

Longue canicule, sécheresse, mais fin de mois très pluvieuse...

Précipitations mensuelles

Précipitations (mm)

Valeurs en mm	2025	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	92	55	168 %
Orange	153	40	382 %
Avignon	79	38	207 %
Carpentras	115	41	280 %
Cavaillon	70	35	201 %
Mormoiron	80	40	199 %
Sault	92	51	181 %
St Saturnin d'Apt	103	40	257 %
La Tour d'Aigues	54	38	142 %

Les **précipitations** (d'au moins 0.5 mm) sont réparties, selon le lieu, sur 4 à 9 jours. Lorsqu'elles tombent sur l'ensemble du département, il est recueilli :

- le 19 : entre 0.4 mm à La Tour d'Aigues et 28.2 mm à Apt.
- le 20 : entre 0.6 mm à Vacqueyras et 14.4 mm à Lapalud.
- le 27 (surtout dans la nuit du 27 au 28) : entre 1.4 mm à Mérindol et 31.0 mm à Althen les Paluds.
- le 28 : entre 1.8 mm à Lapalud et 42.4 mm à St Saturnin d'Apt.
- le 31 (nuit du 31/08 au 01/09) : entre 8.6 mm au Thor et 134.0 mm à Lamotte du Rhône ! Lors de cette nuit du 31 août au 1^{er} septembre, d'autres pluies intenses (> 100 mm) ont également été enregistrées sur Orange, Piolenc, Châteauneuf du Pape (Mont Redon) ou Vacqueyras, occasionnant quelques inondations.

A Orange, depuis 1960, seuls 5 jours (tous mois confondus) ont reçu plus que les 123.7 mm de ce 31 août, dont un seul en août (129.9 mm le 30 août 1974), le 8 septembre 2002 conservent le record de pluie quotidienne (219.2 mm).

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins éparés, il est relevé un maximum de : 24.0 mm le 13 à Apt, 10.3 mm le 14 à St Christol, 10.5 mm le 15 à Savoillan, 2.8 mm le 26 à Piolenc, 3.0 mm le 29 à Carpentras.

Le cumul mensuel, très hétérogène, varie de 31.6 mm à Beaumont de Pertuis à 158.8 mm à Lamotte du Rhône.

Orange cumule 152.7 mm ce mois-ci : depuis 1960, seuls les mois d'août 1965 (154.7 mm) et 1974 (167.3 mm) ont été plus pluvieux.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie un déficit de 0° à 2° sur les minimales, mais un excédent de 1° à 2° sur les maximales et de 0° à 1° sur les moyennes. Il fait particulièrement chaud en 2^{ème} décennie, avec un excédent de 2° à 4° sur les minimales (= souvent de nouveaux records), de 5° à 6° sur les maximales (records de 2003 ou 2023 souvent détrônés) et de 4° à 5° sur les moyennes (records de 2003 battus). Net rafraîchissement en dernière décennie, avec un déficit de 0° à 1° sur les minimales et de 0° à 0° sur les moyennes, les maximales oscillant à ± 0°5 autour des normales.

Le bilan mensuel affiche un excédent de 0° à 1° sur les minimales, de 2° à 3° sur les maximales et de 1° à 2° sur les moyennes (août 2003 conserve son record de douceur).

La température minimale la plus basse a été relevée le 24 (7°9 à Savoillan, 8°6 à Bonnieux), le 25 (6°1 à Sault, 11°6 à La Barthelasse), mais surtout le 30 (10°0 à Robion, 10°6 à Lourmarin, 11°2 à Visan, 13°2 à Châteauneuf du Pape).

La température maximale la plus élevée a été relevée le 10 (36°6 à St Christol où le record de 2023 est battu, 38°9 à L'Isle/Sorgue, 40°1 à Carpentras), le 11 (39°8 à Beaumont de Pertuis), le 12 (38°2 à Villelaure, 40°5 à Cairanne, 21°4 à Visan), le 14 (38°0 à Puyvert) ou le 15 (39°4 à Althen les Paluds).

