

Bilan N°7
30/09/2021

Juillet

Septembre

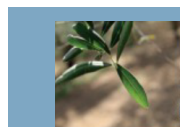
Novembre



Novembre

Février

Juin



P1
Repos végétatif



P2
Croissance
printanière



P3
Formation
du noyau



P4
Lipogénèse



P5
Maturité

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.

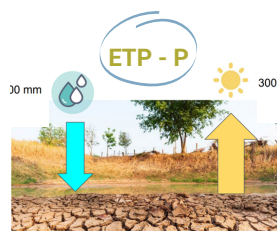
Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de l'alimentation hydrique des oliviers. Nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes [1]. Cette approche permet de caractériser l'année en cours et d'éclairer les prises de décision pour les différentes 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 encore en cours, la période de maturité P5 commence à peine sur certains secteurs. Il est encore nécessaire, sur quelques secteurs, de bien 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. Les fortes pluies de ces derniers jours mettent un terme à la campagne d'irrigation.

P4 - P5 : quels indicateurs suivre ?

Indice de sécheresse

Pluie



En cette fin de période 4, nous regardons 2 paramètres clés : les pluies (P) et l'indice de sécheresse, soit la différence entre l'ETP et la Pluie (ETP-P).

Nous entrons dans la période propice aux épisodes méditerranéens. Les cumuls de pluie peuvent être importants et mettre un terme à la campagne d'irrigation.

Le paramètre ETP-P, va illustrer la demande climatique actuelle : jours qui raccourcissent, températures en voie de diminution.

L'analyse de ces indicateurs permettra d'évaluer l'importance des pluies et ainsi, juger s'il est encore nécessaire d'irriguer. L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques de la Région Sud: les Alpilles, le val de Durance et le Centre Var.

Illustrations Fruition Sciences

Situation climatique avant l'épisode méditerranéen du 04/10/21

Pluies du 30/08 au 29/09

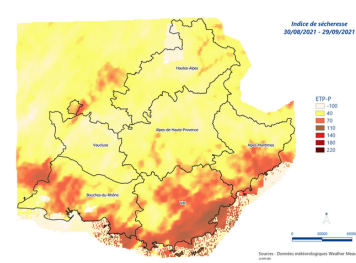
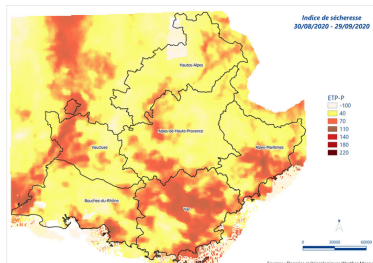
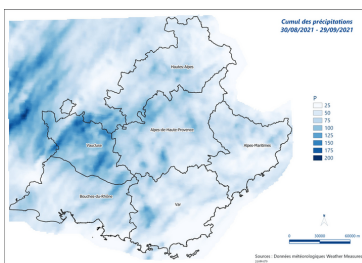
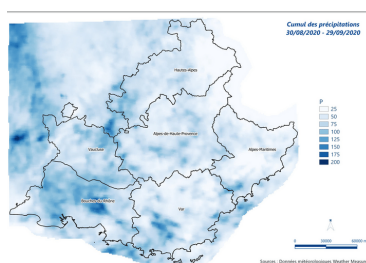
Indice de sécheresse du 30/08 au 29/09

2020

2021

2020

2021



Ces cartes représentent les cumuls de pluies ainsi que l'indice de sécheresse entre le 30 août et le 29 septembre : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite.

Pour le mois de septembre, la pluviométrie de 2021 était équivalente à celle de 2020. La répartition inégale des pluies qui n'ont que très peu touché certains secteurs comme la zone littorale varoise et l'ouest des Bouches du Rhône, justifiait le maintien de l'irrigation mais à des niveaux bien plus bas que pendant le mois d'août puisque l'ETP a fortement chuté avec l'arrivée de l'automne et le raccourcissement des jours.

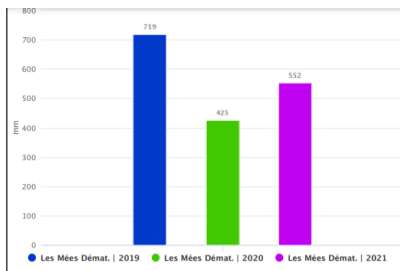
Des phénomènes de flétrissement des fruits étaient notables dans les secteurs non irrigués ou sur des parcelles avec une irrigation peu efficace.

Le fort épisode méditerranéen qui a frappé l'ensemble de la Région Sud le 4 octobre sonne l'arrêt de la campagne d'irrigation.

