

## Occitanie

Bilan N°1 Sortie d'hiver  
12/04/2023



Mars

Novembre



P1

Repos végétatif

P2

Croissance  
printanière

Juin



P3

Formation du  
noyau

Juillet



P4

Lipogénèse

Septembre



P5

Maturité



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.

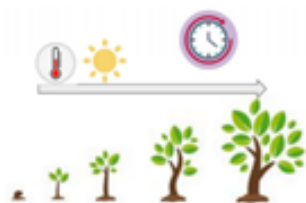
Les pluies d'hiver ont été très inégalement réparties géographiquement : à l'Est d'un axe Sète-Clermont l'Hérault, les cumuls d'automne et d'hiver sont compris entre 300 et 550 mm (voire plus localement), à l'Ouest de cet axe, ils sont compris entre 80 et 300 mm. De façon constante sur le territoire, le premier trimestre a été globalement beaucoup plus sec que d'habitude, ce qui conduit à un état des réserves quasi vides sur l'Ouest de la Région et aux trois-quarts pleines sur l'Est Hérault et le Gard.

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 de floraison 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.

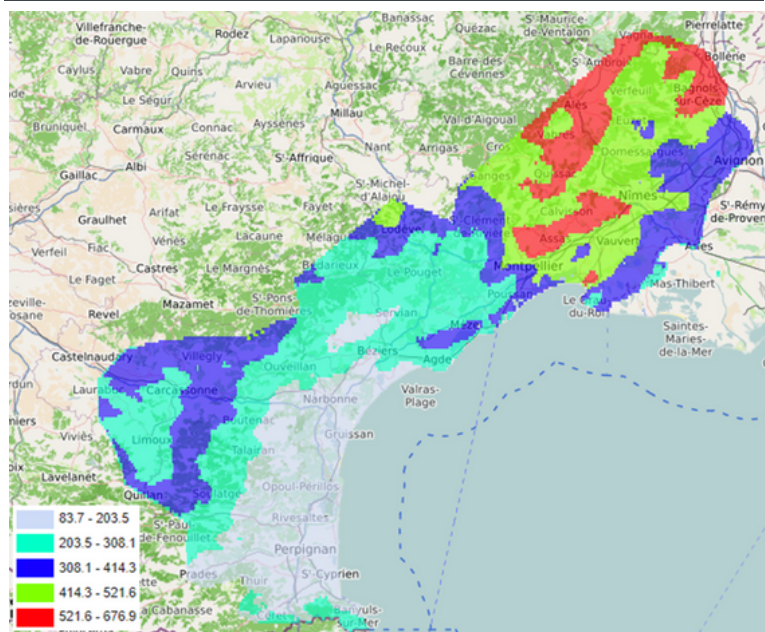
L'analyse de ces paramètres est proposée à l'échelle régionale et sur 7 zones d'Occitanie : les Costières, le Sommiérois, le Nord de la Vallée de l'Hérault, le Biterrois, le Minervois, le Narbonnais, le Sud de la vallée du Tech.

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 certain niveau de production.

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.

## 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.

Sur l'Est Hérault et le Gard, les cumuls de pluies sont hétérogènes, les zones les moins arrosées ayant reçu entre 300 et 400 mm (Est du Gard et axe Sète-Clermont l'Hérault), les plus arrosées ayant reçu entre 500 et 680 mm (de Calvisson jusqu'à Vendargues et Nord du Gard).

Pour l'Ouest Hérault, l'Aude et les Pyrénées Orientales, les cumuls sont faibles à très faibles, particulièrement sur la zone littorale de Béziers à Banyuls sur mer (entre 80 et 200 mm). Au plus, les cumuls sont compris entre 300 et 400 mm, sur le relief. En Occitanie, le début d'automne a été frais, suivi d'un début d'hiver plus doux que la normale, et à partir de février à nouveau plutôt frais. Le mois de mars a été globalement normal à doux. Les observations actuelles font état d'une physiologie très en avance sur olivier, potentiellement de 15 j à trois semaines selon les secteurs et les variétés.

