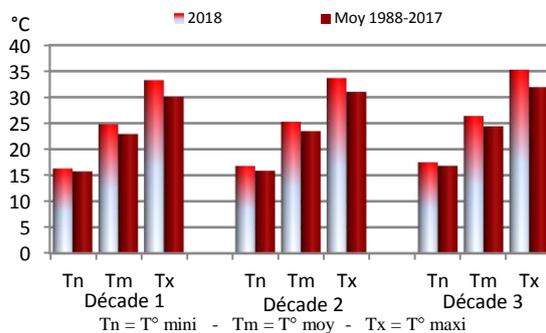


### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2018	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	8	43	19 %
Orange	6	39	15 %
Avignon	23	29	79 %
Carpentras	12	26	46 %
Cavaillon	17	21	81 %
Mormoiron	30	28	107 %
Sault	18	37	49 %
St Saturnin d'Apt	21	33	64 %
La Tour d'Aigues	5	26	19 %

Les **précipitations**, réparties sur 1 à 5 jours, ont souvent un caractère orageux. Seules celles survenues dans la nuit du 20 au 21 sont généralisées au département, apportant entre 1.0 mm à Beaumont de Pertuis et 22.5 mm à Avignon, et de la grêle très localisée sur St Saturnin d'Apt (causant de gros dégâts aux cultures). Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins localisés, il est recueilli un maximum de 7.2 mm le 3 à St Christol, 6.5 mm le 14 à Mormoiron, 13.4 mm le 16 à Cheval Blanc, 26.2 mm (très localisés) le 25 à Beaumont de Pertuis et 10.7 mm le 31 à St Christol. Le cumul mensuel, généralement plus faible que la normale, varie de 3.8 mm à Villelaure à 38.4 mm à St Christol.

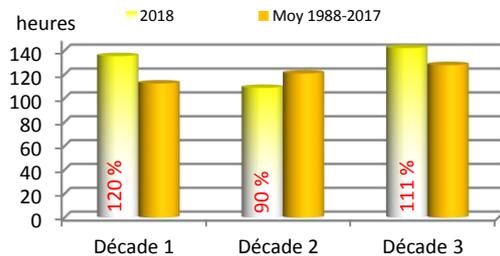
### Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** sont exceptionnellement élevées pour la saison. L'excédent est :

- en 1<sup>ère</sup> décade, de 0°5 à 2°5 sur les minimales, 2°5 à 3°5 sur les maximales et 2°0 à 2°5 sur les moyennes.
- en 2<sup>nde</sup> décade, de 0°5 à 2°0 sur les minimales, 1°5 à 3°0 sur les maximales et 1°0 à 2°5 sur les moyennes.
- en 3<sup>ème</sup> décade, de 0°5 à 1°5 sur les minimales, 2°0 à 3°5 sur les maximales et 1°5 à 2°5 sur les moyennes.
- pour le mois, de 0°5 à 1°5 sur les minimales, 2°0 à 3°0 sur les maximales et 1°5 à 2°5 sur les moyennes.

### Ensoleillement décadair - CARPENTRAS



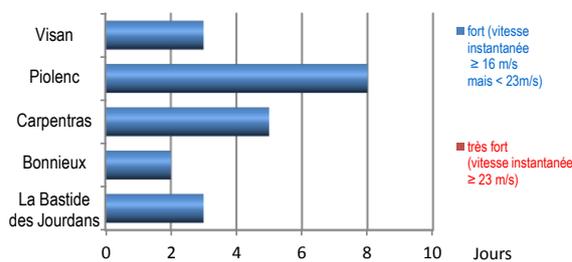
Peu d'années ont connu un mois de juillet aussi chaud (1983, 2006, 2015, localement 1994, 2003) mais 2006 détient toujours le record.

Le minimorum est principalement relevé le 12 (9°4 à Villes/Auzon, 13°2 à St Saturnin d'Apt) ou le 13 (12°6 à Valréas, 15°6 à Avignon).

