

Région Sud

Bilan n°5
3 août 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.

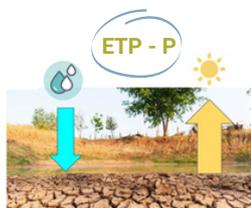
Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion hydrique des oliviers. Nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes. Cette approche permet de caractériser l'année en cours et d'éclairer la prise de décision pour les différentes opérations au verger en fonction des objectifs de production. L'irrigation est un des leviers d'action qui sera proposé et raisonné.

La tendance de cette saison continue avec la sécheresse et des records de température qui se sont malheureusement accentués en ce mois de juillet. La période 3 s'achève dans ce climat aride qui a malheureusement impacté de nombreux vergers aux stades très sensibles de la floraison et de la nouaison. Nous entamons tout juste la période 4 (lipogénèse) avec une grande hétérogénéité de la charge des arbres en olives sur le territoire et même au sein des parcelles.

Dans nos régions il y a une différence des stades phénologiques entre secteurs. Nous sommes, selon l'avancement de la culture, en fin de période 3 (durcissement du noyau) où la culture est moins sensible au déficit hydrique, ou bien en début de période 4, la lipogénèse. Il faut donc adapter les irrigations au stade de chaque culture, la période 4 étant plus sensible au stress hydrique et pouvant affecter la croissance des pousses (rendement de l'année prochaine) et la lipogénèse (rendement de cette année).

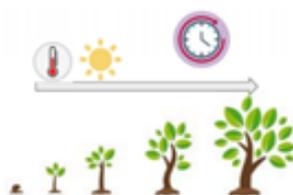
Période 4 : lecture des indicateurs

Indice de sécheresse (en mm)



Illustrations Fruition Sciences

Temps thermique en C°.j



Cumul de précipitation en mm



VPD - effet four



En ce début de période 4, nous regardons plusieurs paramètres clés. A l'échelle régionale, nous visualiserons les cumuls de précipitations et l'indice de sécheresse.

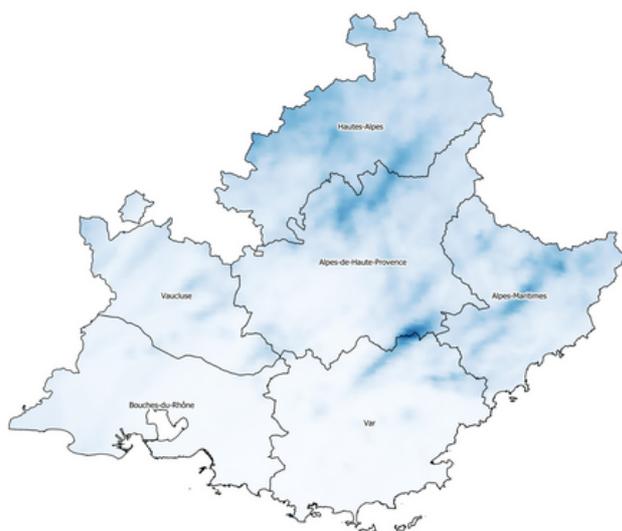
Un indice de sécheresse élevé indique un déficit de pluie par rapport à l'évapotranspiration. Il est le signe d'un risque de manque d'eau dans les sols qu'on peut compenser avec l'irrigation.

Nous regarderons aussi sur nos trois sites de référence (Alpilles, Val de Durance, Centre Var), le temps thermique (somme des températures quotidiennes supérieures à 10 °C) et le nombre de jours avec un effet four (fort VPD) qui indique un stress climatique.

