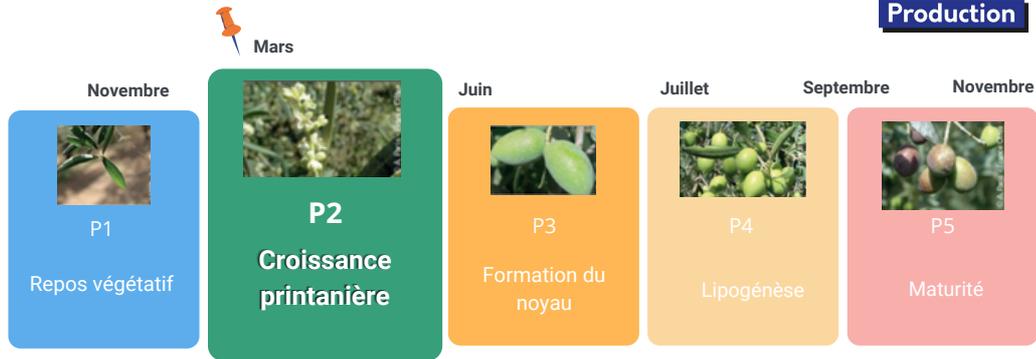


Occitanie

Bilan N°5
09/06/2023



WEENAT | METEOVISION
Données issues de la technologie Météo Vision développée par Weenat



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.

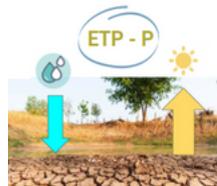
La période P2 se termine : pour les secteurs les plus précoces (variétés précoces secteur littoral Région Sud et Occitanie), la pleine floraison est atteinte et même terminée sur certains secteurs. La nouaison des fruits a commencé par endroits. Ailleurs, les boutons floraux sont en cours de développement 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 ?

Cumul de précipitations en mm

Temps thermique en °C.j

Indice de sécheresse



Illustrations Fruition Sciences

En cette période 2, nous observons 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 pris en compte.

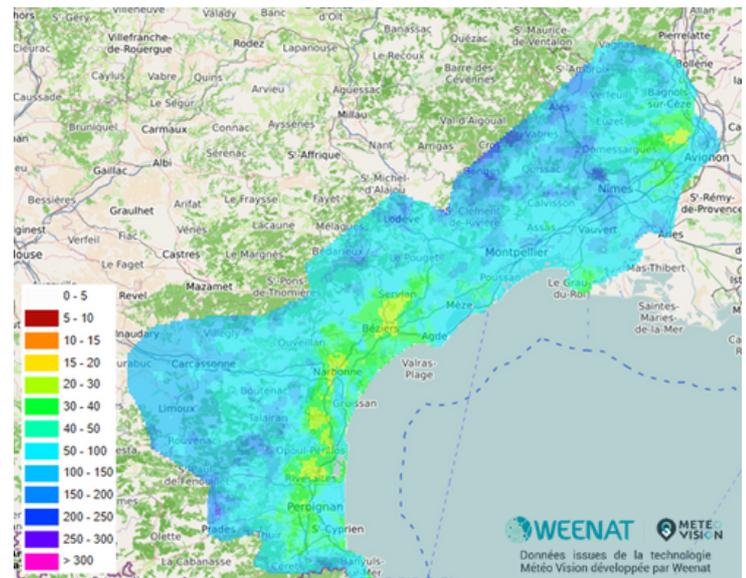
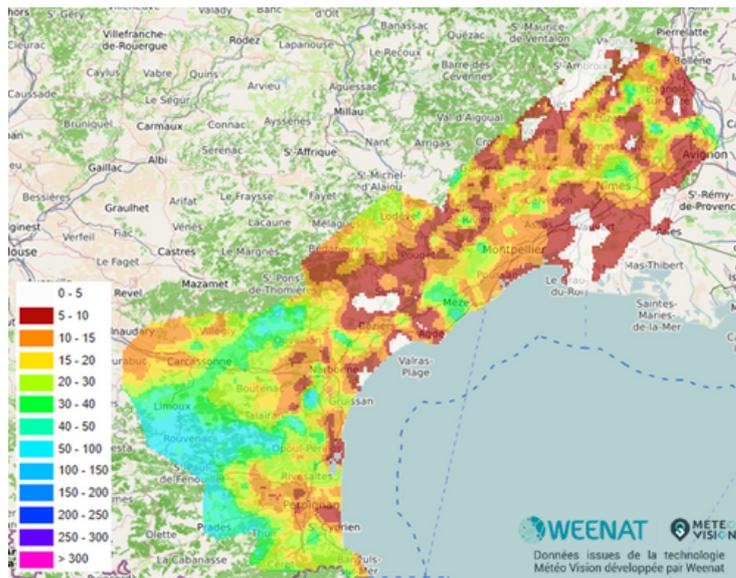
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 7 zones d'Occitanie : les Costières, le Sommiérois, le Nord de la Vallée de l'Hérault, le Biterrois, le Minervois, le Narbonnais et le Sud de la vallée de Tech.

