

## Région Sud

Bilan N°1 Sortie d'hiver  
12/04/2023



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.

Pendant la période P2, qui débute actuellement, les oliviers sont très sensibles au stress hydrique qui peut affecter négativement la floraison, donc la production de l'année, mais aussi la récolte de l'année suivante en limitant la pousse et donc les supports défloraison de 2024.

## P2 : quels indicateurs suivre ?

Temps thermique en °C.j

Cumul de précipitation en mm



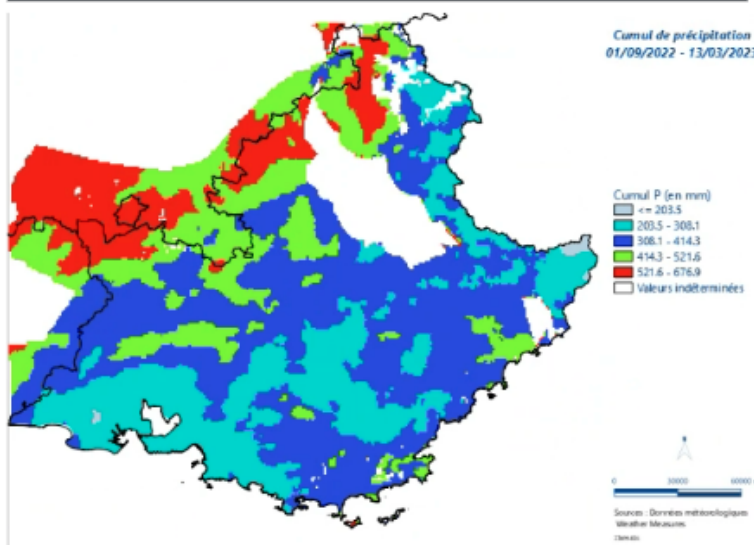
Illustrations Fruition Sciences

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 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 meilleures conditions possible, et ainsi garantissent un certain niveau de production.

## Bilan de la période 1

P1 - du 01/09/2022 au 13/03/2023



Cette carte représente les cumuls de précipitations entre le 1er septembre 2022 et le 13 mars 2023.

Au sud des Bouches du Rhône et centre Var, le cumul de pluies est le plus faible de la région Sud avec un cumul de 203-308 mm pour toute la période.

Le nord et centre du département des Bouches du Rhône, le littoral Varois, le Vaucluse et les Alpes de Haute Provence, les précipitations ont été plus importantes, entre 300-400 mm sur la plus part du territoire et entre 400 et 500 mm sur quelques secteurs.

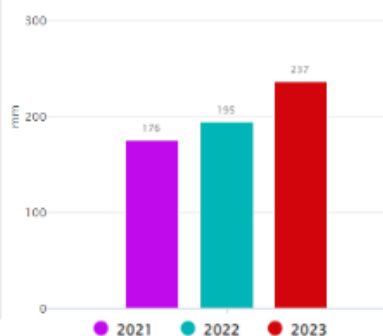
[1] Méthode de segmentation et indicateurs développés par la SCP en partenariat avec Fruition Sciences

Nous analysons les cumuls de **pluie** et de **temps thermique**. Les cumuls de pluie sont présentés sur la période de **début novembre 2022 à fin mars 2023**, les cumuls de temps thermique sont calculés du **1er janvier au 11 avril 2023**. Nous comparons les cumuls de l'année en cours à ceux des deux années précédentes.

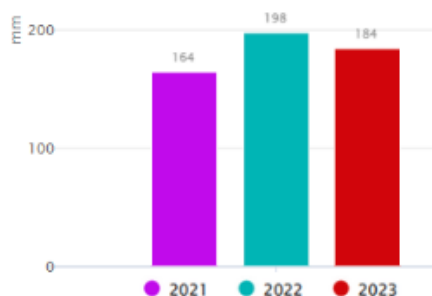
## Zoom Bouches du Rhône - Baux de Provence et Salon de Provence

### Précipitations P1- P2

#### Baux de Provence



#### Salon de Provence

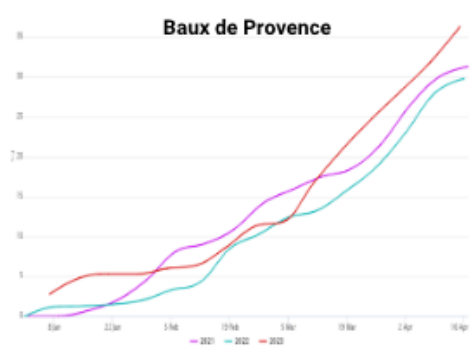


Aux Baux de Provence, le cumul des précipitations depuis le 1er novembre (237 mm) est supérieur à celui de 2021 (195 mm), et celui de 2022 (176 mm). Les précipitations d'octobre ont été négligeables.

