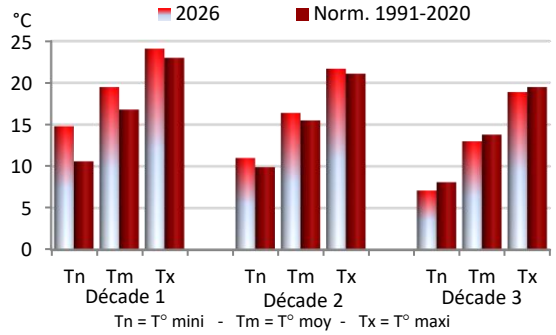
# Des pluies diluviennes…

Climat'eau en Vaucluse

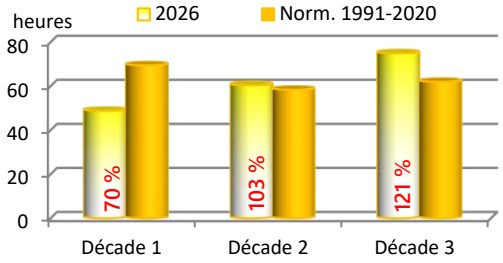
## Précipitations mensuelles

| Valeurs en mm | 2026 | Normales 1991-2020 | % Norm |
|---|---|---|---|
| Visan | 231 | 102 | 226 % |
| Orange | 220 | 94 | 234 % |
| Avignon | 222 | 90 | 247 % |
| Carpentras | 217 | 88 | 247 % |
| Cavaillon | 272 | 88 | 309 % |
| Mormoiron | 236 | 98 | 241 % |
| Sault | 209 | 112 | 187 % |
| St Saturnin d'Apt | 180 | 88 | 205 % |
| La Tour d'Aigues | 174 | 79 | 220 % |

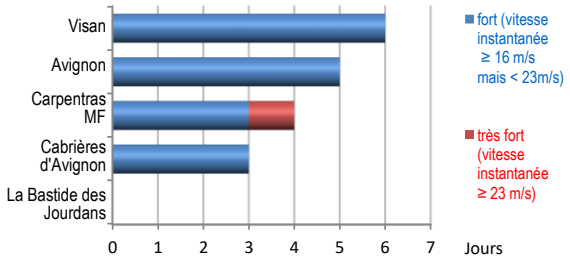
## Températures décadaires - CARPENTRAS



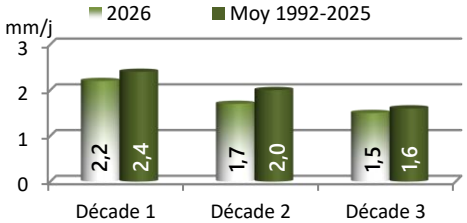

## Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS




## Vent - nombre de jours




## ETref décadaires – Cabrières d'Avignon




Les **précipitations** *(d'au moins 0.5 mm),* réparties selon les secteurs sur 5 à 9 jours, apportent, lorsqu'elles concernent l'ensemble du département :

- le 6 : entre 8.2 mm à Beaumont de Pertuis et 31.4 mm à Châteauneuf du Pape.
- le 7 : entre 11.2 mm à Beaumont de Pertuis et 75.5 mm à Oppède.
- le 18 : entre 0.4 mm à Avignon-Aéroport et 23.8 mm à St Christol.
- le 19 : entre 32.4 mm à Beaumont de Pertuis et 139.0 mm à Cheval-Blanc.
- le 20 : entre 37.6 mm à Lapalud et 111.2 mm à Savoillan.

*Les pluies de ces 19 ou 20 octobre, localement très violentes et diluviennes, établissent souvent de nouveaux records de pluie quotidienne pour un mois d'octobre, et parfois tous mois confondus (Mérindol, Oppède, Lourmarin) ; elles ont localement provoqué des inondations, coulées de boue, perturbations de la circulation. Vingt-six communes vauclusiennes ont été reconnues en état de catastrophe naturelle à la suite de cet épisode (cf. texte officiel).*

Les autres pluies, plus ou moins éparses, apportent au mieux : 1.6 mm le 1er à Orange (lycée), 1.0 mm le 3 à l'Isle/Sorgue, 14.0 mm le 8 à Puyméras, 1.8 mm le 21 à Savoillan, 13.2 mm le 23 à l'Isle/Sorgue.

Les cumuls pluviométriques mensuels, partout très excédentaires, établissent souvent de nouveaux records (parfois absolus : tous mois confondus), varient de 126.4 mm à Beaumont de Pertuis à 337.6 mm à Oppède.