Des pluies orageuses arrosent de façon hétérogène la région

Cumul de précipitations du 01/05 au 06/06

2022

2023



En 2023, cette période est plus arrosée que 2022 mais il persiste des portions de territoire qui n'ont reçu que de faibles précipitations (<30 mm). Les phénomènes orageux ont ponctuellement apporté des cumuls importants. Malgré cela, le printemps 2023 demeure sec et même exceptionnellement sec sur certains secteurs en Occitanie. Le cumul des précipitations, au cours de la période du 1er mai au 6 juin 2022, est très faible sur la quasi-totalité de la région avec des cumuls ne dépassant que rarement les 20 mm. Seule la bordure sud-ouest de la région avait été plus arrosée.

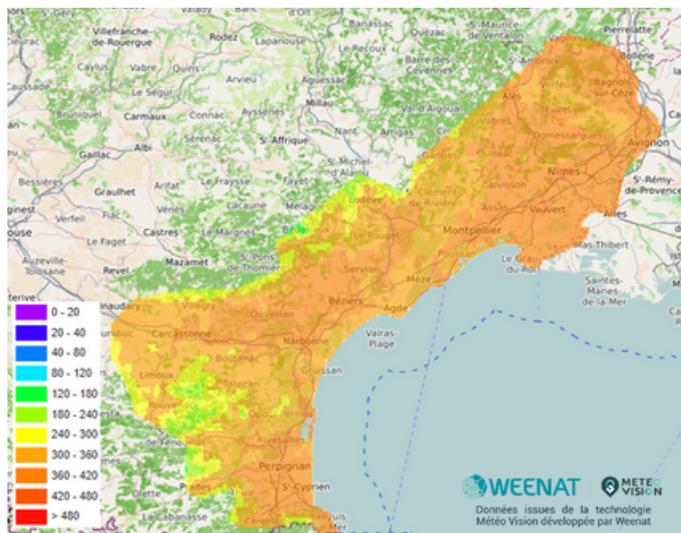
En cette période où les précipitations sont de type orageux, il est d'autant plus important d'en juger l'efficacité en fonction de leur intensité et de l'humidité du sol. Nous vous proposons, en fin de bulletin, une règle vous permettant de mieux prendre en compte l'effet de ces pluies et le nombre de jours de suspension des irrigations.

