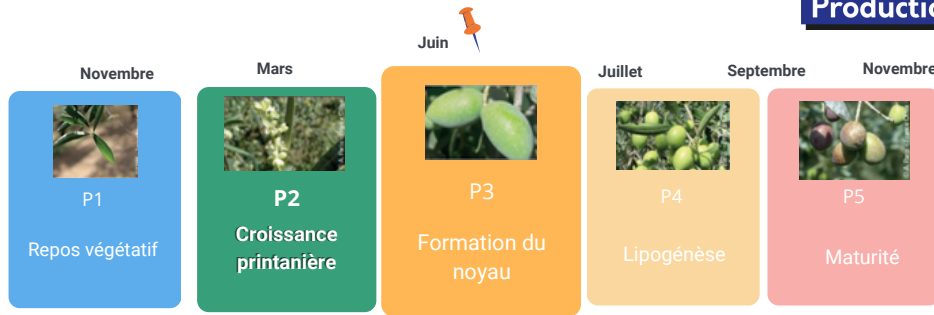


Région Sud

Bilan N°9
04/08/2023



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.

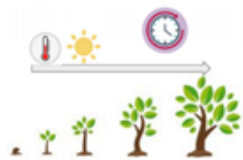
Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers. Nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes [1]. Cette approche permet de caractériser l'année en cours et d'éclairer la prise de décision pour les différentes opérations au verger en fonction des objectifs de production. L'irrigation est un des leviers d'action qui sera proposé et raisonné. **Le stade durcissement du noyau (P3)** est atteint sur la totalité des vergers de la Région Sud et **nous атаquons la période P4**. Pour rappel, la P3 marque la fin d'une période de sensibilité au stress hydrique de l'olivier. Pour autant, les irrigations doivent se poursuivre mais une modulation de la dose est envisageable si les arbres n'ont pas subi ou ne sont pas en situation de stress hydrique.

P4 : quels indicateurs suivre ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm

Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

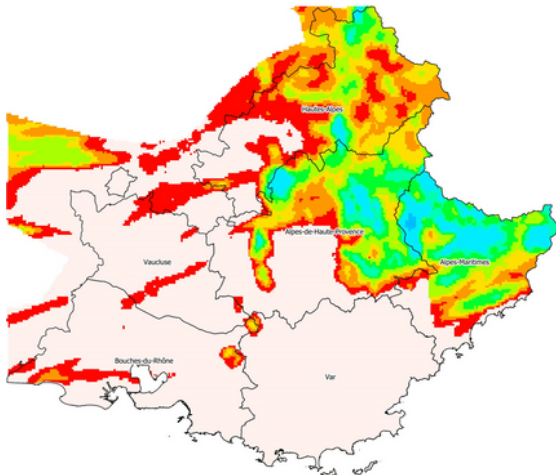
En ce début de période 4, nous observons 3 paramètres clés : les **précipitations** et l'**indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. Le **cumul de températures** (temps thermique), qui permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie, va être également être 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).

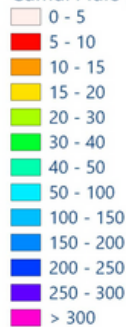
Chaud et sec, un juillet dans la normale

Cumul de précipitations du 01/07 au 31/07

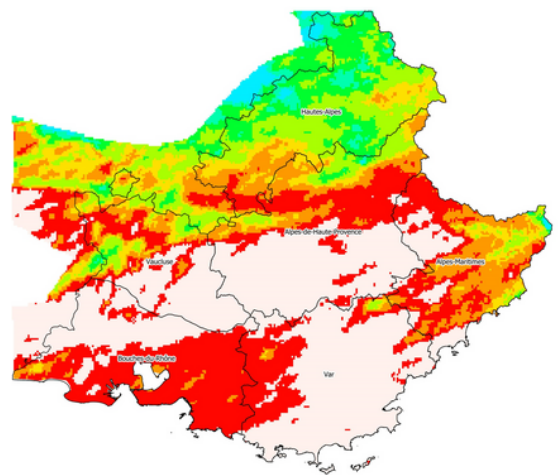
2022



Cumul Pluie (en mm)