Les **températures** décadaires affichent en 1ère décade des excédents de 3°0 à 4°0 sur les minimales (records souvent battus), de 1°5 à 2°0 sur les maximales et de 2°5 à 3°0 sur les moyennes. En 2nde décade, l'excédent est de 0°0 à 1°5 sur les minimales, de 0°5 à 1°5 sur les maximales et les moyennes. En dernière décade, les minimales accusent un déficit de 0°5 à 2°0, les maximales oscillant entre un déficit de de 0°5 et un excédent de 0°5, pour des moyennes déficitaires de 0°0 à 1°0.

Le bilan thermique mensuel est excédentaire de 0°5 à 1°5, aussi bien sur les minimales que sur les maximales et les moyennes.

Le minimorum est relevé le 22 (4°5 à St Saturnin d'Apt, 7°6 à Châteauneuf du Pape), le 26 (-1°2 à Sault = 1ère gelée sous abri de la saison, 1°4 à Villes/Auzon, 2°7 à Bonnieux, 4°3 à Villelaure), le 27 (4°9 à Mondragon) ou le 30 (3°3 à Cavaillon, 4°0 à Cairanne, 5°2 à Visan, 6°0 à Châteauneuf de Gadagne).

Le maximorum est quant à lui daté du 4 (25°8 à Sault, 27°9 à Mormoiron, 28°6 à Avignon-Montfavet, 29°4 à Robion) ou du 5 (23°4 à St Christol, 27°4 à La Bastide des Jourdans, 28°6 à La Tour d'Aigues, 29°3 à La Barthelasse).

L'**ensoleillement** quotidien (à Carpentras) est nul les 3, 18 et 20, et très faible (≤ 1 h) les 1, 7, 8 et 19. La 1ère décade est très peu ensoleillée : depuis 1963, seules 6 années ont été moins ensoleillées pour cette période de l'année. Malgré un excédent notable en dernière décade, le bilan mensuel accuse un déficit de 3 %, qui correspond à un manque de 6 h d'ensoleillement par rapport à la « normale ».

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, plus ou moins localement, est de secteur nord à nord-ouest du 8 au 13, ainsi que les 17, 21, 24 et 28, mais de secteur est à sud-est les 7, 19 et 20. Les plus fortes rafales sont relevées le 8 (94 km/h à Avignon-Aéroport, 115 km/h à Murs), le 9 (90 km/h à Avignon-Aéroport) ou le 19 (97 km/h sur les crêtes d'Oppède).

Les **ETref** décadaires sont toutes déficitaires. Sur le mois, le déficit, par rapport à la moyenne 1992-2025, est de 10 %. Il faut remonter à mars dernier pour retrouver un mois déficitaire en ETref.

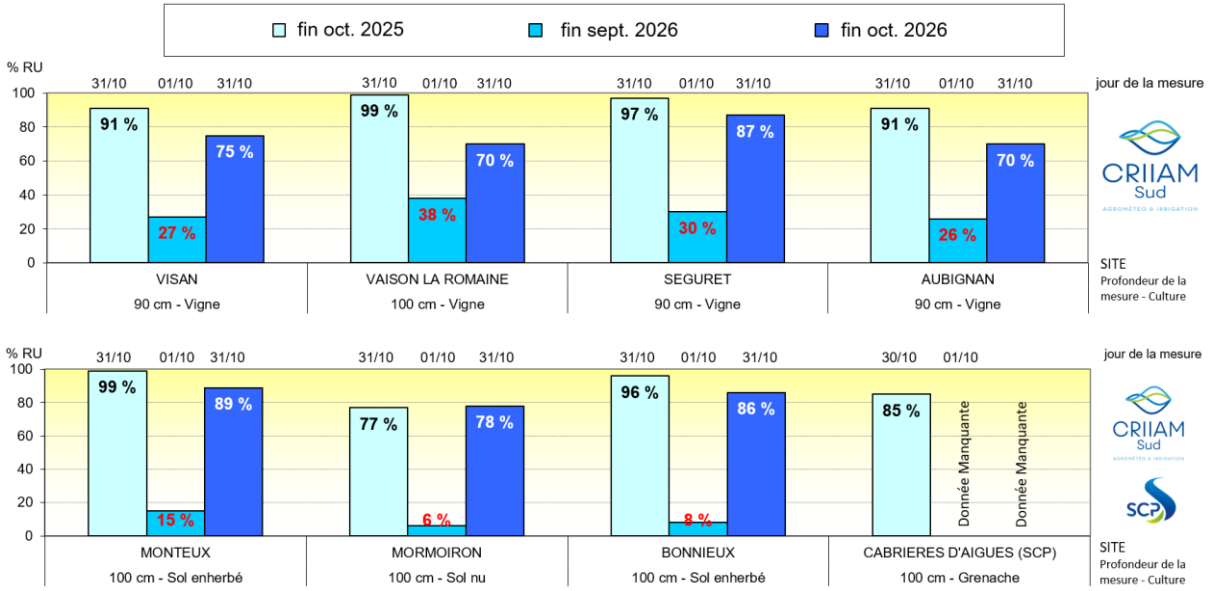


CRIIAM Sud – 45 rue de la Chapellerie - 84200 CARPENTRAS Tél : 04 90 63 22 66 - courriel : am.martinez@criiamsud.fr