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

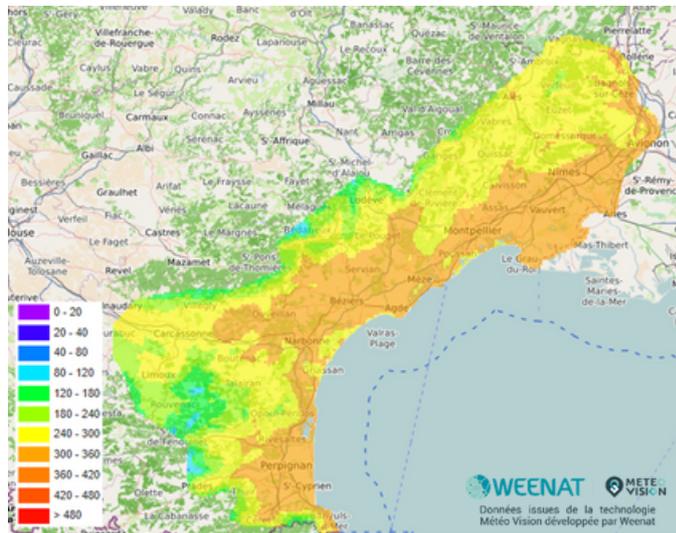


Cumul de temps thermique du 01/05 au 06/06

2022



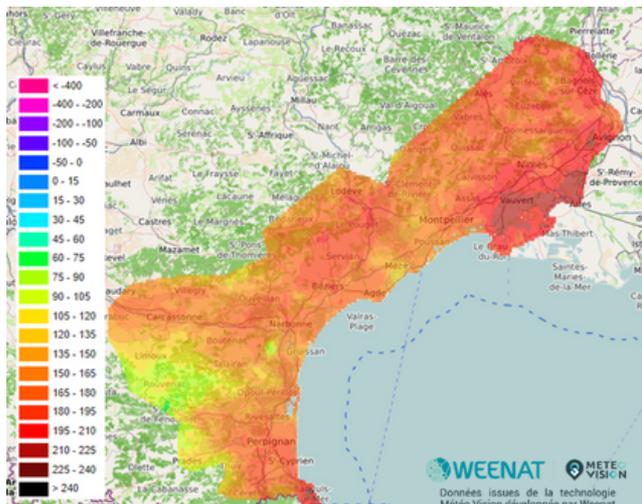
2023



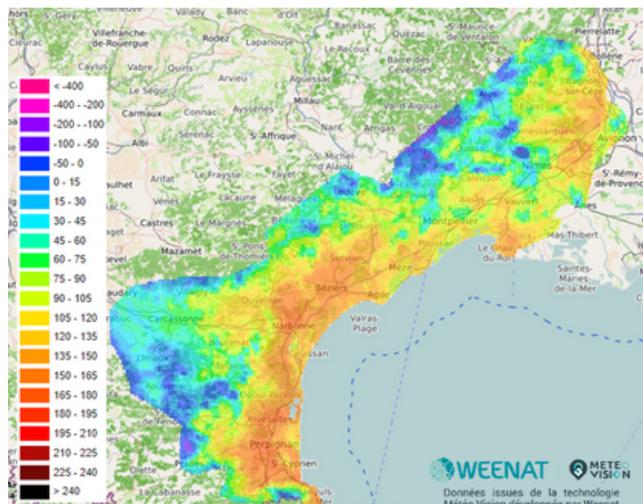
Ces cartes présentent le cumul de temps thermique en base 10°C entre le 1er mai et le 6 juin sur le territoire d'Occitanie en 2022 et 2023. Après un début de printemps 2023 chaud, cette période est plus fraîche qu'en 2022. Malgré cela, la croissance printanière des arbres reste légèrement en avance par rapport à 2022, même si la situation reste très hétérogène en fonction des territoires, des secteurs et des variétés.

