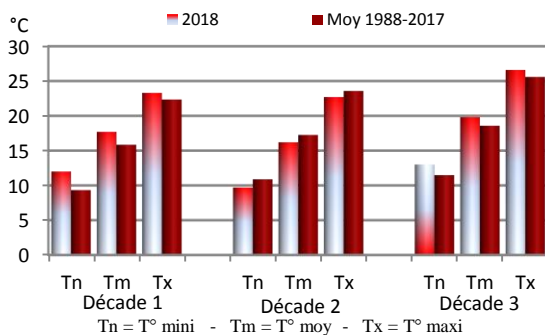


## De nouveaux records pluviométriques...

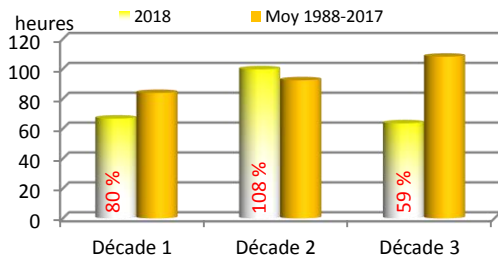
### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2018	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	105	64	164 %
Orange	122	61	200 %
Avignon	112	56	200 %
Carpentras	115	55	209 %
Cavaillon	184	52	354 %
Mormoiron	114	63	181 %
Sault	163	74	220 %
St Saturnin d'Apt	173	65	266 %
La Tour d'Aigues	129	59	219 %

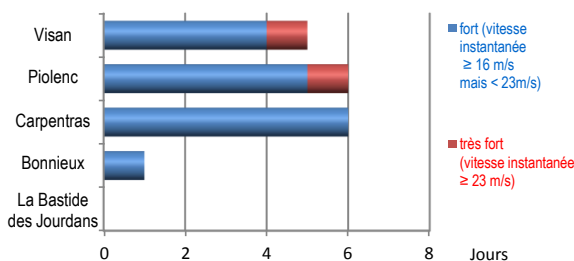
### Températures décadaires - CARPENTRAS



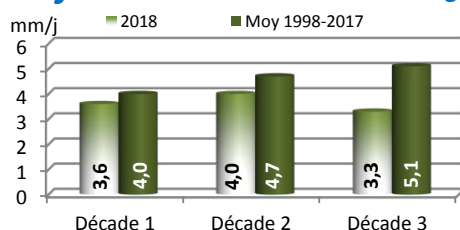
### Ensoleillement décaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



### ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **précipitations** sont très fréquentes ce mois-ci : 12 à 24 jours, ce qui représente souvent un record (pour une normale de 7 à 9 jours). Seuls les 10, 11, 15 et 17 mai n'enregistrent aucune pluie sur le département. Les précipitations, souvent à caractère orageux, sont très hétérogènes. Lorsqu'il a été enregistré au moins 10 mm sur au moins un poste, le maximum relevé est de : 13.5 mm le 1<sup>er</sup> de Sault, 25.4 mm le 5 à Cabrières d'Avignon, 21.0 mm le 6 à Beaumont de Pertuis, 46.5 mm le 7 à La Bastide des Jourdans, 18.0 mm le 8 à Avignon, 37.0 mm le 9 à Cavaillon, 12.7 mm le 18 à St Christol, 29.0 mm le 19 au Chalet Reynard, 20.2 mm le 20 à Cavaillon, 51.0 mm le 21 à Althen les Paluds, 30.4 mm le 22 à la Barthelasse, 14.8 mm le 23 à Puyvert, 46.8 mm le 28 à Orange, 37.0 mm le 30 à Bonnieux et 48.7 mm le 31 à Cabrières d'Avignon.

Le cumul mensuel, géographiquement très variable, fluctue de 73.2 mm à Valréas à 247.0 mm à Cabrières d'Avignon, soit 1.1 à 4.6 fois la normale (= nouveaux records localement et en moyenne départementale).

Les orages ont parfois été accompagnés de grêle : le 9 (Crillon le Brave, Cavaillon...), le 19 (Bonnieux, Goult, Lacoste, avec des dégâts particulièrement importants sur cerisiers et vignes), le 21 (Séguret) ou encore le 30 (Gargas).