# 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*

Les pluies conséquentes de de mois d'octobre ont permis une très belle recharge hydrique des sols par rapport à il y a un mois. Bien que les sols soient actuellement (excepté à Mormoiron) moins bien rechargés qu'ils ne l'étaient il y a un an (septembre et octobre 2025 avaient été très pluvieux), leur niveau est satisfaisant pour la saison.

N'hésitez pas à consultez l'évolution de la teneur en eau du sol en temps réel sur notre plateforme HumSol.

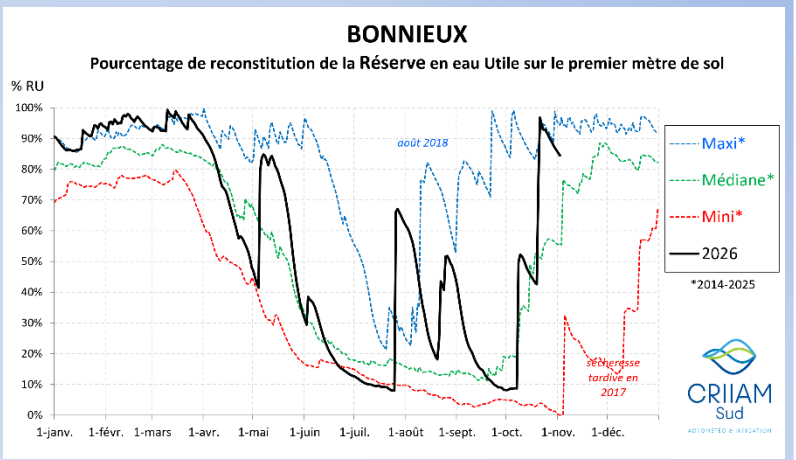
Toutes les restrictions d'eau, suite aux arrêtés sécheresse, ont pris fin en ce 31 octobre (cf. https://vigieau.gouv.fr).

## Suivi en continu de la teneur en eau du sol – Bonnieux…

Le suivi réalisé en continu à Bonnieux par le CRIIAM Sud (anciennement CIRAME) depuis 2013, à l'aide d'une sonde capacitive connectée EnviroScan Plus, permet de situer les réserves hydriques de l'année en cours par rapport à l'historique disponible.

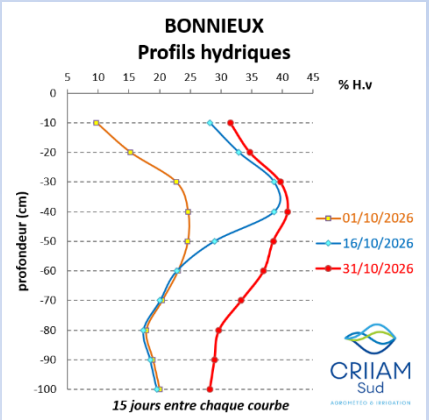
Sur le graphique ci-contre, la courbe noire représente l'évolution des réserves en eau du premier mètre de sol en 2026. Elle met en évidence une succession de phases contrastées :

- Au cours du premier trimestre, les réserves sont restées particulièrement élevées pour la saison.
- En avril, elles ont chuté rapidement.
- Les pluies importantes de mai ont permis une bonne recharge, ramenant les réserves au niveau de la médiane en fin de mois.
- À partir de la mi-juin, le sol est devenu exceptionnellement sec pour la saison, atteignant les niveaux les plus faibles observés à cette période depuis le début de l'historique en 2014.
- Il a fallu attendre les **68,0 mm de pluie du 25 juillet** pour observer une nette remontée des réserves, jusqu'à des niveaux records pour cette période de l'été.
- Les nouvelles pluies d'août ont ensuite maintenu les réserves au-dessus de la médiane.
- En septembre, faute de précipitations significatives, les réserves ont de nouveau diminué, repassant sous la médiane en fin de mois.
- Enfin, les pluies abondantes d'octobre ont permis une recharge complète du premier mètre de sol.




