

Dernière décade particulièrement pluvieuse et douce...

Précipitations mensuelles

| Valeurs en mm | 2016 | Moyenne 1988-2012 | % Norm |
|-------------------|------|-------------------|--------|
| Visan | 112 | 85 | 132 % |
| Camaret | 166 | 83 | 200 % |
| Avignon | 171 | 78 | 219 % |
| Carpentras | 156 | 76 | 205 % |
| Cavaillon | 137 | 77 | 178 % |
| Mormoiron | 193 | 82 | 235 % |
| Sault | 284 | 112 | 254 % |
| St Saturnin d'Apt | 161 | 87 | 185 % |
| La Tour d'Aigues | 146 | 76 | 192 % |

Les **précipitations**, réparties selon le lieu sur 7 à 15 jours, apportent, lorsqu'elles touchent l'ensemble du département :

- le 4, entre 0.8 mm à Villelaure et 77.5 mm à Savoillan.
- le 9, entre 0.2 mm à Bollène et 18.5 mm au Chalet Reynard (neige).
- le 18, entre 0.2 mm à Villelaure et 31.5 mm à Cairanne.
- le 21, entre 27.2 mm à Visan et 126.5 mm au Chalet Reynard (où, depuis 1989, seul le 6 janvier 1994 a recueilli plus de pluie en un jour, avec 152.5 mm).
- le 22, entre 2.0 mm à La Tour d'Aigues et 28.0 mm à Sault.
- le 23, entre 13.0 mm à St Hippolyte le Graveron et 28.4 mm à Beaumont de Pertuis.
- le 24, entre 30.0 mm à Châteauneuf du Pape et 55.4 mm à Châteauneuf de Gadagne.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, il est au mieux relevé : 10.4 mm le 5 à Bonnieux, 0.5 mm le 8 à Avignon, 2.5 mm le 10 à Savoillan, 1.0 mm le 11 au Chalet Reynard, 0.8 mm le 13 à Bollène, 7.6 mm le 20 à Beaumont de Pertuis, 2.2 mm le 25 à Cheval-Blanc, 1.0 le 28 mm à Ansois et 2.5 mm le 29 à Mormoiron.

Le cumul pluviométrique mensuel varie de 111.8 mm à Visan à 338.0 mm au Chalet Reynard et représente 1.3 à 2.5 fois les valeurs de saison. D'autres mois de novembre ont toutefois été plus pluvieux encore (2002, 2014...), excepté à Sault, où les 284.0 mm recueillis ce mois-ci représentent un record pour novembre, depuis le début des relevés en 1988.

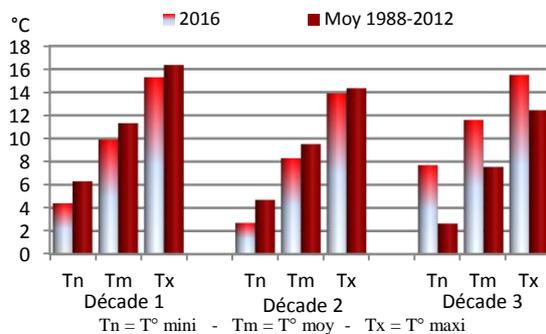
Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un déficit de 1°5 à 2°5 sur les minimales, de 0°5 à 1°5 sur les maximales et de 1°0 à 2°0 sur les moyennes. En 2^{nde} décade, les minimales sont encore déficitaires de 1°0 à 2°0, alors que les maximales oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0, pour des moyennes déficitaires de 0°5 à 1°0. Net radoucissement en dernière décade, avec un excédent exceptionnel de 4°0 à 5°5 sur les minimales (mais on est encore loin du record de 2014), de 2°5 à 4°0 sur les maximales et de 3°5 à 4°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 0°0 à 1°0 sur les minimales et de 0°5 à 1°0 sur les maximales et les moyennes.

