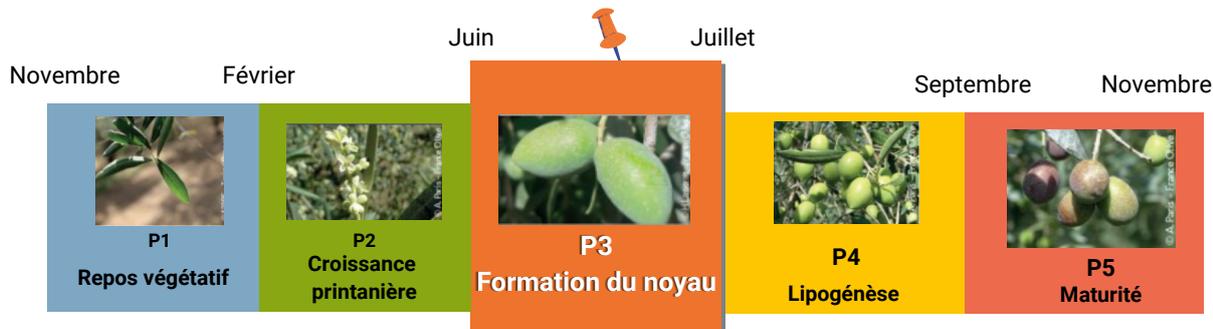


**Bilan N°3**  
**15/07/2021**



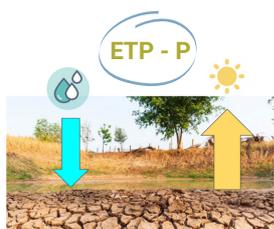
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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 encore en cours, et devrait se terminer entre le 20 et le 30 juillet. L'étape de la nouaison est terminée et le durcissement du noyau quasiment atteint.

## Fin de P3 : quels indicateurs suivre ?

Indice de sécheresse



VPD : Effet "Four"



En cette période 3, 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

## Bilan de la période 3

Pluies du 15/06 au 11/07

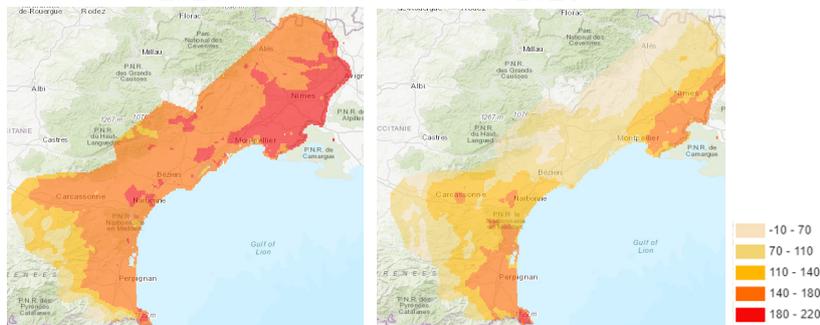
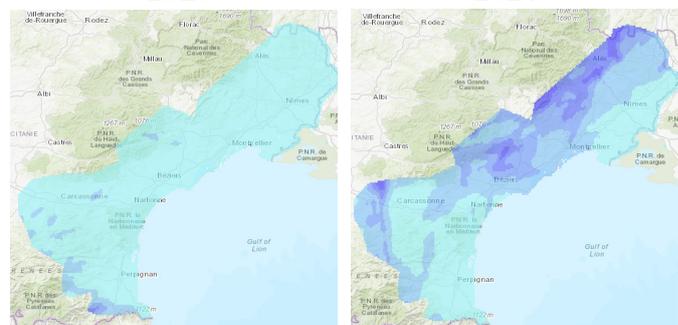
Indice de sécheresse du 15/06 au 11/07

2020

2021

2020

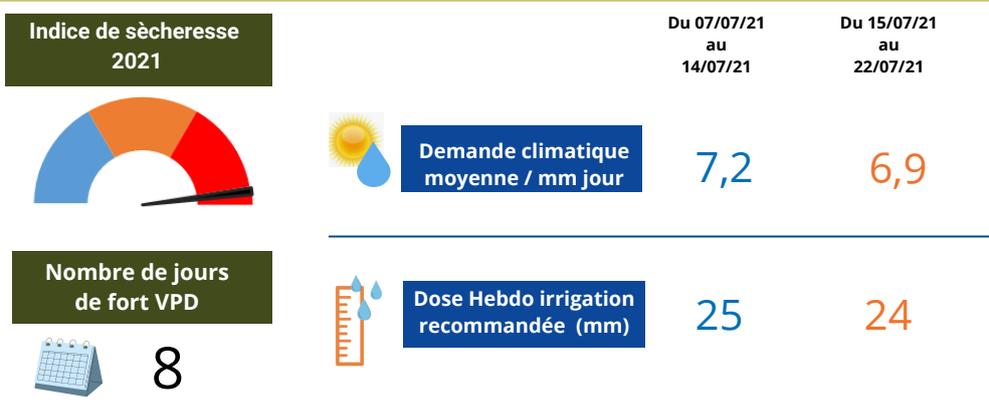
2021



Ces cartes représentent les cumuls de pluies ainsi que l'indice de sécheresse entre le 15 juin et le 11 juillet : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite. Par rapport à l'an dernier, pour la même période, l'année 2021 a été globalement plus arrosée. Le Sud Est gardois, l'Ouest audois et l'Est des Pyrénées orientales sont les zones les moins arrosées en 2021 et ont reçu une pluviométrie comparable à celle de 2020 (entre 0 et 30 mm). Le littoral héraultais ainsi que le centre du Gard ont reçu des quantités d'eau plus importantes (entre 30 et 60 mm), ainsi que le centre de l'Hérault et le Nord et l'Ouest du Gard, avec plus de 80 mm sur ces secteurs.