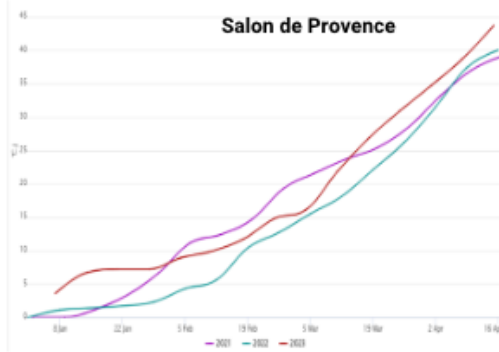
Sur Salon de Provence, les cumuls entre les 3 années sont plus homogènes. L'année 2023 (182 mm) se situe entre 2022 (198mm) et 2021 (163 mm). A noter que les précipitations du mois d'octobre ont également été très faibles.

### Temps thermique P2

#### Baux de Provence



#### Salon de Provence



Les mois de janvier et de mars ont été plus chauds en 2023 que les 2 années précédentes aussi bien sur les Baux de Provence que sur Salon de Provence.

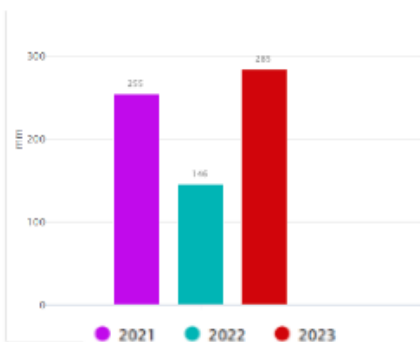
En terme de cumul de température, nous sommes en avance de 5-7 jours par rapport aux années 2022 et 2021.

Les irrigations ont pu commencer depuis la fin-mars sur ce secteur, et se poursuivent en l'absence de pluies significatives à **raison de 15mm/semaine**

## Zoom Alpes de Haute Provence - Les Mées

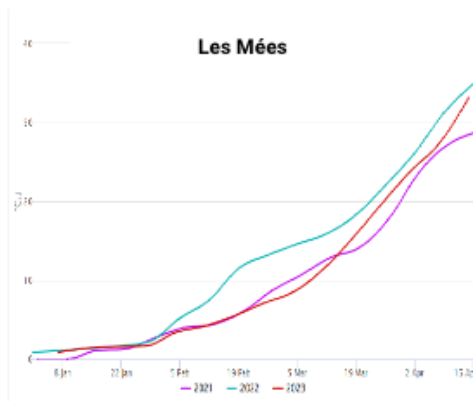
### Précipitations P1- P2

#### Les Mées



### Temps thermique P2

#### Les Mées



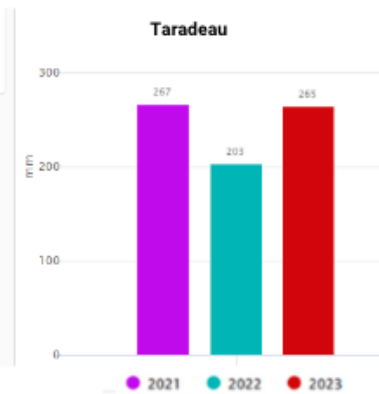
Aux Mées, le **cumul de pluies** depuis le premier novembre (282 mm) est le plus important des trois années. Il n'y a pas eu de pluies significatives courant octobre.

Le **cumul de temps thermique** en 2023 aux Mées à la mi-avril est équivalent à celui de 2022, avec un mois de février plus froid mais un mois de mars plus chaud. Avec une semaine d'avance par rapport à 2022.

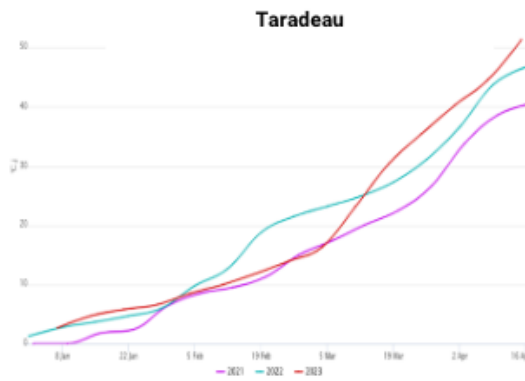
Avec les pluies relativement importantes au cours de la période d'automne hiver, les irrigations n'étaient pas nécessaires avant le début du mois d'avril. Désormais et en l'absence de précipitations significatives, elles doivent se poursuivre à **raison de 10 mm/semaine**

## Zoom Var - Taradeau

### Précipitations P1- P2



### Temps thermique P2



Dans le Var, à Taradeau, le **cumul de précipitations depuis début novembre est équivalent** à celui de 2021 (264 mm) et plus important que celui de 2022.

