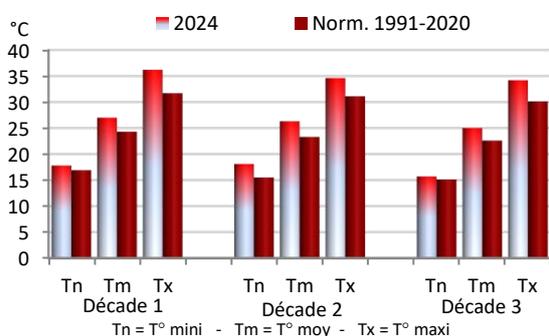


## 2<sup>nd</sup> mois d'août le plus chaud après celui de 2003...

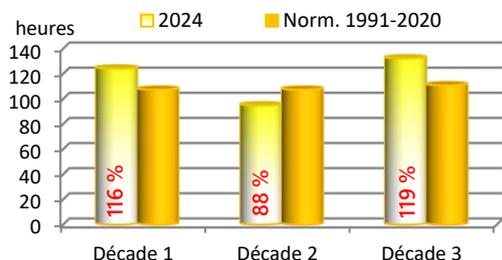
### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	14	55	25 %
Orange	4	40	10 %
Avignon	26	38	68 %
Carpentras	3	41	7 %
Cavaillon	34	35	97 %
Mormoiron	10	40	25 %
Sault	2	51	4 %
St Saturnin d'Apt	59	40	148 %
La Tour d'Aigues	21	38	55 %

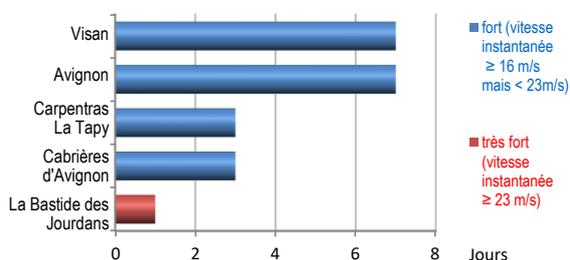
### Températures décadaires - CARPENTRAS



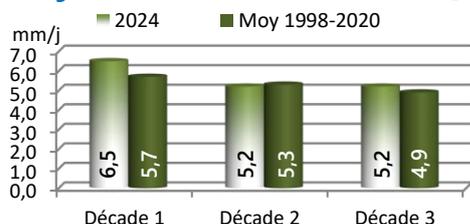
### Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



### ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **précipitations**, réparties sur 1 à 6 jours, n'ont jamais été généralisées au département. Plus ou moins localisées, elles apportent au mieux : 9.8 mm le 2 à Visan, 8.6 mm le 7 à Lapalud, 16.4 mm le 14 à La Tour d'Aigues, 16.2 mm le 15 à Cheval-Blanc, 13.8 mm le 16 à La Bastide des Jourdans, 30.8 mm le 17 à Lamotte du Rhône, 5.4 mm le 24 à Cavaillon, 6.1 mm le 27 à Apt et 34.0 mm le 28 à St Saturnin d'Apt. Le cumul mensuel, très hétérogène, varie de 1.2 mm à Lourmarin à 59.0 mm à St Saturnin d'Apt (seul secteur excédentaire). Jamais, depuis 1988, un mois d'août n'avait reçu aussi peu de pluies à Sault, St Christol, Carpentras ou encore Châteauneuf du Pape.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décade un excédent de 0°5 à 3°0 sur les minimales (localement un record), de 3°5 à 5°0 sur les maximales (mais 2003 conserve son record) et de 2°5 à 3°5 sur les moyennes (proche des records de 2003 ou 2022). En 2<sup>nd</sup>e décade, l'excédent est de 2°0 à 3°0 sur les minimales (= parfois un nouveau record) et les moyennes (record de 2003 non détrôné), de 2°0 à 3°5 sur les maximales (2003 ou 2023 conservent leurs records). La dernière décade est excédentaire de 0°0 à 1°0 sur les minimales, de 2°5 à 4°5 sur les maximales (souvent de nouveaux records de chaleur pour la saison) et de 2°0 à 2°5 sur les moyennes (records de 2003 ou 2022 approchés).

Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 3°0 à 4°5 sur les maximales et de 2°0 à 2°5 sur les moyennes : seul le mois d'août 2003 a été plus chaud que cette année.

Le minimum est relevé le 22 (8°7 à Bonnieux, 12°3 à Vacqueyras), le 23 (5°4 à Sault, 11°5 à Althen les Paluds, 15°2 à Châteauneuf-du-Pape) ou le 26 (10°9 à Bédoin, 12°7 à St Saturnin d'Apt).

