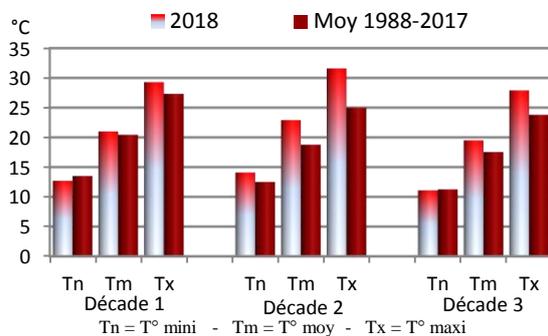


## Records d'ensoleillement, de faibles pluies et de chaleur tardive...

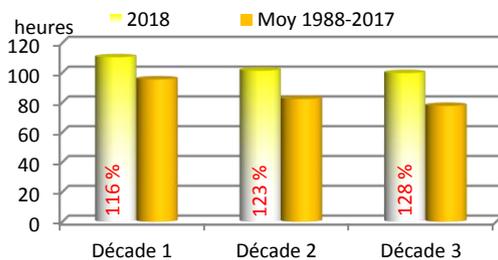
### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2018	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	6	110	5 %
Orange	4	107	4 %
Avignon	16	101	16 %
Carpentras	9	98	9 %
Cavaillon	6	93	6 %
Mormoiron	9	88	10 %
Sault	6	97	6 %
St Saturnin d'Apt	4	87	5 %
La Tour d'Aigues	2	82	2 %

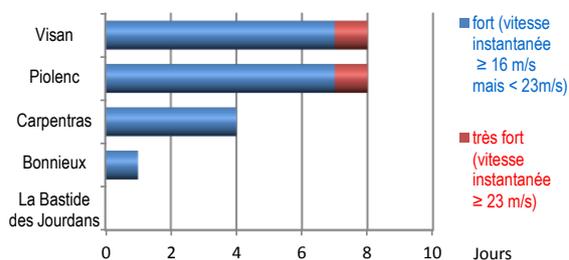
### Températures décadaires - CARPENTRAS



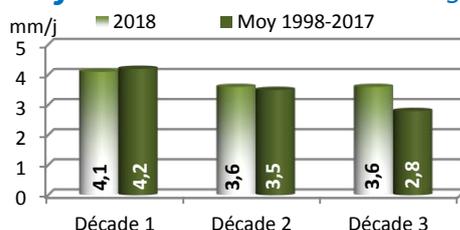
### Ensoleillement décadaires - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



### ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **précipitations** sont réparties sur 1 à 4 jours. Seules celles du 6 sont généralisées au département, apportant entre 1.0 mm à Villelaure et 8.0 mm à Châteauneuf de Gadagne. Les autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, recueillent un maximum 34.5 mm (très localisés) le 10 à St Christol, de 8.6 mm le 12 à l'Isle/Sorgue, de 1.8 mm le 18 à Puyvert et de 2.0 mm le 30 à Valréas. Alors que septembre est en Vaucluse le mois habituellement le plus pluvieux de l'année, le cumul varie ce mois-ci de 1.5 mm à Cairanne à 15.5mm à Avignon (si l'on excepte les 38.1 mm de St Christol) : souvent du jamais vu au cours de ces trente dernières années (historique débutant en 1988 sur nombreuses années de nos stations), septembre 1985 détenant toutefois le record, avec un pluviomètre resté totalement vide.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décade des minimales qui oscillent autour des valeurs de saison ( $\pm 0^{\circ}5$ ), pour un excédent de 1 $^{\circ}5$  à 2 $^{\circ}5$  sur les maximales et de 0 $^{\circ}5$  à 1 $^{\circ}0$  sur les moyennes. Nette augmentation des températures en 2<sup>ème</sup> décade, avec un excédent de 1 $^{\circ}5$  à 3 $^{\circ}0$  sur les minimales, de 5 $^{\circ}5$  à 7 $^{\circ}0$  sur les maximales (les précédents records sont pulvérisés de plus d'un degré!) et de 3 $^{\circ}5$  à 4 $^{\circ}5$  sur les moyennes (= nouveau record également). En dernière décade, les minimales oscillent à nouveau autour des normales ( $\pm 0^{\circ}5$ ), les maximales étant excédentaires de 3 $^{\circ}0$  à 4 $^{\circ}5$  (= localement un nouveau record), les moyennes de 1 $^{\circ}5$  à 2 $^{\circ}5$ . Il en résulte un bilan thermique mensuel excédentaire de 0 $^{\circ}0$  à 1 $^{\circ}0$  sur les minimales, de 3 $^{\circ}5$  à 4 $^{\circ}5$  sur les maximales (le record de 2016 est localement battu) et de 2 $^{\circ}0$  à 2 $^{\circ}5$  (très proche du record de 2016).

