

Records de chaleur pour un 1^{er} août...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2020	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	64	53	121 %
Orange	39	40	98 %
Avignon	35	36	97 %
Carpentras	22	41	54 %
Cavaillon	16	33	48 %
Mormoiron	24	39	62 %
Sault	31	49	63 %
St Saturnin d'Apt	24	39	62 %
La Tour d'Aigues	6	35	17 %

Les **précipitations**, réparties sur 2 à 6 jours, géographiquement très hétérogènes, et parfois orageuses, ne sont généralisées au département que :

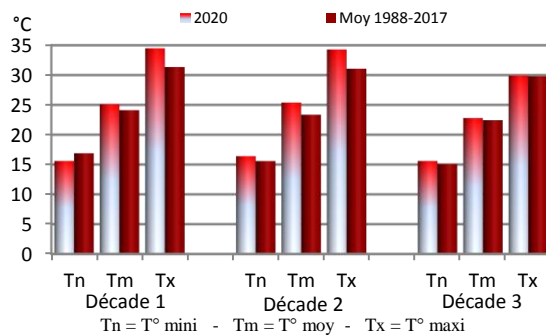
- le 28, où il est recueilli entre 0.5 mm à Lourmarin et 45.2 mm à Valréas, et
- le 29, avec seulement 0.2 mm à Piolenc et jusqu'à 12.0 mm à St Christol.

Les autres pluies, plus ou moins localisées, apportent au mieux :

- 1.0 mm le 9 à Vaison la Romaine.
- 1.0 mm le 10 à Sault.
- 12.6 mm le 12 à Châteauneuf du Pape.
- 0.6 mm le 13 à Visan.
- 27.4 mm le 16 à l'Isle/Sorgue.

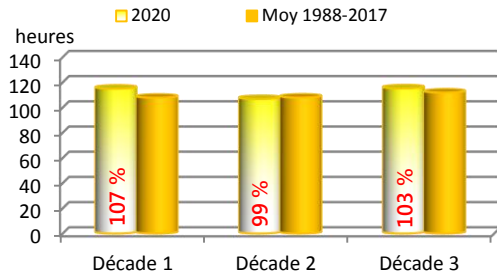
Il en résulte un cumul mensuel variant de 4.5 mm à Ansouis à 75.4 mm à Valréas ; seul le nord du département affiche des pluies supérieures aux valeurs de saison, le Sud Luberon recevant moins de 10 mm.

Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** de 1^{ère} décade affichent un déficit de 0° à 1° sur les minimales, mais un excédent de 2° à 4° sur les maximales et de 0°5 à 1°5 sur les moyennes. En 2^{nde} décade, l'excédent est de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 2° à 3°5 sur les maximales et de 1°5 à 2°0 sur les moyennes. Malgré un net rafraîchissement à partir du 29, le bilan thermique de la 3^{ème} décade est excédentaire de 0° à 1°0 sur les minimales, de 0°0 à 1°5 sur les maximales et de 0°0 à 1°0 sur les moyennes. Sur le mois, l'excédent est de 0°0 à 1°0 sur les minimales, de 1°5 à 3°0 sur les maximales et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes.

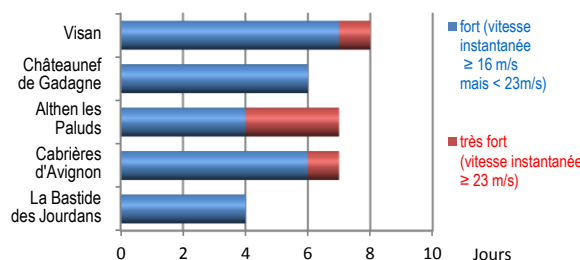
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Le minimum a été relevé le 5 (9°8 à Ansouis), le 6 (13°6 à Avignon), le 25 (5°6 à Sault, 11°9 à Cairanne) ou le 31 (7°3 à La Tour d'Aigues, 11°7 à Vaison la Romaine).