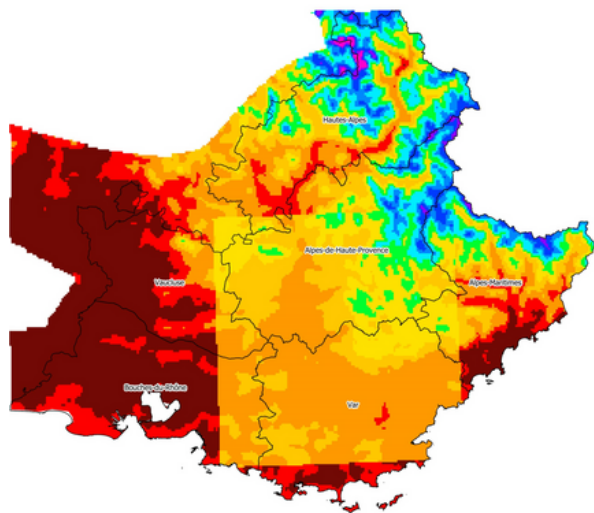
2023



Sur ce mois de juillet 2023, sur la grande majorité de la Région Sud, il n'y a pas eu de précipitations significatives. Seul un épisode pluvieux a eu lieu fin juillet dans les Bouches-du-Rhône et l'ouest Varois mais il n'a pas permis de ré-humidifier suffisamment les sols. Les départements des Alpes de Haute-Provence et le nord Vaucluse ont également été arrosés mais avec des pluies relativement efficaces, avec un cumul entre 15 et 50mm. La situation reste toutefois globalement similaire à celle de 2022 et dans la normalité d'un mois de juillet sur notre région.

Cumul de temps thermique du 01/07 au 31/07

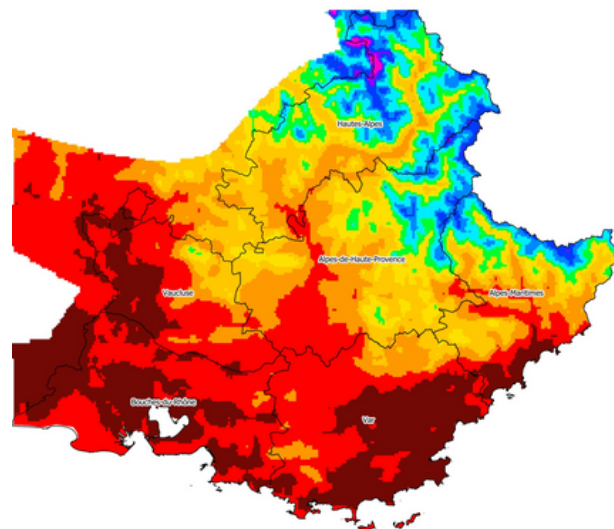
2022



Temps thermique



2023

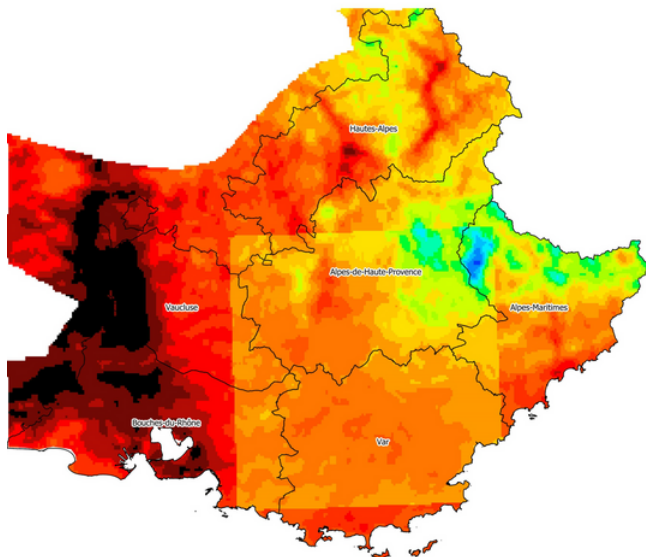


*Problème des données et échelle dans le centre de la région

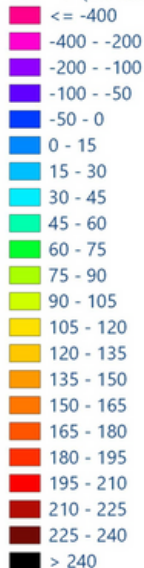
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 01 et 31 juillet sur la Région Sud en 2022 et 2023. En 2023, ce cumul sur l'ensemble de la Région Sud est légèrement moins important qu'en 2022, parce qu'il n'y a pas eu d'épisodes de canicules aussi importants qu'en 2022. Il faut garder en mémoire que 2022 a été une année exceptionnellement chaude. Seul l'est du Var présente cette année un cumul plus important.

