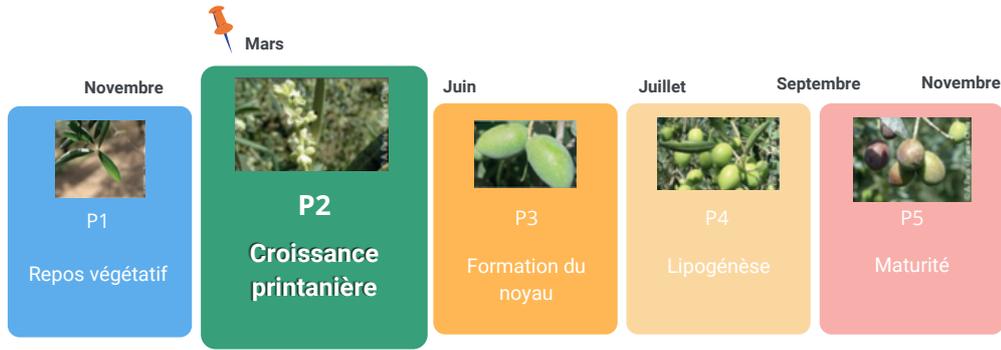


Occitanie

Bilan N°1 Sortie d'hiver
07/04/2022



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 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 1 a été caractérisée par un automne pluvieux (octobre et novembre : de 150 à 240 mm cumulés selon les secteurs), puis une période nettement plus sèche entre décembre et février (de 20 à 80 mm cumulés selon les secteurs). Le mois de mars a été pluvieux à très pluvieux selon les secteurs : de 55 mm en Costières, à 30 mm en Vallée du Rhône, 30 à 100 mm en Gardonnenque, 50 à 165 mm entre la Vallée de l'Hérault et Béziers, et 80 mm dans le Minervois. Suite à ces diverses pluies, la réserve en eau des sols est pleine aux trois-quarts ou plus selon les secteurs.

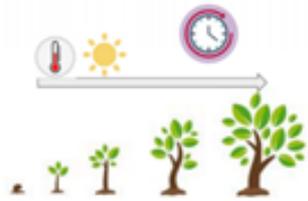
Pour des informations plus détaillées, voir [Note sortie d'hiver toutes cultures](#).

Pendant la période P2, qui débute actuellement, les oliviers sont très sensibles au stress hydrique qui peut affecter négativement la floraison et la nouaison, donc la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante en limitant la pousse et donc les supports de floraison de 2023.

P2 : quels indicateurs suivre ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm



Illustrations Fruition Sciences

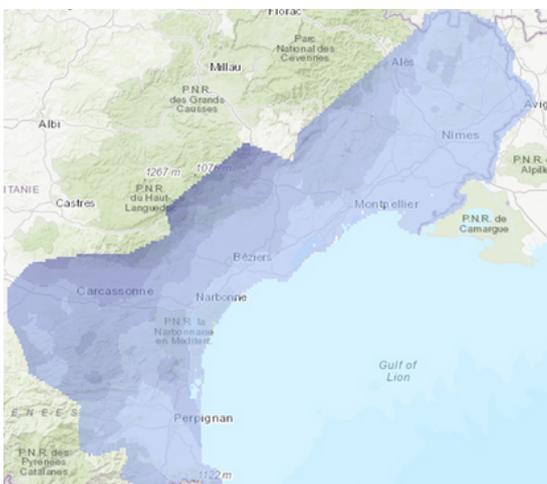
En cette période 2, nous regardons 2 paramètres clés : **l'eau et le cumul de températures** (temps thermique) qui vont être les moteurs de la croissance.

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.

