

Bilan N°5
18/08/2021



Novembre

Février

Juin

Juillet

Septembre

Novembre



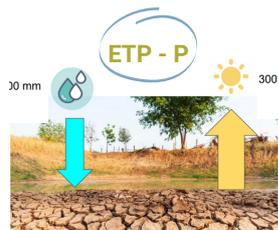
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de l'alimentation 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 3, pendant laquelle se déroule la nouaison et la formation du noyau est désormais terminée. C'est désormais la période 4 qui débute, pendant laquelle se fait la lipogénèse.

P4 : quels indicateurs suivre ?

Indice de sécheresse



VPD : Effet "Four"



En cette période 4, nous regardons 2 paramètres clés : l'indice de sécheresse, soit la différence entre l'ETP et la Pluie (ETP-P) et le VPD (Déficit de Pression Vapeur). Le paramètre ETP-P, va illustrer la demande climatique actuelle : jours longs, températures en augmentation, et pluies se raréfiant, qui nécessitent des apports d'irrigation en augmentation. Le VPD est un bon indicateur de l'effet potentiellement stressant d'un air chaud et sec sur la physiologie de l'olivier. Lorsque ces deux paramètres sont en augmentation, les irrigations doivent suivre. L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques d'Occitanie : le Sommiérois, le Sud de la Vallée de l'Hérault et le Narbonnais.

Illustrations Fruition Sciences

Fin de la période 3 et début de la période 4

Pluies du 01/08 au 15/08

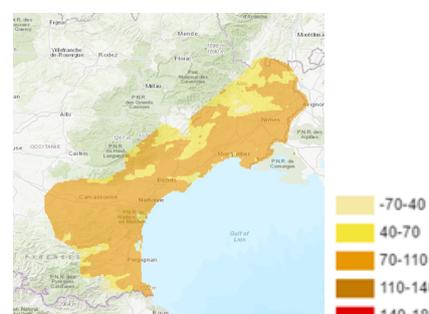
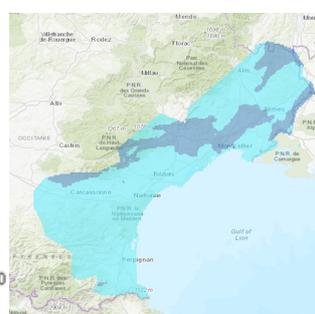
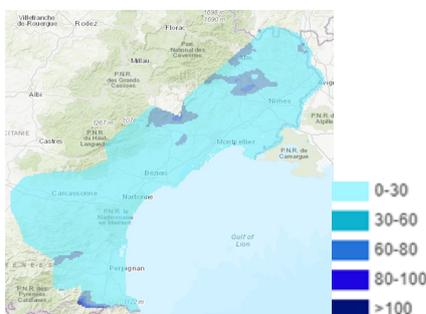
Indice de sécheresse du 01/08 au 15/08

2020

2021

2020

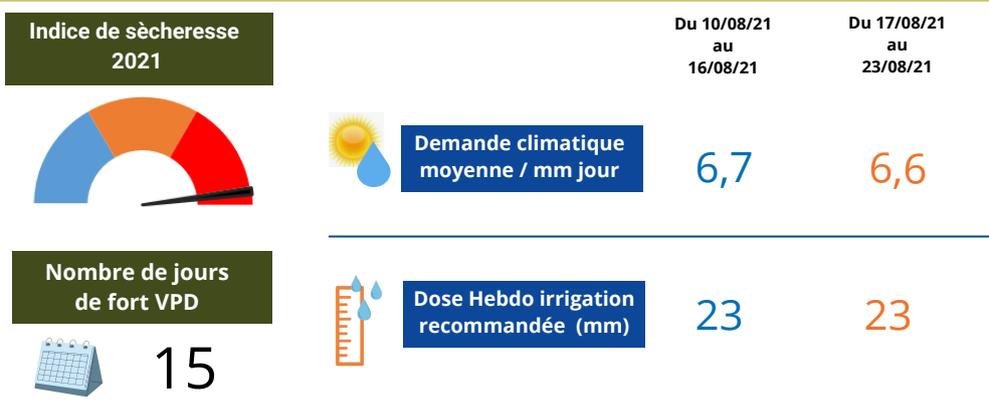
2021



Ces cartes représentent les cumuls de pluies ainsi que l'indice de sécheresse entre le 1er août et le 15 août : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite. Pour cette période-ci, la pluviométrie des deux années présente des ordres de grandeur similaires avec toutefois une répartition spatiale différente : les cumuls de pluie compris entre 30-60 mm ont concerné une zone plus étendue en 2021, alors qu'ils étaient plus localisés en 2020. Partout ailleurs, les cumuls de pluie sont faibles (<30 mm).

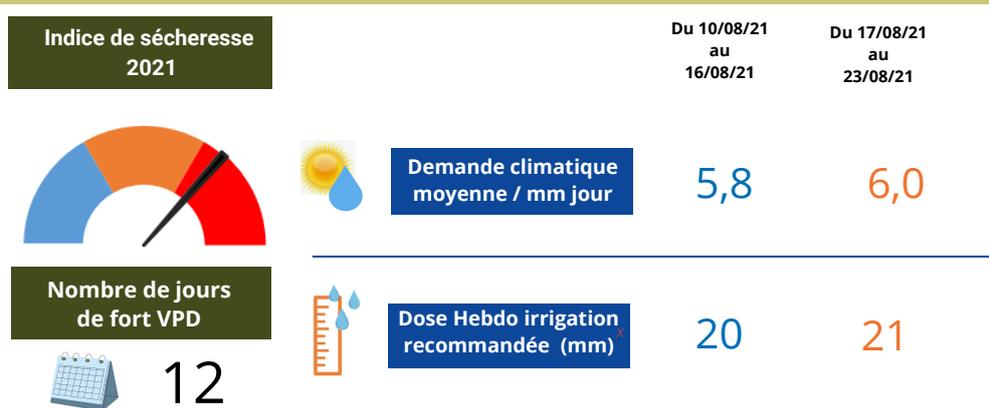
De façon générale, l'indice de sécheresse est inférieur en 2021. Les valeurs les plus élevées pour l'année en cours sont observées sur la pointe littorale Gardoise, l'est Audois et les Pyrénées-Orientales. Les différences observées proviennent des valeurs d'ETP inférieures en particulier lors des épisodes pluvieux du 04 et 07/08/2021 non compensées par la période de fortes chaleurs qui s'est installée la semaine suivante.

