

Bilan N°5
18/08/2021



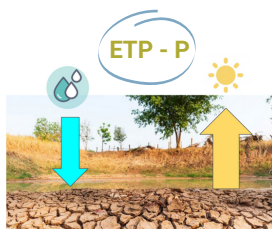
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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 les prises 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.

A la mi-août, la période 3 de nouaison et de formation du noyau est à présent terminée sur tous les secteurs. C'est désormais **la période 4 qui est en cours ou qui débute, période pendant laquelle se fait la lipogénèse**. Il s'agit donc, pendant cette période 4, de bien doser les irrigations pour accompagner la croissance des arbres en favorisant d'une part, la formation et la pousse d'automne (afin de capitaliser pour la récolte 2022) et d'autre part, en soutenant la lipogénèse pour éviter le flétrissement des fruits. Dans tous les cas, assurer une irrigation adaptée aux besoins de l'olivier permettra d'éviter les à-coups et les excès d'eau qui pourraient engendrer des retards de la lipogénèse et de la maturité des olives, ou bien créer des conditions favorables au développement de certains bio-agresseurs (mouches et maladies du feuillage).

Période 4 : lecture des indicateurs

Indice de sécheresse



VPD : Effet "Four"



En cette période 4, nous regardons 2 paramètres clés : **l'indice de sécheresse** et le nombre de **jours avec un effet four (fort VPD)** c'est-à-dire le nombre de jours où les oliviers subissent un stress climatique.

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.

L'effet four mesuré par le **VPD marque un stress climatique** : les effets combinés de la température élevée et de l'humidité relative basse se retrouvent intégrés dans le VPD.

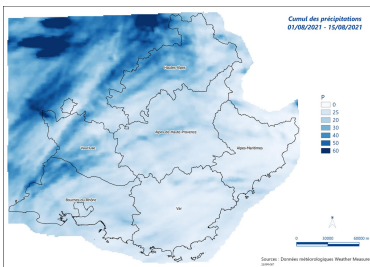
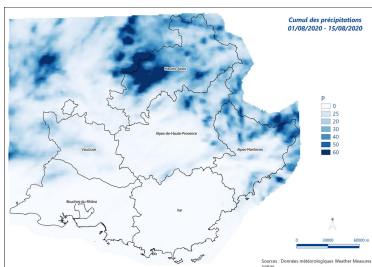
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques des terroirs provençaux : Les Alpilles, le Val de Durance et le Centre Var.

Début de période 4 : entre fraîcheur relative et canicule

Cumul des précipitations : du 01/08 au 15/08

2020

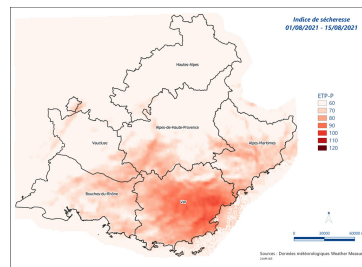
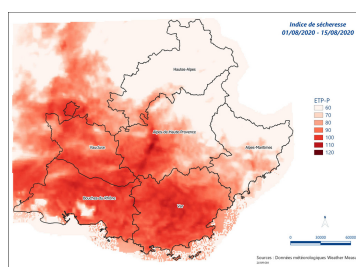
2021



Indice de sécheresse : du 01/08 au 15/08

2020

2021



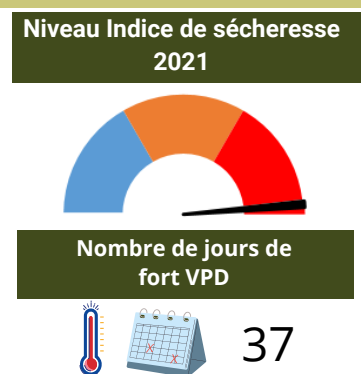
Ces cartes représentent les cumuls de pluies ainsi que l'indice de sécheresse entre le 1 août et le 15 août : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite.

Les précipitations restent faibles sur ce début du mois d'août. Les quelques mm tombés le 4 août ne sont pas significatifs mais ont pu être complétés le 7 août localement sur certains sites de l'ouest de la région. Concernant l'indice de sécheresse, il reste moins marqué sur cette période qu'en 2020 avec une différence flagrante sur la dynamique de la première et de la deuxième semaine.

En effet, ce début du mois d'août a débuté par une fraîcheur relative la première semaine ; tendance qui s'est totalement inversée la semaine suivante du 9 au 15 août où la canicule a sévit avec des vagues de chaleur à répétition. Ces conditions de fortes chaleurs vont perdurer au moins jusqu'en début de semaine prochaine avec un vent qui s'intensifie rassemblant ainsi les conditions favorables au dessèchement.

Nous analysons les niveaux de l'indice de sécheresse et le nombre de jours de fort VPD sur trois secteurs de référence. Nous complétons l'analyse grâce à des mesures de tensiométrie et des relevés de compteurs d'eau installés dans certaines parcelles de référence.