Les profils hydriques présentés ci-contre précisent la progression de cette recharge en profondeur :

- **Au 1er octobre**, le profil orangé montre un sol encore peu rechargé en eau.
- **Au 16 octobre**, après 49 mm de pluie depuis le début du mois, le profil bleu indique que la recharge n'a concerné que les 50 premiers centimètres.
- **En fin de mois**, les 175 mm de pluie supplémentaires, tombés principalement les 19 et 20 octobre, ont permis une recharge de l'ensemble du profil suivi (1 mètre de profondeur), comme le montre la courbe rouge.




Cette recharge complète suggère que l'infiltration s'est poursuivie au-delà du premier mètre. Elle constitue une évolution favorable à une réalimentation des nappes sous-jacentes, sans permettre, à elle seule, de confirmer leur recharge.

# *Bilan pluviométrique de ce mois d'octobre 2026 en région Sud-PACA…*

Sur le tableau ci-dessous, les précipitations de ce mois d'octobre 2026 (colonne ①) sont comparées aux normales (1991-2020 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique des soixante-cinq dernières années (colonnes ⑤⑥).

**Bilan pluviométrique d'octobre 2026**

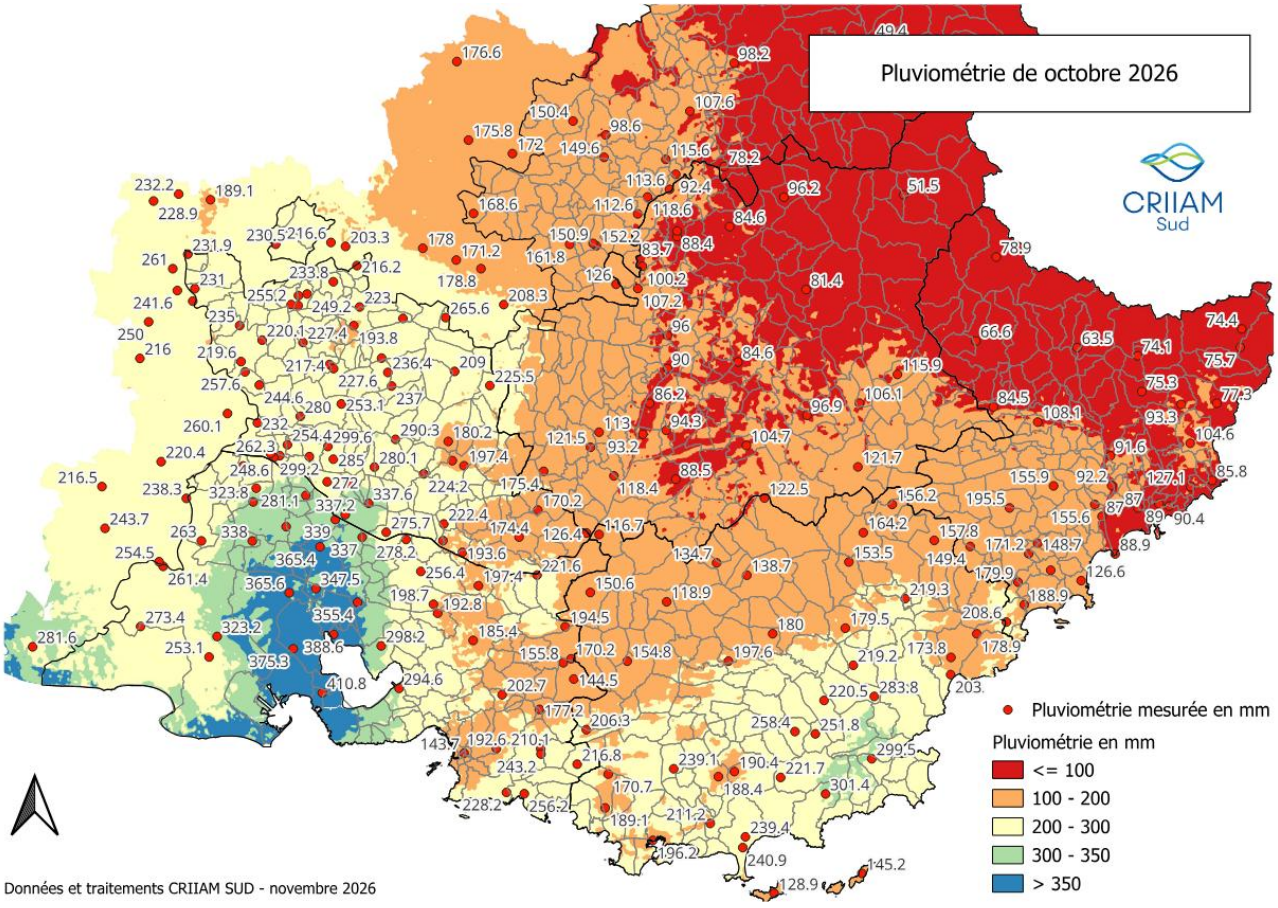
| Département | Poste | Cumul pluviométrique (mm) | Pourcentage à la normale 1991-2020 | Ecart à la normale 1991-2020 (mm) | % moy. par dpt. | Nombre d'années plus pluvieuses que 2026 depuis 1961 | Maximorum relevé depuis 1961 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Colonne | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| 04 | La Motte du Caire | 88 | 88 % | - 12 | 108 % | 33 | 265 mm (1979) |
| | Les Mées | 86 | 96 % | - 4 | | 27 | 314 mm (1979) |
| | Forcalquier | 113 | 110 % | + 10 | | 25 | 366 mm (1979) |
| | Manosque | 118 | 141 % | + 35 | | 14 | 266 mm (2018) |
| 05 | Embrun MF | 40 | 49 % | - 41 | 107 % | 50 | 215 mm (1992) |
| | La Saulce | 114 | 109 % | + 9 | | 26 | 265 mm (1979) |
| | Laragne | 152 | 144 % | + 47 | | 16 | 447 mm (1979) |
| | Ribiers | 126 | 113 % | + 15 | | 24 | 418 mm (1979) |
| 06 | Cannes MF | 189 | 141 % | + 55 | 106 % | 17 | 356 mm (1987) |
| | Nice MF | 89 | 70 % | - 38 | | 32 | 418 mm (1992) |
| 13 | St Rémy de Pce | 314 | 336 % | + 221 | 319 % | 1 | 346 mm (1976) |
| | Arles Valat MF | 253 | 306 % | + 170 | | 2 | 365 mm (1976) |
| | Berre | 298 | 365 % | + 217 | | 1 | 306 mm (1976) |
| | Mallemort | 337 | 338 % | + 237 | | 0 | 269 mm (1979) |
| | Eguilles | 193 | 242 % | + 113 | | 4 | 290 mm (1979) |
| 83 | St Maximin MF | 155 | 166 % | + 62 | 166 % | 13 | 342 mm (1976) |
| | Cuers | 188 | 156 % | + 67 | | 13 | 429 mm (1979) |
| | Fréjus MF | 204 | 176 % | + 88 | | 11 | 373 mm (1987) |
| 84 | Villelaure | 194 | 214 % | + 103 | 235 % | 2 | 280 mm (1979) |
| | Bonnieux | 224 | 252 % | + 135 | | 1 | 315 mm (1979) |
| | Cavaillon | 272 | 308 % | + 184 | | 1 | 360 mm (1979) |
| | Carpentras MF | 228 | 260 % | + 140 | | 1 | 269 mm (1979) |
| | Sault | 209 | 187 % | + 97 | | 7 | 374 mm (1979) |
| | Lamotte du Rhône | 231 | 198 % | + 115 | | 5 | 346 mm (1979) |
| | Avignon INRAe | 222 | 248 % | + 133 | | 2 | 326 mm (1979) |

