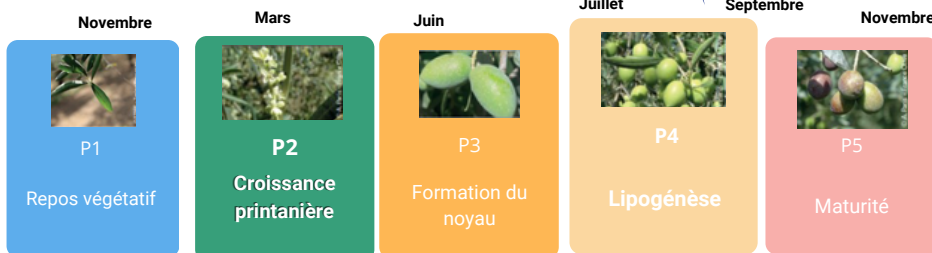


Région Sud

Bilan N°11
30/08/2023



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.

La période P4 bat son plein, cette période est importante pour le rendement, notamment en huile, de la future récolte. Généralement à partir de la mi-août il faut veiller à ce que les arbres ne subissent pas de stress hydrique.

P4 : quels indicateurs suivre ?

Temps thermique en °C.j



Cumul de précipitation en mm



Illustrations Fruition Sciences

Indice de sécheresse

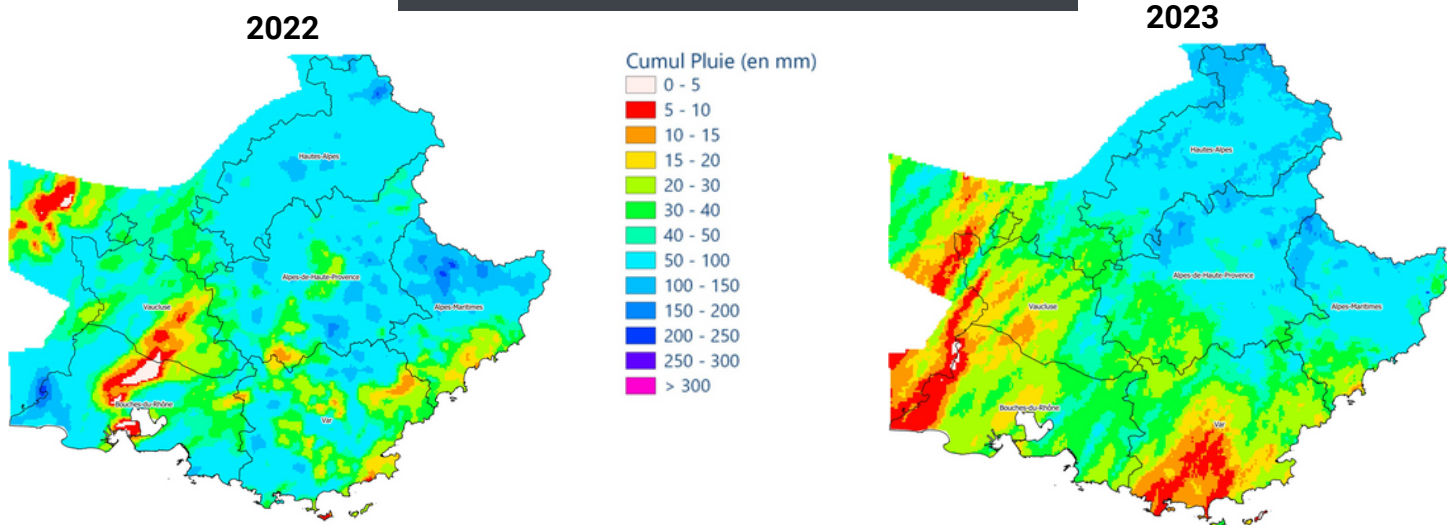


Au cours de cette période 4, nous observons 3 paramètres clés : **les précipitations** et **l'indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. **Le cumul de températures** (temps thermique), qui permet de comprendre la dynamique de développement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

