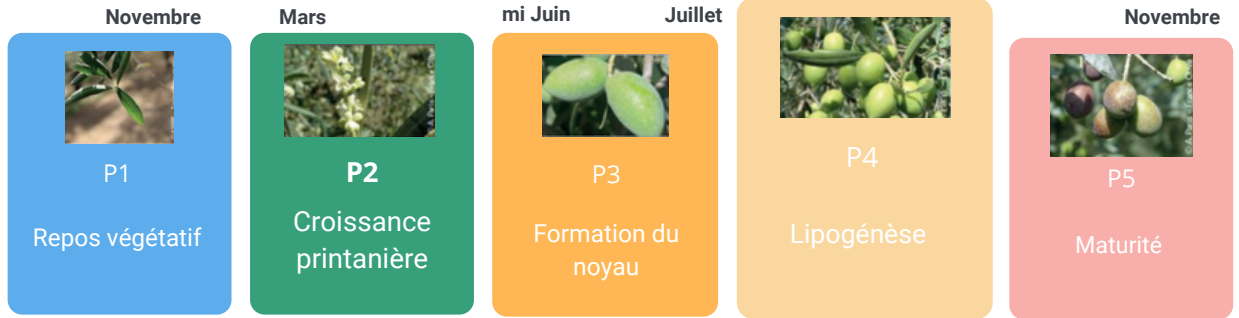


Région Sud

Bilan n°6
25/08/2022



Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive, la SCP et des oléiculteurs partenaires.

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. 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.

Des pluies, souvent orageuses sont finalement tombées la semaine dernière sur la Région Sud avec parfois même de la grêle qui a engendré, sur certains secteurs comme le littoral Varois par exemple, des dégâts importants sur certaines parcelles (perte de récolte). Comme toujours avec ce type d'épisodes orageux, il existe une forte hétérogénéité au niveau des millimètres tombés sur le territoire et il faut être prudent sur l'efficacité des précipitations enregistrées car l'efficacité d'infiltration de ces pluies est affectée par des paramètres tels que l'état hydrique du sol, la couverture, la pente des parcelles, etc...

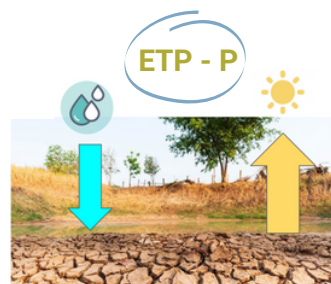
La période 4, pendant laquelle se fait la lipogénèse, est en cours, avec une grande hétérogénéité de charge des arbres entre les bassins de production, les parcelles et même au sein des parcelles. Les olives ont atteint 70-90% de leur taille finale. Durant cette période, la culture est sensible au stress hydrique et la demande climatique reste encore élevée. L'irrigation est donc recommandée où les restrictions réglementaires le permettent.

P4 : lipogénèse, quels indicateurs suivre ?

Cumul de précipitation en mm

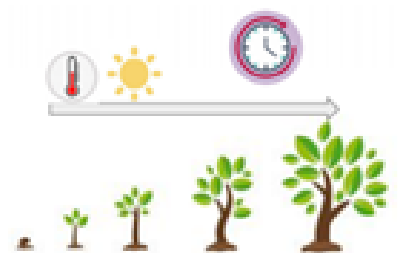


Indice de sécheresse (en mm)



Illustrations Fruition Sciences

Temps thermique en C°.j



En cette période 4, nous regardons 2 paramètres clés : les **précipitations** et l'**indice de sécheresse**. Ce dernier est calculé en soustrayant la pluie à l'ETP. Plus l'ETP est importante et plus les plantes ont besoin d'eau. Ainsi lorsque les ETP sont importantes et qu'en plus les pluies sont faibles, l'indice de sécheresse augmente. Cet indice représente donc le besoin exprimé par les plantes, qu'on appelle également la demande climatique.

Nous observerons également le **temps thermique** (somme des températures quotidiennes supérieures à 10 °C), qui a une influence sur la consommation en eau, et explique la vitesse de développement phénologique.

L'analyse de l'ensemble de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques des terroirs provençaux : Les Alpilles, le Val de Durance et le Centre Var.

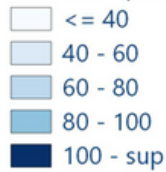
Des pluies finalement tombées en mi-août.