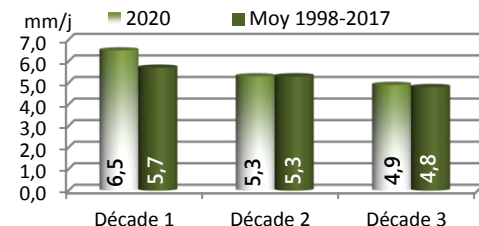
Le maximum est quant à lui relevé le 1^{er}, avec souvent plus de 40°0 (35°4 à Savoillan, 39°1 à Ansouis, 40°8 à Avignon, 41°2 aux Vignères, 42°3 à Althen les Paluds) : établissement de nouveaux records de chaleur pour un 1^{er} août, et parfois pour un mois d'août.

Vent - nombre de jours



Le nombre de jours où les maximales ont été supérieures ou égales à 35° est exceptionnellement élevé pour un mois d'août ; à Orange par exemple, on compte 10 jours contre une normale de 3 : seul août 2003 en a enregistré plus (22 !) et seul août 2017 en a connu autant (10). A Orange toujours, le seuil des 41°0 a été dépassé 1 fois (41°2 le 1^{er}) : depuis 1960, ce seuil n'avait jusqu'alors été franchi en août qu'en 2003 (2 jours : 42°4 le 11 et 42°6 le 12).