Le maximorum est daté du 30 (36°0 à La Bastide des Jourdans) ou du 31 (33°4 à Sault, 40°2 à Althen les Paluds). Jamais la moyenne des maximales des 3 derniers jours de juillet n'avaient été aussi élevée !

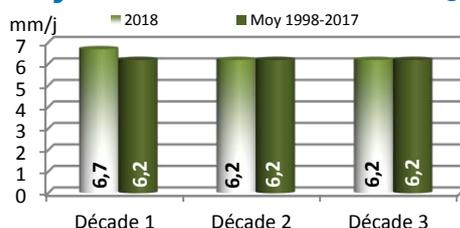
On compte en plaine 27 à 29 jours très chauds (≥ 30°C) contre 20 à 23 jours habituellement, mais le record de 2006 (30 à 31 jours) n'est pas détrôné.

### Vent - nombre de jours



L'**ensoleillement** n'a été inférieur à 10 h/j que les 14, 16 et 20 juillet. S'il est déficitaire en 2<sup>nde</sup> décade, il a rarement été aussi généreux en juillet pour une 1<sup>ère</sup> décade (1974\* et 2006), une 3<sup>ème</sup> décade (1974, 1988, 2004\* et 2012) ou pour le mois (1975, 2003\* et 2006).  
\*années des records

### ETref décadaires - Cabrières d'Avignon

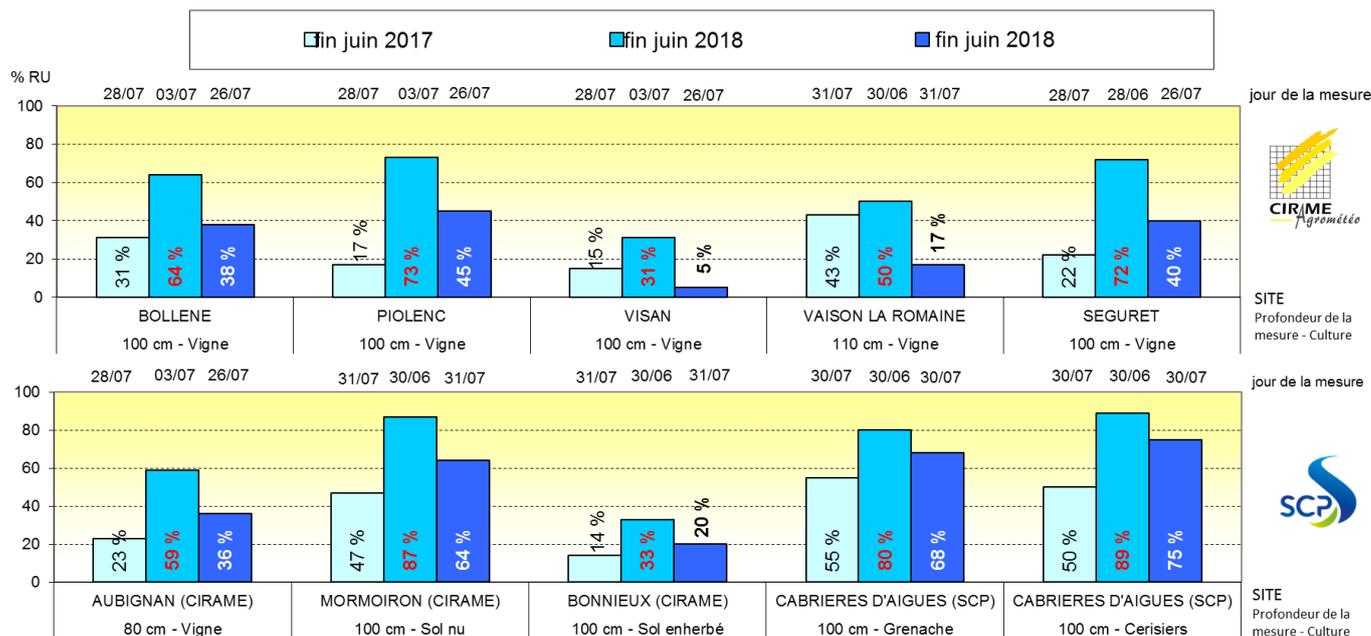


Le **vent** a relativement peu soufflé ce mois-ci. Les forts coups de vent, principalement dus au mistral, sont enregistrés du 6 au 8, les 10, 11, 17, 22 et 23. La plus forte rafale relevée sur notre réseau de station est de 79 km/h le 20 à Avignon.