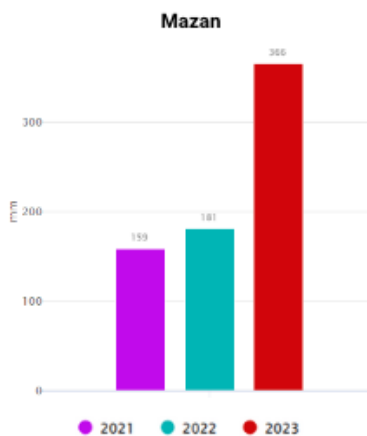
Le **cumul de temps thermique** depuis le début de l'année est légèrement plus important cette année, avec un mois de mars chaud par rapport à 2021 et 2022 (7 jours d'avance).

Les pluies d'automne ont fait leur effet sur la recharge du sol. Par contre, on constate que les 1ers horizons commencent à se dessécher.

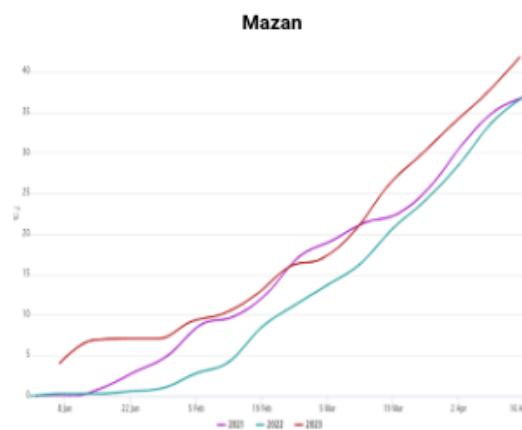
**Les irrigations doivent donc commencer à raison de 10mm/semaine.**

## Zoom Vaucluse - Mazan

### Précipitations P1- P2



### Temps thermique P2



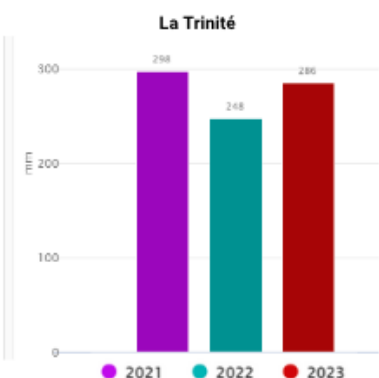
Le cumul des pluies depuis début novembre est bien plus important (365 mm) que les années précédentes. Les pluies du mois d'octobre n'ont toutefois pas été significatives.

Comme sur les autres sites, les mois de janvier et mars 2023 ont été relativement chauds, à l'inverse le mois de février a été plutôt frais. En termes de cumul de temps thermique il y a environ à 7 jours d'avance par rapport à 2021 et 2022.

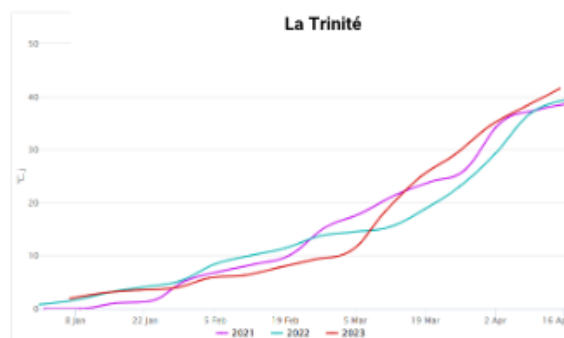
Comme les pluies de l'automne et de l'hiver ont bien rechargé les sols, **les irrigations peuvent encore attendre sauf dans les sols peu profonds et avec une faible réserve utile.**

## Zoom Alpes Maritimes - La Trinité

### Précipitations P1- P2



### Temps thermique P2



Dans les Alpes Maritimes, à la Trinité, le **cumul de précipitations depuis novembre est dans la moyenne des années précédentes avec 286 mm.**

Le **cumul de temps thermique** à la fin avril est également similaire aux années passées, avec une accélération à partir du mois de mars.

Les pluies d'automne ont fait leur effet sur la recharge du sol. Par contre, on constate que les 1ers horizons commencent à se dessécher.

**Les irrigations peuvent encore attendre sauf dans les sols peu profonds et avec une faible réserve utile.**

## Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

La période 1 a été caractérisée par une **recharge hivernale des sols hétérogène** en PACA.

Avec cette hétérogénéité, les irrigations ont pu commencer dès la fin mars ou peuvent encore attendre.

Par ailleurs, par rapport à 2022, et selon les secteurs les stades phénologiques des arbres sont en avance de 15 jours à 3 semaines.

En l'absence persistante de pluie dans le courant du mois d'avril, il faudra cependant se tenir prêt dans le Vaucluse et dans les Alpes Maritimes, à irriguer à partir de fin avril, afin d'éviter tout stress hydrique **de la floraison à la nouaison, qui sont des stades très sensibles.**

**Sur les autres secteurs, les irrigations se poursuivent.**



### 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](#)