Le maximum est daté du 1<sup>er</sup> (36°9 à Entrechaux, 38°1 à Cavaillon), du 6 (38°5 à Lamotte-du-Rhône, 39°4 à Althen les Paluds), du 10 (34°0 à St Christol, 38°8 à Villelaure) ou du 11 (37°6 à Vaison la Romaine, 39°3 à Lourmarin).

L'**ensoleillement** quotidien n'a été inférieur à 8 h que les 14 (3.3 h) et 16 (2.0 h). Le déficit enregistré en 2<sup>nd</sup>e décade et largement compensé par les excédents de la 1<sup>ère</sup> décade (depuis 1963, seules 4 années ont été plus ensoleillée) et de la 3<sup>ème</sup> décade (que 2001 et 2016 plus ensoleillées fin août). Avec un bilan mensuel excédentaire de 8 %, ce mois d'août se positionne 6<sup>ème</sup> le plus ensoleillé depuis 1963 (le record datant de 1985 avec 7 heures de plus que cette année).

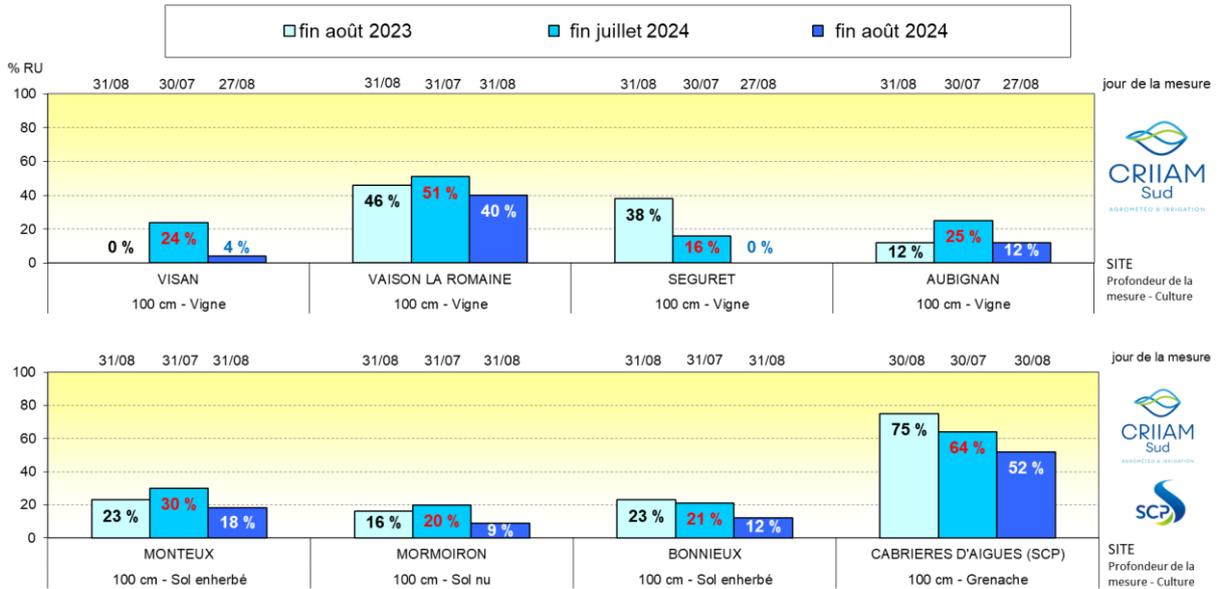
Le **vent**, lorsqu'il a soufflé fort (plus ou moins localement), a été de secteur nord à nord-ouest : du 2 au 4, les 9, 18, 19, 21, 25 et 26. Il a été enregistré jusqu'à 90 km/h le 2 à La Bastide des Jourdans.

Les **ETref** sont exceptionnellement élevées pour la saison en 1<sup>ère</sup> décade (excédent de 14 %) : seules les années 2022 et 2023 ont enregistré des valeurs supérieures. Légèrement déficitaires en 2<sup>nd</sup>e décade, elles sont à nouveau excédentaires en dernière décade. Sur le mois, l'excédent est de 6 % : depuis 1998, seules les années 2003, 2020, 2022 et 2023 enregistrent des ETref plus élevées en août que cette année.