Cumul indice de sécheresse du 01/05 au 06/06

2022



2023

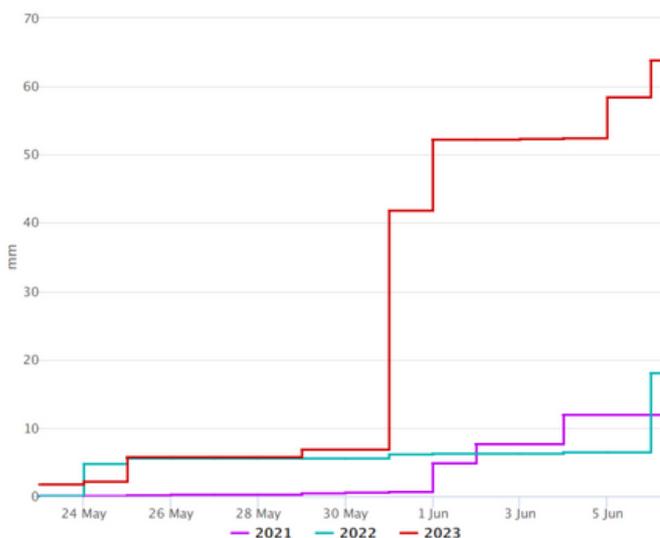


Les épisodes orageux se succédant sur la région Occitanie, l'indice de sécheresse est globalement inférieur en 2023 par rapport à 2022 comme on peut le constater sur les cartes ci-dessus. Malgré cela, un littoral présente des indices de sécheresse important en 2023, qui sont proches de 2022, dans la lignée d'un printemps sec et chaud.

Zoom Aude - Caunes Minervois et Narbonne

Cumul des précipitations du 23/05 au 06/06

Caunes Minervois



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



31/05 - 35 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



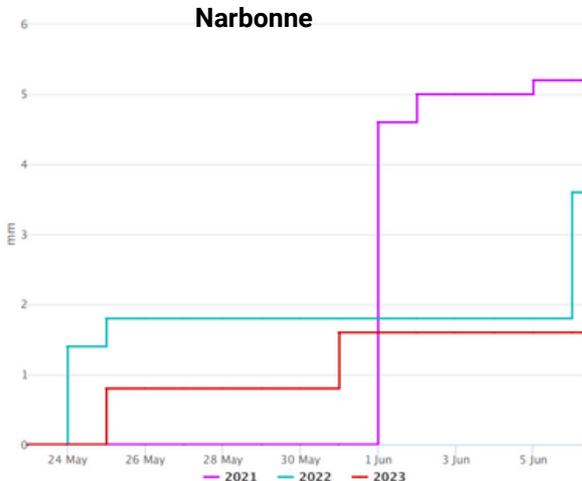
22 mm

Sur Caunes Minervois, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont amené un cumul de près de 64 mm environ, dont 45 mm sur 2 jours lors d'épisodes orageux.

Sur la même période, le cumul de précipitations est largement supérieur aux années 2021 et 2022.

En fonction de l'efficacité des pluies survenues, les irrigations ont pu être décalées jusqu'à 15 jours. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de 22 mm.

Narbonne



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



En cours



22 mm

Sur Narbonne, les précipitations de ces 2 dernières semaines ont été quasi nulles avec un cumul de 1.6 mm

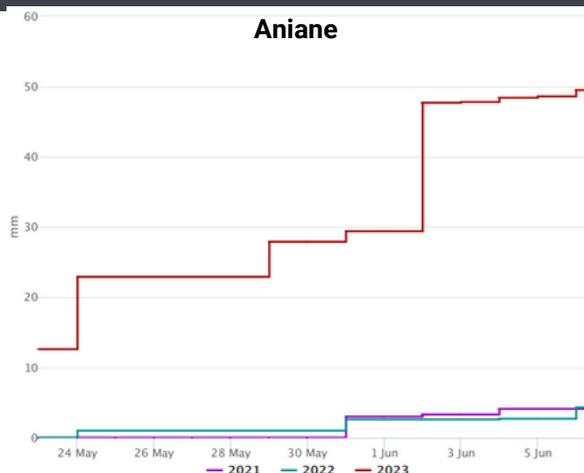
Sur la même période, le cumul de précipitations en 2021 et 2022 n'était guère plus important avec 5 mm et 3,5 mm de pluie cumulée.

