

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





Région Sud

Bilan N°4 26/05/2023













Ce bulletin vous est proposé par France Olive Production en partenariat avec la Société du Canal de Provence et BRL Exploitation. Il s'appuie sur un réseau de mesures provenant de stations agro-météorologiques installées chez des oléiculteurs partenaires et de données spatialisées financées par France Olive Production et issues de la technologie MétéoVision développée par Weenat.

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 P2 se poursuit, pour les secteurs plus précoces (variétés précoces secteur littoral Région Sud et Occitanie), la pleine floraison est imminente ou déjà atteinte et même sur certains secteurs la nouaison des fruits a commencé. Ailleurs, les boutons floraux sont en cours de développement et la floraison est proche. Pour rappel, le stade floraison est très sensible au stress hydrique, la croissance végétative également. Un manque d'eau excessif à cette période peut donc pénaliser la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante.

P2: quels indicateurs suivre?

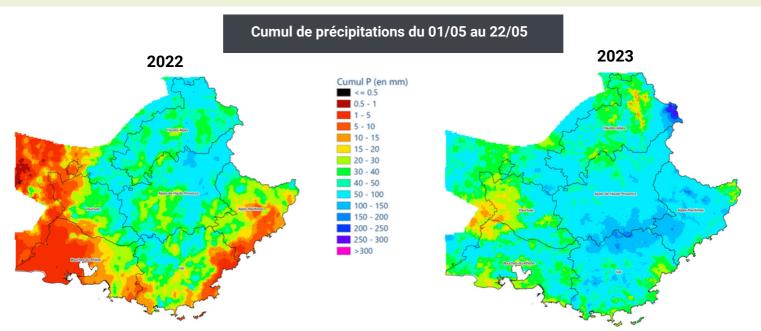
Temps thermique en °C.j Cumul de précipitation en mm Indice de sècheresse

En cette fin de période 2, nous regardons 3 paramètres clés : les précipitations et l'indice de sécheresse (calculé en soustrayant la pluie à l'ETP) qui vont expliquer la demande climatique. Le cumul de températures (temps thermique), qui permet de comprendre la dynamique de développement de la phénologie va être également être pris en compte.

L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 6 zones de la région Sud : Baux de Provence (13), Salon de Provence (13), Les Mées (04), Taradeau (83), Mazan (84) et la Trinité (06).

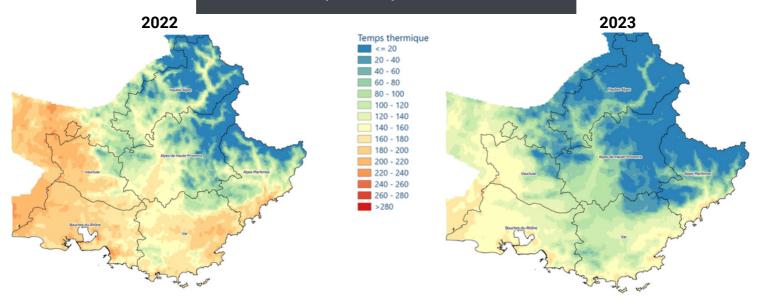
La période P2 doit se dérouler dans un confort hydrique suffisant pour que la floraison, la fécondation, voire le début de la nouaison se passent dans les meilleurs conditions possibles, et ainsi garantissent un certain niveau de production.

Un mois de mai pluvieux



Le cumul des précipitations depuis le début du mois de mai jusqu'au 22/05 de 2023 est bien plus important que pour la même période en 2022. Il y a eu plusieurs épisodes pluvieux, voire orageux dans la région, principalement dans le nord du Var, sud du 04 et est du 06. Le cumul de précipitations sur certains secteurs littoraux reste néanmoins relativement faible. Dans l'interprétation des cartes et des graphiques, il faut tenir compte de la grande variabilité spatiale des pluies orageuses, et également de la différence entre millimètres tombés et pluie efficace (qui va varier selon l'intensité de la pluie, la perméabilité du sol, etc). Nous vous proposons, en fin de bulletin, une règle vous permettant de mieux prendre en compte l'effet de ces pluies et le nombre de jours de suspension des irrigations.

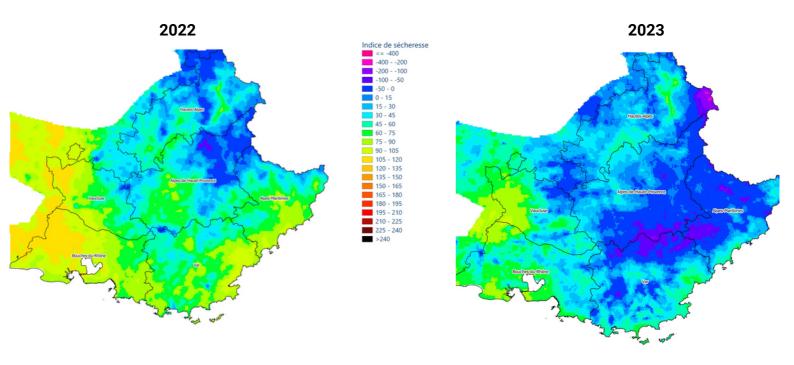
Cumul de temps thermique du 01/05 au 22/05



Ces cartes présentent le cumul du temps thermique en base 10°c entre le 1er mai et le 22 mai sur la région Sud en 2022 et 2023. Après un début de printemps plus chaud qu'en 2022, le mois de mai, suite à de nombreuses précipitations et un ciel souvent nuageux, montre un ralentissement du cumul thermique par rapport à 2022. Les zones littorales ont un cumul plus important grâce à la régulation maritime.

