

Occitanie

Bilan n°7
2022



 Septembre



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 les 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 [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.

Il pleut régulièrement en Occitanie depuis la mi-août. Cependant, ces pluies ont été très inégalement réparties, et certains secteurs, notamment dans l'Aude et les Pyrénées Orientales restent soumis à une sécheresse marquée. Par ailleurs, ces pluies sont survenues sous formes d'orages assez violents, et leur efficacité est à considérer avec prudence.

La période 4 (lipogénèse) est bien avancée, les récoltes d'olive de table ont commencé. Pour les vergers destinés à l'huile les récoltes les plus précoces commenceront sans doute fin septembre début octobre.

Cette période est sensible au stress hydrique, néanmoins la demande climatique diminue, et des pluies sont annoncées, ce qui pourrait satisfaire les besoins des arbres.

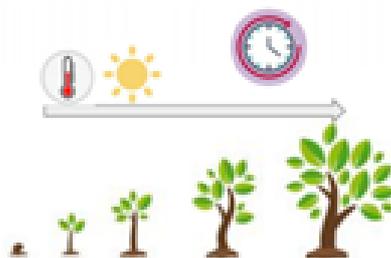
En l'absence de pluies significatives, il sera nécessaire de poursuivre les irrigations sur certains secteurs, lorsque la réglementation le permet.

P4 : lipogénèses, quels indicateurs suivre ?

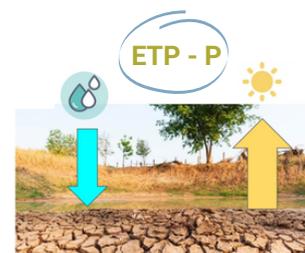
Cumul de précipitation en mm



Temps thermique en C° j



Indice de sécheresse (en mm)



Illustrations Fruition Sciences

En cette période 4, nous regardons 3 paramètres clés : les **précipitations**, le **cumul de temps thermique** et l'**indice de sécheresse**.

Celui-ci est calculé en soustrayant la pluie à l'ETP. Comment l'interpréter : plus l'ETP est importante et plus les plantes ont besoin d'eau. Lorsque les ETP sont importantes et qu'en plus les pluies sont faibles, l'indice de sécheresse augmente. Cet indice représente le besoin exprimé par les plantes, qu'on appelle également la demande climatique .

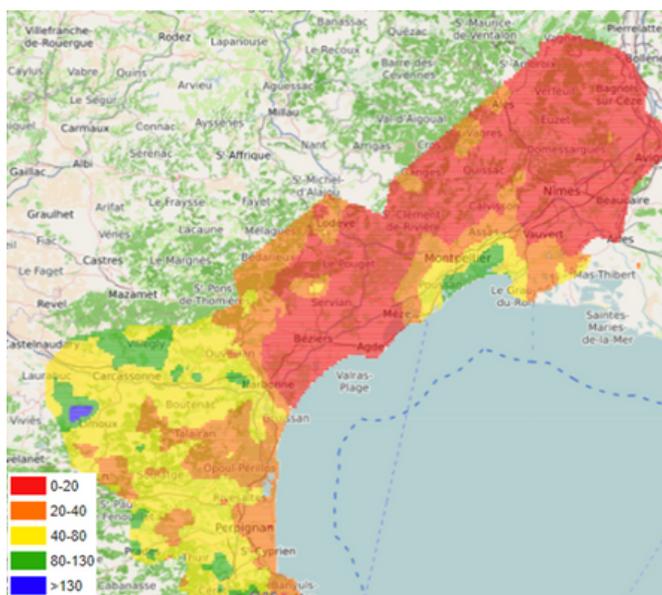
Nous observerons également le **temps thermique** (somme des températures quotidiennes supérieures à 10 °C), qui a une influence sur la consommation en eau, et explique la vitesse de développement phénologique.

L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques des terroirs d'Occitanie : le Sommiérois, le Sud de la Vallée de l'Hérault et le Narbonnais.

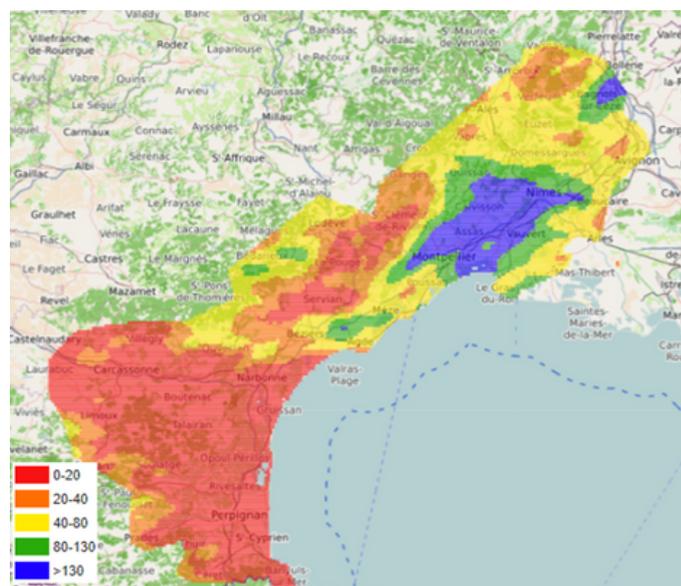
Des pluies parfois importantes, mais inégalement réparties...

