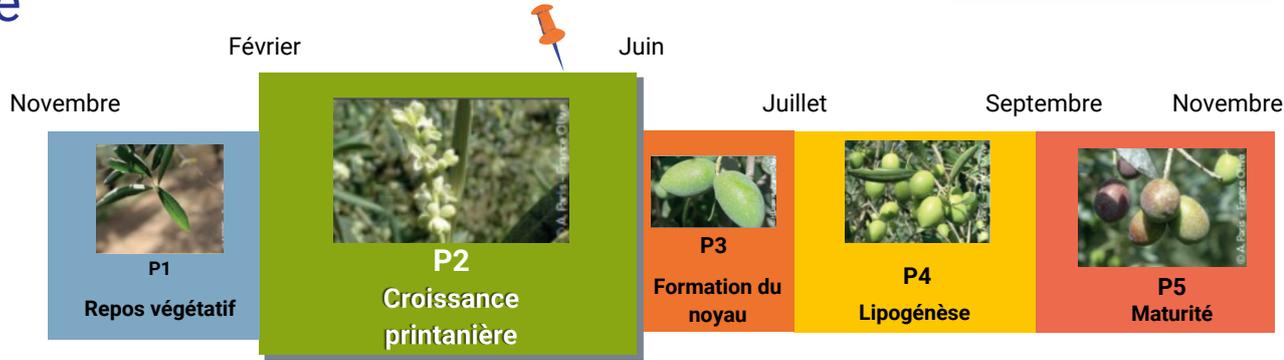


Bilan N°1



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 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.

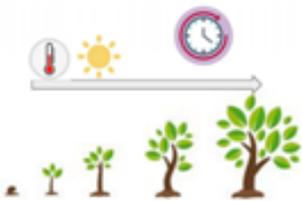
Après une période 1 caractérisée par un fort déficit de pluie (voir Note sortie d'hiver toutes cultures), ce bulletin fait le point, à date, sur la période 2 qui débute en sortie d'hiver et marque la phase de Croissance Foliaire et de floraison. Pendant cette période les oliviers sont très sensibles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

Après un hiver très sec sur la plupart des régions oléicoles, 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 suivre ?

Temps thermique

Cumul de précipitations

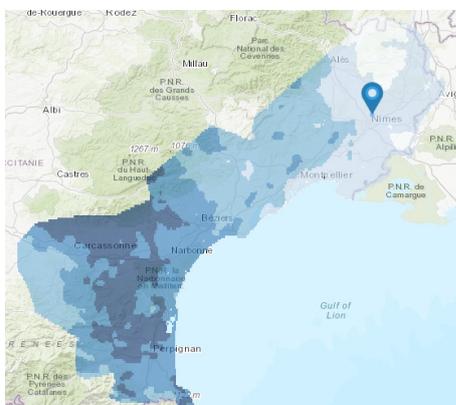


Illustrations Fruition Sciences

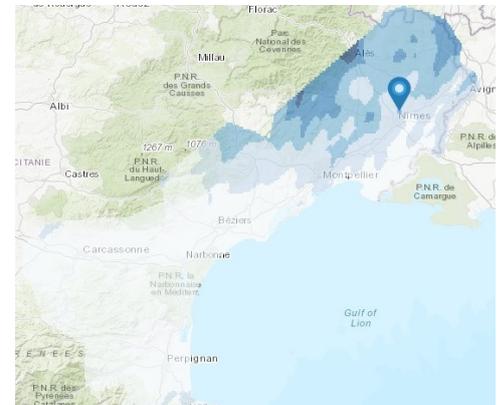
En cette période 2, nous regardons 2 paramètres clés : **l'eau et le cumul de températures** (temps thermique) qui vont être les moteurs de la croissance. Un stress hydrique trop marqué sur la fleur est à proscrire. L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques d'Occitanie : le Sommiérois, le Sud de la Vallée de l'Hérault et le Narbonnais.

Bilan de la période 2

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



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

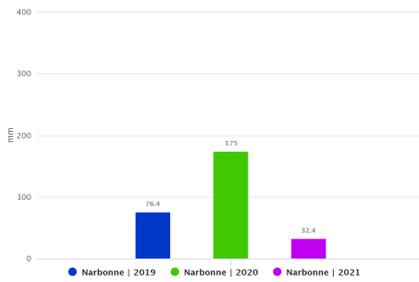


Ces cartes représentent les cumuls de précipitations (hors neige) entre le 1er avril et le 27 mai : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite. Après le déficit de pluie de mars-avril qui avait conduit de nombreux oléiculteurs à commencer de manière très précoce la campagne d'irrigation, les pluies abondantes ont permis de relâcher la pression sur une grande partie des vergers de l'Est de l'Occitanie, la zone Ouest Hérault-Aude ayant été, quant à elle, beaucoup moins arrosée.

