

Beaucoup de soleil et de chaleur mais peu de pluie et de vent

Précipitations mensuelles

Précipitations (mm)

Valeurs en mm	2023	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	22	40	55 %
Orange	8	38	21 %
Avignon	10	29	34 %
Carpentras	20	26	77 %
Cavaillon	2	21	10 %
Mormoiron	8	28	29 %
Sault	5	36	14 %
St Saturnin d'Apt	1	34	3 %
La Tour d'Aigues	4	27	15 %

Les **précipitations** sont bien rares ce mois-ci. Réparties, selon le secteur, sur 1 à 6 jours, seules celles survenues dans la nuit du 27 au 28 juillet concernent l'ensemble du département, apportant entre 0.4 mm à St Saturnin d'Apt et 30.0 mm à Châteauneuf du Pape et Savoillan. Les autres pluies sont très localisées et souvent très faibles, avec un maximum de : 1.0 mm le 7, 1.8 mm le 18 et 1.0 mm le 23 à Lamotte du Rhône, 0.4 mm le 12 et 1.2 mm le 24 à Visan, puis 17.0 mm le 29 à Vaison la Romaine.

Le cumul, bien inférieur aux valeurs de saison, varie de 0.6 mm à St Saturnin d'Apt à 32.0 mm à Savoillan.

Les **températures** décadaires affichent en 1^{ère} décennie un excédent de 1° à 2° sur les minimales, de 2° à 3° sur les maximales et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes. Excédents encore plus marqués en 2^{ème} décennie : 2° à 3°5 sur les minimales (records de 2006 localement battus), 3° à 4°5 sur les maximales (mais 2022 conserve ses records), 3° à 3°5 sur les moyennes (records de 2022 approchés). Petit « rafraîchissement » en dernière décennie, avec des températures, aussi bien minimales, maximales que moyennes, qui oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 0°5.

Le bilan thermique mensuel demeure excédentaire : de 1° à 2° sur les minimales, de 1°5 à 2°5 sur les maximales et de 1°5 à 2° sur les moyennes. Peu d'années ont enregistré de tels excédents en juillet, mais 2006 ou 2022 conservent leurs records de chaleur pour cette période.

Le minimum est relevé le 1^{er} (15° à Châteauneuf du Pape), le 14 (6°7 à Sault, 9°5 à Bonnieux, 13°1 à Althen les Paluds) ou le 27 (8°3 à Beaumont de Pertuis, 11°6 à Vaison la Romaine, 12°2 à Mormoiron, 16°8 à Avignon). Les nuits tropicales (T_{mini} ≥ 20°C) sont plus nombreuses que la normale mais on reste loin des valeurs de 2006 ou 2022.

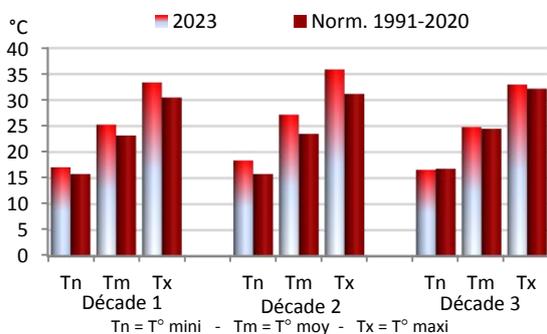
Le maximum est daté principalement du 10 (35°2 à Sault, 37°5 à Villelaure, 39°2 à La Tour d'Aigues, 39°7 à Cairanne) et plus localement du 11 (36°2 à Mormoiron, 37°2 à St Saturnin d'Apt) ou du 18 (34°1 à St Christol). Les valeurs extrêmes relevées en juillet sont approchées. Le nombre de jours très chauds (T_{maxi} ≥ 30°C) est plus important que la normale, mais on est loin des valeurs record de 2022.

L'**ensoleillement**, dans les normes en 2^{ème} décennie, est excédentaire en 1^{ère} et 3^{ème} décades. Le mois affiche 22 h de plus que la normale, mais on est loin du record de 2022 dont l'excédent était de 45 h. Un des faits marquants de ce mois-ci est que le minimum relevé a été de 7.3 h le 12 : depuis le début des relevés en 1964, seul le mois de juillet 1967 (tous mois confondus) enregistre un minimum mensuel plus élevé (8.5 h).

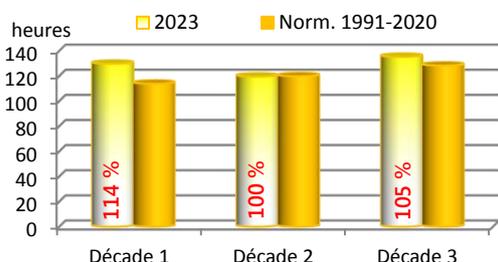
Le **vent** n'a pas soufflé très fort ce mois. Les plus fortes rafales sont de secteur nord-ouest à nord-est, plus ou moins localisées, les 1, 2, 3, 20, 25, 26, 30 et 31. Le maximum relevé est de 69 km/h le 25 à Villelaure.

