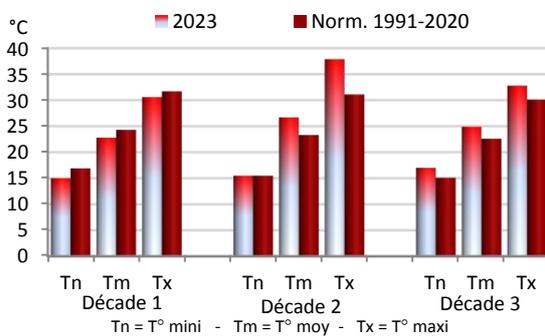


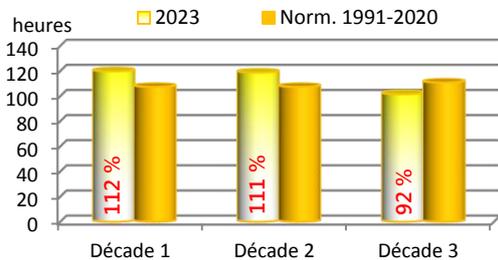
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2023	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	49	55	89 %
Orange	20	40	50 %
Avignon	19	38	50 %
Carpentras	20	41	49 %
Cavaillon	10	35	29 %
Mormoiron	23	40	58 %
Sault	33	51	65 %
St Saturnin d'Apt	33	40	83 %
La Tour d'Aigues	33	38	87 %

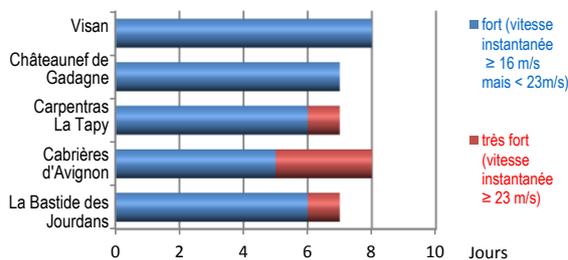
Températures décadaires - CARPENTRAS



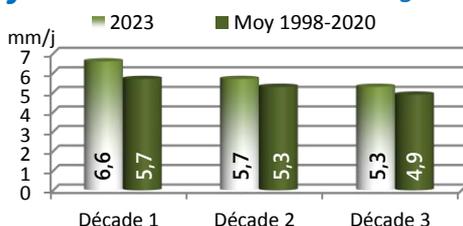
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



De nouveaux records de chaleur...

Les précipitations, réparties sur 2 à 4 jours selon le lieu, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 26 : entre 5.0 mm à Cavaillon et 45.6 mm à Visan. Précisons que les pluies comptabilisées sur le 26 août sont celles survenues entre 8 h (heure locale en été) le 26 et 8 h le 27. Les pluies de la nuit du 26 au 27 sont donc enregistrées sur le cumul quotidien du 26.

- le 27 : entre 1.8 mm à Rasteau et 13.0 mm à St Christol.

Les quelques autres pluies, éparses, apportent au mieux : 1.6 mm le 2 à Bonnieux, 1.6 mm le 16 à Châteauf de Gadagne, 1.0 mm le 25 à Savoillan, 2.6 mm le 28 à Beaumont de Pertuis.

Le cumul mensuel, partout déficitaire, varie de 10.0 mm à Cavaillon à 49.0 mm à Visan.

Les températures affichent en 1^{ère} décade un déficit de 1°0 à 2°0 sur les minimales et les moyennes, contre 0°5 à 2°0 sur les maximales. En 2^{nde} décade, les minimales oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 2°0 ; l'excédent est de 4°5 à 6°5 sur les maximales (records de chaleur de 2003 souvent battus) et de 2°5 à 4°0 sur les moyennes (mais les records de 2003 ne sont pas détrônés). La dernière décade reste plus douce que la normale : de 1°0 à 2°5 pour les minimales, de 1°5 à 2°5 pour les maximales et de 2°0 à 2°5 pour les moyennes. Il en résulte un bilan thermique mensuel qui, sur les minimales, fluctue entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0, alors que l'excédent est de 1°5 à 2°5 sur les maximales (mais 2003 conserve ses records) et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes.

