

## Hauteurs de pluies localement record et douceur

### Précipitations mensuelles

| Valeurs en mm     | 2023 | Normales 1991-2020 | % Norm |
|-------------------|------|--------------------|--------|
| Visan             | 76   | 46                 | 165 %  |
| Orange            | 80   | 37                 | 216 %  |
| Avignon           | 42   | 39                 | 108 %  |
| Carpentras        | 95   | 42                 | 226 %  |
| Cavaillon         | 61   | 36                 | 169 %  |
| Mormoiron         | 165  | 39                 | 423 %  |
| Sault             | 165  | 50                 | 330 %  |
| St Saturnin d'Apt | 165  | 43                 | 384 %  |
| La Tour d'Aigues  | 98   | 37                 | 265 %  |

Les **précipitations**, réparties 6 à 16 jours (records localement approchés en nombre de jours pour la saison), sont souvent à caractère orageux, et hélas parfois accompagnées de grêle.

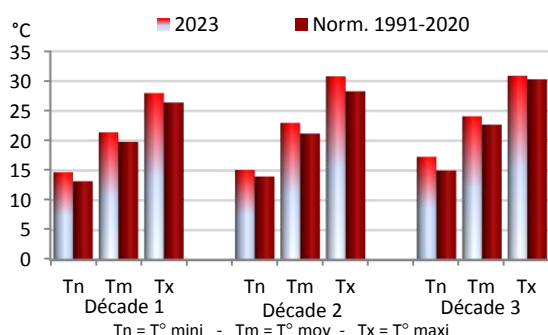
- Lorsqu'elles concernent l'ensemble du département, elles apportent :
- le 4 : entre 0.8 mm à Beaumont de Pertuis et 40.4 mm à Entrechaux.
  - le 9 : entre 0.0 mm à Beaumont de Pertuis (seule station sans pluie) et 35.6 mm à Lamotte du Rhône.
  - le 12 : entre 1.2 mm à Châteauneuf de Gadagne et 70.4 mm à Ville/Auzon, mais en dehors de notre réseau de stations, il aurait été relevé jusqu'à 100 mm sur Monteux en très peu de temps, occasionnant quelques routes inondées.
  - le 29 : entre 0.4 mm à Beaumont de Pertuis et 29.8 mm à Lamotte du Rhône.
  - le 30 : entre 1.0 mm à Beaumont de Pertuis et 23.5 mm à Châteauneuf du Pape.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins localisés, il est recueilli un maximum de : 9.2 mm le 1<sup>er</sup> à Villelaure, 17.6 mm le 2 à Sault, 18.4 mm le 4 à Vacqueyras, 60.0 mm le 5 à Puyvert, 0.6 mm le 6 à Sault, 5.8 mm le 7 à St Christol, 0.6 mm le 10 et 50.8 mm le 11 à Sault, 114.8 mm le 13 à Cheval Blanc, 35.1 mm le 14 à La Bastide des Jourdans, 0.5 mm le 20 à Vaison la Romaine, 1.8 le 21 à Lamotte du Rhône, 20.7 mm le 22 à Visan.

Il en résulte un cumul mensuel compris entre 42.0 mm à Avignon et 172.6 mm à Puyvert, ce qui représente localement plus de 4 fois les valeurs de saison. Depuis 1988 (début des relevés sur nombreuses de nos stations), jamais il n'avait autant plu en juin à Mormoiron, Sault, St Saturnin d'Apt ou encore Puyvert, le mois de juin jusqu'alors le plus pluvieux étant daté de 1992.

Notons que la grêle a occasionné des dégâts notables sur les cultures : le 4 à Châteauneuf du Pape, le 5 sur Cadenet et Saignon, le 12 sur Cadenet, Pernes, Méthamis, le 13 sur Bonnieux.

### Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** décadaires sont restées tout le mois plus douces que les normales, avec des excédents :

- en 1<sup>ère</sup> décade : de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 0°0 à 2°5 sur les maximales et de 0°5 à 2°0 sur les moyennes.
- en 2<sup>ème</sup> décade : de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 1°5 à 3°5 sur les maximales (mais les records de 2022 ne sont pas détrônés) et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes.
- en 3<sup>ème</sup> décade : de 2°0 à 3°0 sur les minimales (localement un record), de 0°0 à 1°5 sur les maximales et de 1°0 à 2°0 sur les moyennes.

Le bilan thermique mensuel est excédentaire de 1°5 à 2°0 sur les minimales (nouveau record de douceur à Beaumont de Pertuis et records de 2003 ou 2022 approchés ailleurs), de 0°5 à 2°5 sur les maximales (mais on reste encore à plus de 3°0 des records de 2003) et de 1°0 à 2°0 sur les moyennes. En Vaucluse, ce mois de juin 2023 se positionne souvent en 4<sup>ème</sup> ou 5<sup>ème</sup> les plus chauds, juin 2003 détenant le record, suivi de juin 2022, puis 2017.