Le minimorum a été relevé le 26 (7 $^{\circ}1$  à Cairanne), le 27 (5 $^{\circ}3$  à Beaumont de Pertuis, 9 $^{\circ}5$  à St Saturnin d'Apt) mais surtout le 28 (1 $^{\circ}0$  à Sault, 6 $^{\circ}0$  à Piolenc, 8 $^{\circ}0$  à Cavaillon). Le maximorum est daté du 20 (31 $^{\circ}5$  à La Bastide des Jourdans, 35 $^{\circ}0$  à Valréas) ou du 23 (30 $^{\circ}6$  à Savoillan, 34 $^{\circ}0$  à Bédoin) : jamais il n'a fait aussi chaud si tard en saison ! A signaler une chute vertigineuse des maximales entre le 23 et le 24 (maximale la plus fraîche du mois) où on perd localement plus de 13 $^{\circ}0$  (du très rarement vu d'un jour sur l'autre, tous mois confondus).

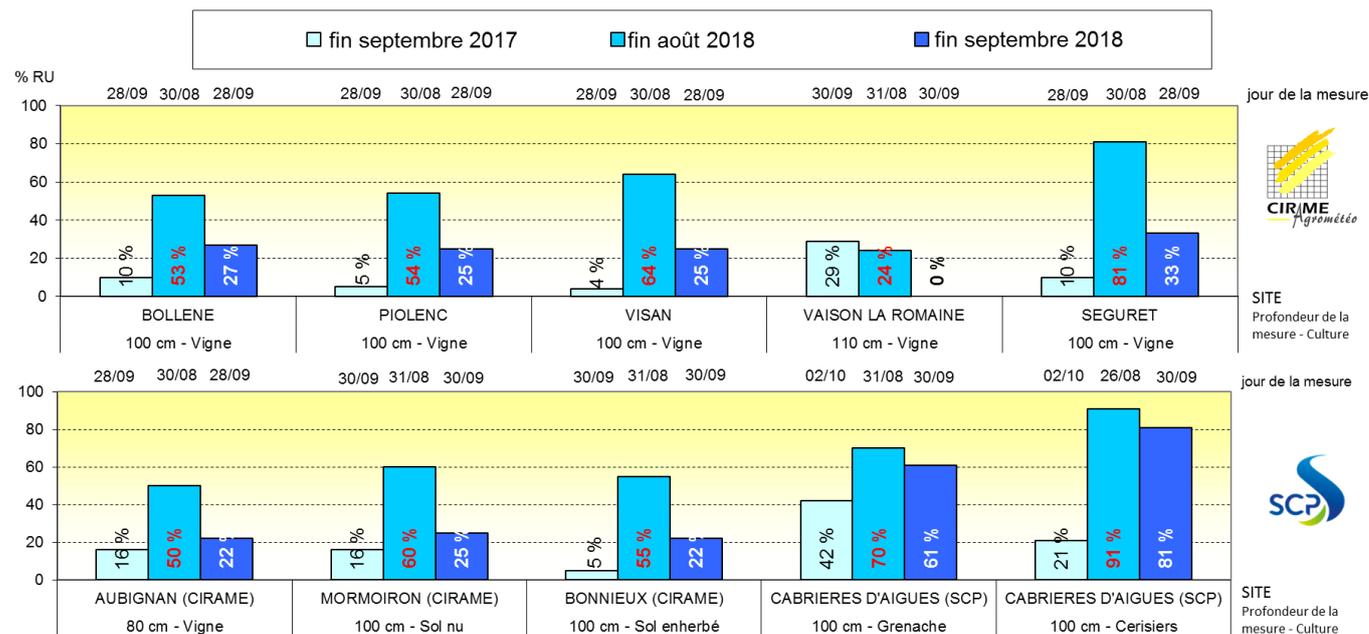
L'**ensoleillement** n'a été inférieur à 10 h que 5 jours (les 6, 12, 16, 21 et 30), ce qui est un record pour septembre, la normale étant de 15 jours. Malgré les excédents notables, chaque décade a connu dans le passé des années plus ensoleillées ; par contre, avec un cumul de 311.6 h, jamais un mois de septembre n'avait été autant ensoleillé (le record de 1985 est battu).