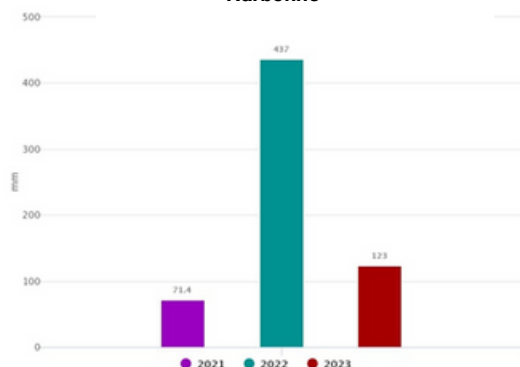
## Zoom Aude - Narbonne et Caunes Minervois

### Précipitations P1- P2

#### Caunes Minervois



#### Narbonne

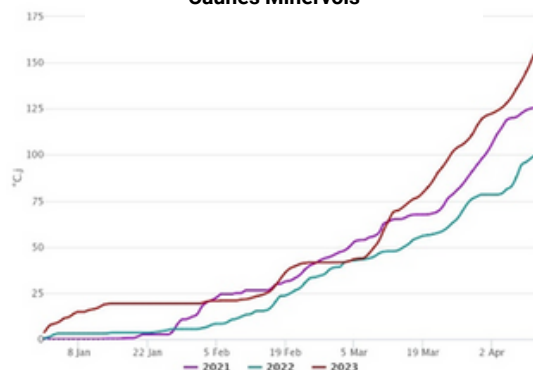


Sur Narbonne, le cumul des précipitations depuis le 1er novembre (123 mm) est supérieur à celui de 2021 (71 mm), mais bien plus faible que celui de 2022 (437 mm). Les précipitations d'octobre ont été négligeables.

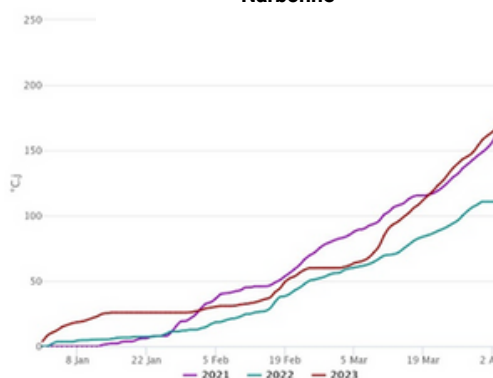
Sur Caunes Minervois, les cumuls entre les 3 années sont plus homogènes, l'année 2023 présentant cependant les valeurs les plus faibles. A noter que les précipitations du mois d'octobre ont été également très faibles.

### Temps thermique P2

#### Caunes Minervois



#### Narbonne



Les mois de janvier et de mars ont été plus chauds en 2023 que les 2 années précédentes sur Caunes Minervois, avec un mois de février similaire pour les 3 années.

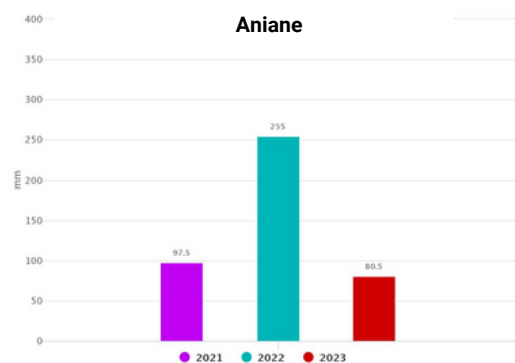
Pour Narbonne, la tendance est la même, avec un mois de mars, aussi chaud que celui de 2021.

Les irrigations ont pu commencer depuis la mi-mars sur ce secteur, et se **poursuivent** en l'absence de pluies significatives, à raison de **17 mm/semaine**.

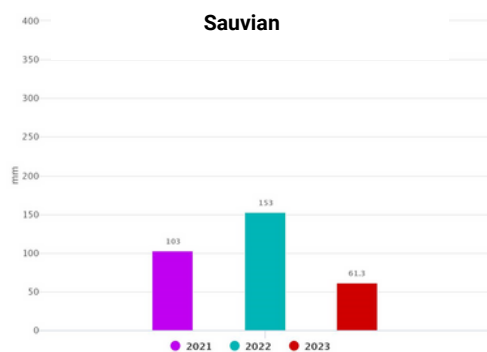
## Zoom Hérault - Aniane et Sauvian

### Précipitations P1- P2

#### Aniane



#### Sauvian

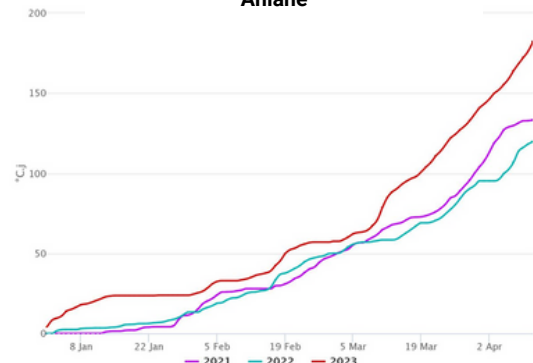


Sur Aniane, le cumul de pluies depuis le premier novembre (81 mm) est le plus faible des trois années. Quelques pluies ont eu lieu en octobre (25 mm).

