

Bilan N°7
30/09/2021

BRL
Exploitation

Novembre

Février

Juin

Juillet

Septembre

Novembre



P1

Repos végétatif



P2

Croissance
printanière



P3

Formation
du noyau



P4

Lipogénèse



P5

Maturité

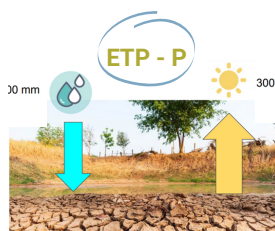
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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.

P4 - P5 : quels indicateurs suivre ?

Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

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, comme on a pu le voir cette année encore en Occitanie, ce qui met fin aux irrigations sur les secteurs bien arrosés.

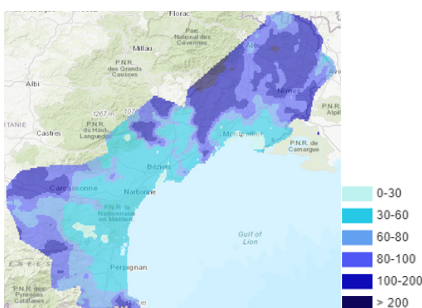
Le paramètre ETP-P, va illustrer la demande climatique actuelle : jours qui raccourcissent, températures en voie de diminution.

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 d'Occitanie : le Sommiérois, le Sud de la Vallée de l'Hérault et le Narbonnais.

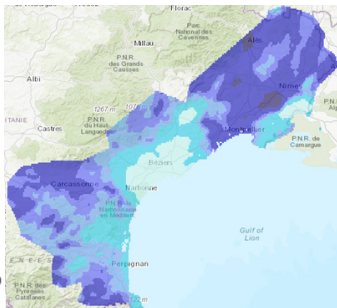
Période 4 et 5

Pluies du 30/08 au 29/09

2020

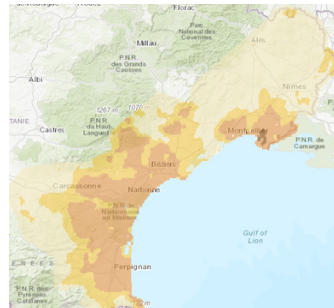


2021

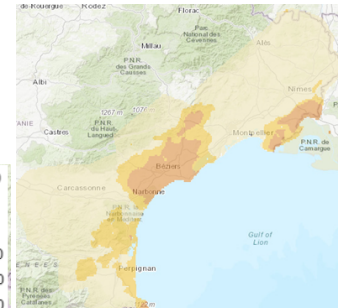


Indice de sécheresse du 30/08 au 29/09

2020



2021



Source cartes : Weather Measures

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 cette période-ci, la pluviométrie de 2021 est supérieure à celle de 2020, du fait notamment des pluies du 14 septembre, qui ont essentiellement touché le Gard et l'Est Hérault. Il reste cependant une zone du littoral Audois et Héraultais entre Narbonne et Mèze qui n'a pas été concernée par les orages, et qui reste plus aride que le reste de la région. C'est le cas également d'une petite frange Costières-Camargue au Sud Est du Gard.

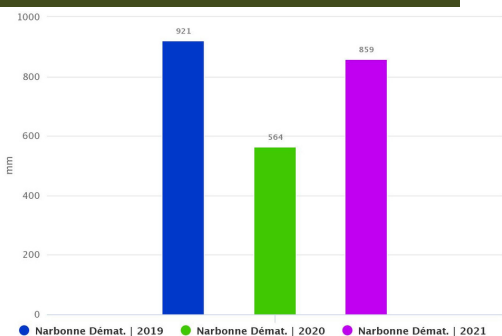
La première décade de septembre a été caractérisée par des températures plutôt élevées pour la saison, et qui ont fraîchi ensuite. L'ETP a globalement chuté de façon marquée dès le début du mois.

En conséquence, l'indice de sécheresse était inférieur pour la campagne 2021 par rapport à l'année précédente, sauf sur les zones citées ci-dessus sur lesquelles il a moins plu.

La prévision météo de la semaine à venir annonce une diminution importante des ETP et des perturbations orageuses entre dimanche et lundi prochain.