Cumul de Précipitations du 01/08 au 21/08

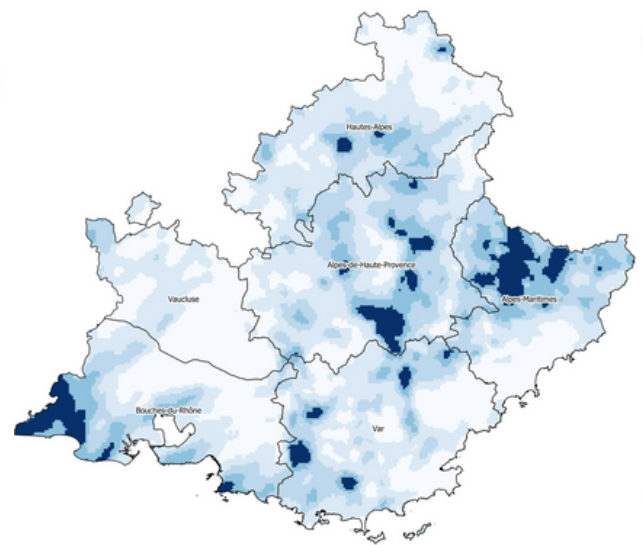
2021



Cumul P (en mm)

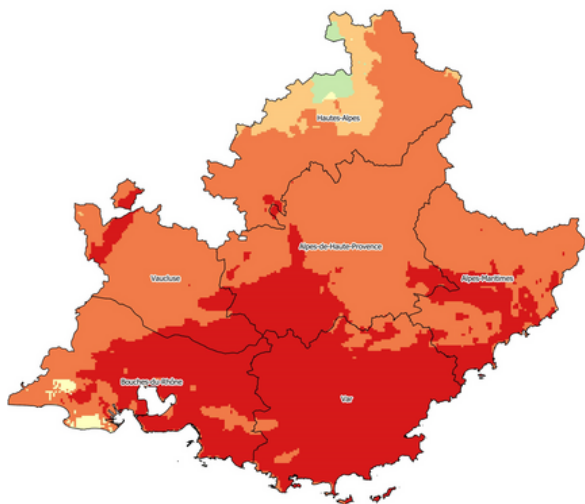


2022

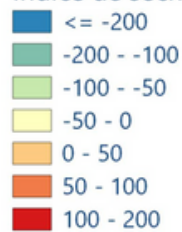


Indice de sécheresse du 01/08 au 21/08

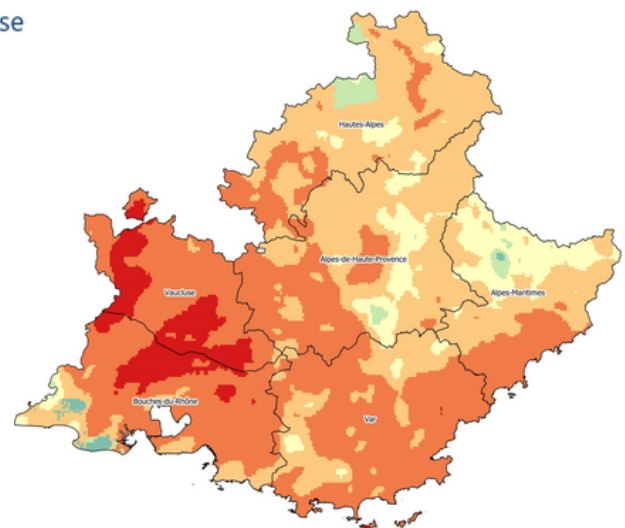
2021



Indice de sécheresse



2022



Ces cartes représentent les cumuls de précipitations depuis le dernier bulletin et l'indice de sécheresse (ETP-P) : sur la période du 1er au 21 août. On compare 2021 à gauche avec 2022 à droite.

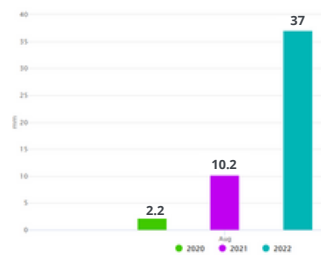
Cette année, à la mi-août, nous avons eu sur la région des précipitations réparties, selon les secteurs, en un ou deux épisodes (le 14/08 et la nuit du 17/08). Ces pluies à caractère orageux ont apporté sur certaines zones plus de 120 mm dans un temps assez court, ce qui réduit considérablement leur efficacité d'infiltration, surtout sur des sols secs.

A titre comparatif, sur la même période, il n'avait pas plu l'année dernière.

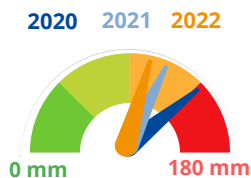
L'indice de sécheresse, influencé par ces pluies (ETP-P), a donc diminué en intensité cette année et permis l'arrêt des irrigations pour une période allant jusqu'à deux semaines. En 2021, avec une ETP similaire mais sans pluies effectives les indices de sécheresse sur cette période étaient plus importants.