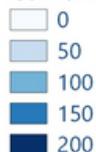
Temps sec et chaud

Cumul de Précipitations du 05 juillet au 31 juillet

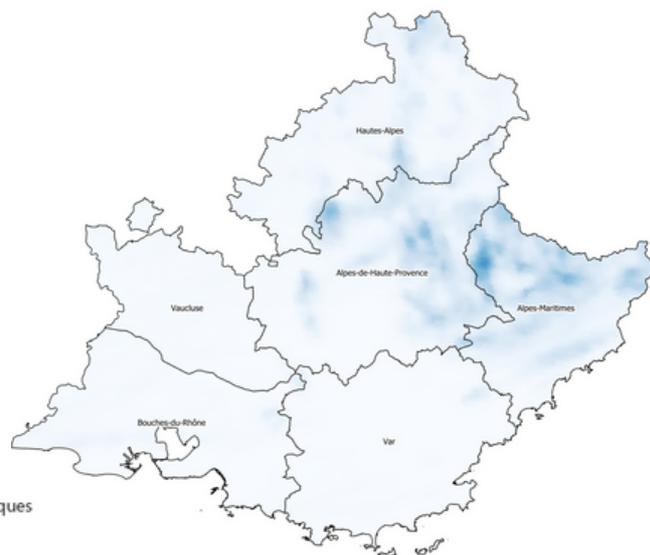
2021



Cumul P (en mm)



2022

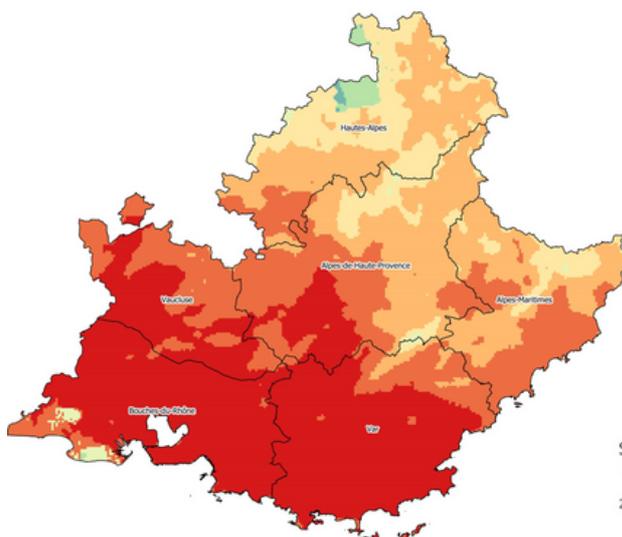


Sources : Données météorologiques
Weather Measures

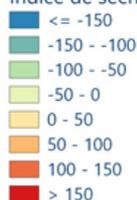
22WM-086

Indice de sécheresse du 05 juillet au 31 juillet

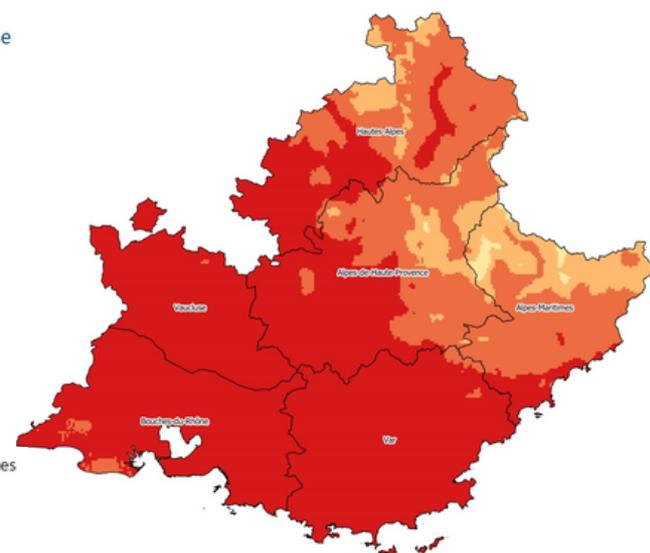
2021



Indice de sécheresse



2022



Sources : Données météorologiques
Weather Measures

22WM-086

Ces cartes représentent les cumuls de précipitations depuis le dernier bulletin (du 5 au 31 juillet) et l'indice de sécheresse pour la même période : on compare 2021 à gauche avec 2022 à droite.

Il n'y a pas eu de pluies significatives pendant toute cette période sur la quasi totalité du territoire. Par rapport à 2021 on voit une diminution des précipitations.

L'indice de sécheresse très marqué sur tout le territoire reflète le manque d'eau généralisé et la demande évaporative liée aux vagues de chaleur qui se sont succédées. L'irrigation doit être maintenue si l'accès à la ressource le permet.

