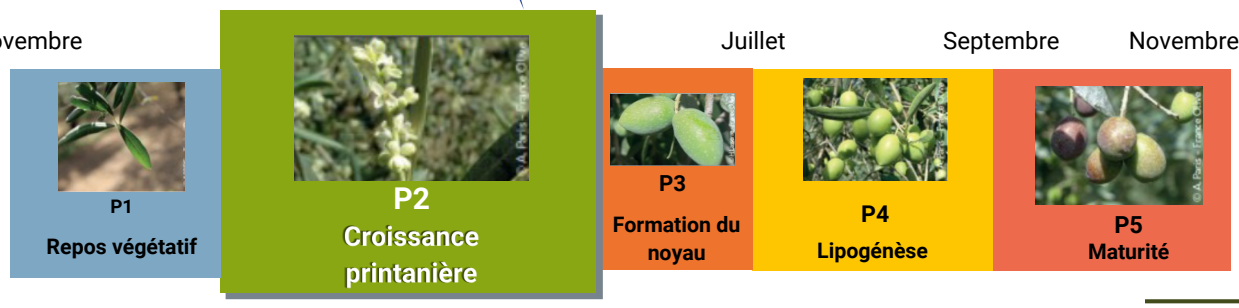
Bulletin olive en Région Sud

Bilan N°1

Travaux financés par l'Union Européenne, FranceAgriMer et France Olive, dans le cadre du Règlement (UE) n) 1308/2013 du Parlement européen et du Conseil du 17 décembre 2013 portant sur l'organisation commune des marchés des produits agricoles

Février — Juin

Novembre — Juillet — Septembre — 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 des oléiculteurs partenaires.

Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion du stress 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.

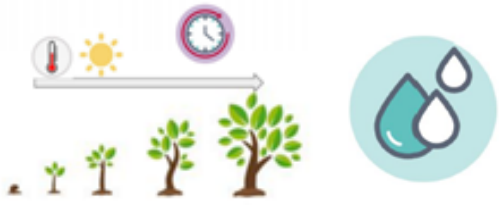
Après une période 1 caractérisée par un fort déficit de pluie (voir bulletin météo des sols), ce bulletin fait le point, à date, sur la période 2 qui débute en sortie d'hiver et marque la phase de croissance foliaire et de floraison. Pendant cette période les oliviers sont très sensibles au stress hydrique qui peut largement impacter la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante.

Après un hiver très sec sur la plupart des régions oléicoles provençales, un mois de mars chaud et aride a été suivi par un mois d'avril extrêmement froid et bouleversé par les gels des 7 et 8 avril.

P2 : quels indicateurs à suivre ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm

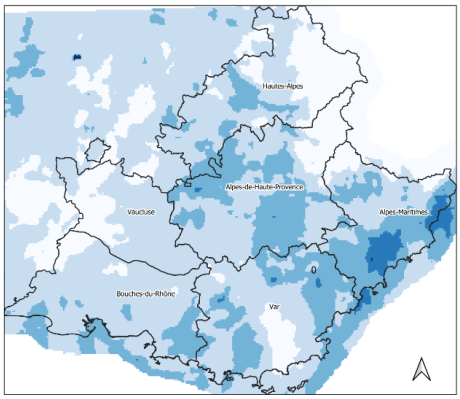


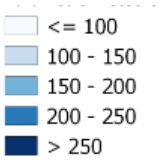
Illustrations Fruition Sciences

En cette période 2, nous regardons 2 paramètres clés : **l'eau et le cumul de températures** qui vont être les moteurs de la croissance. Un stress hydrique trop marqué sur la période de floraison est à proscrire. 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.

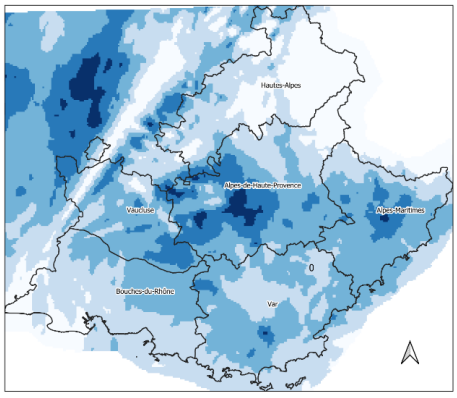
Bilan de la période 2

P2 - du 01/04/2020 au 27/05/2020





P2 - du 01/04/2021 au 27/05/2021



Ces cartes représentent les cumuls de précipitations (hors neige) entre le 1er avril et le 27 mai : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite.
Après le déficit de pluie de mars-avril qui avait conduit de nombreux oléiculteurs à commencer de manière très précoce la campagne d'irrigation, les pluies abondantes ont permis de relâcher la pression sur une grande partie des vergers provençaux.
Les températures fraîches ont entraîné un retard de développement de végétation d'une quinzaine de jours par rapport à 2020. La chaleur s'installe enfin, et on voit les réserves du sol rapidement diminuer en particulier dans les secteurs qui ont reçu moins de 150 mm de pluie sur la période.