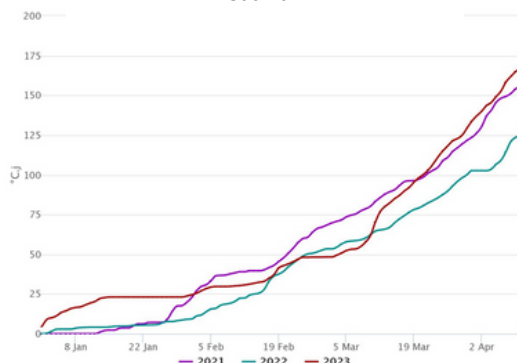
Sur le secteur de Sauvian, la tendance est similaire, avec cependant des cumuls encore plus faibles (62 mm). Le mois d'octobre a été très sec : 19 mm seulement.

### Temps thermique P2

#### Aniane



#### Sauvian



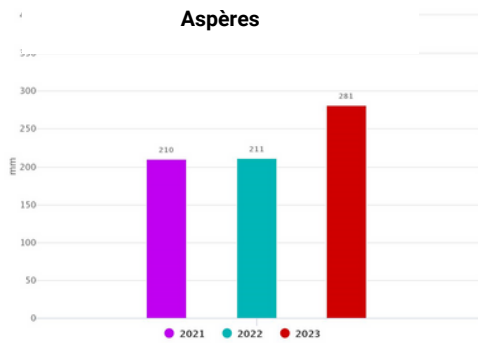
**Le cumul de temps thermique** à Aniane suit la même tendance qu'à Caunes Minervois avec janvier et mars nettement plus chauds et février relativement similaire aux autres années. Pour Sauvian, la tendance est similaire, avec cependant un mois de février plutôt frais.

Comme dans l'Aude, les **irrigations ont pu commencer depuis** environ un mois sur ce secteur et se poursuivent en l'absence de pluies significatives, à raison de **13 mm/semaine**.

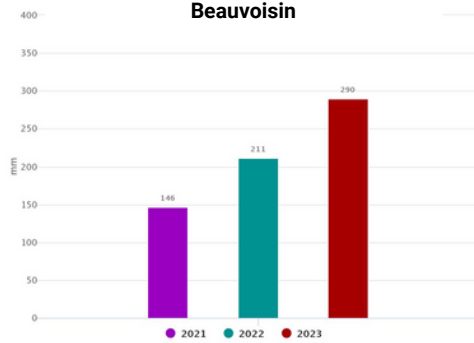
## Zoom Gard - Aspères et Beauvoisin

### Précipitations P1- P2

Aspères



Beauvoisin

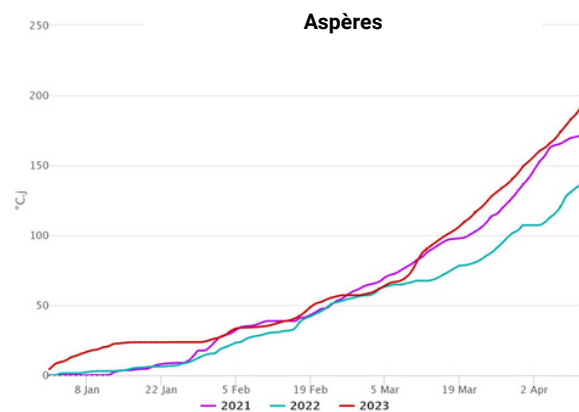


Dans le Sommiérois, à Aspères, le **cumul de précipitations depuis novembre est plus élevé** en 2023 que les deux années précédentes.