ETref décadaires - Cabrières d'Avignon

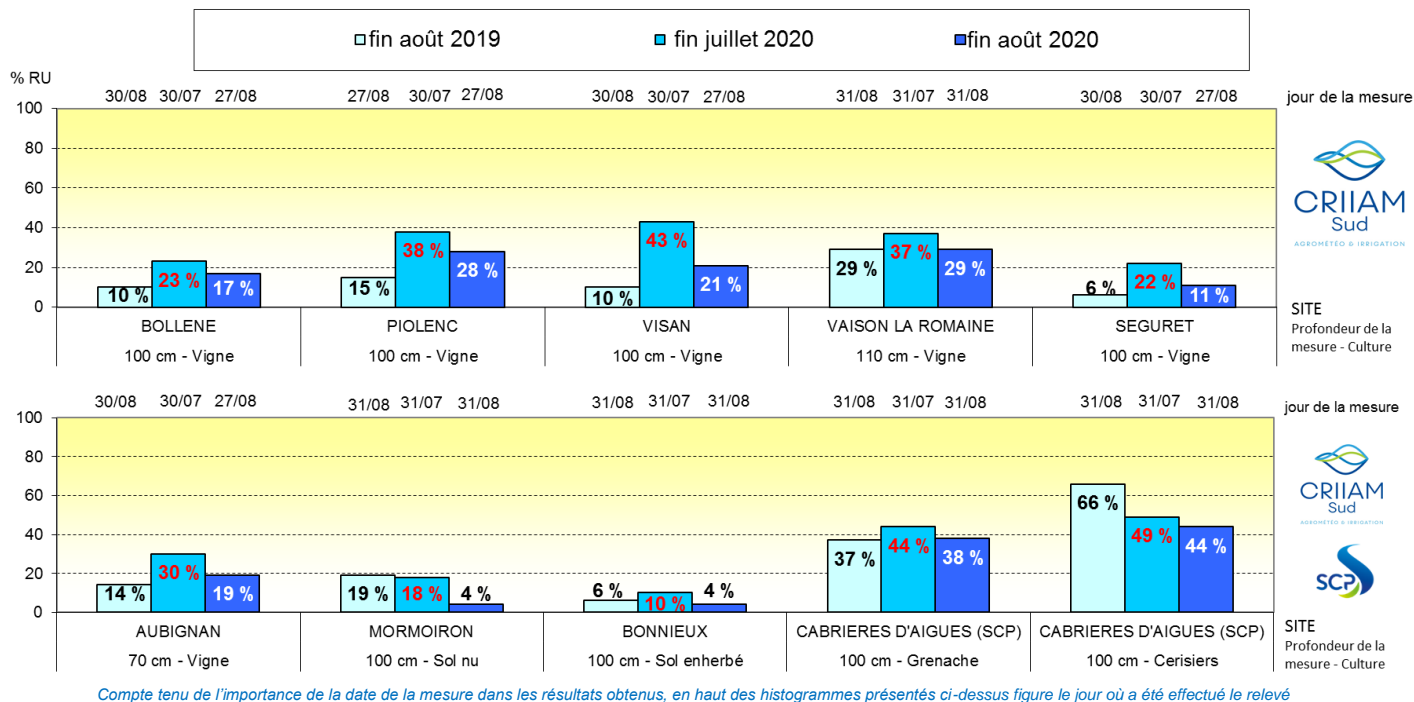


L'**ensoleillement**, nul le 29, n'a été les autres jours inférieur à 6 h que le 28. Le léger déficit de la 2^{nde} décade est largement compensé par les excédents des 2 autres décades : le bilan mensuel affiche un excédent de 3 %.

Le **vent**, lorsqu'il souffle avec de fortes rafales, est de secteur nord à nord-ouest (Mistral) du 2 au 4, du 22 au 24, puis les 30 et 31. Le 1^{er} et le 16, il est, sous orage, de secteur plus variable. Les rafales atteignent 102 km/h le 1^{er} à Althen les Paluds, 94 km le 16 à Visan, 93 km/h le 4 à Avignon.

Les **ETref** sont particulièrement excédentaires en 1^{ère} décade, puis proches des valeurs de saison ensuite, pour un bilan mensuel excédentaire de 6 %.

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

Ce mois-ci, les pluies les plus conséquentes ont généralement eu lieu le 28 août. Sur les sites où la dernière mesure date du 27 août et où les pluies ont été notables (nord Vaucluse), les réserves au 31 août sont certainement meilleures qu'indiquées sur le graphique. Sur les parcelles situées dans le quart nord-ouest du département, le niveau de réserve est généralement meilleur en cette fin août que l'année dernière à pareille époque, contrairement au reste du département qui a reçu bien peu de pluies ce mois-ci. Sur Mormoiron, jamais, depuis le début des mesures en 2011, les réserves n'avaient été aussi faibles fin août. Dans la majeure partie du Vaucluse, le sol reste particulièrement sec sur le premier mètre de profondeur : la sécheresse est toujours d'actualité.

Le 20 août, le préfet de Vaucluse a émis un nouvel arrêté renforçant les mesures de restriction de l'usage de l'eau en plaçant en ALERTE RENFORCEE les bassins versants du Lez, de l'Aygues, du Calavon et de la Nesque. Les bassins de l'Ouvèze et du Sud-Ouest du Mont Ventoux restent en ALERTE, le reste du département en VIGILANCE.

Dans la pratique...

En raisin de table, les doses de 1.5 à 2.0 mm/j préconisées en début de mois en fonction du type de sol, ont été revues à la baisse à partir de mi-août, afin de favoriser le processus de maturation : il a alors été conseillé d'apporter 1.0 mm/j en sol lourd et 1.0 à 1.5 mm/j en sol séchant.

Sur cerisiers irrigués au goutte à goutte, une dose de 2.0 à 2.5 mm/j a été préconisée tout au long du mois.

En arboriculture, faute de pluie significative, les irrigations se sont maintenues à raison de 5.0 à 6.0 mm/j en vergers non récoltés, moitié moins en vergers récoltés.

Un déficit climatique exceptionnellement important depuis mi-juin...

On appelle déficit climatique l'écart entre la pluviométrie et l'ETref (EvapoTranspiration de référence, encore appelée ETP).

En climat méditerranéen, il est tout à fait normal que la pluie n'arrive pas à compenser l'ETref, 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 16 juin au 31 août.

Ce déficit est en moyenne de 348 mm sur les 22 dernières années, or, cette année, il atteint 420 mm : seule l'année 2003 enregistre un déficit climatique plus important, de 440 mm.

Les conditions climatiques que nous subissons depuis la mi-juin sont exceptionnellement sèches...