| | | |
|---|---|---|
| record sec | 10 % les plus secs | 20 % les plus secs |
| 20 % les plus pluvieux | 10 % les plus pluvieux | record pluvieux |

Les précipitations recueillies au cours de ces mois d'octobre 2026 (colonne ①) sont comprises, d'après les données de ce tableau, entre 40 mm à Embrun et 337 mm à Mallemort de Provence, pour un écart à la normale (colonne ③) qui varie respectivement d'un déficit de 41 mm à un excédent de 237 mm.

En moyenne départementale (colonne ④), l'excédent pluviométrique mensuel varie de 6 % dans les Alpes Maritimes à 219 % dans les Bouches du Rhône !

Depuis 1961 (colonne ⑤), le nombre d'années ayant reçu plus de pluies en octobre que 2026 varie de 0 année à Mallemort de Provence (2026 = nouveau record) à 50 années à Embrun (seule station à être exceptionnellement « sèche »).

En colonne ⑥ figurent les cumuls pluviométriques les plus importants jusqu'alors observés en octobre (depuis 1961) : ils datent principalement de 1979 puis 1976, et plus localement de 1987, 1992 ou 2018.

La carte ci-dessous nous permet de constater l'ampleur de l'hétérogénéité géographique des pluies de ce mois d'octobre, avec un certain dégradé sud-ouest/nord-est, et des valeurs remarquables dans les Bouches du Rhône : jusqu'à 410.8 mm à Port de Bouc.