

Bilan N°2



Novembre

Février

Juin

Juillet

Septembre

Novembre



P1

Repos végétatif



P2

Croissance printanière



P3

Formation du noyau



P4

Lipogénèse



P5

Maturité

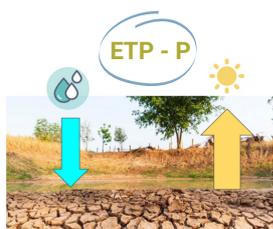
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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 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 2 (Croissance foliaire et de floraison), sensible au stress hydrique, s'est déroulée dans des situations contrastées au niveau des pluies. Dans l'Ouest de l'Occitanie, les irrigations ont dû débiter précocement. Nous entamons maintenant la période 3, pendant laquelle se déroule la nouaison et la formation du noyau. La nouaison est également une étape sensible au stress hydrique et déterminante du rendement.

Début de P3 : quels indicateurs suivre ?

Indice de sécheresse



VPD : Effet "Four"

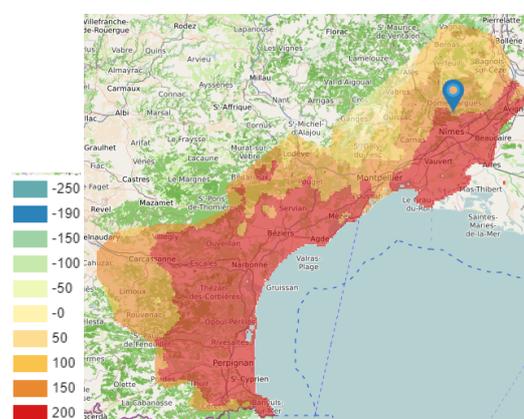
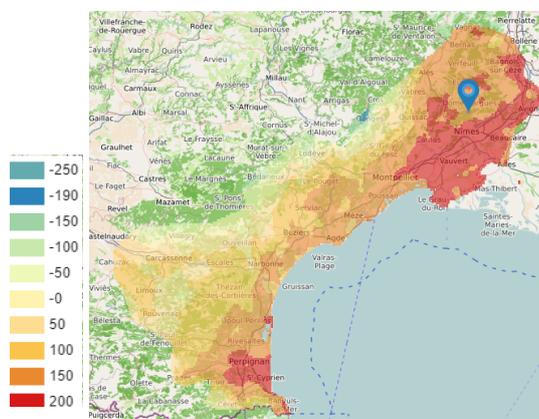


En cette période 3, nous regardons 2 paramètres clés : **l'indice de sécheresse**, soit la différence entre l'ETP et la Pluie (ETP-P) et le **VPD** (Déficit de Pression Vapeur). Le paramètre ETP-P, va illustrer la demande climatique actuelle : jours longs, températures en augmentation, et pluies se raréfiant, qui nécessitent des apports d'irrigation en augmentation. 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.

Bilan fin de la période 2 et démarrage de la période 3

Indice de sécheresse 2020 : du 01/05 au 14/06

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



Ces cartes représentent les cumuls de l'indicateur ETP-P entre le 1er mai et le 14 juin : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite. Les couleurs rouges représentent les indices de sécheresse les plus prononcés.

L'an dernier, à la même époque, le déficit climatique était plus marqué dans le Gard et l'Hérault par rapport au reste du territoire d'Occitanie. Cette année, l'indice de sécheresse est globalement plus marqué, malgré des variations importantes sur le territoire. Dans le Gard et l'Hérault, un gradient est observé depuis la bordure littorale, pour laquelle le déficit est le plus fort, vers l'intérieur des terres, où celui-ci diminue. Cette tendance est moins prononcée dans l'Aude et pour les Pyrénées Orientales, une grande partie du département est en déficit marqué.

Zoom Aude - Narbonne

Indice de sécheresse
2021



Nombre de Jours de fort VPD
2021



7 fois > 3.5 kPa
Dernier jour de fort VPD : 16/06/21

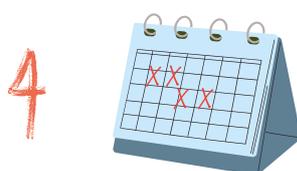
Sur Narbonne, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est élevé (227 mm, 385 mm depuis le 15 février). L'absence de pluies significatives, couplée à une demande climatique en augmentation a nécessité un démarrage précoce des irrigations. Celles-ci doivent se poursuivre, d'autant plus que dans ce secteur les fortes chaleurs de ces derniers jours ont entraîné 7 dépassements du seuil de VPD. Les arbres doivent donc être correctement alimentés afin de limiter l'impact d'un stress potentiel pendant la nouaison.

Zoom Hérault - Pezenas

Indice de sécheresse
2021



Nombre de Jours de fort VPD
2021



4 fois > 3.5 kPa
Dernier jour de fort VPD : 16/06/21

Sur Pézenas, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est moyen (160 mm, 256 mm depuis le 15 février). Les arbres doivent être alimentés correctement. Même si la situation est moins critique que dans le secteur de Narbonne, le seuil de VPD a été également dépassé (4 fois) pendant l'épisode de forte chaleur de la mi-juin, ce qui peut compromettre le bon déroulement de la nouaison.

Zoom Gard - Aspères

Indice de sécheresse
2021



Nombre de Jours de fort VPD
2021



5 fois > 3.5 kPa
Dernier jour de fort VPD : 16/06/21

Sur Aspères, l'indice de sécheresse cumulé depuis le 1er mai est moyen (113 mm, 282 mm depuis le 15 février). Les arbres doivent être alimentés correctement. Même si la situation est moins critique que dans le secteur de Narbonne, le seuil de VPD a été également dépassé (5 fois) pendant l'épisode de forte chaleur de la mi-juin, ce qui peut compromettre le bon déroulement de la nouaison.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La fin de la période 2 de croissance et de floraison s'est achevée au pas de course avec la soudaine hausse des températures.

Les oliviers abordent le solstice avec une première vague de chaleur historiquement précoce, qui fait suite à un printemps froid. Les précipitations insuffisantes ont nécessité un démarrage des irrigations dans l'Aude depuis un mois, et dans l'Hérault depuis environ 15 jours. En l'absence de pluies significatives, elles débiteront prochainement dans le Gard.



La situation sur les **petits fruits** est fragile. 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.

On veillera en particulier lors des **vagues de chaleur** qui pourraient se succéder à une bonne alimentation des sols pour maintenir un bon niveau de transpiration et réduire au mieux les stress thermiques.



Pour les secteurs avec un fort indice de sécheresse

Les pluies d'orage pourraient soulager la sécheresse des sols, mais en l'absence de précipitations significatives, veillez à la qualité de vos irrigations et réduisez vos couverts végétaux.

En cas de vague de chaleur

Vérifiez la sécheresse de vos sols. Un manque d'eau dans le sol peut aggraver la situation. Malheureusement, même avec une bonne alimentation hydrique, on peut observer une chute des fruits en cas de coup de chaleur. L'olivier se protège et préserve sa survie.

Comment savoir si mon sol est trop sec

Le bon réflexe : le test à la bêche !
Un peu plus technique : les sondes tensiométriques



Retrouvez 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**, une attention toute particulière doit être portée pour une gestion économe de l'eau et donc une **irrigation raisonnée**.

