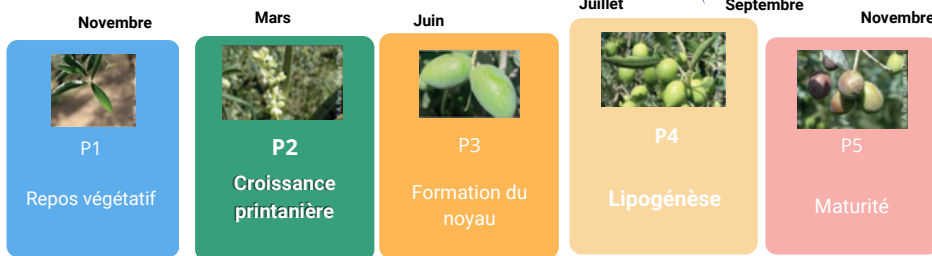


Région Sud

Bilan N°13
29/09/2023



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. En effet pendant la période de lipogénèse, 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



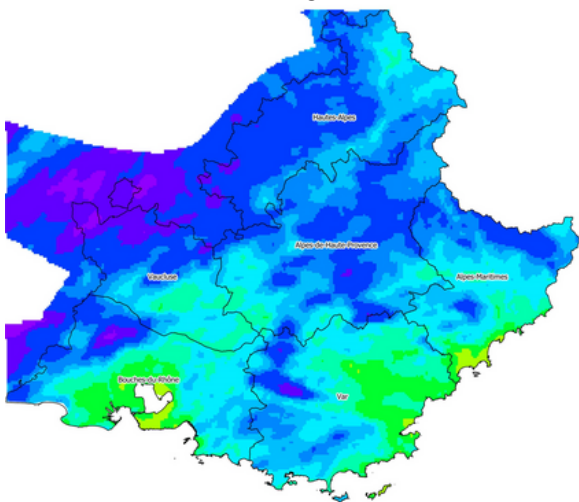
Au cours de cette période 4, nous observons 3 paramètres clés : **les précipitations** et **l'indice de sécheresse** (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. **Le cumul de températures** (temps thermique), qui permet de comprendre la dynamique de développement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

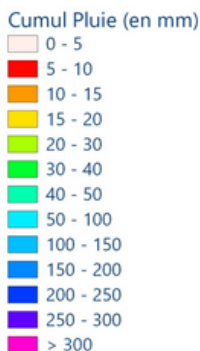
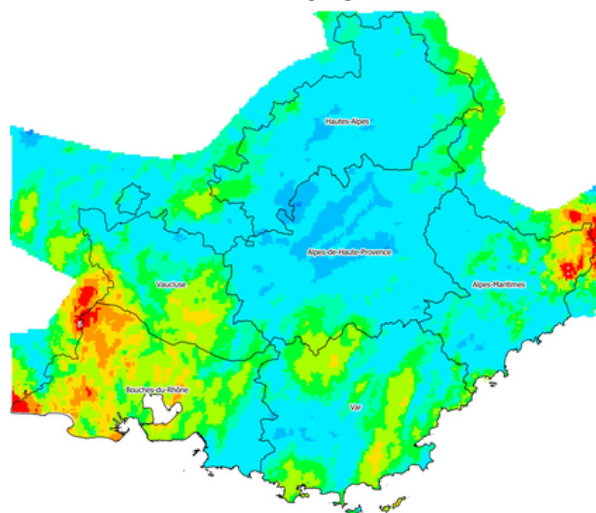
L'été n'est pas encore fini