Cumul de Précipitations du 22/08 au 11/09

2021

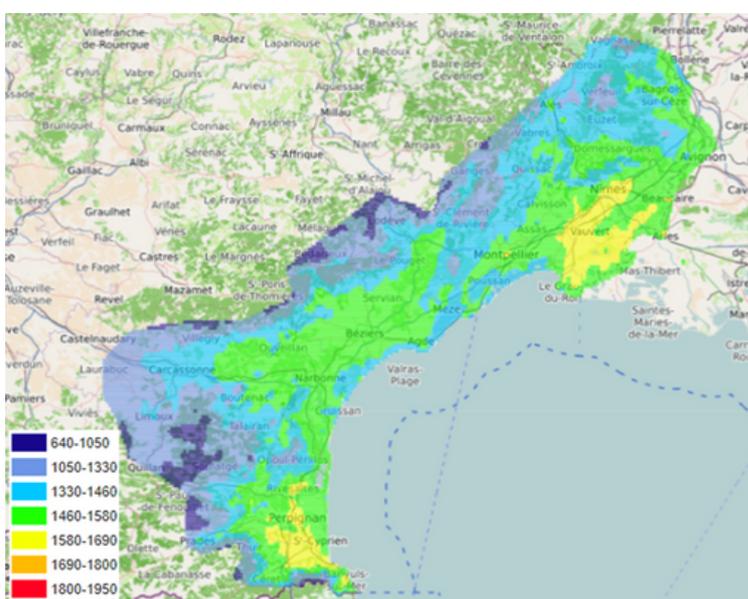


2022

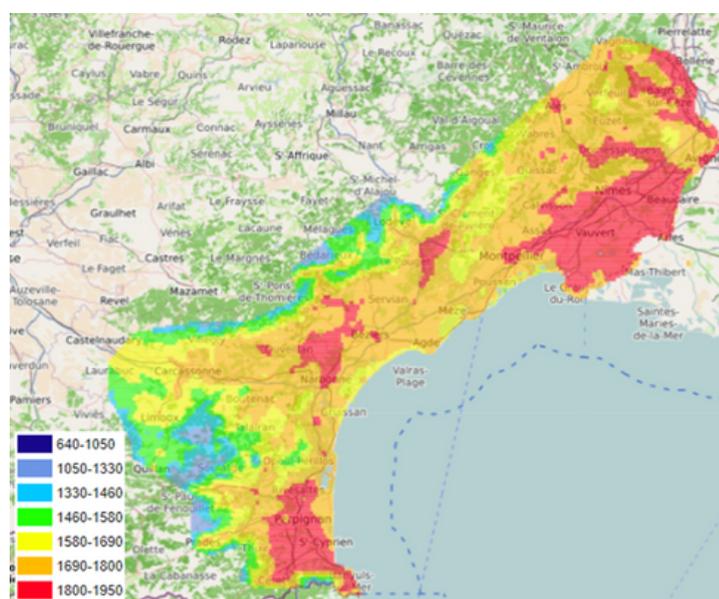


Cumul de Temps Thermique du 22/08 au 11/09

2021



2022



Ces cartes représentent les cumuls de précipitations depuis le dernier bulletin (du 22 août au 11 septembre) et le cumul de Temps thermique en base 10 °C depuis mi-mai : on compare 2021 à gauche avec 2022 à droite.

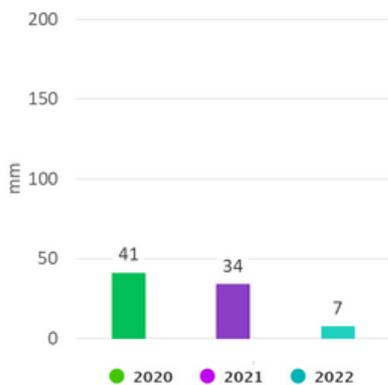
Sur la période fin août-mi septembre, le Gard et l'Hérault ont été bien plus pluvieux qu'en 2021. Dans le détail, l'axe Montpellier-Nîmes a reçu plus de 130 mm en 2022, et le reste du Gard, environ 80 mm minimum, contre 0 à 20 mm pour la même époque en 2021. Les pluies sur l'Hérault ont été moins abondantes, sauf sur le littoral et le Nord du département.

L'Aude et les Pyrénées Orientales, qui avaient reçu autour de 40 mm en 2021, ont été très peu arrosés cette année : 0 à 20 mm seulement.

Comme on a pu le voir dans le bulletin précédent, les cumuls de températures supérieures à 10 °C continuent à être bien plus élevés que l'an dernier, et ce depuis le mois de mai. Cette différence de température continue d'influencer l'évolution des stades phénologiques, dont la lipogenèse en ce moment, et bien entendu, la consommation en eau des oliviers qui a été plus importante qu'en 2021 pour la même période.