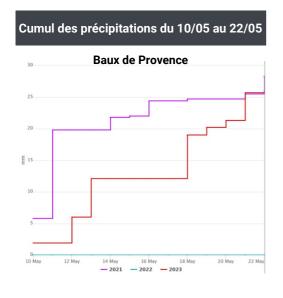
Les observations actuelles font état, d'une avancée phénologique des arbres d'environ 1 semaine à 10 jours, même si la situation reste très hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

Cumul indice de sècheresse du 01/05 au 22/05



Comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus, l'indice de sécheresse est moins élevé en 2023 sur cette période hormis peut-être sur certains secteurs comme l'Est du Vaucluse. Cette situation est liée aux pluies et à l'ETP moins important (moins de radiation, températures tempérées) sur l'ensemble du mois de mai. Malgré cela, sur l'ensemble de la période P2 la situation reste relativement sous tension suite à un printemps plutôt sec et à des ETP supérieures aux normales saisonnières.

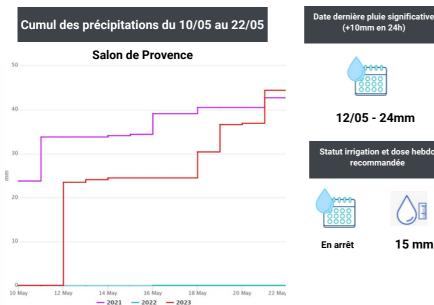
Zoom Bouches du Rhône - Baux de Provence et Salon de Provence





Aux Baux de Provence, il y a eu plusieurs petits épisodes de pluies non significatives (moins de 10 mm) depuis la sortie du dernier bulletin pour un cumul total de 25 mm. Sur la même période, il a plus également 25 mm en 2021 et 0 mm en 2022.

Dans ce secteur, il faut normalement reprendre les irrigations à raison de 15mm par semaine. Toutefois II est important de vérifier, sur vos parcelles, l'humidité de vos sols (avec une tarière exemple). Les épisodes pluvieux ont été spatialement très hétérogènes et il est possible que, sur certains secteurs, les précipitations tombées ou prévues très prochainement suffiront à combler les besoins hydriques de vos oliviers.

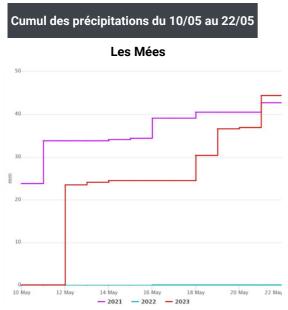


Date dernière pluie significative (+10mm en 24h) 12/05 - 24mm Statut irrigation et dose hebdo recommandée

Sur Salon de Provence, les 15 derniers jours ont été bien arrosé avec un cumul de 45 mm. Ces pluies sont survenues en 2 épisodes : le 12 mai avec 24 mm puis 21 mm sur 4 jours, ce qui caractérise des pluies efficaces. Sur la même période, le cumul de précipitations était également de 45 mm en 2021 et de 0 mm en 2022.

Avec les différents épisodes pluvieux sur ce secteur, les irrigations peuvent s'arrêter pendant au moins 7 jours. Il faut cependant bien vérifier sur vos parcelles l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols. Une fois les irrigations reprises, faire des apports à raison de 15 mm par semaine.

Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées



Date dernière pluie significative (+10mm en 24h) 18/05 - 12mm Statut irrigation et dose hebdo recommandée

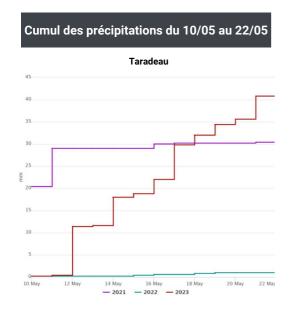
15 mm

Aux Mées, il y a eu plusieurs évènements pluvieux depuis la sortie du dernier bulletin, le dernier étant de 12 mm le 18/05, pour un cumul total sur la période de 45mm. Sur la même période le cumul de précipitations était similaire en 2021et nul en 2022.

Dans ces conditions on peut donc interrompre les irrigations pendant plusieurs jours. Suivant les pluies à venir les irrigations pourront reprendre à raison de 15 mm par semaine.

Là encore, il est important de bien vérifier sur vos parcelles l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.