Cumul de précipitations du 01/09 au 26/09

2022



2023



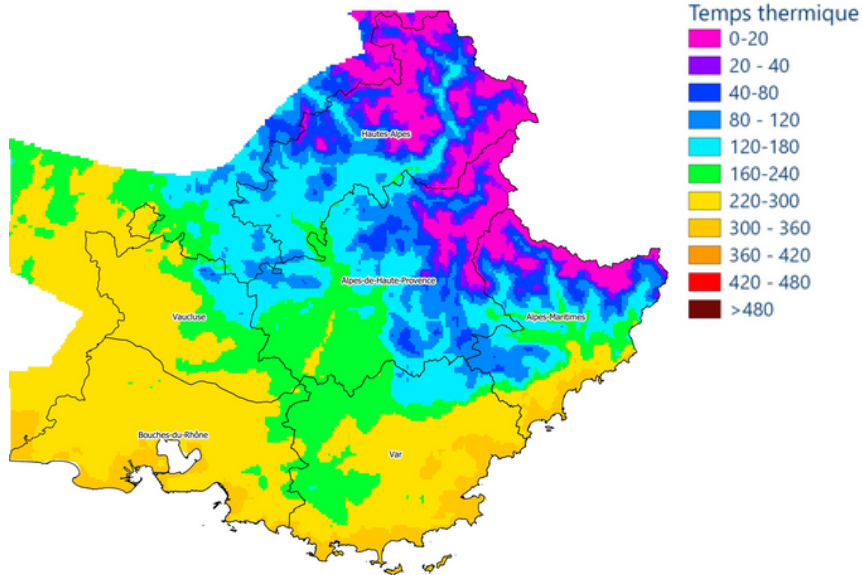
Pour ce mois de septembre, nous avons eu des pluies significatives sur la majorité du territoire. Sur les départements du 04, 05 06 et presque tout le 83 le cumul de précipitations est de l'ordre de 50-100 mm. Seul les départements des Bouches du Rhône et du Vaucluse ont été moins arrosés avec même certains secteurs du 13 qui n'ont pas eu de pluies significatives.

Comme on peut le constater sur les cartes, en septembre 2022 les conditions ont été beaucoup plus humides avec des cumuls enregistrés souvent supérieurs à 100 mm sauf sur le littoral et certains secteurs du centre var..

