Bulletin Eau'live

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

FRANCE Olive

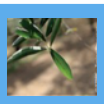
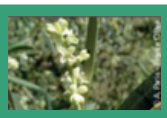
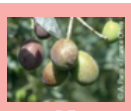
FranceAgriMer

Région Sud

Bilan N°1 Sortie d'hiver
07/04/2022

SCP

Mars

Novembre		Juin	Juillet	Septembre	Novembre
 P1 Repos végétatif	 **P2 Croissance printanière**	P3 Formation du noyau	P4	 P5	

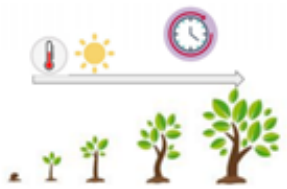
Ce bulletin vous est proposé par France Olive en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur le réseau de mesures financé par le CTO, la SCP et des oléiculteurs partenaires.

Il ambitionne d'appuyer les oléiculteurs dans leurs décisions de gestion du stress hydrique et de l'irrigation des oliviers. Nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes. 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.
Nous faisons aujourd'hui le bilan de la période 1 marqué par un très fort déficit de pluie dans notre région. Les oliviers à la faveur d'un mois de mars assez chaud ont commencé leur cycle, et si la vague de froid qui s'est abattu sur la région a ralenti le démarrage de la saison, le mois d'avril va voir s'ouvrir une période critique pour la productivité des oliveraies.

La période 2 est la période de croissance foliaire et de floraison. L'olivier est très sensible aux manques d'eau pendant cette période. En outre, c'est la période d'assimilation de l'azote. Ce bulletin peut aussi éclairer vos stratégies de fertilisation.
Bonne campagne à tous !

P1 et début de P2 : quels indicateurs à suivre ?

Temps thermique en °C.j



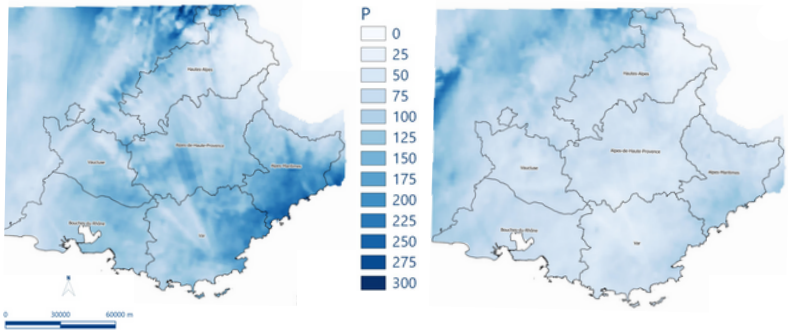
Cumul de précipitation en mm

Illustrations Fruition Sciences

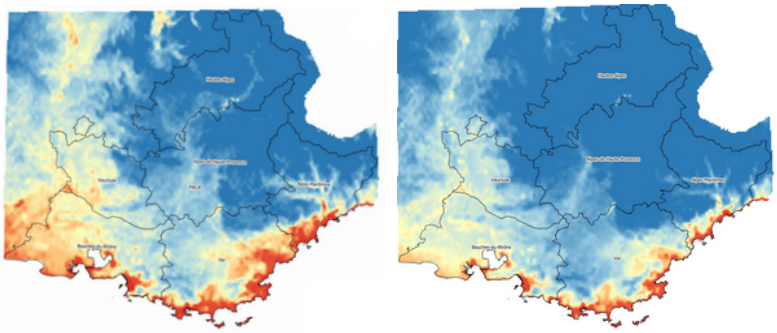
En cette période 2, nous regardons 2 paramètres clés : **l'eau et le cumul de températures** qui vont être les moteurs de la croissance. Un stress hydrique trop marqué sur la période de floraison est à proscrire.
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 3 zones typiques des terroirs provençaux : Les Alpilles, le Val de Durance et le Centre Var.

Bilan de la période 2

Cumul de Précipitations- du 01/01 au 04/04



Cumul de Temps Thermique du 01/01 au 04/04

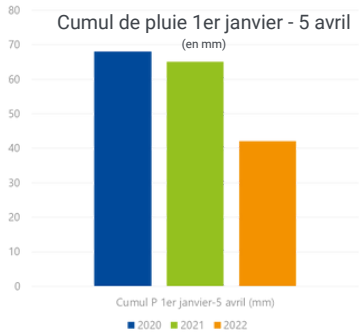


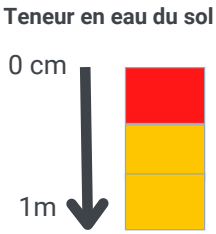
Ces cartes représentent les cumuls de précipitations (hors neige) et le cumul de Temps thermique en base 10 entre le 1er janvier et le 4 avril : on compare 2020 à gauche avec 2021 à droite.
Le déficit de pluie marqué en sortie d'hiver, a conduit nombre d'oléiculteurs à commencer leurs arrosages dès le mois de mars pour accompagner le démarrage de la pousse printanière. Les horizons superficiels étaient en effet extrêmement secs comme nous le verrons dans le suivi de nos points de référence.
On retrouve la même tendance que l'an dernier, avec une sortie d'hiver marquée par des températures relativement élevées et un retour soudain du froid en ce début avril. Le calendrier cultural est légèrement moins avancé que l'an dernier, notamment sur la partie Ouest des Bouches du Rhône. Avec le retour de la douceur, les irrigations seront probablement nécessaires puisque peu de pluies significatives ont eu lieu récemment. **Nous rappelons l'importance de la croissance printanière pour la productivité de l'année en cours mais aussi de l'an prochain. Eta**nt donné la sécheresse superficielle des sols, toute pluie inférieure à 20 mm ne peut être considérée comme significative.

