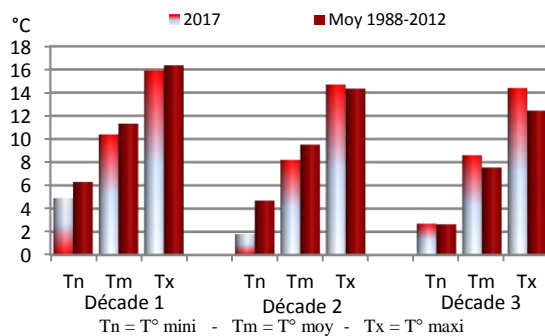


## Très ensoleillé et venteux - un déficit pluviométrique qui se creuse...

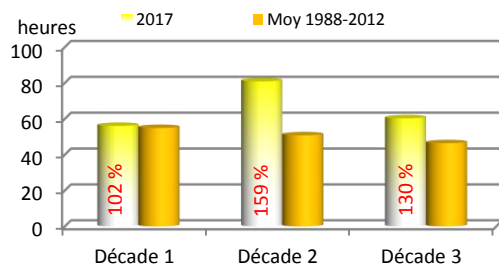
### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2017	Moyenne 1988-2012	% Norm
Visan	64	85	75 %
Camaret	67	83	81 %
Avignon	54	78	69 %
Carpentras	52	76	68 %
Cavaillon	58	77	75 %
Mormoiron	47	82	57 %
Sault	47	112	42 %
St Saturnin d'Apt	34	87	39 %
La Tour d'Aigues	23	76	30 %

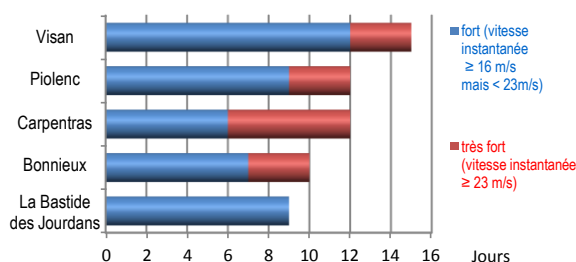
### Températures décadaires - CARPENTRAS



### Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



Les seules **précipitations** conséquentes, survenues dans la nuit du 4 au 5, apportent entre 20.6 mm à Beaumont de 62.5 mm à Camaret sur Aigues. Les autres pluies, faibles et parfois éparses, apportent au mieux, pour la plaine et les coteaux : 2.5 mm le 9 à Mormoiron, 4.4 mm le 12 à Carpentras-La Tapy, 1.2 mm le 24 à Cabrières d'Avignon, 3.6 mm le 25 à Valréas, 1.0 mm le 28 à Althen les Paluds et 1.4 mm dans la nuit du 30 novembre au 1<sup>er</sup> décembre à St Saturnin d'Apt (sous forme de neige dans une partie sud-est du Vaucluse, mais de pluie ailleurs). La neige s'est régulièrement invitée en altitude, apportant au Chalet Reynard des lames d'eau (après fonte de la neige) de 1.0 mm le 13, 11.0 mm le 25, 1.0 mm le 28 et 5.0 mm le 30. Les précipitations cumulent pour le mois entre 22.8 mm à La Tour d'Aigues et 67.0 mm à Camaret sur Aigues, voire 69.5 mm au Chalet Reynard, ce qui dans tous les cas est plus faible que les valeurs de saison.

Les **températures** de 1<sup>ère</sup> décennie sont déficitaires de 0°5 à 2°0 pour les minimales, de 0°0 à 1°5 pour les maximales et de 0°5 à 1°0 pour les moyennes. En 2<sup>nde</sup> décennie, les minimales affichent un déficit de 0°5 à 1°0 en Vallée du Rhône, mais de 2°0 à 4°0 ailleurs, les maximales oscillant entre un déficit de 1°0 et un excédent de 2°0, pour des moyennes déficitaires de 0°0 à 1°5. En dernière décennie ce sont les minimales qui fluctuent entre un déficit de 1°5 et un excédent de 0°5, pour un excédent de 1°0 à 2°0 sur les maximales et de 1°0 à 1°0 sur les moyennes. Il en résulte pour le mois des minimales déficitaires de 0°5 à 2°0, des maximales variant entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0 et des moyennes déficitaires de 0°0 à 1°0.