Seules les stations de Châteauneuf du Pape et Châteauneuf de Gadagne n'ont pas enregistré de gelée sous abri, contre 2 à 10 jours en plaine et coteaux et 10 à 14 jours en altitude. Le minimum est relevé le 8 (-1°8 à Robion, -3°6 à Beaumont de Pertuis), le 9 (+0°8 à Châteauneuf du Pape, -1°5 à Visan, -5°2 au Chalet Reynard) ou le 16 (-0°3 à Avignon, -5°3 à Sault). Le maximum est daté du 1^{er} (19°7 à St Saturnin d'Apt, 22°7 à Cavaillon), du 2 (18°2 à Sault), du 4 (20°8 à Lourmarin), ou du 23 (18°5 à Savoillan, 21°1 à Piolenc) : jamais (ou très rarement) de telles maximales n'avaient été relevées si tard en saison.

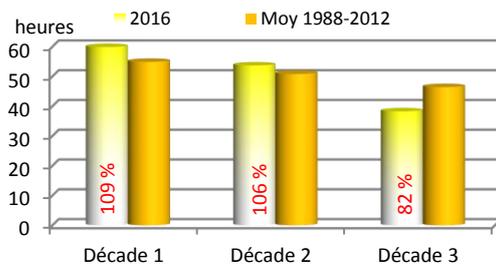
L'**ensoleillement** est nul les 5, 18, 21 et 24 novembre. Les excédents des deux 1^{ères} décades compensent tout juste le déficit de la 3^{ème} décade.

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord à nord-ouest les 2, 3, 6, 8, 11, 12 et 14, mais de nord-est à sud-est du 20 au 24. Les rafales atteignent 79 km/h le 8 à Villelaure et 83 km/h le 24 à Châteauneuf du Pape.