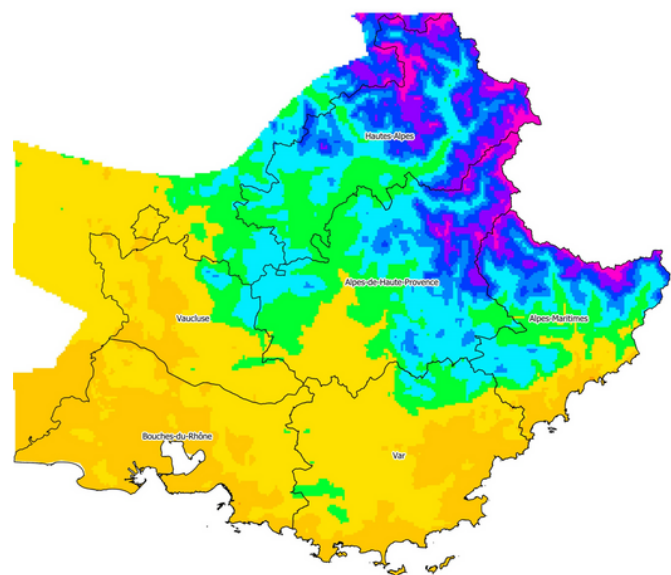


Cumul de temps thermique du 01/09 au 26/09

2022



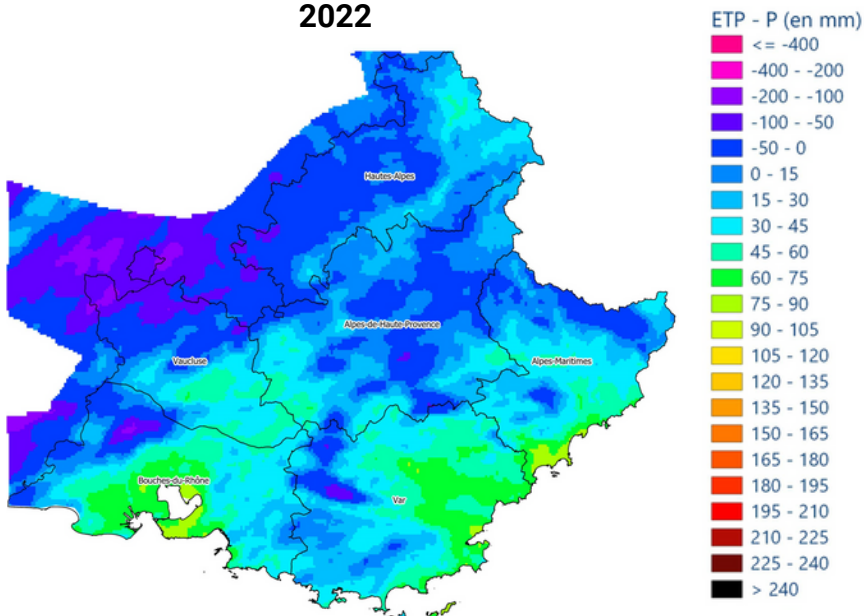
2023



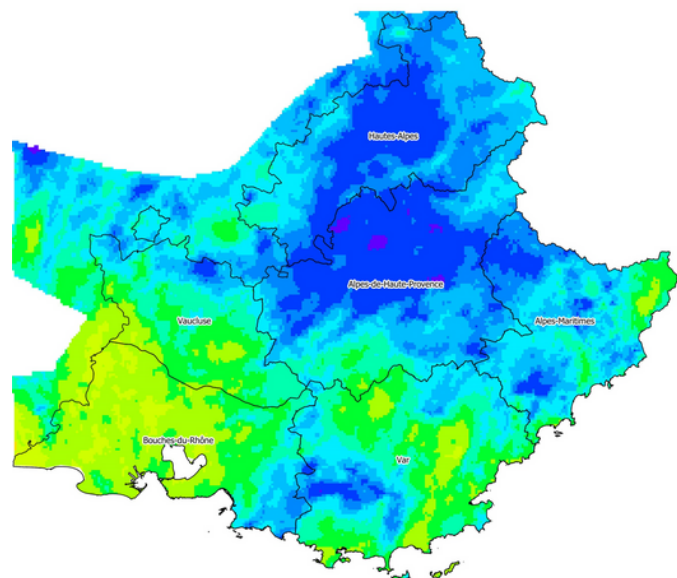
Le mois de septembre 2023 est globalement plus chaud que celui de 2022. D'une façon générale, les conditions climatiques enregistrées ont permis de combler le petit retard phénologique accumulé depuis le début du printemps. Vu la météo annoncée avec des températures largement au dessus des normales saisonnière, les conditions semblent plutôt favorables à la progression de la lipogénèse, notamment pour les variétés tardives, sous réserve d'une bonne alimentation hydrique.

Indice de sécheresse du 01/09 au 26/09

2022



2023

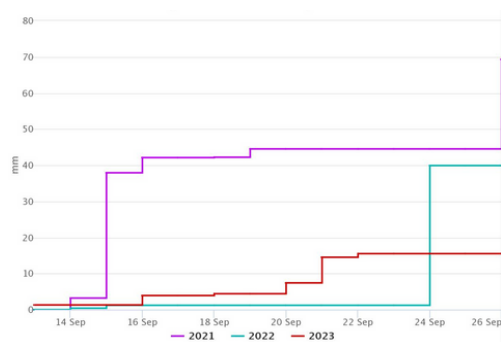


On retrouve, en ce mois de septembre, un indice de sécheresse plus important sur les départements des Bouches-du Rhône, du Var et du Vaucluse. A la même époque en 2022 l'indice de sécheresse était bien plus faible suite aux précipitations plus importantes sur la période.