Il gèle (sous abri) : 1 à 5 jours en Vallée du Rhône, 7 à 17 jours sur le reste de la plaine et les coteaux, et 14 à 19 jours en altitude, ce qui est nettement supérieur à la normale.

Le minimorum est relevé le 15 (-5°6 à Puyvert), le 16 (-3°3 à Carpentras), le 19 (-6°5 à Bonnieux), le 27 (-9°0 à Beaumont de Pertuis), le 28 (-1°3 à Châteauneuf du Pape, -7°9 à Sault) ou le 30 (-6°8 au Chalet Reynard).

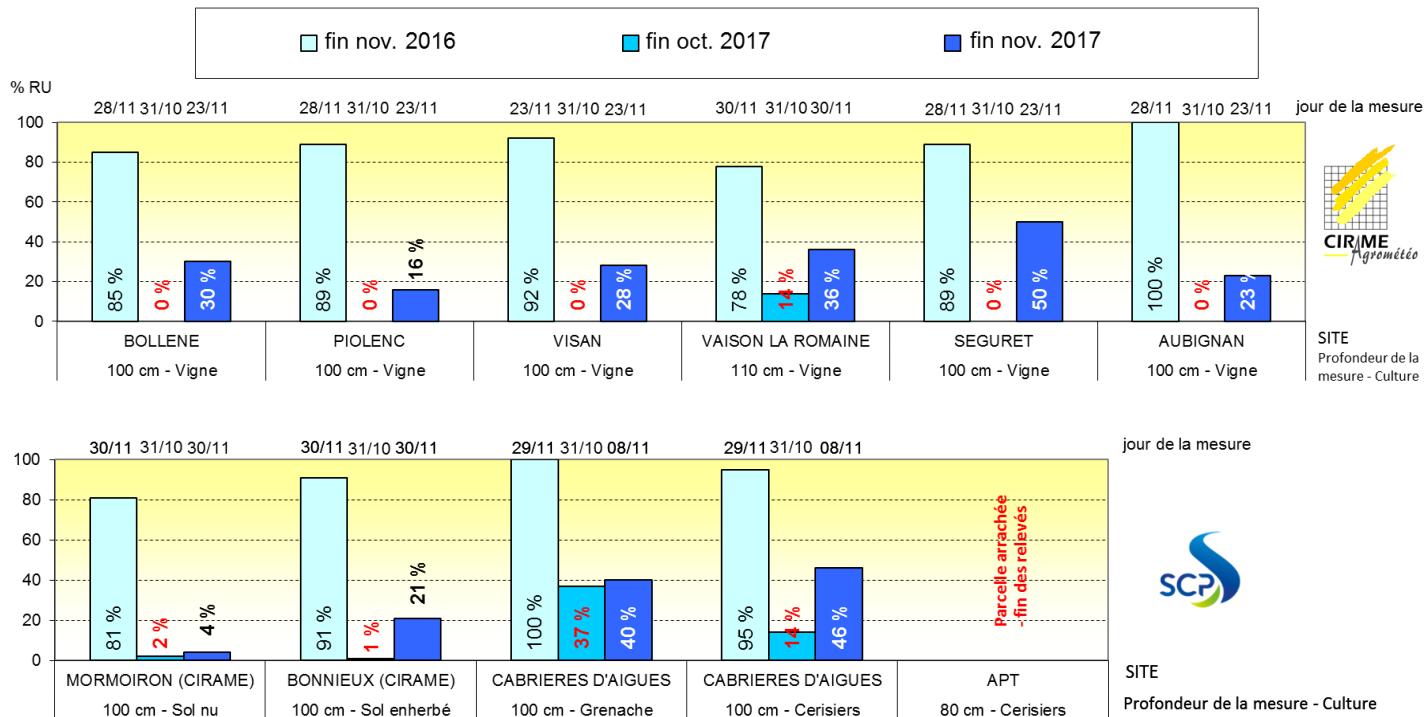
Le maximorum se produit le 1<sup>er</sup> (22°1 à Cheval Blanc), le 2 (20°9 à Visan), le 3 (19°4 à La Bastide des Jourdans, 22°1 à Robion), le 4 (19°0 à Mormoiron, 22°8 à Carpentras) ou le 21 (20°6 à Sault).

L'**ensoleillement** est exceptionnellement élevé, notamment en 2<sup>nde</sup> décennie (le record de 2004 est frôlé). Avec 45 h de plus que la normale, ce mois de novembre est le plus ensoleillé après 1979, 2015 et 2007 (le record).