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

Légende de la teneur en eau du sol: rouge: seuil de déclenchement de l'irrigation dépassé orange: sol en cours de dessèchement bleu: disponibilité de l'eau dans le sol satisfaisante

Zoom Alpilles - Maussane





Date 1ère irrigation

05 avril

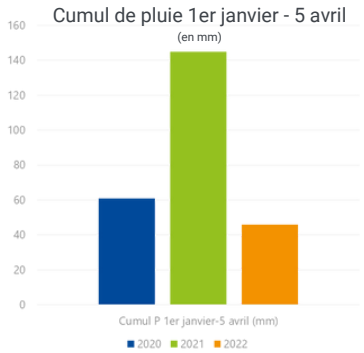
Apport hebdomadaire recommandé en l'absence de pluies significations

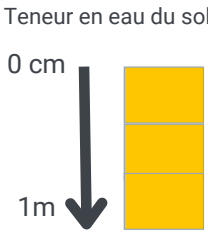
14 mm

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 à 2021 induisant un léger retard de végétation.

Les sols s'assèchent très rapidement dans les horizons superficiels, il est nécessaire de contrôler la concurrence de l'enherbement et de déclencher les irrigations pour limiter le stress hydrique lors de la floraison.

Zoom Centre Var - Taradeau





Date 1ère irrigation

Non déclenchée

Apport hebdomadaire recommandé en l'absence de pluies significations

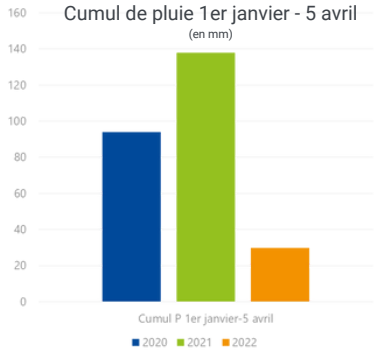
0-12mm

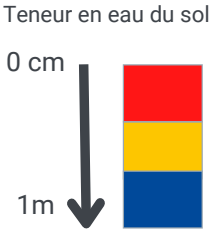
Dans le Centre Var, à Taradeau, les **pluies sont en net recul par rapport à l'année dernière** et la **sécheresse hivernale** a été bien marquée.

Cependant des pluies ont eu lieu aux alentours du 28 mars (entre 15 et 20 mm), la **réserve des sols est encore à des niveaux acceptables.**

En l'absence de pluies dans les 10 jours, avec le retour de température plus printanière, il faudrait **déclencher les premières irrigations.**

Zoom Alpes - Les Mées





Date 1ère irrigation

20 mars

Apport hebdomadaire recommandé en l'absence de pluies significations

14 mm

Dans le secteur Val de Durance Alpes, on retrouve un **déficit de pluie très marqué** par rapport à l'année 2021. Les horizons superficiels du sol se sont **rapidement desséchés** dès le mois de mars.

S'il reste de la fraîcheur en profondeur, les seuils de déclenchement des irrigations ont été franchis dès le 20 mars dans les horizons superficiels.

Sans retour des précipitations marquées, on **maintiendra les irrigations.**

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 démarre avec des horizons superficiels du sol très sec. Le retour du froid en ce début d'avril a sans doute ralenti la croissance des arbres.

En cas d'absence de pluies significatives qui permettraient de réhumecter les premiers horizons du sol, on peut raisonnablement envisager des irrigations. Elles permettront d'éviter des stress trop importants avant floraison, mais aussi de réactiver la vie du sol et de favoriser la minéralisation et l'absorption de l'azote par les arbres.
La nutrition est particulièrement à surveiller cette année avec des processus de minéralisation qui ont très probablement été ralentis cet hiver du fait de la sécheresse des sols mais aussi de la faible solubilisation des minéraux avec une sécheresse printanière qui perdure.

Les déficits de pluies de l'hiver, ont affecté la disponibilité en eau des ressources non sécurisées. Veillez à une gestion très économe de vos ressources en eau locales.

*Le Vaucluse et le Var sont placés en **vigilance sécheresse**, une attention toute particulière doit être portée pour une gestion économe de l'eau et donc une irrigation raisonnée.*

*Vous ne savez pas comment calculer vos doses d'irrigation ? **Rendez-vous sur notre vidéo explicative***

Pour les vergers ayant reçu moins de 20 mm de pluie depuis mi-mars:

Il est temps de commencer la campagne d'irrigation pour ceux qui n'auraient pas encore remis leur système en service
En l'absence d'irrigation, évitez une trop forte concurrence avec l'herbe.

Pour les vergers ayant reçu plus de 20 mm de pluie depuis mi-mars:
Ce court répit permet de décaler la date de la première irrigation. Soyez néanmoins vigilants à l'assèchement rapide des sols avec le retour de températures plus clémentes.

En l'absence de pluies significatives, les irrigations seront probablement nécessaires sous 10 jours.

Pour plus d'informations : rendez vous sur **le site de France Olive** et le ***Centre de ressources Solutions Agriculture***

Bulletin réalisé en partenariat avec BRL Exploitation