Le minimorum est généralement relevé le 8 (2°7 à St Christol [presque un record de fraîcheur en altitude], 6°6 à Bédoin, 11°1 à St Saturnin d'Apt) ou le 9 (10°8 à Althen les Paluds), mais en Vallée du Rhône le 30 (14°0 à Châteauf de Gadagne) ou le 31 (10°6 à Orange, 13°4 à Avignon). Le maximorum est quant à lui daté du 22 (38°1 à Savoillan, 42°7 à Orange) ou du 23 (36°3 à St Christol, 41°3 à Bonnieux) : jamais la température n'était montée si haut en août. Sur certains secteurs (Visan, Orange, Châteauf de Gadagne...), de nouveaux records absolus sont établis (tous mois confondus). L'alerte rouge canicule a été déclenchée en Vaucluse pour le 23 août (de 0h à minuit). Jamais la moyenne des températures n'avaient été aussi élevée sur la période du 9 au 24 août.

Notons de fortes variations au cours du mois, avec :

- des minimales assez basses et des maximales records (fortes amplitudes dans le mois)
- des maximales qui perdent brutalement jusqu'à 20°C entre le 24 et le 27 août (du jamais vu en l'espace de 3 jours).

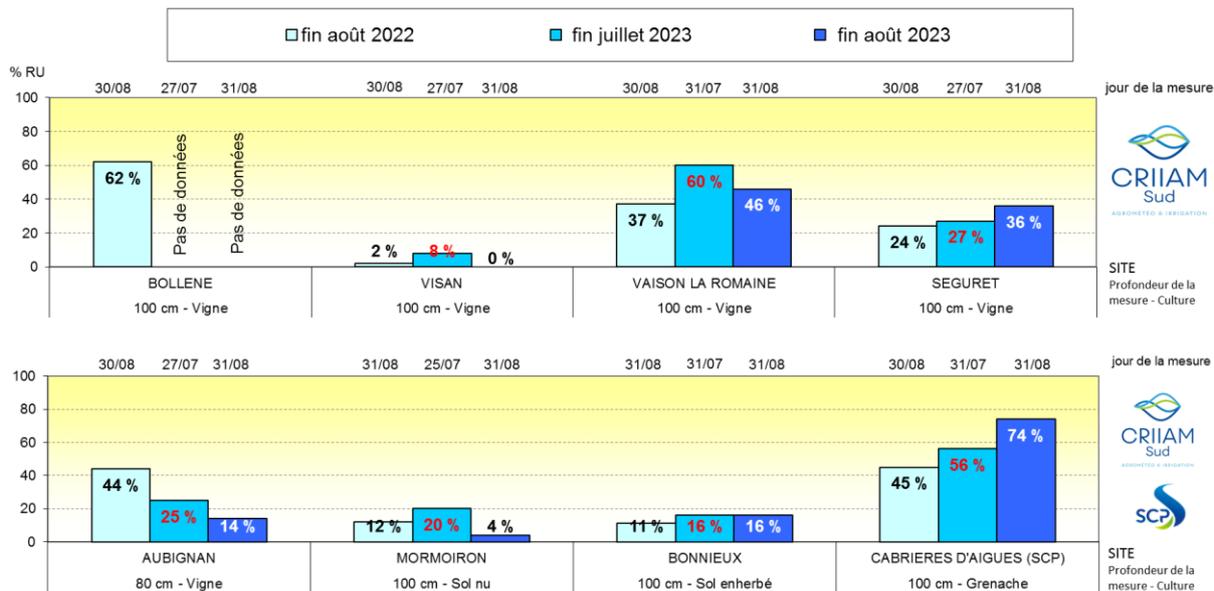
L'ensoleillement, à l'exception des 26 (1.6 h) et 27 (0.0 h), a toujours été supérieur à 7.5 h/j. Malgré les excédents de plus de 10 %, les durées d'ensoleillement des deux premières décades ne sont pas records. Par contre, jamais la période du 1^{er} au 25 août n'avait été autant ensoleillée. Sur le mois, les 14 heures de plus que la normale représentent un excédent de 4 %.

Le vent, lorsqu'il a soufflé fort, était de secteur nord à nord-ouest : du 4 au 7, puis du 27 au 30. Les rafales ont atteint 95 km/h le 28 à La Bastide des Jourdans.

Les ETref sont particulièrement élevées du 5 au 8 (souvent > 7 mm/j), mais très faibles les 26 et 27 (< 3 mm/j). Toutes les décades affichent un excédent. A Cabrières d'Avignon, l'excédent mensuel de 11 % établit un nouveau record pour août (depuis le début de nos références en 1988), mais ailleurs, les records de 2003, 2006 ou 2022, bien qu'approchés, ne sont pas détrônés.