Les **températures** de 1<sup>ère</sup> décade affichent un excédent de 1°5 à 3°5 sur les minimales, de 0°5 à 1°5 sur les maximales et de 1°5 à 2°0 sur les moyennes. Un net refroidissement en 2<sup>nde</sup> décade engendre un déficit de 0°5 à 2°0 sur les minimales, de 1°0 à 2°0 sur les maximales et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes. En dernière décade, les minimales redeviennent excédentaires (de 1°0 à 2°5), les maximales oscillent autour des valeurs de saison ( $\pm 1^{\circ}0$ ) et les moyennes sont 0°0 à 1°5 supérieures aux normales. Il en résulte un bilan thermique mensuel excédentaire de 0°5 à 1°5 sur les minimales et de 0°0 à 1°0 sur les moyennes, les maximales accusant un déficit de 0°0 à 0°5.

Les gelées sous abri ne concernent plus que les hauteurs du Ventoux (2 jours au Chalet Reynard). Le minimorum est généralement relevé le 13 (7°1 à Piolenc), le 14 (5°8 à Bédoin, 6°7 à Vaison la Romaine) ou le 17 (3°8 à Sault). Le maximorum se produit principalement le 26 (28°1 à Savoillan, 31°0 à Cavaillon) ou le 27 (27°3 à St Saturnin d'Apt, 32°4 à Beaumes de Venise).

Notons la chute brutale des températures maximales qui, entre le 12 et le 13, perdent localement près de 15°0 (du jamais vu au cours de ces 40 dernières années, toutes les périodes de l'année considérées) !

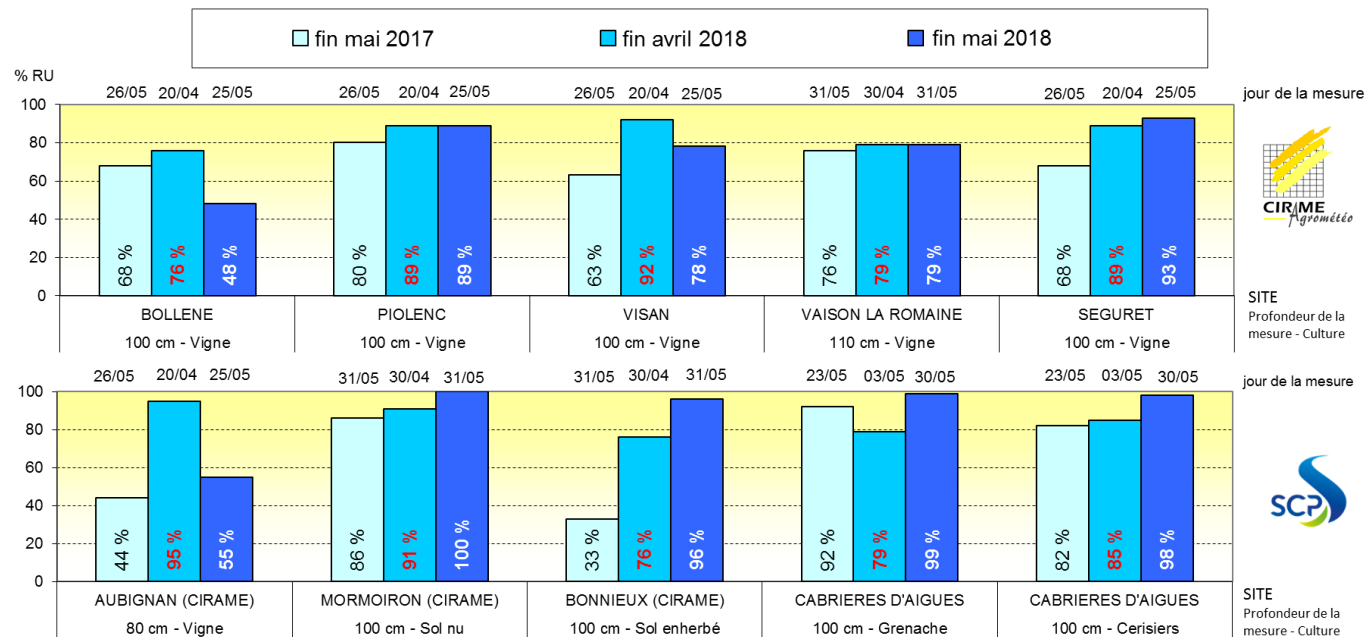
L'**ensoleillement**, déficitaire en 1<sup>ère</sup> décade (- 20 %), est plutôt généreux en 2<sup>nde</sup> décade (+ 8 %), mais connaît une dernière décade bien peu ensoleillée, avec un déficit de 41 % (depuis 1964, seules les fins mai 1992 et 2008 ont été moins ensoleillées). Le bilan mensuel accuse un déficit de 19 %.