Les dernières pluies n'étant pas significatives, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, **22 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

Cumul des précipitations du 23/05 au 06/06

Aniane



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



02/06 - 18 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



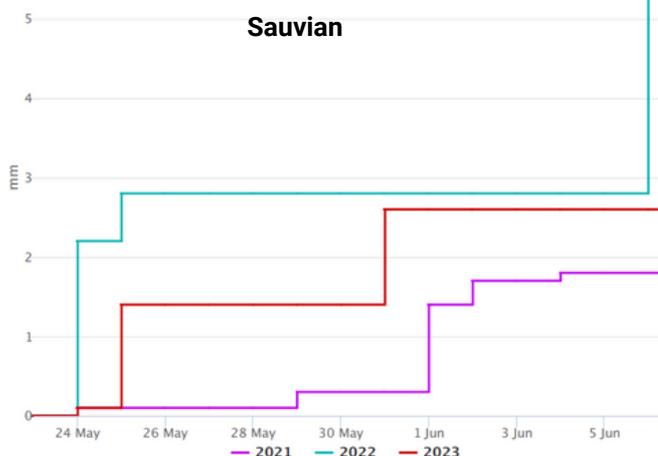
22 mm

Sur Aniane, les 15 derniers jours ont été bien arrosés avec un cumul de 50 mm. Ces pluies sont survenues principalement sur 2 périodes, 23 mm dans un 1er temps, puis 18 mm. Ceci laisse penser à une bonne efficacité de ces pluies.

Sur la même période, le cumul de précipitations était de l'ordre de 4 mm en 2021 et 2022

Les pluies survenues ont pu décaler de plusieurs jours les irrigations. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de **22 mm**.

Sauvian



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



pas de pluie significative

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours

22 mm

Sur Sauvian, les précipitations de ces dernières semaines ont amené un faible cumul de 2,6 mm.

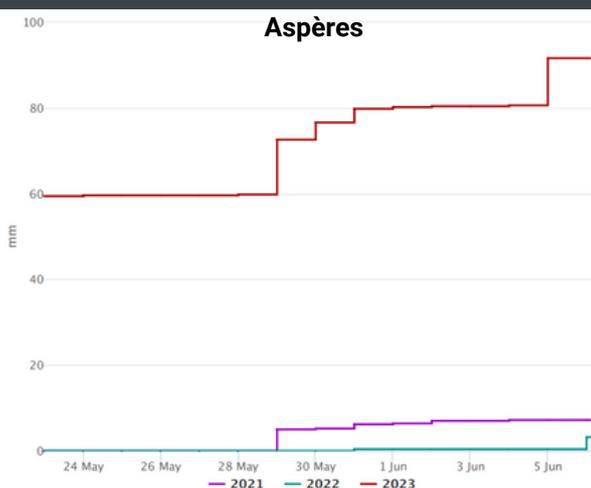
Sur la même période, le cumul de précipitations était de moins de 2 mm en 2021 et de 5 mm en 2022.

Les dernières pluies n'étant pas significatives, les irrigations se poursuivent sur des bases normales, **22 mm/semaine**. Si toutefois des pluies devaient intervenir, se référer à la méthode en fin de bulletin.

Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

Cumul des précipitations du 23/05 au 06/06

Aspères



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



05/06 - 11 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée

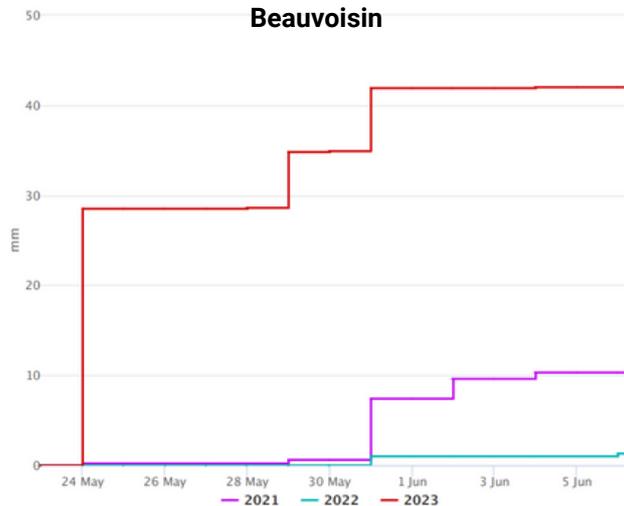


22 mm

Sur Aspères, les précipitations de ces deux dernières semaines ont apportées un cumul de 91 mm en plusieurs épisodes, dont une forte pluie d'orage le 23/05 avec 60 mm. Sur la même période, le cumul de pluies était faible en 2021 et 2022 avec respectivement 7 et 3 mm.

