

## Bilan N°2



Novembre



**P1**  
Repos végétatif

Février



**P2**  
Croissance printanière

Juin



**P3**  
Formation du noyau

Juillet



**P4**  
Lipogénèse

Septembre



**P5**  
Maturité

Novembre

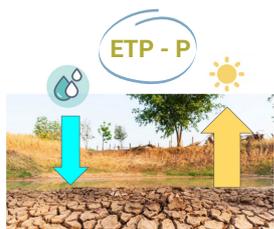
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par France Olive et les oléiculteurs partenaires.

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 la région, les irrigations ont dû débuter 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 à suivre ?

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.

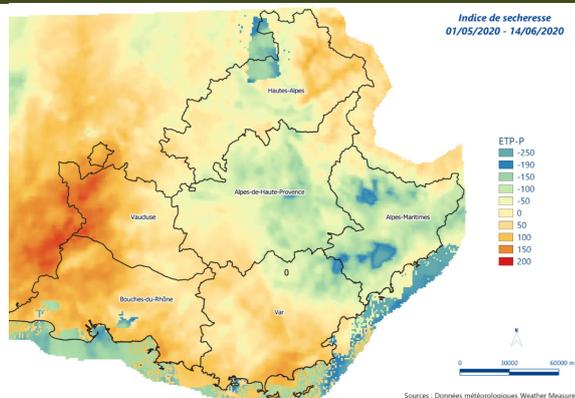
Un indice de sécheresse élevé indique un déficit de pluie par rapport à l'évapotranspiration. Il est le signe d'un risque de **manque d'eau dans les sols** qu'on peut compenser avec l'irrigation.

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.

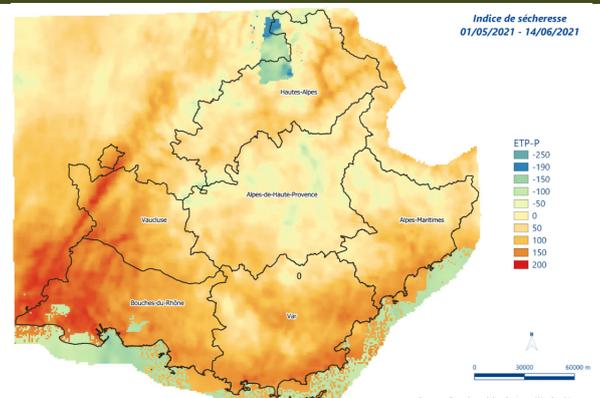
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques des terroirs provençaux : Les Alpilles, le Val de Durance et le Centre Var.

## 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 l'indice de sécheresse sur la fin de la période 2 du 1er mai au 14 juin. Malgré de belles pluies printanières et un démarrage lent de la saison, l'arrivée rapide des chaleurs début juin a accéléré la floraison qui s'est resserrée sur une fenêtre assez courte. On est frappé par le niveau de sécheresse beaucoup plus marqué en 2021 qu'en 2020. Des orages ponctuels ont touché les secteurs alpins et varois mais les Bouches du Rhône, l'Ouest du Vaucluse et la bordure littorale présentent des indices de sécheresse très importants.

En outre, la vague de chaleur que nous traversons depuis quelques jours (VPD très élevés, alors que les jours sont très longs) amplifient les risques de "coup de chaud" sur les jeunes fruits à peine noués. L'irrigation est particulièrement recommandée sur ces secteurs.

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.

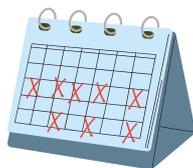
## Zoom Alpilles - Maussane

Niveau Indice de sécheresse  
2021



Nombre de Jours de fort VPD  
2021

8



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

A Maussane et dans la zone Alpilles, l'indice de sécheresse des sols est fort, et la récente vague de chaleur a été de forte intensité. Les mesures de tensiométrie confirment cette situation. Pour préserver la récolte à ce stade critique, les irrigations doivent être maintenues.

## Zoom Centre Var - Taradeau

Niveau Indice de sécheresse  
2021



Nombre de Jours de fort VPD  
2021

1



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

Sur Taradeau et dans le Centre Var, la situation est plus favorable. L'indice de sécheresse est moins marqué, et localement des orages ont permis de réalimenter les sols. L'intensité de la vague de chaleur est moins forte. Cependant, les sols s'assèchent rapidement ces derniers jours, il est souhaitable de démarrer les irrigations ou de réduire au maximum la concurrence hydrique du couvert végétal.

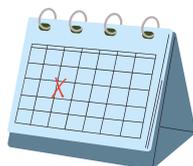
## Zoom Val de Durance - Les Mées

Niveau Indice de sécheresse  
2021



Nombre de Jours de fort VPD  
2021

1



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

Dans le Val de Durance, de forts orages ont permis de faire baisser significativement l'indice de sécheresse. Il reste de la fraîcheur dans les sols. On a franchi néanmoins le seuil de fort VPD ces derniers jours. En cas d'assèchement trop rapide des sols, vous pouvez reprendre les irrigations. Et bien sûr limiter les concurrences avec le couvert végétal en place.

## 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 le Vaucluse, les Bouches du Rhône et la frange littorale depuis un mois. Elles sont moins critiques dans les Alpes de Hautes Provence et le Centre Var.



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 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 à éviter la concurrence avec l'enherbement.



### 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.

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**.



Retrouvez notre bulletin vidéo

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