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

Cumul des précipitations du 13/09 au 26/09

Baux de Provence



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



20/09 - 10MM

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



12 mm

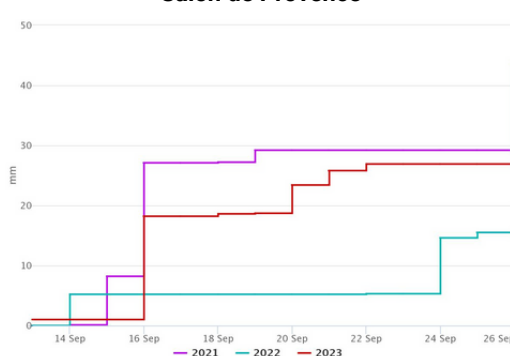
Aux Baux de Provence, seul un épisode de pluies significatives de 10mm a été enregistré la nuit du 20 septembre.

Au cours de la même période, le cumul de précipitations était largement supérieure en 2021 et 2022 avec respectivement 46 mm et de 40 mm .

Le dernière épisode de pluies nous a permis d'arrêter les irrigations pendant 5 jours. Il faut maintenant les reprendre sur des bases normales de **12 mm/semaine**

Cumul des précipitations du 13/09 au 26/09

Salon de Provence



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



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



en cours



12 mm

Sur Salon de Provence, il n'y a pas eu de pluies significatives depuis la sortie du dernier bulletin.

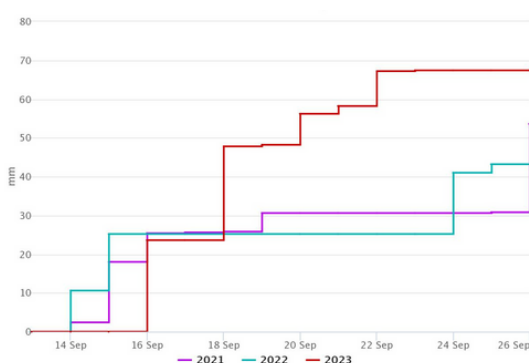
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2021 était de 30 mm et de 25 mm en 2022.

Comme il n'y a pas eu de précipitations les irrigations se poursuivent sur des bases normales de **12 mm/semaine**.

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

Cumul des précipitations du 13/09 au 26/09

Les Mées



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



22/09 - 10mm

Statut irrigation et dose hebdo
recommandée



en arrêt



12 mm

Aux Mées, depuis le 16 septembre, plusieurs épisodes pluvieux ont été enregistrés, avec un cumul de 68 mm.

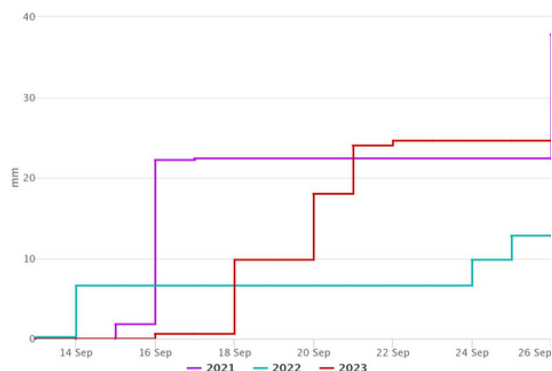
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2021 était de 30 mm et de 42 mm en 2022.

Avec ces précipitations les irrigations peuvent être interrompues pendant plusieurs jours. Selon l'évolution de la situation (précipitations, températures, vent, demande climatique, avancée de la lipogénèse) les irrigations devront reprendre dans le courant du mois d'octobre ou pourront définitivement s'arrêter pour la saison.

Zoom Var - Taradeau

Cumul des précipitations du 13/09 au 26/09

Taradeau



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



20/09 - 14mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



en cours



12 mm

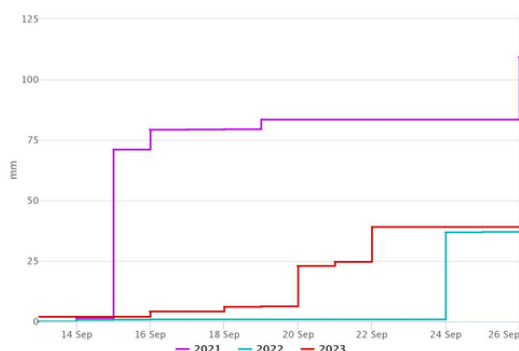
A Taradeau, depuis le 13 septembre, plusieurs épisodes pluvieux ont été enregistrés, avec un cumul de 26 mm. Sur la même période, le cumul de précipitations était de 22 mm en 2021 et de 12 mm en 2022.