Fin Août - Pluies et baisse des températures

Cumul de précipitations du 01/08 au 29/08

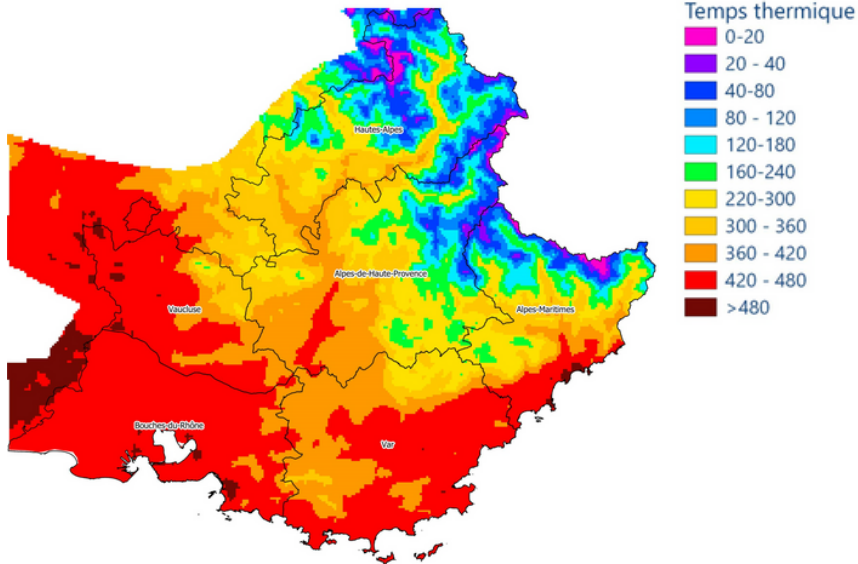


Depuis la sortie du dernier bulletin à la mi-août, nous avons enfin eu des épisodes pluvieux sur la Région Sud. Les pluies ont été plus importantes sur les départements du 04, 05 et 06, avec des cumuls qui vont entre 30 et 150mm. Les départements 83 et 13, ont bénéficié des cumuls de 30-40 mm sur presque la totalité du territoire. Les pluies dans le Var ont été moins importantes, avec une zone littorale qui n'a pas bénéficié des pluies significatives