Le **vent** a soufflé fort, de secteur nord à nord-ouest, principalement en Vallée du Rhône, les 1, 7, du 21 au 25, puis les 28 et 29. Les rafales ont atteint 97 km/h le 24 à Althen les Paluds.

Les **ETref**, proches des valeurs de saison au cours des deux premières décades, affichent en dernière décade des valeurs localement record (au cours des 20 dernières années, seule l'année 2014 a parfois connu des ETref plus élevées pour une 3<sup>ème</sup> décade de septembre).

## 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.

Le déficit pluviométrique très exceptionnel de ce mois de septembre, ainsi que des ETref particulièrement élevées en fin de mois, ont entraîné une baisse conséquente de l'humidité des sols par rapport au mois dernier. Si le niveau de réserve hydrique du premier mètre de sol est plutôt bas pour la saison (excepté à Cabrières d'Aigues), il est toutefois meilleur que l'année dernière à pareille époque (l'année 2017 a été très peu pluvieuse de mai à novembre), où les niveaux étaient au plus bas pour la saison.

Il est à noter la particularité du site de Vaison la Romaine, pour lequel c'est ce mois-ci que nous observons un nouveau minimum de réserve ; nous expliquons ce phénomène du fait que la parcelle n'a pas été travaillée cette année, ni désherbée, contrairement aux années précédentes.

Espérons que des pluies notables viennent très prochainement recharger en eau les sols et les nappes...

## Dans la pratique

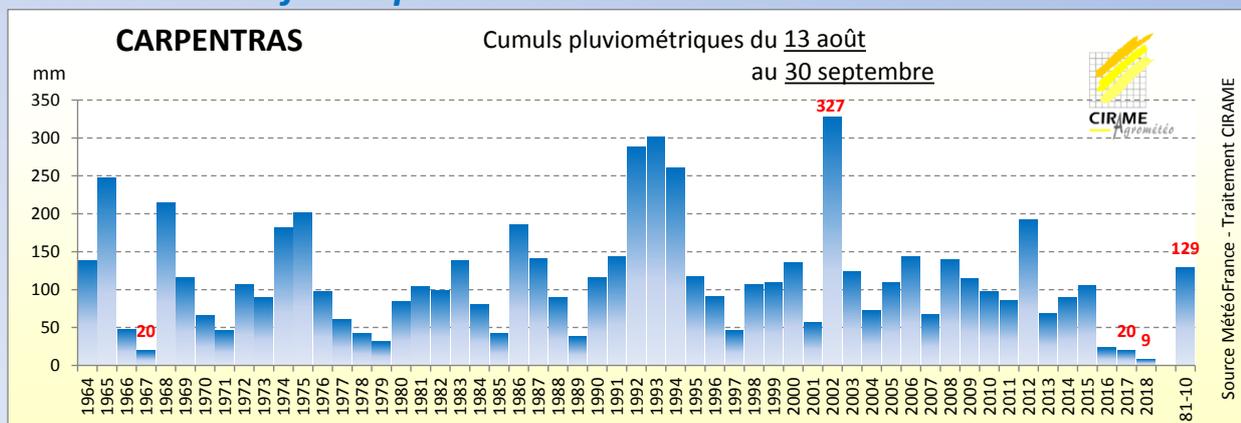
En cerisiers irrigués au goutte à goutte, les irrigations se sont poursuivies sur les parcelles dont le sol a peu de capacité à contenir l'eau, à raison de 2.0 mm/j.

En arboriculture et irrigation par aspersion, le rythme des irrigations est resté soutenu en vergers non récoltés à raison de 3.0 mm/j, contre 1.5 mm/j en vergers récoltés.

En raisin de table, une sur-irrigation pouvant entraîner des problèmes de coloration, seules les parcelles présentant des symptômes de sécheresse ont bénéficié d'un apport « d'accompagnement » de 1.0 à 1.5 mm/j.

\*\*\*\*\*

## Nouveau record de faible pluviométrie...



Les dernières pluies notables remontent au 12 août ; depuis, il n'est tombé sur Carpentras que 9 mm = un record depuis 1964 (début de l'historique). Le minimum était jusqu'alors de 20 mm en 1967 et 2017, suivi de près par 2016 (23 mm). On est très loin de la normale (129 mm) et des 327 mm recueillis en 2002.