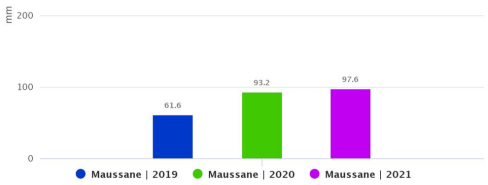
[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences

Bulletin réalisé en partenariat avec

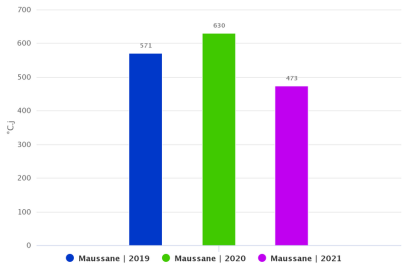
Nous analysons les **cumuls de pluie et de temps thermique sur la période 2 : soit du 15 février à date** (02/06/2021). Nous comparons les cumuls de l'année en cours aux deux années précédentes. Nous nous appuyons sur des données de sondes dans le sol et de compteurs d'irrigation pour compléter l'interprétation.

Zoom Alpilles - Maussane

Précipitations P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



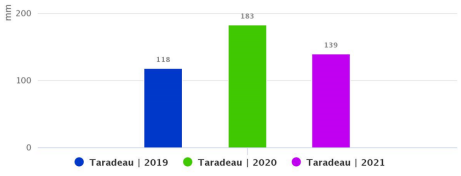
Temps thermique P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



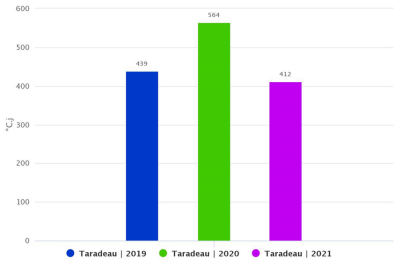
A Maussane et dans la zone Alpilles, le cumul des précipitations depuis le 1er avril est relativement faible. Le cumul de temps thermique est en retrait par rapport aux années précédentes induisant un retard significatif de développement végétatif. Les sols s'assèchent très rapidement dans les horizons superficiels, il est nécessaire de réduire la concurrence de l'enherbement et de déclencher les irrigations pour limiter le stress hydrique lors de la floraison.

Zoom Centre Var - Taradeau

Précipitations P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



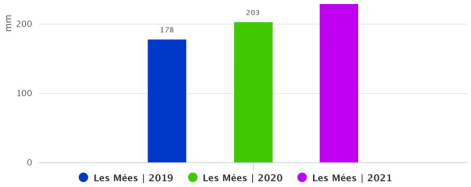
Temps thermique P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



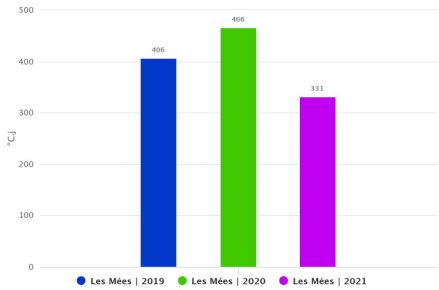
Sur Taradeau, l'épisode de gel a été sévère, Les pluies survenues après le gel ont facilité le redémarrage de la végétation. Les sols s'assèchent depuis la mi mai avec l'augmentation de la demande climatique. En retard par rapport à 2020, le secteur est en pleine floraison. Pour limiter l'assèchement : réduire l'enherbement et envisager le démarrage des irrigations.

Zoom Val de Durance - Les Mées

Précipitations P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



Temps thermique P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



Dans le Val de Durance, les pluies ont été plus abondantes et le stade physiologique est encore peu avancé. On est très en retard par rapport à l'année 2020.
Les récentes chaleurs entraînent un desséchement progressif du sol. L'enherbement peut être réduit, une reprise des irrigations n'est pas urgente.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Après une période 1 caractérisée par un **déficit en pluviométrie** par rapport aux normales de saison, la période 2 est marquée par un **épisode de gel** avec un gradient d'intensité selon les territoires, un déficit de précipitations au démarrage qui a heureusement été compensé par d'abondantes pluies en mai dans la plupart des secteurs.

Les retards végétatifs, le stress causé par le gel retardent ou affectent la floraison. La sécheresse hivernale a probablement ralenti les processus de minéralisation dans le sol. La nutrition est à surveiller. **De floraison à nouaison, il est impératif d'éviter les stress hydriques.**

La production de cette année s'annonce d'ores et déjà très contrastée suite aux impacts différenciés des événements climatiques de ce début de printemps.

Pour les vergers très impactés par le gel :
Eviter les stress hydriques qui limiteraient la croissance. La récolte de l'année prochaine se prépare aujourd'hui.

Pour les secteurs ayant reçu moins de 150 mm de pluie depuis début avril
La remontée des températures entraîne un assèchement rapide des sols. Il est important de contrôler son enherbement. Les irrigations pourront alors reprendre.

Pour les secteurs plus arrosés:
Les teneurs en eau dans les sols restent bonnes mais l'assèchement s'accélère. Préparez votre réseau, contrôlez l'enherbement. Les irrigations seront probablement nécessaires d'ici une dizaine de jours.

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**.

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