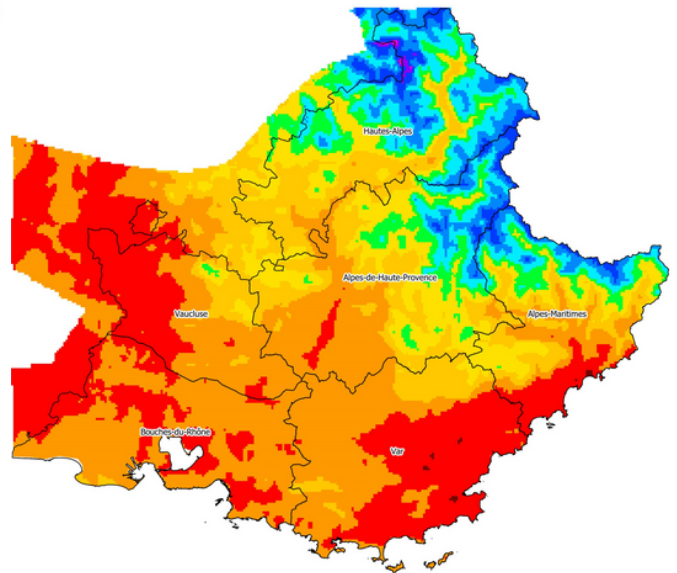


Cumul de temps thermique du 01/08 au 29/08

2022



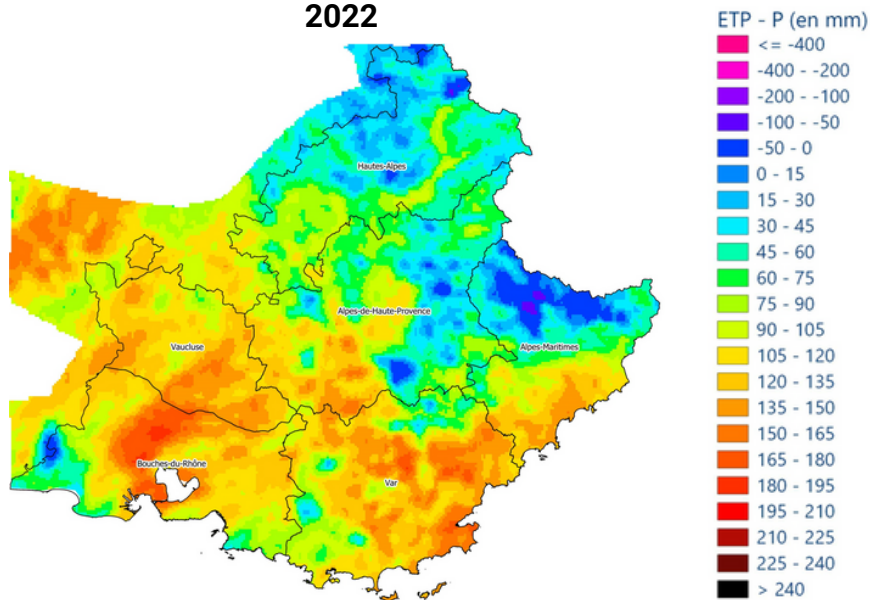
2023



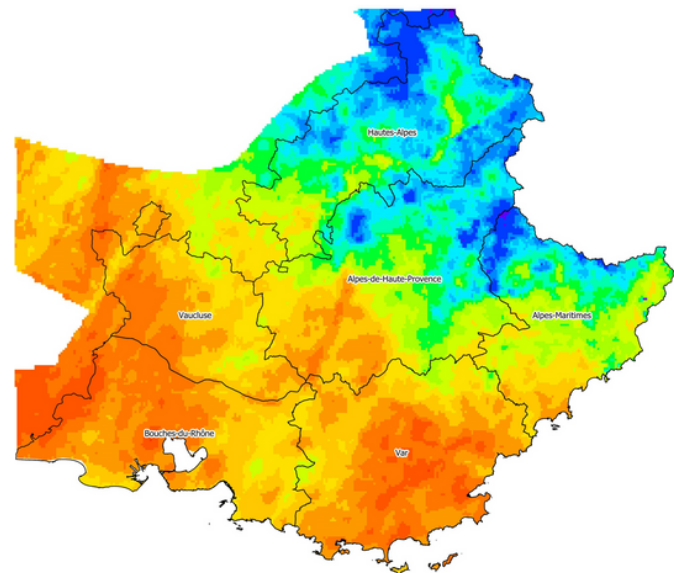
Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°C entre le 01 et 29 août sur la Région Sud en 2022 et 2023. En 2023, malgré la canicule de la deuxième quinzaine d'août, le cumul sur cette période est légèrement moins important qu'en 2022, principalement dans les départements 84, 13 et 83. N'oublions pas que l'année 2022 a été une année exceptionnellement chaude.

Indice de sécheresse du 01/08 au 29/08

2022



2023



Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, l'indice de sécheresse pour cette année 2023 est compris entre 105 et 165 mm sur les départements 13, 83, 84 et la moitié sud du 04. Cela reflète les fortes valeurs d'ETP enregistrées dû notamment aux épisodes de Mistral sur la première quinzaine du mois, et à la canicule sur la deuxième quinzaine.

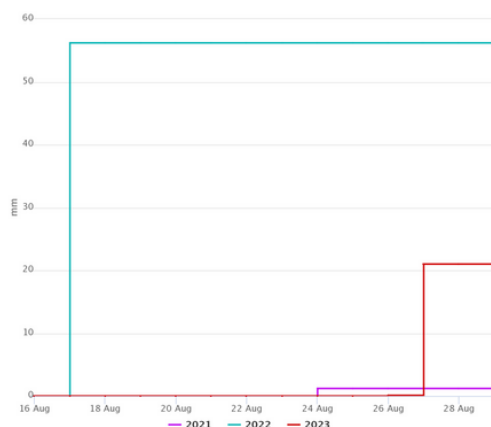
Même si les précipitations ont aidé à diminuer l'indice de sécheresse, sur ces départements il reste globalement plus important en 2023 qu'en 2022 sur le mois d'août.