Les **ETref** décadaires, toutes supérieures aux valeurs de saison, entraînent un bilan mensuel excédentaire de 4 % (loin de l'excédent record de 14 % de 2022). Les plus fortes ETref ont majoritairement été relevées le 20 juillet (jusqu'à 9.0 mm sur des secteurs de Châteauneuf du Pape particulièrement exposés au vent), les plus faibles le 28 (4.3 mm à Entrechaux); notons qu'il est très rare (comme pour l'ensoleillement) que le minimum quotidien, tous mois confondus, soit aussi élevé que celui constaté ce mois-ci.

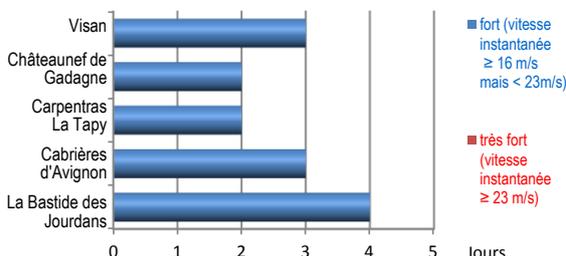
Températures décadaires - CARPENTRAS



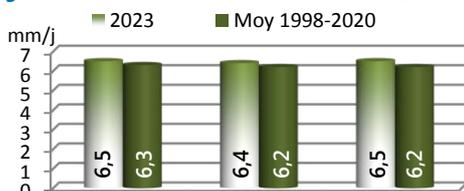
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Données climatiques au jour le jour, disponibles sur internet pour divers postes du département :

www.criiamsud.fr

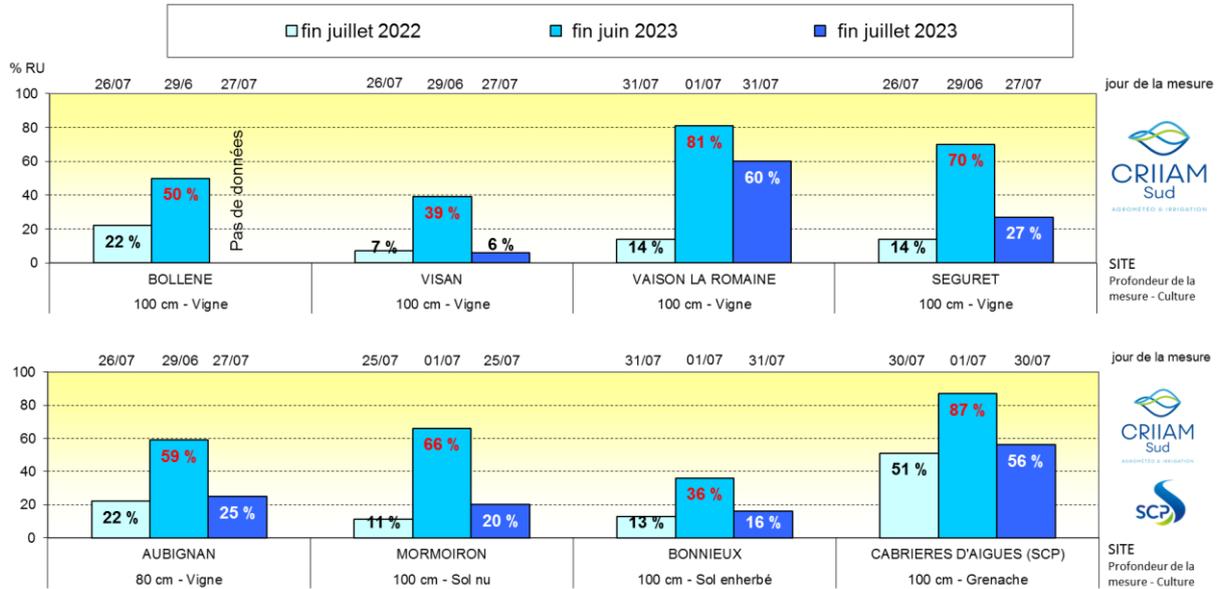
CRIIAM Sud - 779, chemin de l'Hermitage - Hameau de Serres - 84200 CARPENTRAS Tél : 04 90 63 22 66 - courriel : am.martinez@criiamsud.fr

Note technique n°387

Climat'eau en Vaucluse

Eau du sol

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 au a été effectué le relevé