Zoom Alpilles - Maussane

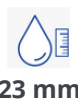
Cumul de pluie du 1er au 28 août



Indice de sécheresse 1er au 21 Août



Apport hebdomadaire recommandé



23 mm

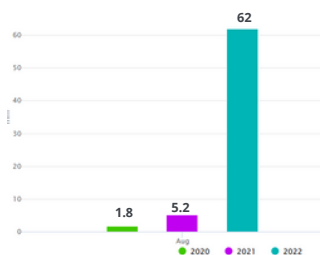
A Maussane et dans la zone Alpilles, il y a eu un seul épisode de **pluie efficace** le 17 Août avec **37 mm**. **Ce cumul de pluie sur la période** est donc bien plus important que les deux années précédentes.

L'ETP pour cette période est légèrement supérieure à la moyenne, mais la pluie a fait descendre l'indice de sécheresse. Cette pluie permet d'arrêter l'irrigation pendant environ 7 jours.

Si possible, l'irrigation devrait reprendre vers la fin de cette semaine, avec **des apports de 23 mm/semaine**.

Zoom Centre Var - Taradeau

Cumul de pluie du 1er au 28 août



Indice de sécheresse 1er au 21 Août



Apport hebdomadaire recommandé



20 mm

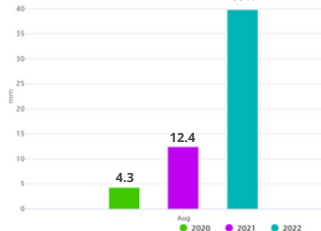
Dans le Centre Var, à Taradeau, un très gros épisode de **pluie** s'est produit la nuit du 16-17 août avec **62 mm**. Les deux années précédentes il n'y a pas eu de pluies significatives sur la même période. Cette épisode a permis de diminuer l'indice de sécheresse en comparaison des années précédentes malgré une ETP plus importante.

A titre indicatif, sur notre site de référence, on devrait pouvoir marquer une pause dans les irrigations d'environ 15 jours soit au moins jusqu'à début septembre.

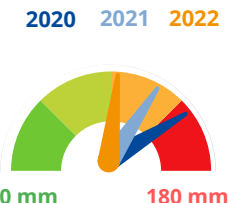
La demande climatique reste très importante et une fois l'irrigation redémarrée il faudra réaliser **des apports d'environ 20mm/semaine**.

Zoom Alpes - Les Mées

Cumul de pluie du 1er au 28 août



Indice de sécheresse 1er au 21 Août



Apport hebdomadaire recommandée



22 mm

Dans le secteur Val de Durance Alpes, il y a eu deux épisodes de **pluies** depuis le dernier bulletin, le 14 et 17 août de **10 et 30mm** donc bien plus que les deux années précédentes.

La demande climatique est similaire à celle de 2021 et 2020 mais grâce aux pluies l'indice de sécheresse (ETP-P) est plus faible.

Les pluies permettent d'arrêter l'irrigation pendant environ 8 jours.

Si possible, l'irrigation devrait reprendre vers la fin de cette semaine, avec **des apports de 22 mm/semaine**.


Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Les pluies de la mi-août ont été partiellement bénéfiques et permettent de soulager la contrainte hydrique du territoire Sud. Pour redémarrer vos arrosages après les pluies, afin de préserver au mieux la ressource, vous pouvez vous baser sur des observations locales (mesure de tensiométrie dans le sol, test à la bêche...).

Les besoins en irrigation sur la région restent globalement soutenus cette année. La lipogénèse est par ailleurs une période délicate et sensible car un stress hydrique peut diminuer la production d'huile. La prudence s'impose donc encore, et la plupart des vergers ont encore besoin d'être irrigués.

Attention, sur-irriguer peut être préjudiciable à l'olivier et à la qualité d'huile en plus de représenter un gaspillage de la ressource en eau qu'il faut éviter. Veillez donc à bien effectuer vos apports en cohérence avec les doses proposées ci-dessus, avec votre rendement potentiel, et conformément aux arrêtés sécheresse.

Pour vous aider à transformer une dose en mm en temps d'irrigation, vous pouvez regarder le tuto [en cliquant ici](#) !

 Pour connaître les arrêtés sécheresse de votre secteur et la conduite à adopter, consulter régulièrement [le site propluvia](#) ou les sites des préfetures avant de programmer vos arrosages.

Contrôle du système d'irrigation :

Vérifier que votre réseau fonctionne correctement (pression et débit), lavage des filtres, **contrôle des fuites** (les dégâts d'animaux sont bien plus importants en période de chaleur et de sécheresse).

Raisonnez votre tour d'eau :

Pour savoir comment gérer vos tours d'eau, regardez notre vidéo [en cliquant ici](#) !

Pilotage des irrigations :

Pour savoir comment déclencher et piloter vos irrigations, la vidéo conseil est accessible [en cliquant ici](#) !

Pour plus d'informations : rendez vous sur [le site de France Olive](#) et le [Centre de ressources Solutions Agriculture](#)