Indice de sécheresse du 01/07 au 31/07

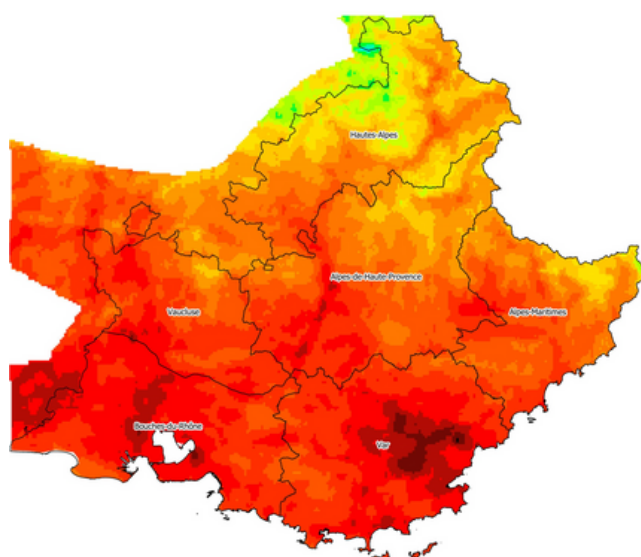
2022



ETP - P (en mm)



2023



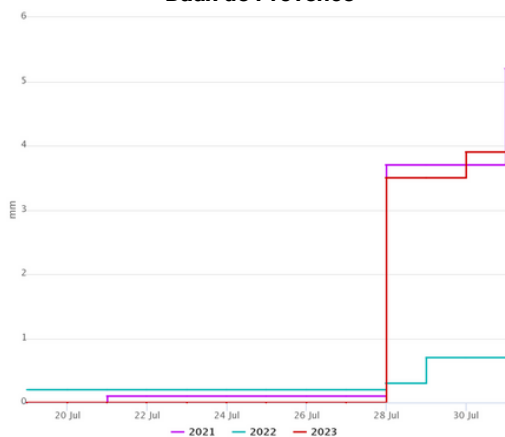
*Problème des données et échelle dans le centre de la région

Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, l'indice de sécheresse reste légèrement moins important en 2023 qu'en 2022 pour ce mois de juillet, notamment sur l'ouest des Bouches du Rhône et le Var car sur ces départements les ETP 2022 étaient nettement plus importants. Pour ce mois de juillet, l'indice de sécheresse reste important, avec globalement entre 150 et 225 mm pour la quasi totalité de la Région Sud.

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

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07

Baux de Provence



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



**pas de pluie
significative**

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



25 mm

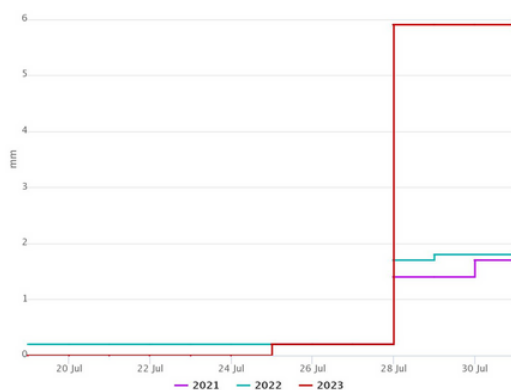
Aux Baux de Provence, il n'y a pas eu de pluies significatives depuis la fin du mois de juin.

Sur la même période, le cumul de précipitations en 2022 était quasiment nul avec moins de 1 mm et seulement 4 mm en 2021.

Les irrigations peuvent donc continuer à raison de **25 mm par semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07

Salon de Provence



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



En cours



26 mm

Sur Salon de Provence, il n'y a pas eu des pluies depuis la mi juin, seulement 5 mm le 28 juillet (pluie non significative).

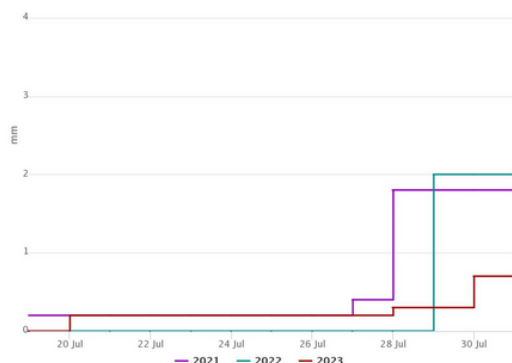
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2022 et 2021 était quasiment nul, avec moins de 2 mm.

Il faut donc continuer les irrigations à raison de **26 mm par semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07

Les Mées



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



En cours



27 mm

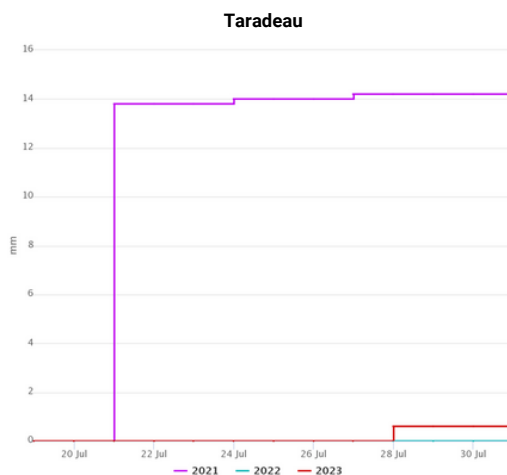
Aux Mées, il n'y a pas eu des pluies significatives depuis la mi juillet.