Les fortes perturbations orageuses permettent d'arrêter la campagne d'irrigation sur l'ensemble des secteurs. Mais en cette phase de fin de lipogénèse, jusque fin septembre, on avait encore besoin de maintenir des irrigations sur de nombreuses parcelles.

Zoom Val de Durance - Les Mées

Comparaison indices de sécheresse de l'année 2019, 2020, 2021



Du 27/09/2021
au
03/10/2021

Du 04/10/21
au
10/09/21



Demande climatique moyenne mm/jour

3.4

3.3



Dose Hebdo irrigation recommandée mm

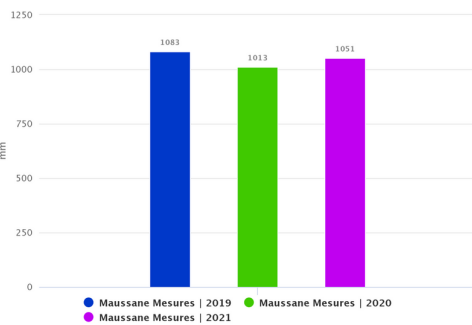
0

0

Dans le Val de Durance, l'indice de sécheresse n'a pas battu les records de 2019 mais a été plus marqué qu'en 2020. Plusieurs orages ont permis de régulièrement interrompre une saison d'irrigation qui a débuté relativement tôt. Les orages de mi-septembre ont permis d'arrêter les irrigations. Au global sur l'année, le profil d'irrigation de ce secteur était médian.

Zoom Alpilles - Maussane

Comparaison indices de sécheresse de l'année 2019, 2020, 2021



Du 27/09/21
au
03/10/21

Du 04/10/21
au
10/10/21



Demande climatique moyenne mm/jour

2,6

2



Dose Hebdo irrigation recommandée mm

9

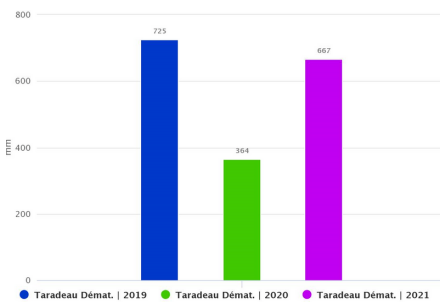
0

Dans les Alpilles, les orages de mi-septembre n'ont pas arrosé tous les secteurs et certains arbres mal irrigués présentaient des signes de flétrissement des fruits. L'effondrement de l'ETP mais surtout les pluies massives du 4 octobre marquent la fin de la saison d'irrigation.

L'indice de sécheresse élevé tout au long de la saison a nécessité des irrigations d'un niveau assez soutenu sur l'ensemble de la campagne. La pression climatique sur cette zone est la plus forte de nos trois sites.

Zoom Centre Var - Taradeau

Comparaison indices de sécheresse de l'année 2019, 2020, 2021



Du 27/09/21
au
03/10/21

Du 04/10/21
au
10/10/21



Demande climatique moyenne mm/jour

3,2

3,2



Dose Hebdo irrigation recommandée mm

0

0

Sur Taradeau, l'indice de sécheresse est à peu près équivalent à l'année 2019, mais la saison a été marquée par des chaleurs moins intenses. Les ressources en eau faibles et les arrêts sécheresse ont réduit la possibilité de recours à l'irrigation sur des secteurs dont la ressource en eau n'est pas sécurisée. Les récentes pluies violentes marquent la fin de la campagne d'irrigation.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau



En Région Sud, la saison a été marquée dans de nombreux secteurs par un déficit de pluie, heureusement soulagé par endroits par des pluies d'orage.

Les températures fraîches en début de campagne ont permis de contenir les besoins en eau des oliviers dans des limites habituelles.

Pour les parcelles n'ayant pas d'accès à l'eau d'irrigation de manière sécurisée, on a observé des flétrissements de fruits ou des problèmes de calibre. La lipogénèse étant encore active en ce début d'automne du fait du retard de maturité, on peut espérer un rattrapage.



Sur cette période de transition entre la lipogénèse et la maturation, l'alimentation hydrique des arbres doit être suffisante pour permettre la croissance des arbres et la lipogénèse. Tout flétrissement des fruits indique une alimentation insuffisante.



Les besoins des oliviers sont actuellement très faibles, les sols ont été saturés par les pluies récentes.

Les pluies abondantes mettent fin à cette campagne d'irrigation

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

[France Olive](#)

[Centre de ressources SCP Solutions Agriculture](#)



Avant d'hiverner vos réseaux, pensez à :



- Purger vos lignes de goutteurs ou d'aspersion
- Purger et vidanger votre réseau de distribution, les filtres et les pilotes de vannes
- Mettez vos compteurs et bornes hors-gel