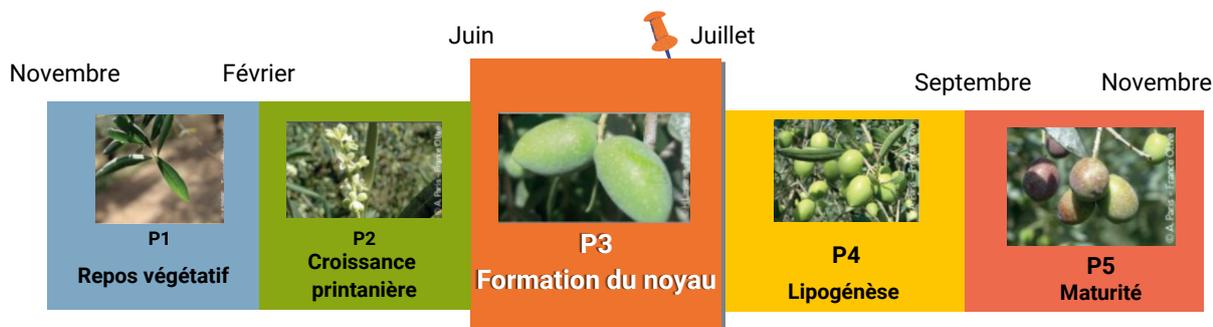


Bilan N°3
15/07/2021



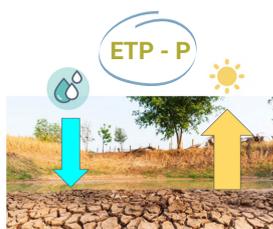
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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 qui a commencé autour du 15 juin est désormais presque achevée (grossissement et durcissement du noyau), l'alimentation hydrique doit être maintenue pour finaliser ce durcissement et basculer ensuite dans la phase de lipogénèse. **On évitera les stress hydriques trop marqués qui pourraient limiter le potentiel de grossissement des fruits.**

Fin de P3 : rappel des indicateurs

Indice de sécheresse



VPD : Effet "Four"



En cette période 3, 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.

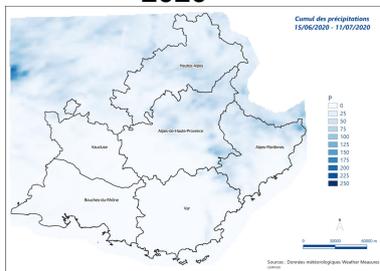
L'effet four mesuré par le **VPD marque un stress climatique** : les effets combinés de la température élevée et de l'humidité relative basse se retrouvent intégrés dans le VPD. L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques des terroirs provençaux : Les Alpilles, le Val de Durance et le Centre Var.

Illustrations Fruition Sciences

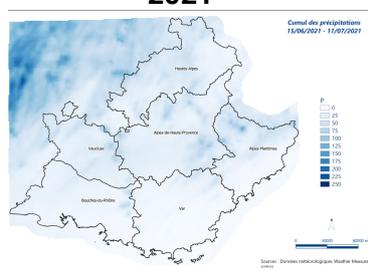
Période 3 : la sécheresse perdue

Cumul des précipitations : du 15/06 au 12/07

2020

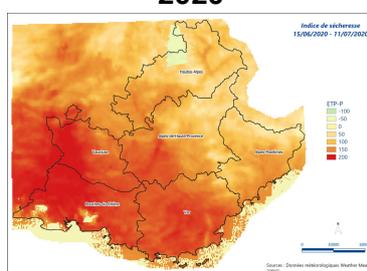


2021

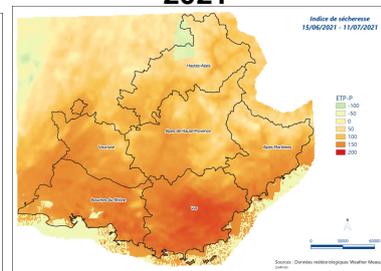


Indice de sécheresse 2021 : du 01/05 au 14/06

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.