Zoom Alpilles - Maussane

Nombre de jours de fort VPD
05 juillet au 31 juillet



26 jours

Temps thermique
05 juillet au 31 juillet

2020 2021 2022



Apport hebdomadaire
recommandé



En cours



27 mm

A Maussane et dans la zone Alpilles, la situation de sécheresse se poursuit. **Il n'y a pas eu de pluies significatives courant juillet.** Nous sommes à moins 60% de précipitations sur la saison par rapport au 2021.

Les vagues de chaleur se sont succédé courant juillet avec des journées très séchantes (effet four). Pour les 10 jours qui arrivent, la demande évaporative restera élevée avec un pic le 6 août.

Nous avons eu une **ETP moyenne** de 8,9 mm/jour versus 7,9 mm/jour pour 2021 et de 7,8 mm/jour pour 2020.

La dose hebdomadaire d'eau recommandée est de 27mm, à ajuster selon le stade phénologique de chaque parcelle, et la charge en fruits sur les parcelles.

Zoom Centre Var - Taradeau

Nombre de jours de fort VPD
05 juillet au 31 juillet



10 jours

Temps thermique
05 juillet au 31 juillet

2020 2021 2022



Apport hebdomadaire
recommandé



En cours



24mm

Dans le Centre Var, à Taradeau, **il n'y a pas eu de pluies courant juillet**, la sécheresse continue et augmente avec les chaleurs. Dans la même période en 2021 il y a eu 16 mm de pluie et 4 en 2020.

Le **temps thermique** cumulé depuis le dernier bulletin est supérieur aux années précédentes de 10-15%, cela se traduit par une **précocité de la culture**.

La demande évaporative a été de **7,5 mm/jour** en moyenne versus 6,6 mm jour pour 2021 et 2020 sur la même période.

La recommandation d'apport en eau hebdomadaire est d'environ 24mm.

Zoom Alpes - Les Mées

Nombre de jours de fort VPD
05 juillet au 31 juillet



25 jours

Temps thermique
05 juillet au 31 juillet

2020 2021 2022



Apport hebdomadaire
recommandée



En cours



22 mm

Dans le secteur Val de Durance Alpes, **il n'y a pas eu de pluies significatives au mois de juillet.** Le cumul de précipitations pour

Le **temps thermique** cumulé depuis le dernier bulletin est de plus de 20% supérieur à l'année 2021 et de 15% par rapport à 2020. On peut constater un avancement des stades phénologiques sur la parcelle de référence.

L'**ETP moyenne** de la période a été de 8,4 mm/jour versus 6,7 mm/jour pour 2021 et de 7,3 mm/jour pour 2020.

La dose d'irrigation hebdomadaire recommandée est d'environ 22mm.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Comme partout en France, la sécheresse s'aggrave dans notre région SUD. Nous avons eu une succession de vagues de chaleur avec effet four très séchant en continu durant le mois de juillet. La ressource en eau est très limitée avec des restrictions à l'utilisation sur plusieurs zones. **L'eau est précieuse, partagée entre de nombreux usages, économisons-la!**

Ces phénomènes de chaleur et sécheresse rajoutés au gel tardif qui a touché certains secteurs et la très forte chaleur au moment de la floraison et nouaison affectera très fortement la récolte de cette année.

La période moins sensible à la sécheresse s'achève, avec des hétérogénéités intra parcellaire et entre régions. Tant que la ressource et les arrêtés le permettent, il est important de maintenir les irrigations.

Attention, sur-irriguer peut être préjudiciable à l'olivier, 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 connaître les arrêtés sécheresse de votre secteur et la conduite à adopter, consulter régulièrement **le site propluvia** ou les sites des préfectures avant de programmer vos arrosages.



Gestion des vagues de chaleur

En période de vague de chaleur, les arbres augmentent leur consommation hydrique. Il est donc nécessaire d'ajuster les doses d'arrosage. Cependant, veillez à ne pas sur-irriguer.

Raisonnez votre tour d'eau :

Pour vous aider à organiser vos tours d'eau, regardez nos conseils dans notre nouveau bulletin en vidéo [en cliquant ici](#)



Pilotage des irrigations :

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

Vous ne savez pas comment calculer vos doses d'irrigation?
[Rendez-vous sur notre vidéo explicative ici](#)

Pour plus d'informations : rendez vous sur **le site de France Olive** et le **Centre de ressources Solutions Agriculture**