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 a été effectué le relevé

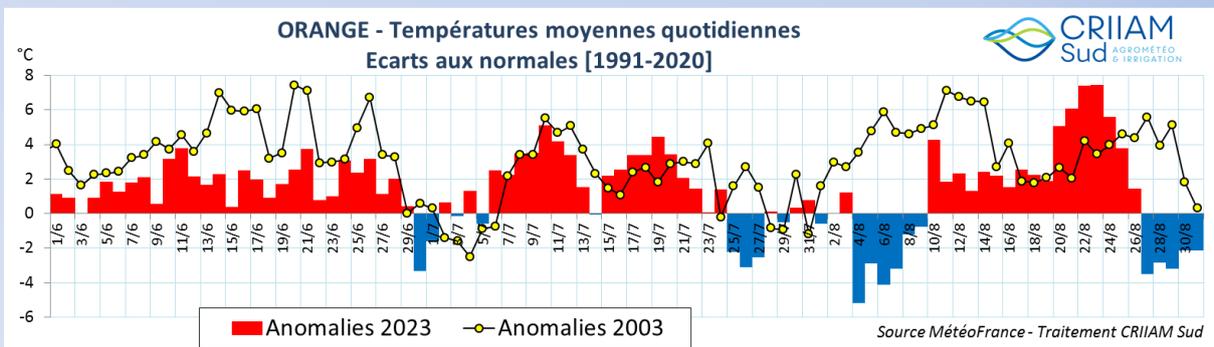
Les pluies survenues en fin de mois se sont infiltrées jusqu'à 10 à 50 centimètres de profondeur. Elle ont localement permis de gagner un peu en humidité sur le premier mètre de sol par rapport à la fin juillet, mais sur la majorité des secteurs, les réserves hydriques sont en baisse. Comparée à il y a un an, la situation est tantôt meilleure, tantôt moins bonne. Questionnement sur la parcelle de Visan où les réserves n'ont jamais été aussi faibles (réserve utile totalement consommée sur le premier mètre de sol), malgré des pluies notables sur le secteur et une vigne qui ne marque pas de signe de sécheresse ; hypothèses : la sonde est sous le feuillage de la vigne, ce dernier ayant pu jouer de parapluie au niveau du sol prospecté par nos mesures, mais la pluie a bien pénétré dans le sol sur la parcelle, et la vigne a pu en tirer bénéfice. A Aubignan, où le sol est sableux, la vigne est fortement marquée par la sécheresse et la canicule (beaucoup de feuilles desséchées), malgré une RU rechargée à 14 % en fin de mois.

Suite à de nouveaux arrêtés sécheresse parus les 11 août ou 23 août, sont en :

- **Alerte Renforcée** les bassins versants du Lez Provençal et de l'Éygues.
 - **Alerte** les bassins versants des Sorgues, du Sud Luberon, du Calavon Amont et du Calavon Médian
 - **Vigilance** les bassins versants Duranc "Nappe d'accompagnement", Meyne, Sud-Ouest-du Mont Ventoux, Nesque, Ouvèze, Rhône.
- 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>.

Un été 2023 bien chaud...

L'analyse porte ici sur les températures moyennes quotidiennes de la station d'Orange (MétéoFrance) pour laquelle nous disposons de données climatiques depuis 1960. Sur le graphique ci-dessous figurent les écarts aux normales constatés en 2023 (histogramme : excédents en rouge, déficits en bleu) et 2003 (courbe), sur la période du 1^{er} juin au 31 août (= été météorologique).



On constate que les températures sont majoritairement restées au-dessus des normales, avec, cette année, un temps plus frais que d'habitude sur les périodes fin juin/début juillet, fin juillet/début août, puis fin août. En 2003, la courbe passe en dessous de zéro seulement quelques jours début et fin juillet.

Les plus forts excédents sont relevés cette année du 20 au 24 août : 4 jours où les maximales sont restées supérieures à 40°C, alors que jusqu'à présent, ce seuil n'avait jamais été atteint après le 13 août. Depuis 1960, les années où les 40°C sont franchis en août sont très rares : 5 jours en 2003 (le record), 1 jour en 2017 et 2020.

Les maximales ont atteint 42,7° ce 22 août, détrônant le record absolu (tous mois confondus) de 42,6° jusqu'alors relevé le 12 août 2003.

Cet été 2023 affiche une température moyenne de 24,9° pour une normale de 23,6°, soit un excédent de 1,3° (essentiellement dû aux maximales +2,0° / les minimales +0,6°). L'été 2023 est le 4^{ème} le plus chaud, après 2019 (25,0°), 2022 (26,4°) et surtout 2003 (26,7°).