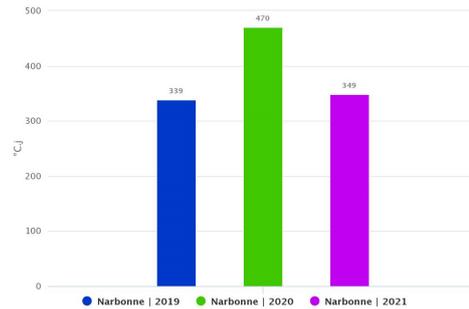
Les températures fraîches ont entraîné un retard de végétation d'une quinzaine de jours par rapport à 2020. La chaleur s'installe enfin, et on voit les réserves du sol rapidement diminuer en particulier dans les secteurs qui ont reçu moins de 150 mm de pluie sur la période.

Zoom Aude - Narbonne

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



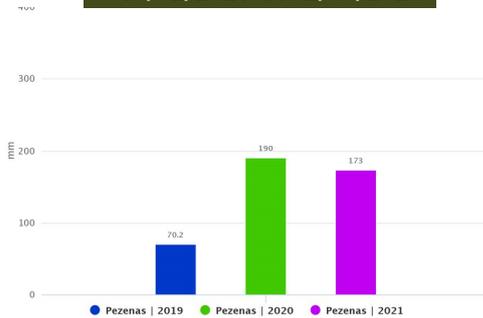
Temps thermique P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



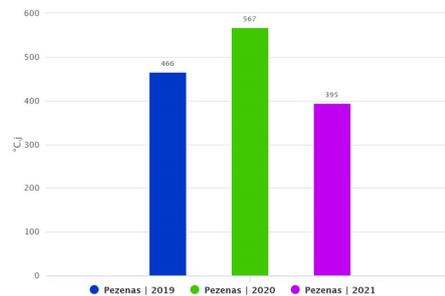
Sur Narbonne, le cumul des précipitations depuis le 1er avril est extrêmement faible. Le cumul de temps thermique est en retrait par rapport à 2020 (mais proche de 2019). Les floraisons sont cependant plutôt en avance (mois de mars relativement chaud). Le manque de précipitations a nécessité un déclenchement précoce des irrigations, à la mi-mai. En l'absence de nouvelles pluies, celles-ci doivent continuer afin d'éviter un stress hydrique pendant la floraison.

Zoom Hérault - Pezenas

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



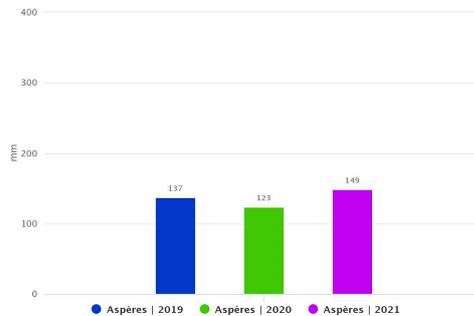
Temps thermique P2 - du 15/02/2021 au 02/06/2021



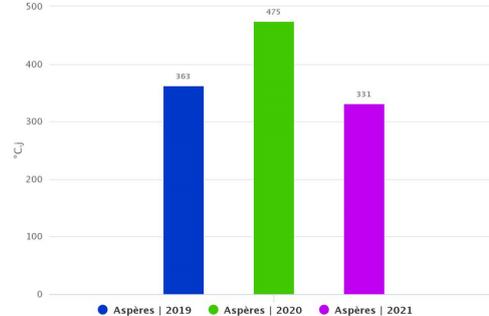
Sur Pézenas, le cumul de pluies depuis le premier avril est proche de celui de 2020, et a permis de rattraper le manque de précipitations hivernales. Le cumul de temps thermique est en net retrait par rapport à 2020 (mais proche de 2019), induisant un léger retard. Après un assèchement des sols important en avril, les pluies du printemps ont permis de compenser une partie des prélèvements des arbres, mais une irrigation de complément reste nécessaire.

Zoom Gard - Aspères

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



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



Dans le Sommiérois, le cumul de précipitations est légèrement supérieur en 2021 par rapport aux deux années précédentes. Bien que l'accumulation de temps thermique soit en retrait par rapport à 2020, les floraisons sont plutôt précoces (le mois de mars a été relativement chaud). Après un assèchement assez progressif des sols au mois d'avril, les pluies de fin avril et de début mai ont permis de satisfaire les besoins des arbres durablement.

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, hormis l'ouest de l'Hérault et l'Aude, où les irrigations ont dû prendre le relais.

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.**

Cette campagne s'annonce d'ores et déjà très contrastée suite aux impacts variables des différents événements climatiques subis depuis ce début d'année.



Pour les vergers ayant fortement gelé :

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. Les irrigations peuvent reprendre, le contrôle de l'enherbement évitera les concurrences.



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 dix à quinze jours.



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.



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