Le **vent** est souvent présent. Si les quelques fortes rafales du 4 sont de secteur variable, les autres sont dues au Mistral : du 5 au 7, du 9 au 20, du 25 au 27 puis le 30. Il a été relevé jusqu'à 116 km/h le 6 à Carpentras-La Tapy et 112 km le 13 à Visan et Cabrières d'Avignon. La quantité de vent passé en 2<sup>nde</sup> décennie est exceptionnellement élevée, notamment en Vallée du Rhône.

## 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.

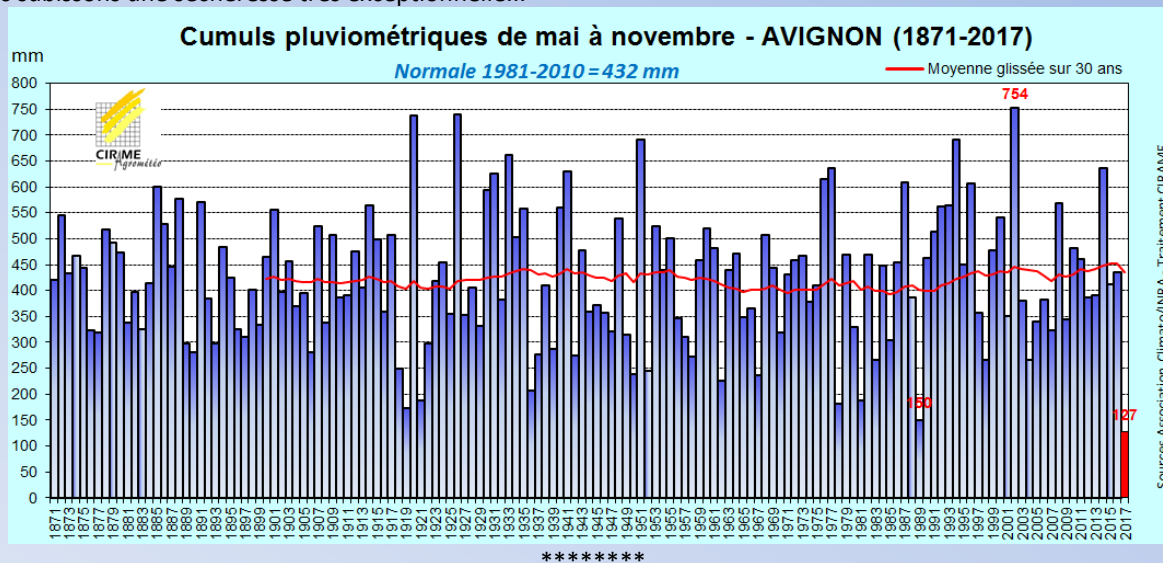


Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

La seule pluie efficace dans la recharge hydrique du sol est celle du 4 novembre, mais l'infiltration s'est cantonnée sur les 30 à 50 premiers centimètres de sol. Habituellement, à la fin novembre, le premier mètre de sol est rechargé au-delà de 70 % de sa capacité de rétention en eau. L'année dernière, novembre avait été très pluvieux et le niveau de réserve hydrique était très satisfaisant. Cette année par contre, les teneurs en eau enregistrées sont les plus basses observées pour cette époque de l'année, depuis qu'ont débutés nos relevés (périodes variables selon les sites de mesure).

## Un déficit pluviométrique record depuis plus de 145 ans !

Nous disposons sur Avignon d'un historique pluviométrique depuis 1871. Si l'on cumule pour chaque année les pluies de mai à novembre (graphique ci-dessous), on constate une grande variabilité entre les années. Alors que la normale (1981-2010) est de 432 mm, il n'a été recueilli que 127 mm cette année, soit un déficit de 305 mm ! Le précédent record de 1989 (150 mm) est battu. Nous subissons une sécheresse très exceptionnelle...



Face à la situation très exceptionnelle que nous traversons, le préfet a émis, le 2 novembre, un nouvel arrêté sécheresse prolongeant les restrictions d'utilisation de l'eau jusqu'au 30 novembre, l'ensemble du département de Vaucluse étant en seuil d'ALERTE RENFORCEE, à l'exception du bassin versant du Rhône, restant en Vigilance. Pour plus de renseignements, consulter le portail web de l'irrigation en Vaucluse : [www.irrigation84.fr](http://www.irrigation84.fr).