Sur les autres départements (06, 04 et 05) l'Indice de Sécheresse est moins important en 2023 qu'en 2022

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

Cumul des précipitations du 16/08 au 29/08

Baux de Provence



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



**21 mm le
27/08**

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en arrêt



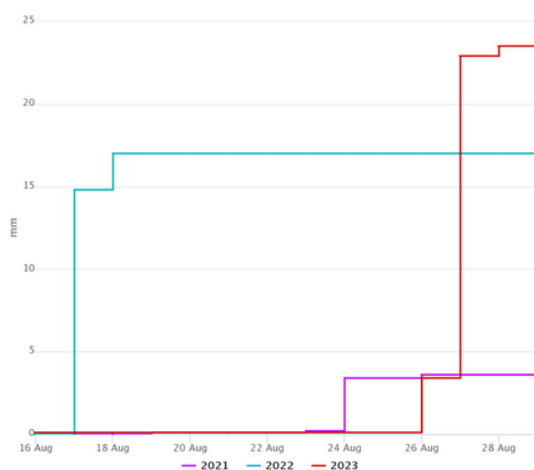
21 mm

Aux Baux de Provence, il a plu 21mm le 27/08. Sur la même période, le cumul de précipitations en 2021 était de 0 mm et de 57 mm en 2022.

En fonction de l'efficacité de la pluie survenue, nous pouvons arrêter l'irrigation pendant une semaine. Il faudra les reprendre à la fin de la semaine à raison de 21 mm hebdomadaires.

Cumul des précipitations du 16/08 au 29/08

Salon de Provence



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



22 mm le 27/08

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



en arrêt



20 mm

Sur Salon de Provence, il a plu 22 mm le 27/08.

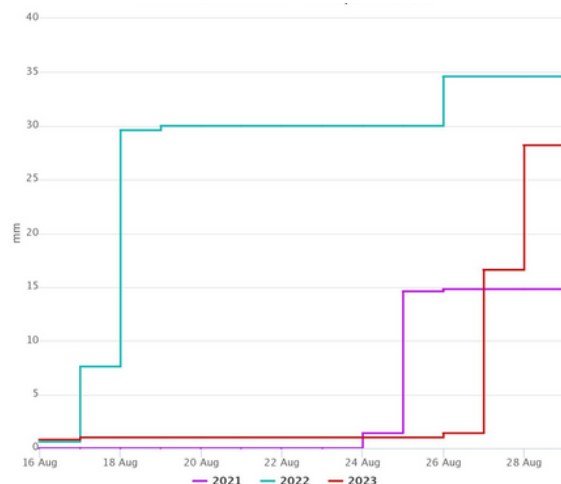
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2022 était de 17 mm et de 3 mm pour 2021.

En fonction de l'efficacité de la pluie survenue, nous pouvons arrêter l'irrigation pendant une semaine. Il faudra les reprendre à la fin de la semaine à raison de 20 mm hebdomadaires.

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 16/08 au 29/08

Les Mées



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



**16 mm 27/08 et
12mm 28//08**

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



en arrêt



20 mm

Aux Mées, depuis la sortie du dernier bulletin il a plu 28mm repartis en deux jours.

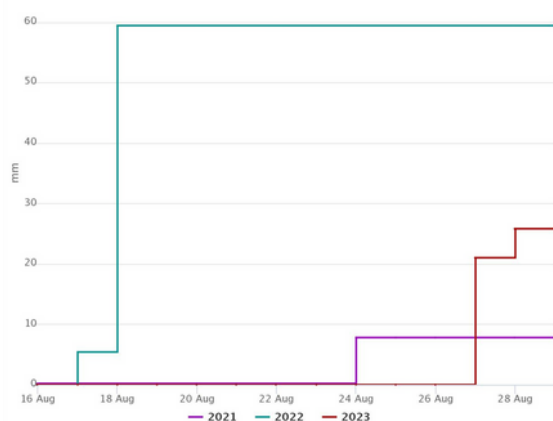
Sur la même période, le cumul de précipitations était de 35 mm en 2022 et de 15 mm pour 2021.