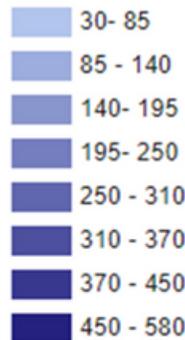
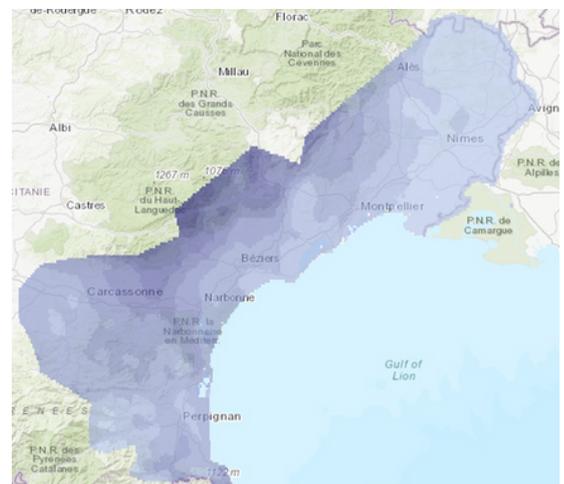
La période P2 doit se dérouler dans un confort hydrique suffisant pour que la floraison, la fécondation, voire le début de la nouaison se passent dans les meilleurs conditions possible, et ainsi garantissent un certain niveau de production.

Bilan de la période 1

P1 - du 01/01/2021 au 28/03/2021



P1 - du 01/01/2022 au 28/03/2022



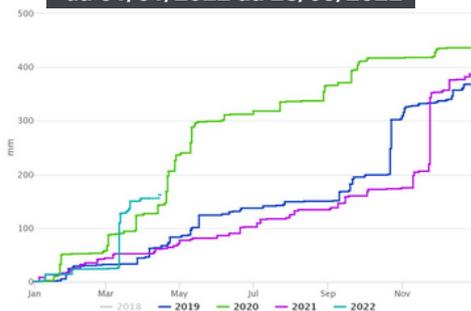
Ces cartes représentent les cumuls de précipitations (hors neige) entre le 1er janvier et le 28 mars : on compare 2021 à gauche avec 2022 à droite. On observe, surtout sur les départements Hérault, Aude, voire Pyrénées Orientales, une pluviométrie supérieure pour le 1er trimestre de cette année. Pour le Gard, les conditions sont globalement comparables à celles de 2021.

En Occitanie, l'hiver a été précoce et frais, en particulier jusqu'en décembre. A partir de janvier, un changement important a été observé, avec des températures souvent très douces, et une fin d'hiver plutôt tempérée.

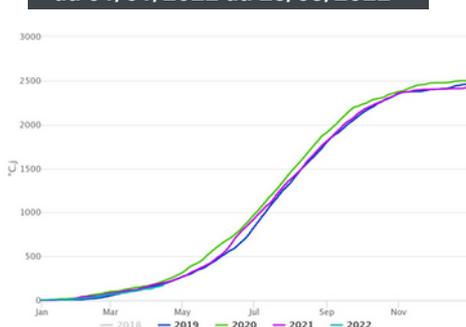
[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences

Zoom Aude - Narbonne

**Précipitations P1- P2
du 01/01/2022 au 28/03/2022**



**Temps thermique P1-P2
du 01/01/2022 au 28/03/2022**



Sur Narbonne, le cumul des **précipitations depuis le 1er janvier est le plus élevé** des 3 dernières années : 155 mm en 2022, contre 52 mm en 2021 et 127 mm en 2020.

Le cumul de **temps thermique est en retrait** par rapport à 2021 : 134 °C jours cumulés depuis le premier janvier 2022 contre 175 °C jour en 2021, soit 30% de moins.

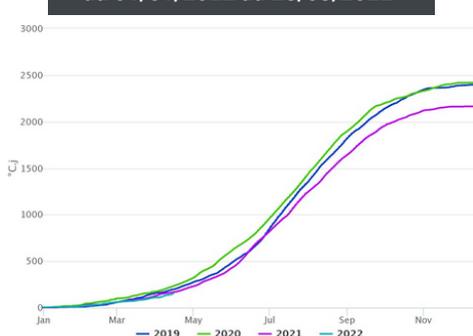
Les **stades phénologiques sont plutôt en retard** sur ce secteur, ce qui peut s'expliquer par cette différence sur l'accumulation de chaleur en 2022. Grâce aux **précipitations abondantes d'hiver**, les irrigations peuvent attendre sur ce secteur

Zoom Hérault - Pezenas

**Précipitations P1- P2
du 01/01/2022 au 28/03/2022**



**Temps thermique P1-P2
du 01/01/2022 au 28/03/2022**



Sur Pézenas, le cumul de pluies depuis le premier janvier (213 mm) est bien supérieur à celui de 2021 (122 mm), qui était lui-même supérieur à celui de 2020 (76 mm).