Zoom Aude - Narbonne



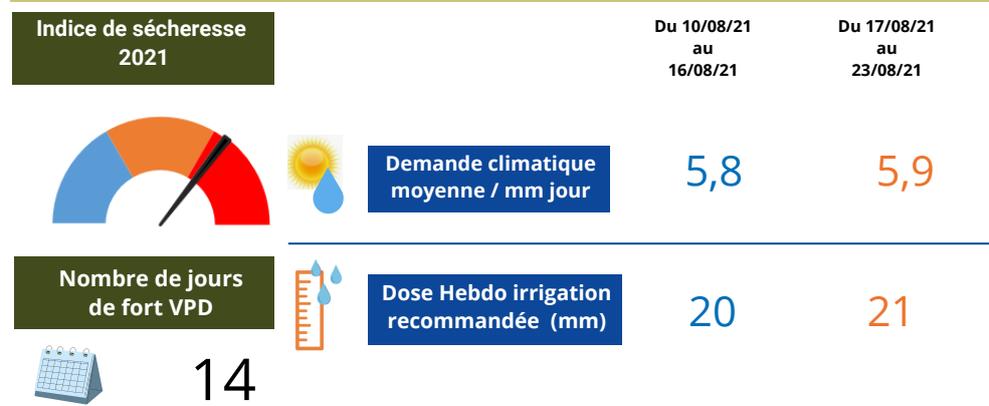
Sur Narbonne, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai reste le plus élevé des 3 sites (557mm). Les cumuls de pluies en ce début du mois (environ 15 mm) ont permis de suspendre les irrigations pendant 6 jours. La demande climatique en hausse du fait du retour de la chaleur nécessite la reprise des arrosages. L'ETP de la semaine à venir étant de 46 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 23 mm. A noter que depuis le dernier bulletin, le seuil de VPD été dépassé 3 fois, pendant la période du 11 au 13 août, pendant laquelle les températures les plus chaudes ont été atteintes.

Zoom Hérault - Pezenas



Sur Pézenas, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est intermédiaire (421 mm). La situation est moins critique que dans le secteur de Narbonne, grâce à des pluies plus importantes. Le dernier épisode pluvieux (19 mm) a permis de suspendre les irrigations pendant environ une semaine. L'ETP de la semaine à venir étant de 42 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 21 mm. Le seuil de VPD a été dépassé 4 fois à nouveau depuis le dernier bulletin, pendant la période du 11 au 15 août, pendant laquelle les températures les plus chaudes ont été atteintes.

Zoom Gard - Aspères



Sur Aspères, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est le plus faible des 3 sites (346 mm), du fait de pluies plus régulières. Les dernières pluies (cumul de 28 mm) ont permis de suspendre les irrigations pendant une dizaine de jours. L'ETP de la semaine à venir étant de 42 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 21 mm. Cette dose devrait ensuite diminuer pour la semaine suivante. Le seuil de VPD a été également dépassé 4 fois à nouveau depuis le dernier bulletin, pendant la période du 10 au 14 août, pendant laquelle les températures les plus chaudes ont été atteintes.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La phase de formation du noyau s'est terminée dans des conditions globalement fraîches pour la saison ponctuée par deux épisodes de pluie ayant permis de suspendre les irrigations pendant quelques jours. La période de lipogénèse a quant à elle démarré avec une demande climatique en hausse, coïncidant avec un épisode de chaleur entre le 10 et le 15 août nécessitant la reprise des arrosages.

La prévision météo annonce la poursuite d'un temps ensoleillé et des températures estivales au moins pour cette semaine. Le vent de nord ouest sera soutenu jusqu'en milieu de semaine. Des développements nuageux sont annoncés ce weekend. Ces conditions engendrent des consommations à la hausse pour les oliviers.



Sur cette période 4, il est nécessaire de **bien doser les irrigations** pour accompagner la croissance des arbres en favorisant la formation et la pousse d'automne (afin de capitaliser pour la récolte de l'année prochaine) et soutenir la lipogénèse (en évitant le flétrissement des fruits). Dans tous les cas, assurer une irrigation régulière adaptée aux besoins de l'olivier en évitant les coups et les excès d'eau qui pourraient engendrer des retards de la lipogénèse et de la maturité des olives et créer des conditions favorables au développement de certains bio-agresseurs (mouches et maladies du feuillage).

Calculer mon temps d'irrigation

Des préconisations d'irrigations sont faites ci-dessus pour les 3 sites. Elles sont exprimées en mm à apporter sur la semaine. Afin de convertir ces quantités d'eau en temps d'irrigation, visionnez [notre bulletin vidéo](#).



[Retrouvez notre bulletin vidéo](#)

Pour plus d'informations, rendez vous sur les sites de :

[France Olive](#) et [BRL](#)

En Occitanie, certaines ressources sont placées en **vigilance sécheresse**. Pensez à vous tenir informé des arrêtés sécheresse départementaux en vigueur. Une attention toute particulière doit être portée pour une gestion économe de l'eau et donc une **irrigation raisonnée**.