Avec les pluies de la semaine passée, les irrigations ont pu être arrêtées pendant 10-14 jours. Elles pourront reprendre en fin de cette semaine à raison de **12 mm/semaine**

Zoom Vaucluse - Mazan

Cumul des précipitations du 13/09 au 26/09

Mazan



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



21/09 - 14mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



en arrêt



12 mm

A Mazan, deux épisodes de précipitations significatives ont été enregistrés avec un cumul de pluie de 39mm.

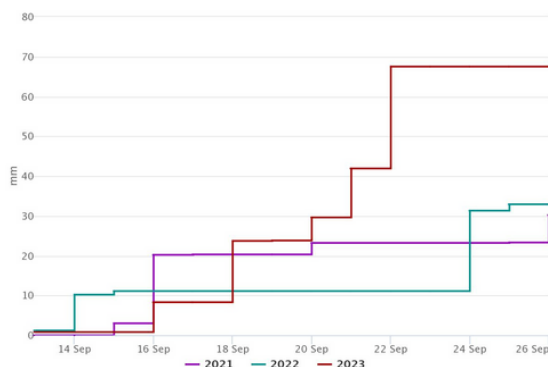
Sur la même période, le cumul de précipitations était de 110 mm en 2021 et de 38 mm en 2022.

Avec ces précipitations les irrigations peuvent être interrompues pendant plusieurs jours. Selon l'évolution de la situation (précipitations, températures, vent, demande climatique, avancée de la lipogénèse) les irrigations devront reprendre dans le courant du mois d'octobre ou pourront définitivement s'arrêter pour la saison.

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

Cumul des précipitations du 13/09 au 26/09

La Trinité



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



22/09 - 25mm

Statut irrigation et dose hebdo recommandée



en arrêt



12 mm

A la Trinité, nous avons eu plusieurs épisodes pluvieux depuis la mi septembre, avec un cumul de 69mm.

Sur la même période, le cumul de précipitations était de 30 mm en 2021 et de 32 mm en 2022.

Avec ces précipitations les irrigations peuvent être interrompues pendant plusieurs jours. Selon l'évolution de la situation (précipitations, températures, vent, demande climatique, avancée de la lipogénèse) les irrigations devront reprendre dans le courant du mois d'octobre ou pourront définitivement s'arrêter pour la saison.

La période P4 continue dans un contexte météorologique parfois perturbé où des épisodes méditerranéens sont susceptibles d'apporter de forts cumuls de pluies sur un laps de temps court. Les épisodes pluvieux du mois de septembre ont été hétérogènes et sur certains secteurs très insuffisants. Bien que la saison avance, les températures restent relativement élevées et au dessus des normales de saison, et peu de pluies sont pour l'instant annoncées. Dans ces conditions, pour favoriser la progression de la lipogénèse (augmentation du taux d'huile dans le fruit), notamment pour les variétés tardives (aglandau, cailletier...), il faudra sans doute, sur certains secteurs, prolonger les irrigations pendant tout le mois d'octobre. Les doses indiquées dans ce bulletin peuvent être maintenues durant le mois à venir.

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.

Ce bulletin est notre dernier bulletin pour cette saison d'irrigation 2023.

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

Adaptation de vos doses d'irrigations



Retrouvez notre mode d'emploi et nos conseils sur notre bulletin vidéo :

<https://youtu.be/StQ-fhtvokE>

**Pour plus de précisions,
Reférez vous au bulletin vidéo "comment adapter sa dose d'irrigation en cas de pluies"
👉 veuillez consulter [ce lien](#)**

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](#)**