Le **vent** a soufflé avec de fortes rafales de nord à nord-ouest (principalement en Vallée du Rhône) du 2 au 4, les 10, 13, 15 et 16 (pointe de 93 km/h le 3 à Châteauneuf-du-Pape). De forts coups de vent plus localisés et de secteur variable sont également relevés les 19, 21 et 23. Signalons que le vent est resté particulièrement faible du 17 au 31 = un record depuis au moins 1992 (historique dont nous disposons).

Les **ETref** restent déficitaires tout le mois. Compte tenu des conditions climatiques particulièrement humides et peu ventées, celles de la dernière décade sont très exceptionnellement faibles pour la saison : il faut remonter à 1992 pour trouver de telles valeurs fin mai.

## 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.

Notre réseau de mesures de teneur en eau des sols repose sur deux types de relevés :

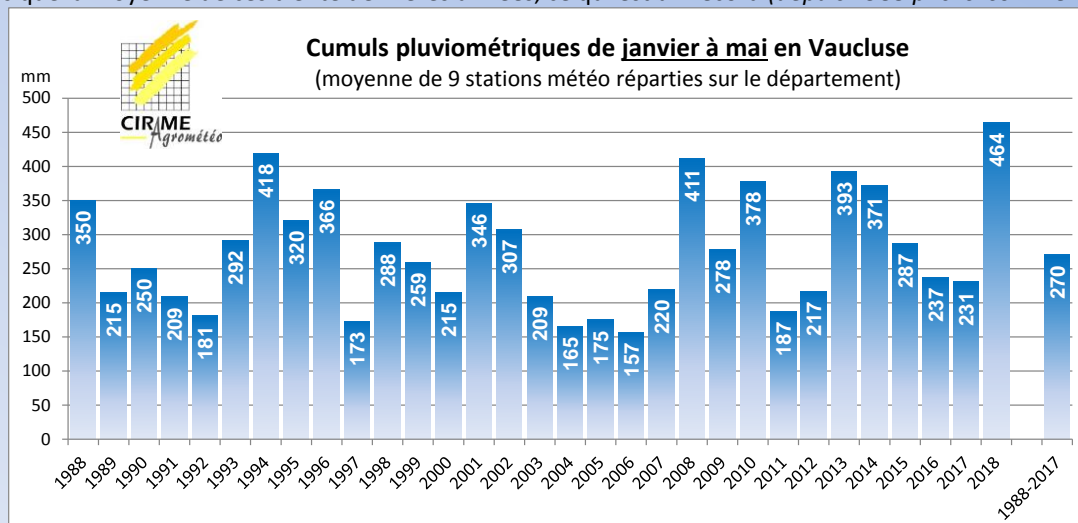
- pour ceux effectués à l'aide de la sonde mobile Diviner 2000, il est nécessaire d'aller sur la parcelle (ce qui prend beaucoup de temps) ; on ne dispose alors que d'une ou deux valeurs dans le mois. Les sites suivis avec cette sonde sont datés au 25/05/2018 dans le diagramme.
- pour ceux effectués à l'aide de sondes fixes EnviroScan Plus, les relevés sont faits en continu et envoyés via GPRS sur un serveur informatique ; les données sont ainsi récupérées sur l'ordinateur du bureau quasiment en temps réel. On a donc accès aux valeurs de toute fin de mois (datées au 31/05/2018).

Cette date de mesure est très importante dans l'analyse des résultats, car entre le 25 et le 31 mai, le département a reçu des pluies notables. Les taux d'humidité constatés le 25 mai à Bollène ou Aubignan peuvent ainsi paraître faibles, mais au 31 mai ils sont certainement bien meilleurs.

Les précipitations cumulées depuis ce début d'année sont souvent les plus importantes relevées depuis 30 ans (pour la période de janvier à mai). En cette fin mai, le premier mètre de sol présente une très bonne recharge hydrique. De ce fait, de nombreuses parcelles n'ont pas encore nécessité d'irrigation.

## Cumul record de précipitations sur les 5 premiers mois de l'année...

Comme nous pouvons le voir sur le graphique ci-dessous, le département de Vaucluse a reçu depuis ce début d'année 464 mm, soit 72 % de plus que la moyenne de ces trente dernières années, ce qui est un record (depuis 1988 pris ici comme historique).



Jusqu'à alors, c'est en 1994 qu'il avait le plus plu (418 mm), suivi de 2008 (411 mm), le début d'année 2006 ayant été le moins pluvieux (157 mm).