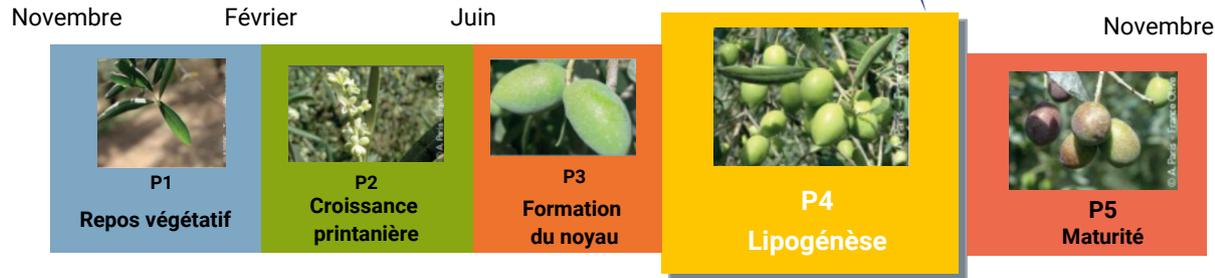


Bilan N°6
02/09/2021



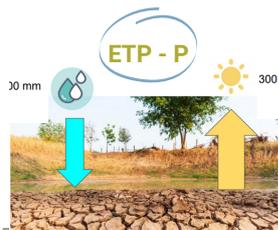
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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).

P4 : quels indicateurs suivre ?

Indice de sécheresse



VPD : Effet "Four"



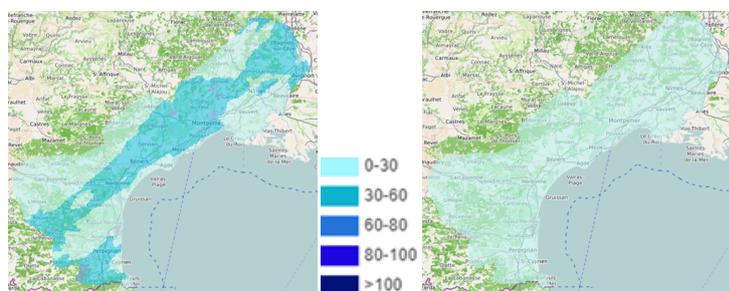
En cette période 4, nous regardons 2 paramètres clés : **l'indice de sécheresse**, soit la différence entre l'ETP et la Pluie (ETP-P) **et le VPD** (Déficit de Pression Vapeur). Le paramètre ETP-P, va illustrer la demande climatique actuelle : jours qui raccourcissent, températures en voie de diminution, et pluies toujours rares, qui nécessitent toujours des apports d'irrigation, plutôt à la baisse. Le VPD est un bon indicateur de l'effet potentiellement stressant d'un air chaud et sec sur la physiologie de l'olivier. Lorsque ces deux paramètres sont en augmentation, les irrigations doivent suivre. 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