Si les cumuls de précipitations sont à peu près équivalents sur les deux années, la demande climatique est plus faible en 2021 qu'en 2020. Quelques jours de chaleur précoces en juin n'ont pas altéré cette impression d'été qui a du mal à s'installer. C'est heureux puisque les pluies sont peu généreuses, les quelques pluies de 10 à 15 mm qui ont un peu soulagé le déficit hydrique début juillet n'ont que peu réduit la sécheresse des sols. Les ressources en eau sur les secteurs non sécurisées par des ouvrages hydrauliques de transfert sont pour la plupart en tension. Le mistral et la tramontane des derniers jours accentuent l'impression de dessèchement alors qu'une hausse des températures significatives est annoncée pour la semaine prochaine. Mais la situation reste moins tendue qu'en 2020.

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

Niveau Indice de sécheresse 2021



Nombre de jours de fort VPD

20



Du 07/07/21 au 14/07/21

Du 15/07/21 au 22/07/21



Demande climatique moyenne / mm jour

6

7



Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)

21

24.5

A Maussane et dans la zone Alpilles, des pluies significatives début juillet ont permis de réduire la sécheresse très forte qui sévissait et permettent à ceux qui ont repris des irrigations depuis de bien valoriser leurs apports dans les horizons superficiels. La pression climatique est forte sur ce territoire qui a déjà dépassé 20 fois le seuil de fort VPD. L'ETP de la semaine écoulée était en moyenne de 6 mm/ jour la dose hebdomadaire d'irrigation à apporter était de la moitié soit 21 mm par semaine. Elle devrait être légèrement augmentée la semaine qui vient.

Zoom Centre Var - Taradeau

Niveau Indice de sécheresse 2021



Nombre de jours de fort VPD

15



Du 07/07/21 au 14/07/21

Du 15/07/21 au 22/07/21



Demande climatique moyenne / mm jour

6.8

6.8



Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)

24

24

Sur Taradeau et dans le Centre Var, la sécheresse qui était moins importante s'intensifie petit à petit. La demande climatique augmente. La mise en place d'irrigations régulières permet de contrôler l'assèchement trop marqué des sols.

L'ETP de la semaine écoulée était en moyenne de 6.8 mm / jour sur le secteur et se maintient dans les jours à venir. En apportant la moitié de cette valeur on maintiendra les arbres en confort pour assurer le grossissement des fruits.

Zoom Val de Durance - Les Mées

Niveau Indice de sécheresse 2021



Nombre de jours de fort VPD

10



Du 07/07/21 au 14/07/21

Du 15/07/21 au 22/07/21



Demande climatique moyenne / mm jour

6.5

6.4



Dose Hebdo irrigation recommandée (mm)

23

23

Dans le Val de Durance, la sécheresse est moins marquée depuis le début de la saison. Peu de pluies sont tombées depuis le dernier bulletin, les tensions dans le sol se sont élevées significativement justifiant des irrigations régulières qui permettent de maintenir les arbres en confort hydrique pour assurer le grossissement des fruits.

L'ETP de la semaine écoulée était en moyenne de 6.5 mm / jour sur le secteur et se maintient dans les jours à venir. En apportant la moitié de cette valeur on maintiendra les arbres en confort pour assurer le grossissement des fruits.

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 relativement fraîches pour la saison. A quelques exceptions près, les précipitations restent faibles sur l'ensemble de la région et ne permettent pas d'alimenter suffisamment les arbres. **On veillera quand on le peut à compenser le manque de pluie par l'irrigation.** Les températures devraient augmenter la semaine prochaine, il faudra donc ajuster les arrosages en conséquence.



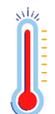
Pendant toute la période 3, on veillera à une bonne alimentation hydrique pour limiter les risques de perte de récolte. N'oubliez pas qu'un olivier chargé consomme plus d'eau qu'un olivier portant peu de fruits.

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



Sécheresse des sols : ajustez vos arrosages

Les pluies d'orage prévues sur la majorité du territoire semblent vouloir éviter la région Sud. En l'absence de précipitations significatives, **veillez à la qualité de vos irrigations, en particulier si vous avez une charge élevée.**



Mistral et chaleur

L'aridité de l'air suite à cette période de mistral va être amplifiée par une hausse des températures. Pour réduire le stress climatique, maintenez une fraîcheur au niveau du sol.



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, à l'adresse ci-dessous!**



Retrouvez notre bulletin vidéo

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

Le Var et les Bouches du Rhône sont placés en **vigilance sécheresse**, une attention toute particulière doit être portée pour une gestion économe de l'eau et donc une **irrigation raisonnée.**