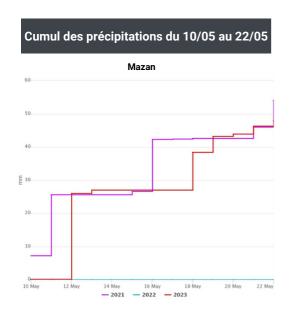


A Taradeau dans le Var, il y a eu un cumul de 40mm sur la période, avec une pluie significative le 12 mai de 12 mm. Sur la même période, le cumul de précipitations était de 30 mm en 2021 et de 1 mm en 2022.

Normalement, sur ce secteur, il est nécessaire de reprendre les irrigations à raison de 15mm par semaine.

Toutefois II est important de vérifier, sur vos parcelles, l'humidité de vos sols (avec une tarière par exemple). Les épisodes pluvieux ont été spatialement très hétérogènes et il est possible que, sur certains secteurs, les précipitations tombées ou prévues très prochainement suffiront à combler les besoins hydriques de vos oliviers.

Zoom Vaucluse - Mazan





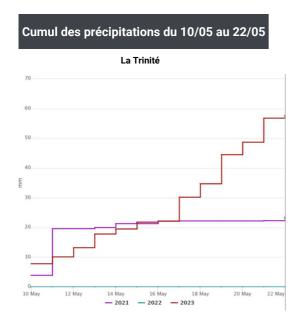
A Mazan, il y a eu deux épisodes de pluies significatives, le 12/05 de 26 mm et le 18/05 de 11 mm pour un cumul total sur la période de 48 mm. Sur la même période, le cumul de précipitations était de plus 45 mm en 2021 et de 0 mm en 2022

Dans ces conditions, on peut donc interrompre les irrigations pendant plusieurs jours. En fonction des pluies à venir les irrigations pourront reprendre à raison de 15 mm par semaine.

Là encore, il est important de bien vérifier sur vos parcelles l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

En arrêt





En arrêt

15 mm

A la Trinité, plusieurs petits épisodes de pluies consécutives ont eu lieu entre le 10 et le 22/05 avec un cumul de 58 mm et une pluie significative le 19/05 de 10 mm. Sur la même période, le cumul de précipitations était de plus 20 mm en 2021 et de 0 mm en 2022.

Dans ces conditions, on peut donc interrompre les irrigations pendant plusieurs jours. En fonction des pluies à venir les irrigations pourront reprendre à raison de 15 mm par semaine.

Là encore, il est important de bien vérifier sur vos parcelles l'humidité de vos sols, car les épisodes pluvieux enregistrés restent spatialement très hétérogènes avec des efficacités différentes en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La période 1 a été caractérisée par une **recharge hivernale des sols hétérogène** en région Sud. La période P2, a commencé avec un début de printemps très sec mais ces dernières semaines ont été arrosées de façon hétérogène et avec une efficacité relative en fonction de l'intensité des pluies et de la perméabilité des sols. Par ailleurs, l'instabilité devrait durer encore quelques jours. On notera que les pluies importantes intervenues ou intervenant sur la période pleine floraison peuvent avoir des conséquences sur la pollinisation et donc sur la production à venir...

Dans ces situations, il est possible d'utiliser la ventilation de vos pulvérisateurs pour essayer d'assécher les fleurs, de favoriser la diffusion du pollen et d'optimiser la pollinisation.

Pour rappel, 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 meilleures conditions possibles, et ainsi garantissent un niveau de production optimal.

Sur la période de formation des grappes florales jusqu'au durcissement du noyau (mi-juillet) les oliviers sont particulièrement sensibles au stress hydrique. Il faut donc bien surveiller l'état hydrique de vos sols et ajuster les doses d'irrigation en conséquence pour assurer un certain niveau de production de vos parcelles.

Appréciation des pluies orageuses :



Exemple d'une pluie de 20 mm :

- Si elle tombe en moins de 30 min, prendre en compte 1/3 du relevé
- Si elle tombe en 1 heure, prendre en compte 1/2 du relevé
- Si elle tombe en plus de 2 heures, prendre en compte la totalité

A l'heure actuelle, une pluie efficace correspond à environ :

- 3 jours d'irrigation si elle est de 10 mm
- 7 jours d'irrigation si elle est de 20 mm
- 10 jours d'irrigation si elle est de 30 mm
- 15 jours d'irrigation si elle est de plus de 50 mm

Soyez vigilants, des arrêtés sécheresse sont en cours sur certains départements.

Pour plus de précisions,

veuillez consulter <u>le site Propluvia</u>

Fertilisation



Les premiers apports d'engrais **ont déjà dû être réalisés.** Il est important d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute la période de croissance printanière et de floraison.

Gestion de l'enherbement

Dans le contexte actuel de sensibilité des arbres au stress hydrique, il est opportun de diminuer la concurrence de l'enherbement. Si cela est possible, rouler, coucher, ou à défaut, tondre l'enherbement de vos vergers.

Système d'irrigation :

Maintenant que les irrigation ont démarré, pensez à l'entretien régulier de vos dispositifs d'irrigation (fuites, purges des rampes). Pensez également à relever vos compteurs pour vérifier les volumes d'eau apportés.