Pluies du 16/08 au 29/08

2020

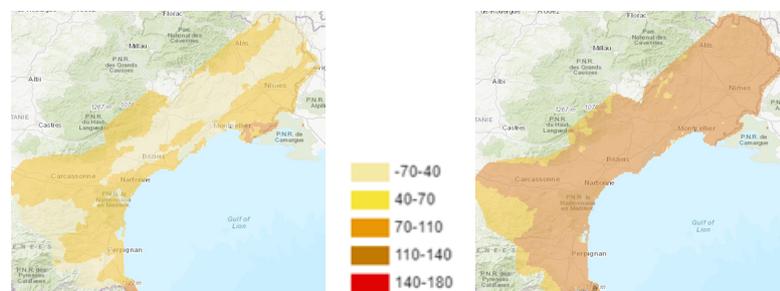
2021



Indice de sécheresse du 16/08 au 29/08

2020

2021



Source cartes : Weather Measures

Ces cartes représentent les cumuls de pluies ainsi que l'indice de sécheresse entre le 16 et le 29 août : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite. Pour cette période-ci, la pluviométrie de 2021 est quasi nulle, contrairement à celle de 2020, pour laquelle certains secteurs avaient été bien arrosés. Les dernières semaines ont été caractérisées par des températures très élevées entre le 9 et le 15 août, et du vent fort pendant toute la période. Le vent était globalement orienté au Nord ou Nord-Ouest et, combiné à des températures élevées, a fortement amplifié la demande climatique, de 10 à 25 % selon les secteurs. Il a fallu alors dans la plupart des situations majorer les irrigations par rapport à la prévision. Dans l'ensemble, l'indice de sécheresse était plutôt inférieur pour la campagne 2021 par rapport à l'année précédente. Pour la dernière quinzaine, on observe une nette augmentation de l'indice de sécheresse de 2021, du fait de l'ETP supérieure et de la pluviométrie inférieure, comme vu plus haut. Par ailleurs, ce niveau plus élevé de l'indice de sécheresse est très homogène sur l'ensemble du territoire.

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, et par ailleurs des perturbations orageuses sont annoncées pour cette semaine, vendredi et dimanche.

Zoom Aude - Narbonne

Indice de sécheresse
2021



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

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



Demande climatique
moyenne / mm jour

4,4

3,1

Nombre de jours
de fort VPD



16



Dose Hebdo irrigation
recommandée (mm)

16

11

Sur Narbonne, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai reste le plus élevé des 3 sites (644 mm), du fait d'une saison exceptionnellement sèche : 117 mm de pluie cumulée depuis le 1er avril.

L'ETP de la semaine à venir étant de 31 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 16 mm. Cette dose devrait diminuer pour la semaine suivante.

A noter que depuis le dernier bulletin, le seuil de VPD a été dépassé 1 fois, le 26 août, qui a été la journée la plus chaude de la période. Les quinze derniers jours d'août ont donc été caractérisés par un temps modérément chaud qui n'a pas généré de forts VPD.

Zoom Hérault - Pezenas

Indice de sécheresse
2021



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

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



Demande climatique
moyenne / mm jour

3,8

3,2

Nombre de jours
de fort VPD



13



Dose Hebdo irrigation
recommandée (mm)

13

11

Sur Pézenas, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est intermédiaire (494 mm). La situation est moins critique que dans le secteur de Narbonne, grâce à des pluies plus importantes : 211 mm depuis le 1er avril.

L'ETP de la semaine à venir étant de 26 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 13 mm. Cette dose devrait diminuer pour la semaine suivante.

Le seuil de VPD a été dépassé 1 fois à nouveau depuis le dernier bulletin, le 26 août, qui a été la journée la plus chaude de la période. Les quinze derniers jours d'août ont donc été caractérisés par un temps modérément chaud qui n'a pas généré de forts VPD.

Zoom Gard - Aspères

Indice de sécheresse
2021



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

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



Demande climatique
moyenne / mm jour

4,4

3,1

Nombre de jours
de fort VPD



15



Dose Hebdo irrigation
recommandée (mm)

15

11

Sur Aspères, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est le plus faible des 3 sites (418 mm), du fait de pluies plus régulières : 289 mm depuis le 1er avril.

L'ETP de la semaine à venir étant de 31 mm, la dose d'irrigation hebdomadaire à apporter est de la moitié, soit 15 mm. Cette dose devrait diminuer pour la semaine suivante.

Le seuil de VPD a été également dépassé 1 fois à nouveau depuis le dernier bulletin, le 22 août, qui a été la journée la plus chaude de la période. Les quinze derniers jours d'août ont donc été caractérisés par un temps modérément chaud qui n'a pas généré de forts VPD.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Après un été globalement tempéré, mais sec (sauf pour le secteur d'Aspères dont la pluviométrie 2021 est proche de la moyenne), la période de lipogénèse a quant à elle démarré avec une demande climatique en hausse, coïncidant avec un épisode de chaleur entre le 10 et le 15 août nécessitant la reprise des arrosages. Le deuxième quinzaine d'août a été plus tempérée, mais très ventée, et sèche, nécessitant la poursuite des irrigations.

La prévision météo annonce une semaine perturbée, avec peut être les premiers orages de fin d'été, et une demande climatique à la baisse.



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. Tout flétrissement des fruits indique une irrigation insuffisante.



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

L'évapotranspiration étant en cours de diminution actuellement, tout excès d'eau serait plus durable et aurait plus de difficultés à se résorber.

[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](#).

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

[France Olive](#) et [BRLe](#)



En Occitanie, certaines ressources sont placées en **vigilance sécheresse**. 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**.