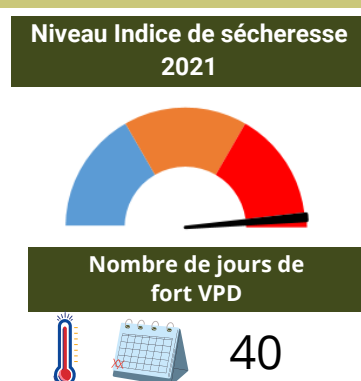
Zoom Alpilles - Maussane



	Du 10/08/21 au 16/08/21	Du 17/08/21 au 23/08/21
Demande climatique moyenne / mm jour	4.5	6.7
Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)	16	23

A Maussane et dans la zone Alpilles, aucune pluie significative n'est tombée depuis début août. Les 10 mm cumulés sur 2 dates n'auront mouillé que les horizons superficiels. La demande climatique des 7 jours à venir augmente notamment sur la fin de semaine (de vendredi à dimanche) par une hausse des températures qui pourra produire des situations asséchantes. Un apport en eau d'un peu plus de 20 mm pourra permettre de faire face à cette demande évaporative importante à venir. Cet apport sera à raisonner en fonction des pluies effectives localement et des dernières irrigations.

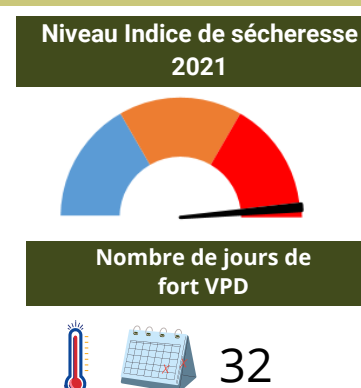
Zoom Centre Var - Taradeau



	Du 10/08/21 au 16/08/21	Du 17/08/21 au 23/08/21
Demande climatique moyenne / mm jour	6.3	6.9
Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)	22	24

Sur Taradeau et dans le Centre Var, la sécheresse est toujours très marquée et le secteur a subi récemment des successions de journées très chaudes avec effet four. En parallèle, aucune pluie significative n'est tombée depuis début août. La demande climatique déjà forte la semaine passée s'intensifie un peu plus la semaine prochaine notamment de vendredi à lundi. Un apport d'un peu plus de 20 mm permettra de maintenir les arbres avec un bon niveau de confort pour répondre à la demande climatique.

Zoom Val de Durance - Les Mées



	Du 10/08/21 au 16/08/21	Du 17/08/21 au 23/08/21
Demande climatique moyenne / mm jour	5.1	7.4
Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)	18	26

Dans le Val de Durance, une pluie de 10 à 15 mm a permis début août de décaler ou de suspendre les irrigations. Depuis le 4 août aucune pluie n'est tombée. La demande climatique de la semaine à venir augmente sensiblement par rapport à celle de la semaine passée. Elle augmentera notamment significativement ce week-end, de vendredi à lundi avec une hausse des températures. Les arbres consommant environ la moitié de la valeur de demande climatique par jour, un apport d'environ 25 mm est à prévoir.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La phase de nouaison et de durcissement du noyau est désormais terminée sur la totalité des secteurs et laisse place à la **période 4 de lipogénèse**. Après une période relativement fraîche en comparaison aux années précédentes, depuis une dizaine de jours et le début de la période 4, les pluies ont cessées et la demande climatique a significativement augmentée notamment avec des journées à effet four.



La demande climatique de la semaine à venir est sensiblement similaire à celle de la semaine passée et reste élevée avec, dans certains secteurs, des prévisions de situations très asséchantes. Lors de cette période 4, il est indispensable d'assurer une irrigation adaptée aux besoins de l'olivier afin d'éviter des retards de la lipogénèse ou de la maturité des olives mais aussi de limiter la création des conditions favorables au développement de bioagresseurs.

Le Var et les Bouches du Rhône sont placés en **vigilance sécheresse**. Le seuil d'alerte renforcée est activé sur le bassin versant de l'Argens et de l'Agay. Sur ces secteurs, veuillez vous référer à l'[arrêté](#). Une attention toute particulière doit être portée pour une gestion économe de l'eau et donc une irrigation raisonnée.

Ajustez ses arrosages à la demande climatique



La demande climatique des jours à venir sera importante et reste au même niveau que la semaine passée. De hautes températures combinées à un vent important pourront, par secteurs, produire des situations asséchantes. Pour y répondre et ainsi accompagner le verger à maintenir un bon état de développement, prévoyez un apport d'un peu plus de 20 mm en fonction de votre sol et des dernières irrigations réalisées.



Calculer sa dose d'arrosage et son temps d'ouverture

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](#)** "Techniques d'irrigation"



Pour plus d'informations, rendez vous sur les sites de : [France Olive](#)
[Centre de ressources SCP Solutions Agriculture](#)