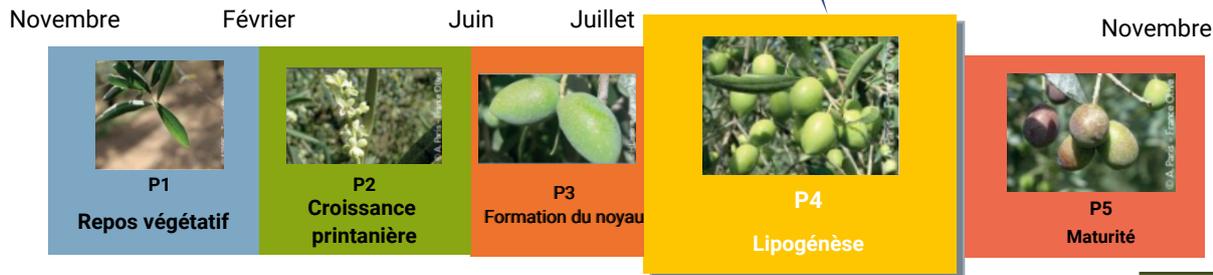


Bilan N°6
02/09/2021



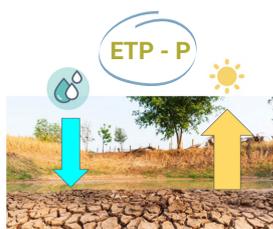
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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.

La période 4 pendant laquelle se fait la lipogénèse est en cours. Il s'agit 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 : la sécheresse persiste

Cumul des précipitations : du 16/08 au 29/08

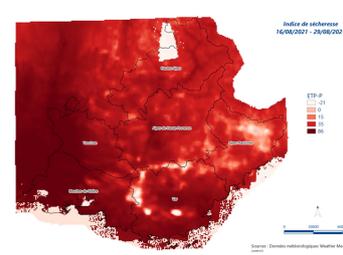
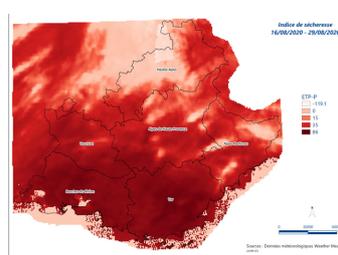
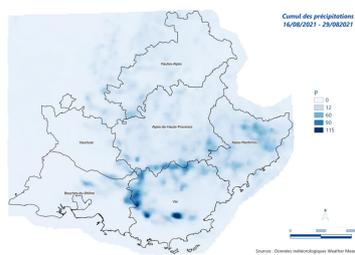
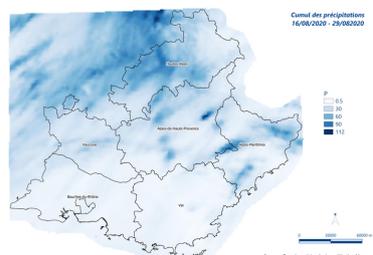
Indice de sécheresse : du 16/08 au 29/08

2020

2021

2020

2021



Ces cartes représentent les cumuls de pluies ainsi que l'indice de sécheresse entre le 16 août et le 29 août : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite.

Cette période est marquée par une période de très forte aridité de l'air autour du 15 août qui a favorisé les dramatiques incendies qui ont touché le Vaucluse et le Var. Après cette vague étouffante, une dépression a provoqué de fortes à très fortes précipitations très localisées.

On peut espérer que l'épisode caniculaire n'aura pas eu trop d'effet sur la lipogénèse des oliviers car il a été de faible durée. Certains flétrissements ont néanmoins été observés sur des secteurs qui n'ont pas pu augmenter leurs irrigations (zones soumises à arrêté sécheresse ou avec des systèmes sous-dimensionnés pour le besoin de cette pointe). L'indice de sécheresse reste très élevé sur une grande partie du territoire, la demande climatique est désormais en diminution et les pluies annoncées dans les prochains jours pourraient réduire les besoins en irrigation. Mais pour l'heure, la situation reste tendue.

[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences

Nous analysons les niveaux de l'indice de sécheresse et le nombre de jours de fort VPD sur trois secteurs de référence. La prévision météo de la semaine à venir annonce une diminution des ETP : à partir du mois d'août, celles-ci baissent naturellement du fait du raccourcissement de la durée du jour. Par ailleurs des perturbations orageuses sont annoncées pour cette fin de semaine et pour la semaine prochaine

Zoom Alpilles - Maussane

Niveau Indice de sécheresse 2021



Nombre de jours de fort VPD



Du 30/08/21 au 05/09/21

Du 06/09/21 au 12/09/21



Demande climatique moyenne / mm jour

6.1 4.9



Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)

21 17

A Maussane et dans la zone Alpilles, aucune pluie significative n'est tombée depuis mi-août. Les très faibles précipitations n'auront mouillé que les horizons superficiels.

Des irrigations soutenues ont été nécessaires pour passer le pic de chaleur du 15 août. La demande climatique est en forte diminution, des pluies s'annoncent. Il sera donc possible de réduire les apports recommandés en fonction des précipitations mesurées localement.

Zoom Centre Var - Taradeau

Niveau Indice de sécheresse 2021



Nombre de jours de fort VPD



Du 30/08/21 au 05/09/21

Du 06/09/21 au 12/09/21



Demande climatique moyenne / mm jour

5 3.8



Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)

17 13

Sur Taradeau et dans le Centre Var, la sécheresse est toujours très marquée. Les pluies d'orage à la suite de la vague de chaleur ont pu être localement importantes. Sur notre site de référence, seuls 15 mm de précipitations ont été cumulés.

La demande climatique est moins forte en ce début septembre, on pourra donc réduire les arrosages et les ajuster en fonction des pluies effectives des prochains jours.

Zoom Val de Durance - Les Mées

Niveau Indice de sécheresse 2021



Nombre de jours de fort VPD



Du 30/08/21 au 05/09/21

Du 06/09/21 au 12/09/21



Demande climatique moyenne / mm jour

5.4 4.4



Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)

19 15

Dans le Val de Durance, le train de pluie du 24 août a permis localement de réduire la sécheresse des sols. Mais elles ont été très inégales. Sur notre site de référence, les 15 mm de précipitation n'ont pas permis significativement de réduire les irrigations.

La demande climatique en baisse ces derniers jours, et la prise en compte des pluies à venir invite à réduire les arrosages d'environ 30%.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Après un été globalement tempéré, mais sec, le mois d'août s'est achevé sur une note extrêmement contrastée : la vague de chaleur du 15 août a laissé la place à des pluies parfois torrentielles.

La demande climatique est en baisse, les pluies ont été inégalement réparties sur la région et la météo des 10 prochains jours indique l'arrivée de dépressions qui pourrait enfin soulager le déficit hydrique.

[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](#).

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



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).



En l'absence de pluie, il est donc nécessaire d'assurer une irrigation régulière des oliviers, **sans excès**.



Ceux-ci pourraient en effet engendrer des retards de lipogénèse et de maturité des olives voire déprécier la qualité de l'huile.

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

[France Olive](#)

[Centre de ressources SCP Solutions Agriculture](#)