En fonction de l'efficacité de la pluie survenue, nous pouvons arrêter l'irrigation pendant une semaine. Il faudra les reprendre début de semaine prochaine à raison de 20 mm hebdomadaires.

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 16/08 au 29/08

Taradeau



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



21 mm le 27/08

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



en arrêt



20 mm

A Taradeau dans le Var, il a plu 21mm le 27/08.

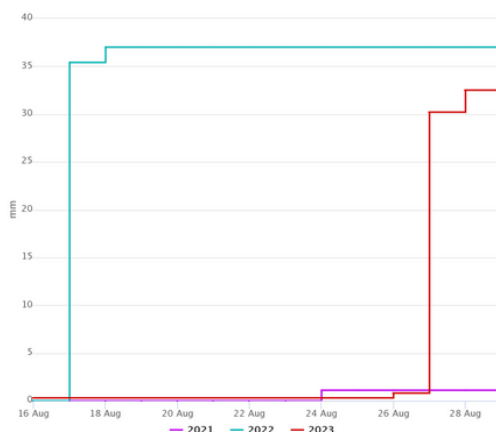
Sur la même période, le cumul de précipitations était de 60 mm 2022 et de 8 mm en 2021.

En fonction de l'efficacité de la pluie survenue, nous pouvons arrêter l'irrigation pendant une semaine. Il faudra les reprendre début de semaine prochaine à raison de 20 mm hebdomadaires.

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 16/08 au 29/08

Mazan



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



30mm le 27/08

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



en arrêt



21 mm

A Mazan, il y a eu un épisode pluvieux de 30mm le 27/08.

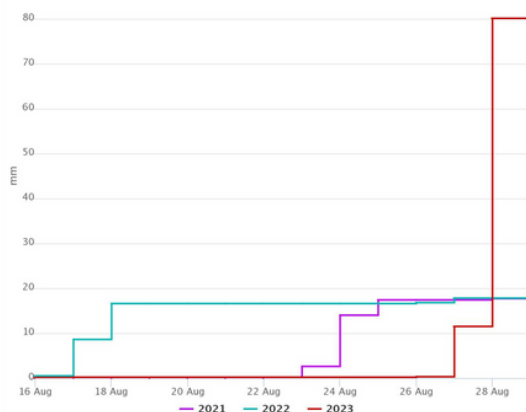
Sur la même période, le cumul de précipitations était de 37 mm 2022 et de 0 mm en 2021.

En fonction de l'efficacité de la pluie survenue, nous pouvons arrêter l'irrigation pendant une dizaine de jours. Il faudra les reprendre milieu de semaine prochaine à raison de 21 mm hebdomadaires.

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 16/08 au 29/08

La Trinité



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



11 mm le 27/08 et
70 mm le 28/08

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



en arrêt



17 mm

A la Trinité, dans les Alpes Maritimes, nous avons eu des pluies de 11mm le 27/08, et un épisode orageux de 70 mm le 28/08. Sur ce dernier il faudra faire attention à l'efficacité.

Sur la même période, le cumul de précipitations était de 18 mm en 2022 et 2021.

Dans ces conditions, les irrigations peuvent être arrêtées pendant au moins deux semaine.

La période P4 se poursuit dans un contexte météorologique incertain avec des pluies orageuses qui pourraient intervenir suivant les secteurs. Après un rafraichissement, les températures reviennent au niveau des normales saisonnières.

Dans l'adaptation de la dose d'irrigation, en cette période, il faut prendre en compte plusieurs critères. dans le cadre des pluies orageuses, il faut tenir compte de l'efficacité de ces types de pluies. (voir paragraphe suivant). l'autre critère à apprécier, c'est l'effet du vent, en effet, les consommations des arbres sont fortement augmentées par le vent, en particulier lorsqu'il s'agit de Mistral et Tramontane qui sont des vents secs.

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.

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 les résultats de vos analyses foliaires, vous pouvez ajuster la nutrition des vos arbres.

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**