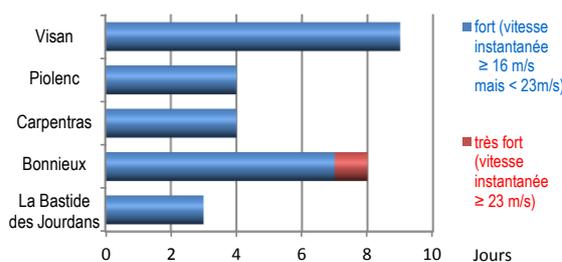
Températures décadaires - CARPENTRAS



Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS

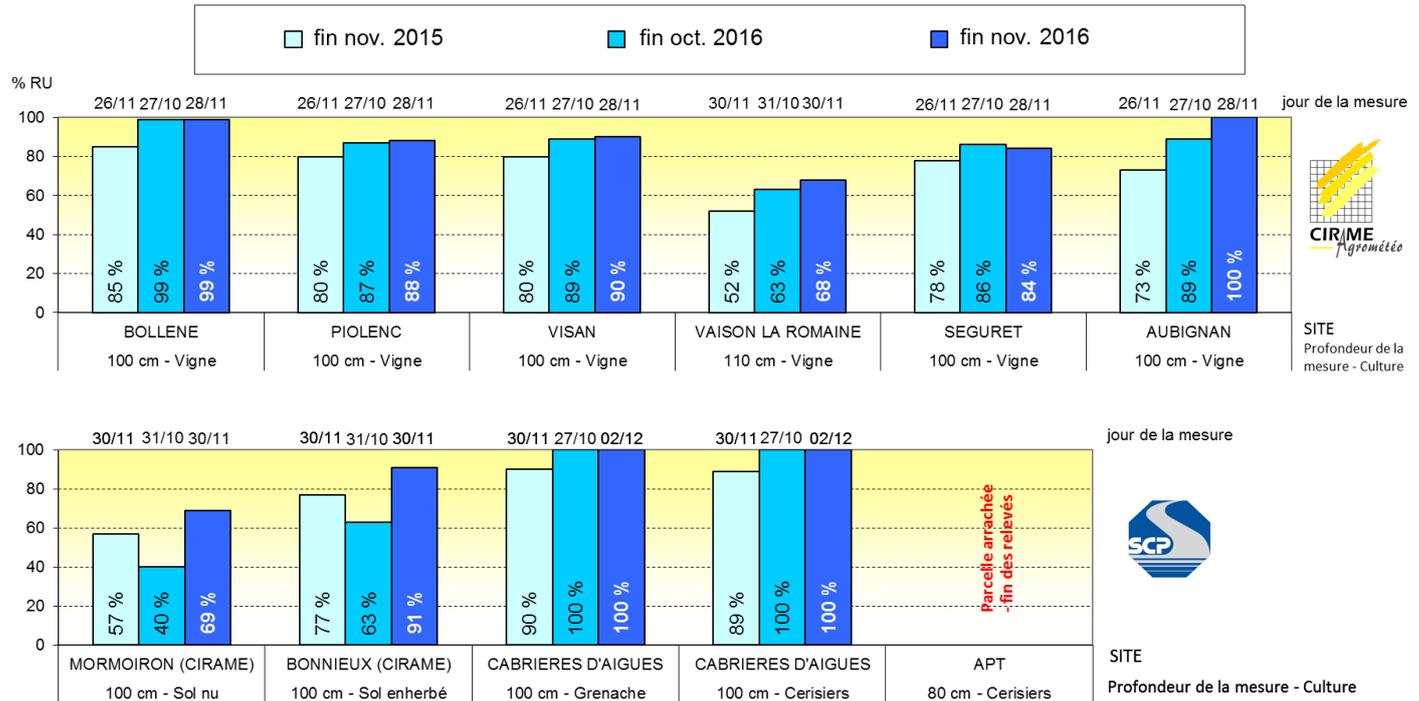


Vent - nombre de jours



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, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

Les importantes pluies de ce mois de novembre ont permis aux sols de continuer leur recharge hydrique, de plus en plus profondément. Certaines nappes de surface ou sous régime karstique ont également bénéficié d'une recharge (le niveau de la résurgence de Fontaine de Vaucluse à très fortement augmenté).

Le taux d'humidité du premier mètre de sol (parfois à son maximum de taux de rétention de 100 %) est très satisfaisant pour la saison.

Bilan pluviométrique d'octobre et novembre 2016

Alors que la période de janvier à septembre 2016 accuse sur le département un déficit pluviométrique de 25% (Nord Vaucluse) à 50% (Sud-Vaucluse) par rapport aux « normales », les deux mois qui ont suivi sont particulièrement pluvieux.

Sur le tableau ci-dessous, le cumul des précipitations recueillies en octobre et novembre 2016 (colonne ①) sont comparées aux normales (1981-2010 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique des cinquante-cinq dernières années (colonnes ⑤⑥).

| Poste | Cumul pluviométrique d'octobre et novembre 2016 (mm) | Pourcentage à la normale 1981-2010 | Ecart à la normale 1981-2010 (mm) | % moy. en Vaucluse | Nombre d'années plus pluvieuses que 2016 depuis 1961 | Maximum relevé depuis 1961 |
|------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|----------------------------|
| | Colonne ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| Villelaure | 246,8 | 161 % | + 93 | 165 % | 11 | 300 mm (1979) |
| Bonnieux | 282,2 | 167 % | + 113 | | 4 | 330 mm (1979) |
| Cavaillon | 232,4 | 146 % | + 73 | | 11 | 375 mm (1979) |
| Carpentras | 254,0 | 167 % | + 102 | | 5 | 295 mm (2014) |
| Sault | 391,5 | 183 % | + 178 | | 2 | 417 mm (2000) |
| Lamotte du Rhône | 334,8 | 156 % | + 120 | | 7 | 432 mm (2014) |
| Avignon | 282,0 | 174 % | + 120 | | 4 | 416 mm (1976) |

Si l'on se réfère aux données de ce tableau, il a plu entre 146 % de la normale à Cavaillon et 183 % à Sault (colonne ②), pour un excédent (colonne ③) compris respectivement entre 73 mm et 178 mm. De tels excédents sont rares.

Les cases en rouge de la colonne ⑤ attestent de cumulés très exceptionnellement élevés (observés moins d'une année sur 10) : à Sault, seules les périodes d'octobre-novembre 1979 et 2000 (colonne ⑥) ont été plus pluvieuses.

Malgré 7 « années » plus excédentaires que ces deux derniers mois à Lamotte du Rhône, le cumul pluviométrique reste exceptionnellement élevé (moins d'une année sur 5).

Les périodes d'octobre-novembre 1976, 1979, 2000 ou 2014 sont les plus pluvieuses de notre historique (colonne ⑥).

Sur certains secteurs (Lamotte du Rhône, Sault), l'excédent pluviométrique de ces deux derniers mois compense le déficit des neuf premiers mois de l'année, mais ailleurs, il manque encore jusqu'à 130 mm (Villelaure) de pluie pour atteindre un cumul « normal » de janvier à novembre.