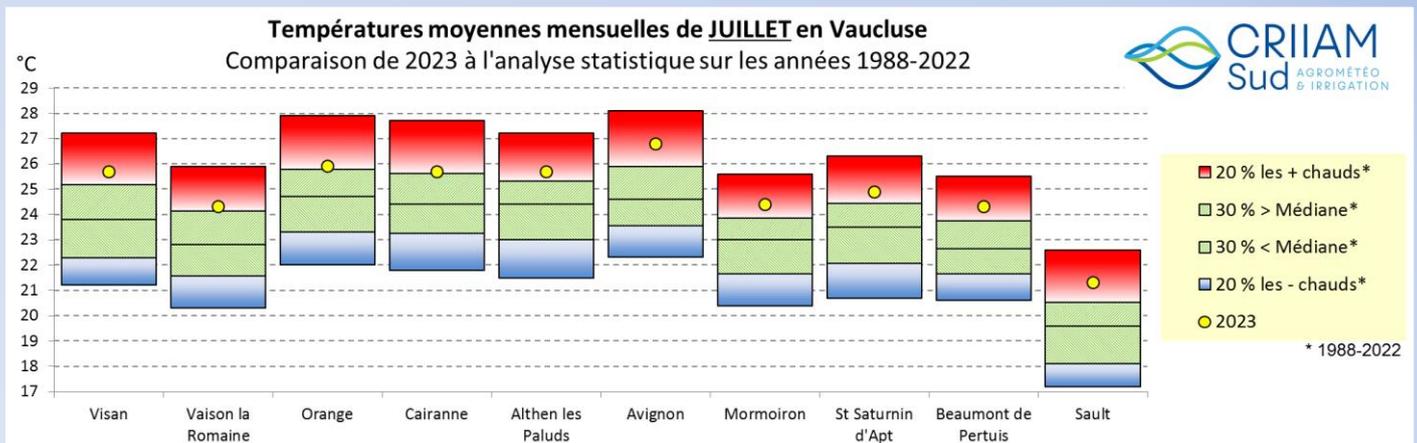
Les pluies les plus importantes de ce mois de juillet sont survenues dans la nuit du 27 au 28 (certains relevés ayant été effectués le 27, avant la pluie) ou le 29 (sur Visan et Vaison la Romaine). Les réserves de toute fin mois peuvent donc être meilleures que celles affichées lorsqu'elles datent d'avant le 30 juillet. Les teneurs en eau des sols sont toutefois plus faibles en cette fin de mois que celles constatées le mois dernier, mais sont généralement meilleures que celles relevées il y a un an. Sur les parcelles n'ayant pas accès à l'irrigation, la végétation peut afficher des signes de contrainte hydrique.

Pas de nouvel arrêté sécheresse ce mois-ci. Vous pouvez consulter ces arrêtés et les restrictions d'utilisation de l'eau sur les sites <https://www.vaucluse.gouv.fr> ou <https://irrigation84.fr>.

Ce mois de juillet a été exceptionnellement chaud, mais pas record.

Selon l'OMM (Organisation Mondiale de Météorologie), ce mois de juillet est le plus chaud jamais enregistré sur l'ensemble du globe, tous mois confondus, la température moyenne sur la planète ayant atteint pour la 1^{ère} fois les 17°C. Mais qu'en est-il en Vaucluse ?

Sur le graphique ci-dessous, nous comparons les températures moyennes de juillet 2023 aux années historiques 1988-2022 (analyses statistiquement). Nous disposons sur certaines stations de données antérieures à 1988, mais afin d'analyser de manière « homogène » un plus grand nombre de stations, les données analysées débutent en 1988 pour tous les postes traités ici.



Ce mois de juillet 2023, représenté par le rond jaune, se positionne, sur l'ensemble du département, dans la zone rouge qui représente les 20 % de mois de juillet les plus chauds sur la période 1988-2022. Au cours de ces 25 dernières années, partout les mois de juillet 2006, 2015, 2019 et 2022 ont été plus chauds que cette année (+ localement 1994, 2003 et 2018), 2006 ou 2022 détenant le record de chaleur.

Le Vaucluse, contrairement à d'autres départements (13, 83, 66...) ou régions dans le monde (USA, Chine...), n'a pas établi de nouvelle pointe de chaleur quotidienne. Météo France a toutefois placé le département en alerte canicule orange, du 18 au 20 juillet. Rappelons qu'en Vaucluse, il y a canicule lorsque au cours de 3 jours consécutifs, les minimales restent supérieures à 21°C et les maximales supérieures à 36°C. Ces fortes chaleurs ont pu être enregistrées 2 jours durant (du 18 après-midi au matin du 20), mais pas trois jours.