Comme à Narbonne, le **cumul de temps thermique est en retrait** par rapport à 2021 : 117 °C jours cumulés au lieu de 150 en 2021.

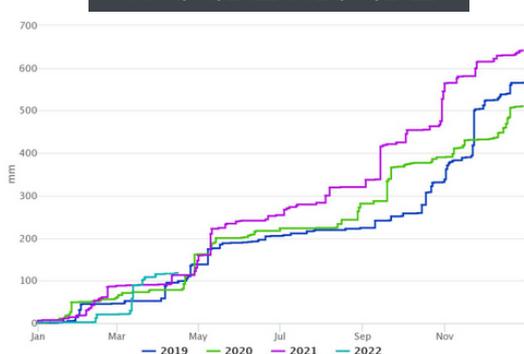
L'avancement des **stades phénologiques sur ce secteur est hétérogène**, certains vergers étant en avance, d'autres en retard par rapport à l'année dernière.

Il est donc délicat de se prononcer sur l'effet des températures chaudes sur la phénologie sur Pézenas.

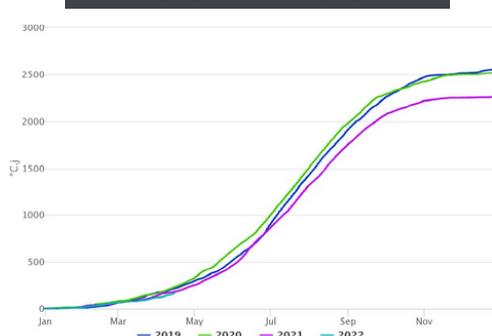
Comme à Narbonne, les **irrigations ne se justifient pas pour le moment sur ce secteur**.

Zoom Gard - Aspères

**Précipitations P1- P2
du 01/01/2022 au 28/03/2022**



**Temps thermique P1-P2
du 01/01/2022 au 28/03/2022**



Dans le Sommiérois, le **cumul de précipitations depuis janvier est relativement proche** en 2022 (116 mm) de celui de 2021 et 2020 (91 mm et 87 mm respectivement).

L'accumulation de **temps thermique est également en retrait par rapport** à 2021 sur ce secteur : 128 °C jour cumulés en 2022 contre 163 en 2021. Cela peut expliquer le **retard observé dans l'avancement des stades phénologiques dans le secteur**.

Comme à Narbonne et Pézenas, la **recharge satisfaisante des sols** à Aspères permet d'attendre avant de déclencher les irrigations

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La période 1 a été caractérisée par une **recharge hivernale des sols satisfaisante** en Occitanie.

Malgré un premier trimestre inégalement pluvieux, cette recharge permet d'attendre avant de déclencher les irrigations.

Par ailleurs, par rapport à 2021, les stades phénologiques des arbres présentent un léger retard.

 En l'absence persistante de pluie dans le courant du mois d'avril, il faudra cependant se tenir prêt sur certains secteurs, à irriguer entre fin avril et début mai, afin d'éviter tout stress hydrique **de la floraison à la nouaison, qui sont des stades très sensibles**.



Fertilisation

Les premiers apports d'engrais ont **déjà dû être réalisés**. S'ils ont été lessivés par des fortes pluies, l'apport d'azote doit être renouvelé. En l'absence de pluie, un **apport d'irrigation sera utile** afin de solubiliser les engrais si le système d'irrigation le permet (aspersion, ou injection en goutte à goutte). Pour les autres cas de figure, la **fertilisation foliaire est envisageable**.



Système d'irrigation :

Préparez votre réseau, **effectuez l'entretien de démarrage des irrigations** afin d'être prêt lorsque les irrigations devront commencer.

Pour plus d'informations : rendez vous sur les sites



France Olive et BRL