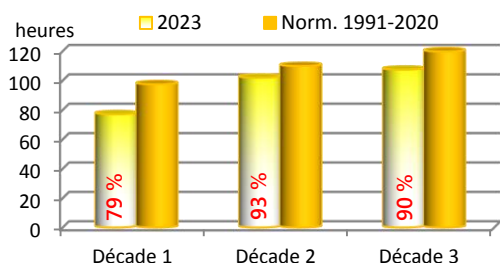
Le minimum est relevé le 1<sup>er</sup> (7°2 à Savoillan, 10°1 à Bonnieux, 13°5 à Châteauneuf de Gadagne), le 3 (5°2 à St Christol, 11°9 à Cairanne), le 15 (10°1 à Entrechaux, 12°3 à Cabrières d'Avignon) ou le 17 (12°2 à Lagnes). Le maximum est daté du 21 (32°5 à Savoillan), du 25 (32°7 à Vaison la Romaine, 35°8 à Piolenc, 36°0 à Cavaillon) ou du 26 (32°1 à Villes/Auzon, 35°5 à Beaumont de Pertuis).

L'**ensoleillement** n'atteint pas 4 h les 9, 13, 21 et 30. Il est particulièrement déficitaire en 1<sup>ère</sup> décade (mais loin du record de 1992). Ce mois compte 41 h de moins que la normale, soit un déficit de 12 % ; il faut remonter à 1997 pour trouver un mois de juin moins ensoleillé, 1992 détenant le record de faible ensoleillement en juin avec un déficit de 35 %.

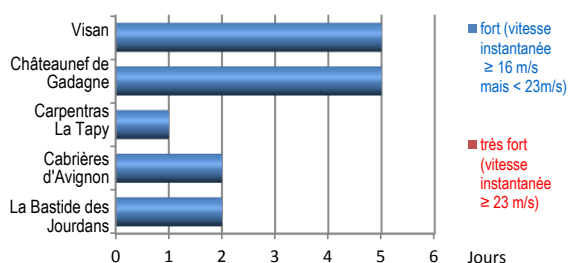
Le **vent** souffle localement fort de secteur sud-ouest à sud-est (parfois sous orage) les 1, 2, 5, 12 et 13. Les autres forts coups de vent sont de secteur ouest à nord, les 15, 16, du 22 au 24, du 26 au 28 et le 30. Les plus fortes rafales atteignent 79 km/h le 23 à Visan.

Les **ETref** sont particulièrement faibles pour la saison en 1<sup>ère</sup> décade, puis conformes et légèrement déficitaires ensuite. Elles affichent sur le mois un déficit de 6 %.

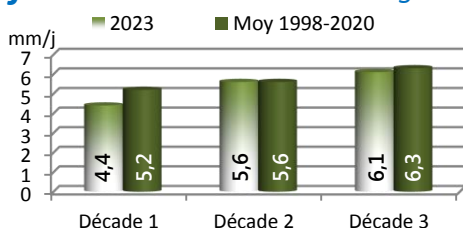
### Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours

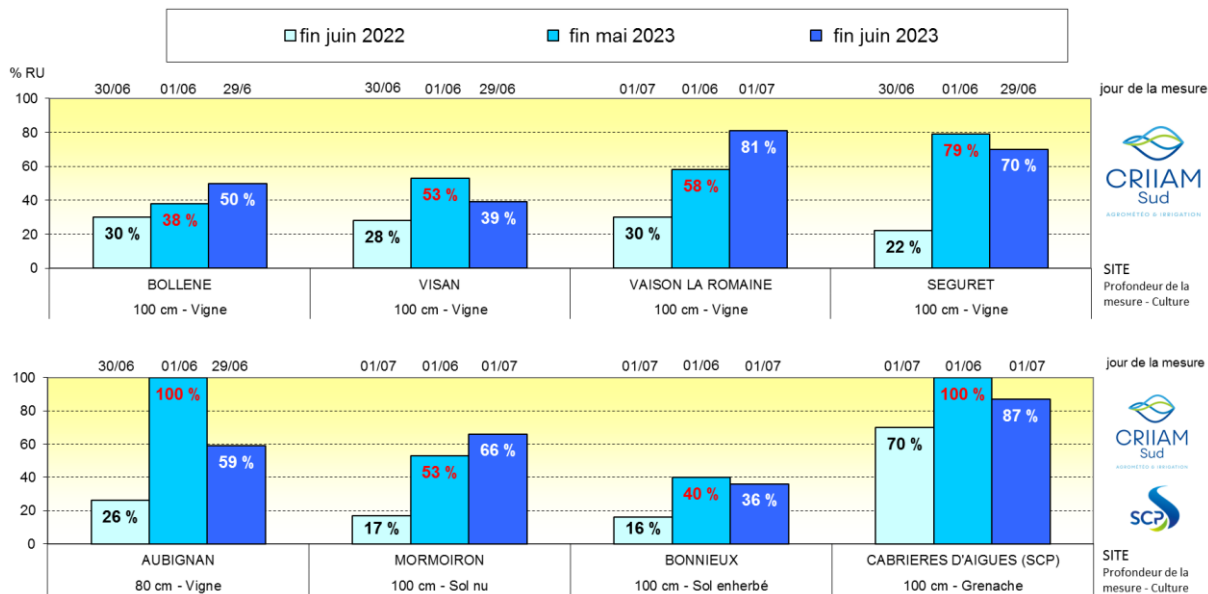


### ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



# Eau du sol

**Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du sol** (relevés Diviner 2000 – EnviroScan Plus)  
 Figurent en « bleu clair » les données d'il y a un an, en « bleu moyen » les données d'il y a un mois, en « bleu foncé » les données de ce mois-ci.



Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, en haut des histogrammes présentés ci-dessus figure le jour où a été effectué le relevé

Bien que les pluies de mois de juin aient été supérieures aux normales, elles n'ont pas toujours permis d'obtenir en fin de mois un niveau de recharge hydrique du sol meilleur que celui observé à la fin mai, du fait notamment de la consommation en eau des cultures, déjà importante en juin ; notons également que sur les parcelles où les relevés ont été effectués ce 29 juin, les pluies parfois notables survenues les 29 et 30 juin ne sont pas prises en compte. Toutefois, les niveaux de recharge hydrique du premier mètre de sol sont partout bien meilleurs qu'ils ne l'étaient l'année dernière à pareille époque, et lorsqu'ils excèdent 50 % de la RU, leur niveau est satisfaisant pour la saison.

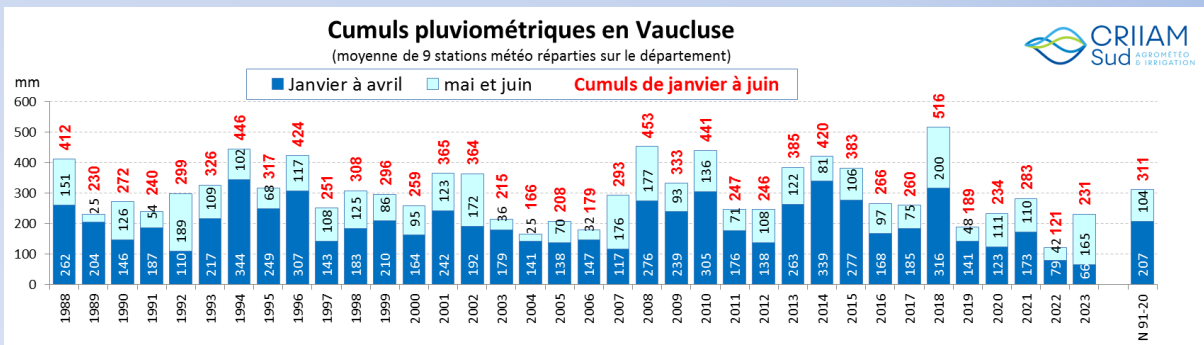
Compte tenu de l'amélioration des conditions, suite aux arrêtés préfectoraux sécheresse des 12/15 juin, sont désormais en :

- **Alerte Renforcée** le bassin versant du Lez
- **Alerte** le bassin versant des Sorgues
- **Vigilance** les bassins versants Durance "Nappe d'accompagnement", Meyne, Sud Luberon, Calavon Amont, Calavon Médian, Sud-Ouest-du Mont Ventoux, Nesque, Aygues et Ouvèze, Rhône.

Vous pouvez consulter ces arrêtés et les restrictions d'utilisation de l'eau sur les sites <https://www.vaucluse.gouv.fr> ou <https://irrigation84.fr>.

## Des pluies exceptionnelles au cours de ces deux derniers mois...

L'analyse porte ici sur les pluviométries relevées sur 9 stations météo réparties sur le département de Vaucluse, depuis 1988.



Le graphique ci-dessus nous permet de constater que jamais, depuis 1988, les précipitations n'avaient été aussi faibles que cette année sur la période de janvier à avril (66 mm). Les 165 mm recueillis ensuite en mai et juin sont exceptionnellement élevés (seules 5 années ont été plus pluvieuses sur cette période), mais il manque encore 80 mm pour combler le déficit accumulé en début d'année.

Sur le graphique ci-contre sont présentés les rapports aux normales des précipitations, pour chaque mois et plusieurs périodes. Ainsi, on remarque les mois de janvier à avril extrêmement déficitaires, et l'excédent remarqué de juin. Le premier semestre 2023 accuse un déficit pluviométrique de 26 %, mais il était de 61 % l'année dernière (=record).