Zoom Aude - Narbonne

Cumul de pluie du 22/08 au 12/09



Indice de sécheresse du 22/08 au 12/09



Apport hebdomadaire recommandé



14 mm

Sur Narbonne, le cumul des précipitations **depuis le 22 août est de 7 mm**, soit la valeur la plus faible de ces 3 dernières années. Depuis juin, cette zone n'a reçu aucune pluie significative.

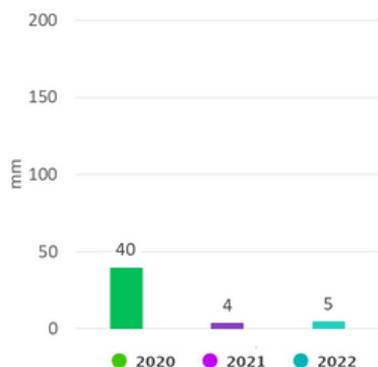
L'absence de pluies, combinée à des ETP qui sont depuis le début de la saison supérieures à la moyenne, donne l'indice de sécheresse (ETP-P) le plus élevé pour l'année 2022.

Cela traduit un besoin en irrigation qui persiste, bien qu'en diminution du fait des valeurs plus faibles des ETP en septembre.

Les irrigations se poursuivent à raison de **14 mm/semaine**, en l'absence de pluies significatives.

Zoom Hérault - Pezenas

Cumul de pluie du 22/08 au 12/09



Indice de sécheresse du 22/08 au 12/09



Apport hebdomadaire recommandé



14 mm

Sur Pézenas, le cumul de pluies **depuis le 22 août est quasi nul** (environ 5 mm), comme en 2021 et inférieur à celui de 2020 (40 mm).

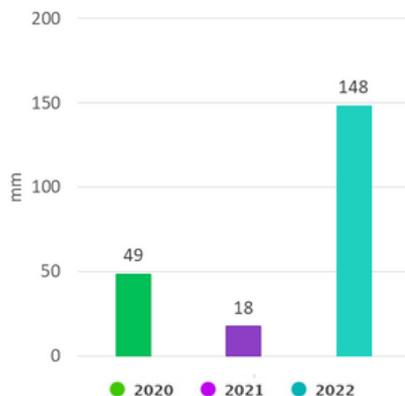
Les pluies sont faibles et les ETP restent légèrement supérieures à la moyenne, ce qui mène à un indice de sécheresse (ETP-P) 2022 moyen et proche de celui de l'an dernier. Celui de 2020 était plus modéré du fait des pluies survenues sur cette période.

Les oliviers ont donc encore besoin du complément apporté par les irrigations.

Celles-ci se poursuivent à raison de **14 mm** par semaine, en l'absence de pluies significatives.

Zoom Gard - Aspères

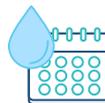
Cumul de pluie du 22/08 au 12/09



Indice de sécheresse du 22/08 au 12/09



Apport hebdomadaire recommandé



Dans le Sommiérois, le cumul de précipitations **depuis le 22 août est très élevé** en 2022 (148 mm). Il avait également plu les années précédentes, mais beaucoup moins : 49 mm en 2020 et 18 mm en 2021.

Bien que les ETP restent élevées, les cumuls de pluie observés mènent à un indice de sécheresse nul.

Les pluies de septembre ont été de forte intensité, cependant, elles sont survenues sur un sol déjà humide du fait de pluies précédentes.

Si on évalue leur efficacité à 50 %, les irrigations **peuvent être suspendues** jusqu'à la mi octobre

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

On constate que les dernières pluies n'ont pas permis de stopper les irrigations sur tous les secteurs, en particulier sur l'Aude et les Pyrénées Orientales, qui restent très secs.

Tant qu'il ne pleut pas, il reste donc très utile d'irriguer les vergers dans ces secteurs, en particulier lorsque les arbres sont bien chargés.

Les **fortes tensions sur les ressources perdurent** dans de nombreux secteurs. Veillez à les prendre en compte à chaque fois que c'est nécessaire (voir "Gestion de la ressource").

Les doses proposées ci-dessus vous permettront de satisfaire les besoins des olivier de façon raisonnée.

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



Contrôle des irrigations :

Vérifier que votre réseau fonctionne correctement, **soignez l'entretien courant**, lavages de filtres, purges de rampes de goutte à goutte, recherche des fuites, etc.

N'oubliez pas de **relever votre compteur** pour vérifier que vous apportez bien la dose souhaitée!

Gestion des tours d'eau :

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

Gestion de la ressource :

Attention, le climat très sec actuel engendre de fortes tensions sur certaines ressources qui font l'objet d'arrêtés de restriction.

Pour les consulter, [cliquez ici](#)

Pour plus d'informations : rendez vous sur les sites [France Olive](#) et [BRL](#)