# Eau du sol

## Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile d 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

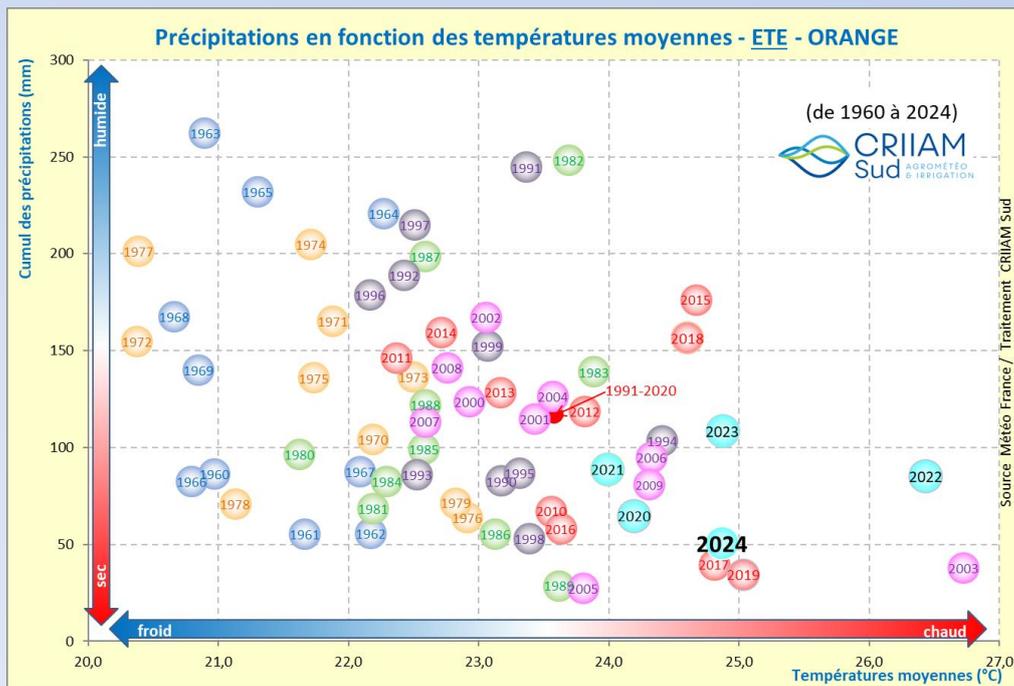
Les précipitations de ce mois d'août, inégalement réparties, ont été trop faibles pour maintenir le niveau de recharge hydrique constaté il y a un mois : sur tous nos sites de suivis « en sec » (sans irrigation), le niveau de recharge, sur le premier mètre de sol, a baissé par rapport au mois dernier. Si l'on compare à il y a un an, le niveau est majoritairement plus faible cette année (excepté à Visan et Aubignan). Sur les sols à faible capacité de rétention en eau (plutôt filtrants ou peu profonds), les cultures non irriguées présentent des signes de forte contrainte hydrique (jaunissement et chute de feuilles...).

Compte-tenu de la situation, un arrêté préfectoral du 14 août a classé en niveau d'Alerte sécheresse les bassins du Calavon-médian et du Sud-Luberon, les autres bassins étant placés en Vigilance. Pour plus de précisions, consulter le site <https://vigieau.gouv.fr/>

## Été 2024 : exceptionnellement chaud et sec à Orange...

Les conditions climatiques de cet été 2024 (juin-juillet-août) ont été exceptionnellement chaudes et sèches.

Si l'on analyse l'historique sur Orange depuis 1960, on constate que seuls les étés 2019, mais surtout 2022 et 2003 (=record), ont enregistré des températures moyennes plus élevées que cette année (= 2023) sur la période de juin à août.



En ce qui concerne les précipitations, 2024 se positionne en 6<sup>ème</sup> été le moins pluvieux après 2017, 2003, 2019, 1989 et 2005 (=record).

Habituellement (*normale 1991-2020*), on compte, sur les 3 mois d'été, une 10<sup>aine</sup> de jours très-très chauds ( $T_{max} \geq 35^{\circ}C$ ) ; cette année, il y en a eu 28. Depuis 1960, seules 2 années en comptent plus : 41 j. en 2003 (record) et 38 j. en 2022.

Le maximum enregistré cet été à Orange est de  $39^{\circ}1$  le 30 juillet : 7 étés ont connu des valeurs plus élevées, le record étant de  $42^{\circ}7$  le 22 août 2023.

On dénombre cet été 19 nuits tropicales ( $T_{min} \geq 20^{\circ}C$ ), contre 13 habituellement : depuis 1960, 8 étés en comptent encore plus, avec un maximum de 34 nuits tropicales en 2022.