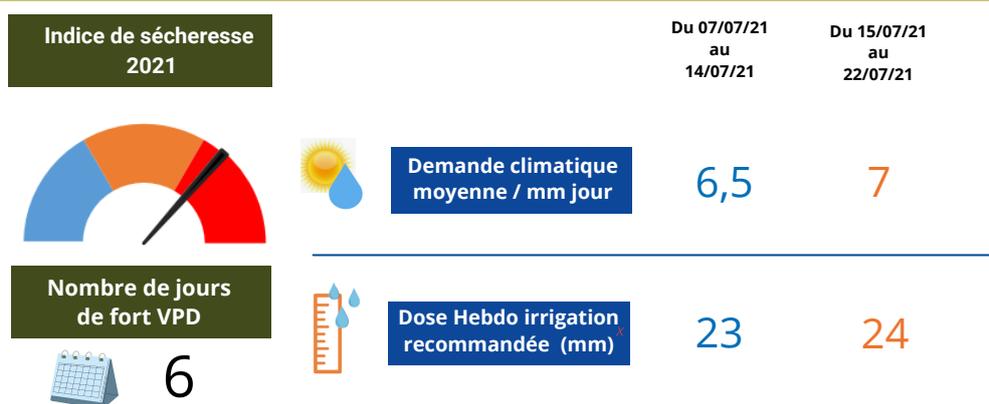
L'indice de sécheresse, est en conséquence très différent pour 2021 : il est beaucoup moins élevé que l'an dernier, avec quelques zones plus sèches : le Sud Est gardois et l'est des Pyrénées Orientales.

## Zoom Aude - Narbonne



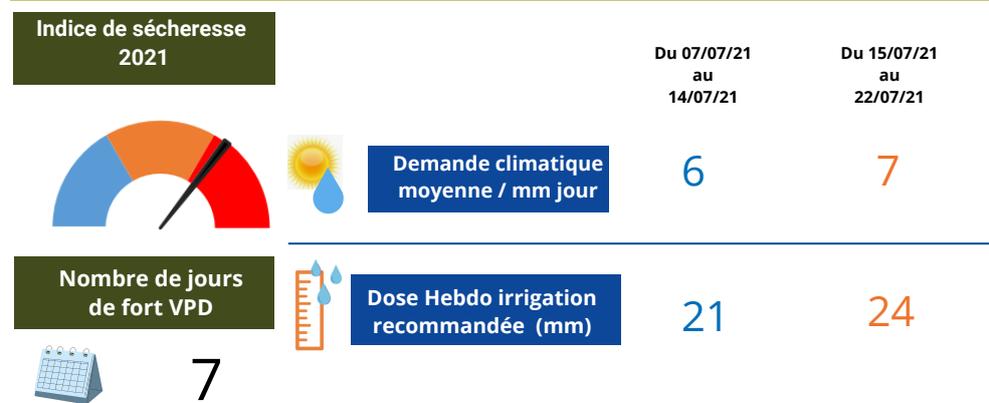
Sur Narbonne, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai reste le plus élevé des 3 sites (368 mm). L'absence de pluies significatives, couplée à une demande climatique en augmentation a nécessité un démarrage précoce des irrigations. Celles-ci doivent se poursuivre. A noter que depuis le dernier bulletin, le seuil de VPD n'a été dépassé qu'une fois, ce qui est cohérent au vu des températures plutôt fraîches des dernières semaines. L'ETP de la semaine écoulée étant 50 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 25 mm. Cette dose diminuera légèrement pour les 7 jours à venir.

## Zoom Hérault - Pezenas



Sur Pézenas, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est intermédiaire (245 mm). Les arbres doivent être alimentés correctement. Même si la situation est moins critique que dans le secteur de Narbonne, le seuil de VPD a été également dépassé 2 fois à nouveau depuis la mi-juin. L'ETP de la semaine écoulée étant de 45 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 23 mm. Cette dose diminuera légèrement pour les 7 jours à venir.

## Zoom Gard - Aspères



Sur Aspères, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est le plus faible des 3 sites (197mm). Les arbres doivent être alimentés correctement. Même si la situation est moins critique que dans le secteur de Narbonne, le seuil de VPD a été également dépassé 2 fois à nouveau depuis la mi-juin. L'ETP de la semaine écoulée étant de 42 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 21 mm. La dose augmentera légèrement pour les 7 jours à venir.

## Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La phase de nouaison s'est terminée après une semaine de vague de chaleur mi-juin. Depuis, les températures restent fraîches pour la saison.

Bien que supérieures à celles de l'année dernière, les précipitations ne suffisent pas à alimenter les arbres, y compris à Aspères où elles ont été régulières. Sur les trois secteurs les irrigations doivent donc être maintenues.



Pendant toute la période 3, on veillera à une bonne alimentation hydrique pour limiter les risques de perte de récolte. N'oubliez pas qu'un olivier chargé consomme plus d'eau qu'un olivier portant peu de fruits.



### **Pour les secteurs avec un fort indice de sécheresse**

Les pluies d'orage pourraient soulager la sécheresse des sols, mais en l'absence de précipitations significatives, veillez à la qualité de vos irrigations et réduisez vos couverts végétaux.

### **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, à l'adresse ci-dessous!

Les périodes ventées, engendrent des consommations accrues. Soyez vigilants, notamment lors d'épisodes de Mistral et Tramontane



En Occitanie, certaines ressources sont placées en **vigilance sécheresse**, une attention toute particulière doit être portée pour une gestion économe de l'eau et donc une **irrigation raisonnée**.



Retrouvez notre bulletin vidéo

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

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