Sur la même période, le cumul de précipitations était quasiment nul, avec moins de 2 mm en 2021 et 2 mm en 2022

Les irrigations doivent se poursuivre à raison de **27 mm par semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



En cours



27 mm

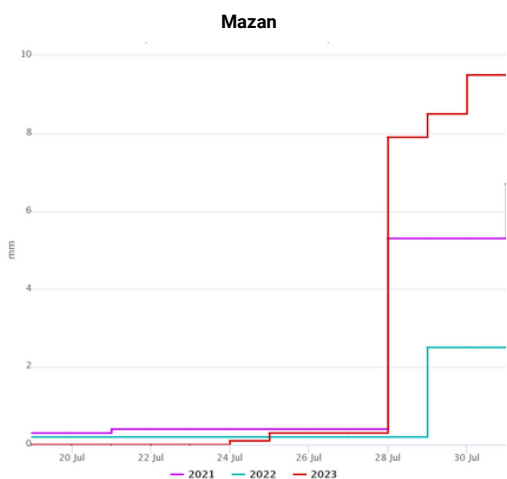
A Taradeau dans le Var, il n'y a pas eu des pluies significatives courant le mois de juillet.

Sur la même période, le cumul de précipitations en 2022 était nul et d'à peine plus de 14mm en 2021

Les irrigations doivent se poursuivre à raison de **27 mm par semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



En cours



27 mm

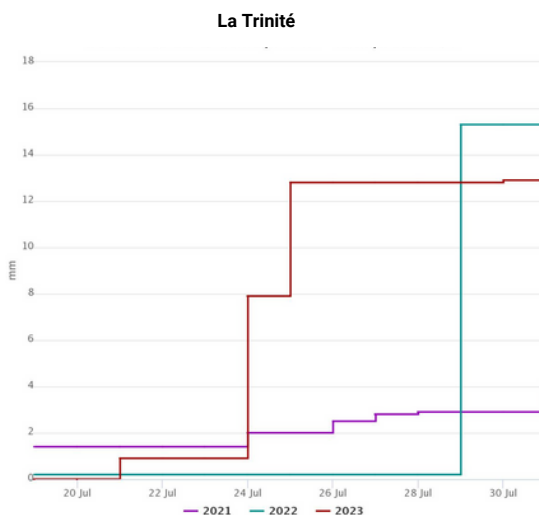
A Mazan, il n'y a pas eu de pluies significatives dans le courant du mois de juillet. Il a plu seulement 8mm le 28 juillet.

Sur la même période, le cumul de précipitations était quasiment nul en 2022 avec à peine plus de 2 mm et très faible en 2021 avec environ 5 mm.

Les irrigations ont normalement repris et il faut les maintenir à raison de **27 mm par semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 19/07 au 31/07



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



En cours



25 mm

A la Trinité, dans les Alpes Maritimes, il n'y a pas eu de pluies significatives depuis la mi juin. Il y a eu deux petits épisodes le 24 et 25 juillet, avec un cumulé de 12mm.

Sur la même période, le cumul de précipitations était nul en 2022 était de 15mm et 0 mm pour 2021.

Dans ces conditions, on peut donc continuer les irrigations avec un apport de **25 mm par semaine**. Si toutefois des pluies ont été plus importantes localement, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Ce début de période P4 continue de se faire dans un contexte météorologique normal pour la saison, sans canicules importantes comme les années précédentes mais globalement avec une forte demande climatique (notamment liées aux épisodes de Mistral) et un déficit hydrique non négligeable. Aucune précipitation n'est annoncée pour le début du mois d'août.

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 spatial et intensité) et de la disparité des pratiques. Il est donc recommandé d'adapter les doses d'irrigation préconisées à vos situations.

Une fois le stade durcissement du noyau atteint, les oliviers sont moins sensibles au stress hydrique. On peut alors pratiquer une irrigation dite "déficitaire", la réduction doit être adaptée à la sensibilité de vos variétés. Cette réduction est possible dans les vergers qui ont bien été alimentés en eau au cours des périodes précédentes. Si ce n'est pas le cas, maintenez la dose préconisée.

Dans tous les cas, cette réduction ne doit pas s'appliquer sur une longue période, **un mois maximum**.

Ne pas appliquer de réduction en cas de production d'olives de bouche.

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

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).

Il est conseillé de prévoir des analyses de feuilles (voir le partenariat avec le laboratoire SADEF en consultant la rubrique actualité du site internet de France Olive : <https://afidol.org/actualites/analyses-foliaires-2023/>) afin de vérifier l'efficacité de vos apports et la nécessité de faire des corrections.

Système d'irrigation :

Maintenant que les irrigations 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](#)