Les **ETref**, excédentaires en 1<sup>ère</sup> décade (la plus ventée), sont ensuite conformes aux valeurs de saison. Le bilan mensuel enregistre un excédent de 3 %.

## 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 précipitations ayant été déficitaires et les ETref excédentaires, ce mois de juillet a été particulièrement séchant. Les réserves hydriques des sols sont nettement à la baisse par rapport au mois dernier. La situation est toutefois meilleure cette année qu'elle ne l'était l'année dernière à pareille époque, excepté pour Visan et Vaison la Romaine.

## Dans la pratique

Les pluies notables étant très rares depuis le 13 juin, le recours à l'irrigation se généralise.

En cerisiers irrigués au goutte à goutte, les apports sont passés de 1.5 mm/j en tout début juillet à 2.0 à 2.5 mm/j le reste du mois.

En arboriculture et irrigation par aspersion, les besoins se sont maintenus aux alentours de 5.0 à 6.0 mm/j pour les vergers en production, et 2.5 à 3.0 mm/j pour les vergers récoltés (à moduler en fonction d'éventuelles pluies reçues).

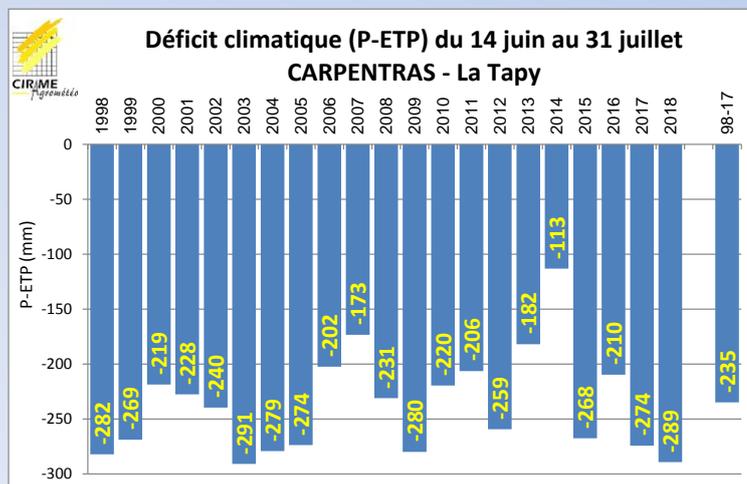
En raisin de table, il a été conseillé d'apporter 1.5 à 2.0 mm/j en sol séchant, 1.0 mm/j en terrain lourd dès constatation d'un ralentissement de croissance, l'irrigation n'étant pas nécessaire si la pousse est encore active.

En vigne de cuve, suite à la contrainte hydrique observée sur parcelles en sol léger (à faible capacité de rétention en eau), des irrigations ont parfois été nécessaires (demandes de dérogations auprès de l'INAO pour les AOC).

\*\*\*\*\*

## Un déficit climatique qui se creuse depuis mi-juin...

On appelle déficit climatique l'écart entre la pluviométrie et l'ETP (EvapoTranspiration Potentielle).



En climat méditerranéen, il est tout à fait normal que la pluie n'arrive pas à compenser l'ETP, notamment en été.

Sur le graphique ci-contre sont analysés les déficits climatiques calculés sur Carpentras-La Tapy, depuis 1998 (date d'implantation de cette station), sur la période du 14 juin au 31 juillet.

Ce déficit est en moyenne de 235 mm sur les 20 dernières années, or, cette année, il atteint 289 mm : seule l'année 2003 enregistre un déficit climatique plus important.

Après un printemps très pluvieux, les conditions climatiques que nous subissons depuis la mi-juin sont exceptionnellement séchantes...