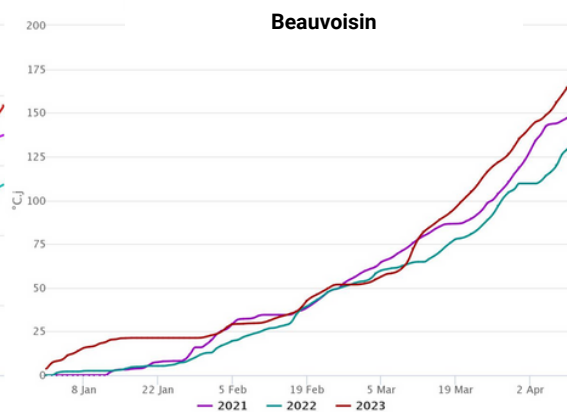
A Beauvoisin, le cumul des précipitations a été également plus élevé que les années précédentes..

### Temps thermique P2

Aspères



Beauvoisin



Le cumul de temps thermique suit une tendance constante dans la région avec les mois de janvier et mars plutôt chaud et un mois de février plutôt frais.

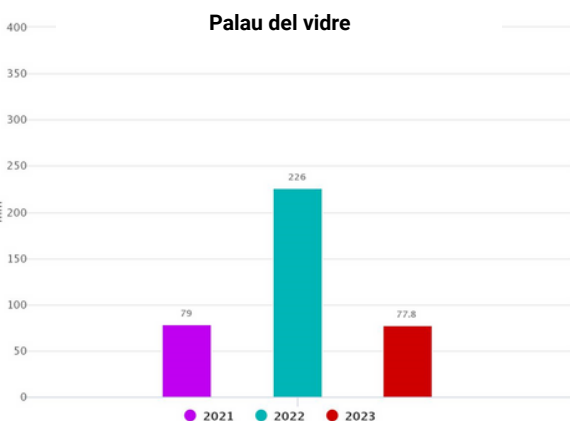
Les pluies d'automne ont fait leur effet sur la recharge du sol. Par contre, on constate que les 1ers horizons commencent à se dessécher.

**Les irrigations peuvent encore attendre.**

## Zoom Pyrénées Orientales - Palau del vidre

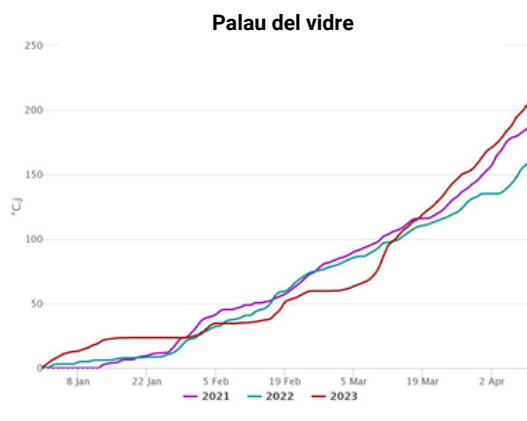
### Précipitations P1- P2

Palau del vidre



### Temps thermique P2

Palau del vidre



Le cumul des pluies 2023 est très faible et est équivalent à celui de 2021. Par ailleurs, les pluies d'octobre ont été faibles. Dans l'ensemble la recharge des sols n'a pas été assurée.

Comme sur les autres sites, les mois de janvier et mars sont relativement chauds, à l'inverse d'un mois de février plus frais qu'à l'habitude.

Comme dans l'Aude, les irrigations ont pu commencer depuis environ un mois sur ce secteur et se poursuivent en l'absence de pluies significatives, à raison de **16 mm/semaine**.



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

Le premier trimestre a été uniformément sec.

Dans les secteurs les moins arrosés, (Pyrénées orientales, Aude, Ouest Hérault), les irrigations ont déjà dû débuter.

Dans le Gard, la recharge relativement satisfaisante permet d'attendre encore le démarrage des irrigations.

Par ailleurs, par rapport à 2022, les stades phénologiques des arbres présentent une forte avance.

En l'absence persistante de pluie dans le courant du mois d'avril, il faudra cependant se tenir prêt sur le Gard, 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.**

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



### Fertilisation

Les premiers apports d'engrais ont **déjà dû être réalisés**. En l'absence de pluie, un **apport d'irrigation sera nécessaire** 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.

Consultez notre tuto!

<https://www.youtube.com/watch?v=wX39lzdB1Yw&t=1s>

Pour plus d'informations : rendez vous sur les sites



[France Olive](#) et [BRL](#)

**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>**