Zoom Aude - Narbonne

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



Du 02/10/21
au
08/10/21

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



Demande climatique moyenne mm/jour

3,2

2



Dose Hebdo irrigation recommandée mm

11

7

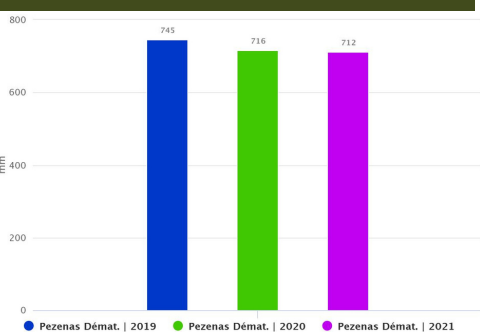
Sur Narbonne, l'indice de sécheresse a été élevé tout au long de la saison du fait d'une saison exceptionnellement sèche : 140 mm de pluie cumulée depuis le 1er avril.

Le graphique montre que l'indice de sécheresse 2021 est bien supérieur à celui de 2020 et comparable à celui de 2019, qui a été une année particulièrement sèche et chaude. On est donc sur ce secteur sur un profil d'année exigeante en irrigation.

L'ETP de la semaine à venir étant de 23 mm, en l'absence de pluies à venir, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter sera de 11 mm. Cette dose devrait diminuer fortement pour la semaine suivante.

Zoom Hérault - Pezenas

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



Du 02/10/21
au
08/10/21

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



Demande climatique moyenne mm/jour

2,6

2



Dose Hebdo irrigation recommandée mm

9

7

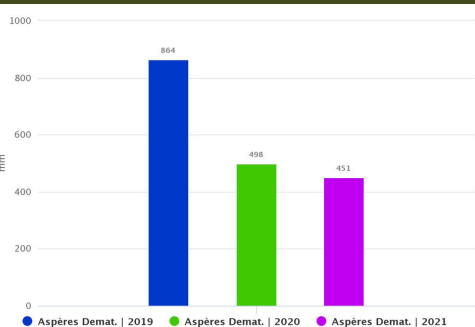
Sur Pézenas, l'indice de sécheresse de la saison a été relativement élevé également, mais un peu moins que sur Narbonne, grâce à des pluies plus fréquentes: 224 mm depuis le 1er avril.

Le graphique montre des indices de sécheresse très stables depuis 2019 pour ce secteur, et globalement assez élevés. L'année a été assez exigeante également en irrigation sur ce secteur.

L'ETP de la semaine à venir étant de 18 mm, en l'absence de pluies à venir, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter sera de 9 mm. Cette dose devrait diminuer pour la semaine suivante.

Zoom Gard - Aspères

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



Du 02/10/21
au
08/10/21

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



Demande climatique moyenne mm/jour

2

1,7



Dose Hebdo irrigation recommandée mm

7

6

Sur Aspères, l'indice de sécheresse de la saison est le plus faible des 3 sites, du fait de pluies régulières et parfois abondantes : 421 mm depuis le 1er avril.

Le graphique montre des indices de sécheresse très inférieurs pour 2020 et 2021 à 2019 pour ce secteur. L'année a donc nécessité une irrigation d'appoint uniquement sur ce secteur.

Le besoin des semaines à venir est indiqué ici à titre indicatif, les irrigations pouvant être suspendues dans ce secteur pour la saison.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

En Occitanie, la saison a été globalement tempérée, sans excès de chaleur, mais caractérisée par une sécheresse importante, sauf pour le secteur d'Aspères.

Il a fallu irriguer depuis le mois de mai sur le secteur de Narbonne et ce, sans interruption jusqu'à ce jour.

Sur Pézenas, les irrigations ont pu démarrer en juin, avec des pluies début juillet et début août qui ont permis de suspendre les irrigations quelques temps.

Sur Aspères, des pluies régulières ont permis de retarder les irrigations jusqu'à fin juin. Elles se sont ensuite succédé régulièrement à l'exception d'une pluie du mois d'août qui a permis de suspendre temporairement les irrigations. Les pluies abondantes de septembre ont mis fin à la campagne d'irrigation sur ce secteur.



Sur cette période de transition entre la lipogenèse 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.

Cependant, très peu de secteurs nécessitent aujourd'hui d'être irrigués, et les besoins des oliviers à l'heure actuelle sont très faibles. Attention donc à des irrigations inutiles qui pourraient générer un excès d'eau durable et qui aurait plus de difficultés à se résorber en cette saison.

Par ailleurs, la prévision météo annonce une fin de semaine perturbée, qui pourrait concerner toute la zone, et mettre fin à la saison d'irrigation.



Il reste des zones de restrictions sur l'usage de l'eau dans l'Aude et les Pyrénées Orientales. Pensez à vous tenir informé des arrêtés sécheresse départementaux en vigueur. Une attention toute particulière doit être portée pour une gestion économe de l'eau et donc une **irrigation raisonnée**.



Pour plus d'informations, rendez vous sur les sites de : [France Olive](#) et [BRLe](#)