Les pluies survenues ont pu décaler de plusieurs jours les irrigations. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de **22 mm**.

Beauvoisin



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



24/05 - 28 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



22mm

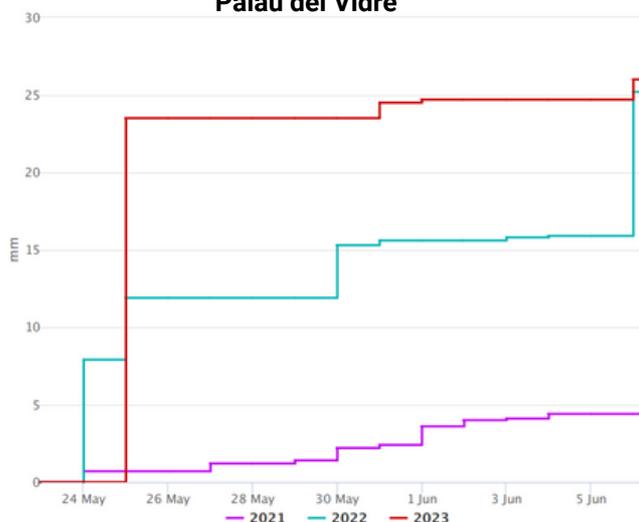
Sur Beauvoisin, les précipitations de ces deux dernières semaines sont de 42 mm dont 28 sur la journée du 24/05. Les cumuls des années précédentes étaient largement plus faibles, 10,3 mm en 2021 et 1,6 mm en 2022.

Les pluies survenues ont pu décaler de plusieurs jours les irrigations. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de **22 mm**.

Zoom Pyrénées Orientales - Palau del Vidre

Cumul des précipitations du 23/05 au 06/06

Palau del Vidre



Date dernière pluie significative
(+10 mm en 24h)



25/05 - 23 mm

Statut irrigation et dose
hebdomadaire recommandée



en cours



22 mm

Sur Palau del Vidre, le cumul des précipitations de ces deux dernières semaines a été de 26 mm. Sur la même période, le cumul de pluies était quasi identique en 2022 avec 25 mm et seulement 4 mm en 2021.

Les pluies survenues ont pu décaler de plusieurs jours les irrigations. Suivant les pluies à venir, reportez vous à la méthode proposée en fin de bulletin. En l'absence de pluie, la dose hebdomadaire est de **22 mm**.

Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Après un démarrage sec de la période P2, les derniers jours ont été relativement bien arrosés mais de façon hétérogène sur le territoire et avec une efficacité des pluies toute relative en fonction de leurs intensités, de la perméabilité des sols, de l'itinéraire technique du producteur...

L'instabilité climatique actuelle devrait perdurer dans les semaines à venir ce qui complique fortement les conseils de doses d'irrigation du fait de la diversité des types de sol (réserve utile différente), de l'hétérogénéité des pluies (au niveau spatiale et intensité) et de la disparité des pratiques. Il est donc recommandé d'adapter les doses d'irrigation préconisées en fonctions de votre contexte pédo-climatique et de vos pratiques.

Avec les épisodes pluvieux récurrents sur certains secteurs, il est important de vérifier l'état sanitaire de ses vergers vu le risque important de développement de maladies cryptogamiques.

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.

Soyez vigilants, des arrêtés sécheresse sont en cours sur les quatre départements. Pour plus de précisions, veuillez consulter le site <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

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

Fertilisation



Suivant la nature des apports d'engrais et l'intensité des pluies subies, il est important de faire un point sur son programme de fertilisation (risque de lessivage) afin d'assurer une alimentation continue des arbres pendant toute cette 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, notamment dans les vergers non irrigués. Si cela est possible, rouler, coucher, ou à défaut, tondre l'enherbement de vos vergers.

Système d'irrigation :

Maintenant que les irrigations 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.



Pour plus d'informations : rendez vous sur les sites **France Olive** et **BRL**