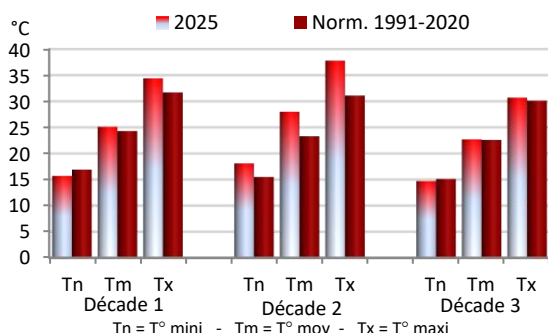
Notons que Météo France a placé le département de Vaucluse en vigilance canicule « jaune » le 9 août, puis « orange » du 10 au 18 août, période pendant laquelle de nouveaux records de chaleur ont été établis pour la saison (<https://www.facebook.com/criiamsud/>).

L'**ensoleillement** quotidien (à Carpentras) n'a jamais été nul ce mois-ci, le minimum relevé étant de 3.2 h le 27. L'excédent de la 1^{ère} décennie compense le déficit des 2 décennies suivantes : sur le mois, les 2 % d'excédent correspondent à 7 heures d'ensoleillement de plus que la normale.

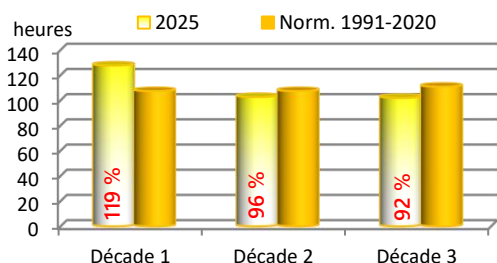
Le **vent**, lorsqu'il souffle avec de fortes rafales (plus ou moins localement) est de secteur nord-ouest à nord-est : les 2 et 3, 5 et 6, 10, 16 et 17, puis 21, 22 et 23. Les seuls autres forts coups de vent sont plutôt de secteur plus variable, le 13, 14, 28 et 31. Les **plus fortes rafales** ont atteint 86 km/h le 2 à Murs et le 28 à Cabrières d'Avignon, mais 134 km/h le 31 à Orange (bourrasques sous orage) où des dégâts sont à déplorer (arbres et serres arrachés...). Signalons que **jamais**, depuis 1968, le vent n'avait soufflé aussi fort à Orange (tous mois confondus).

Les **ETref** décennaires sont très excédentaires en 1^{ère} et 2^{ème} décennie (=nouveau record pour la saison), puis déficitaires en fin de mois. A Cabrières d'Avignon, la moyenne est ce mois-ci de 5.8 mm/j (=2003 et 2020) : depuis 1992 (début de notre historique), seuls août 2022 et 2023 ont enregistré des valeurs plus élevées (5,8 mm/j).

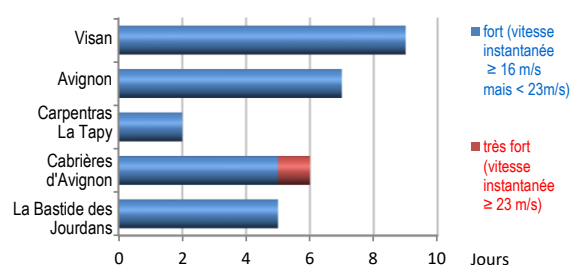
Températures décennaires - CARPENTRAS



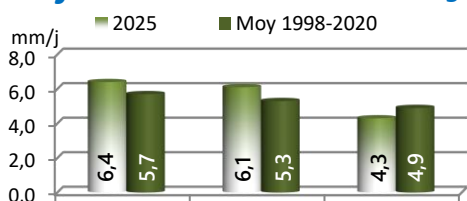
Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décennaires - Cabrières d'Avignon



Données climatiques au jour le jour, disponibles sur internet

pour divers postes du département :

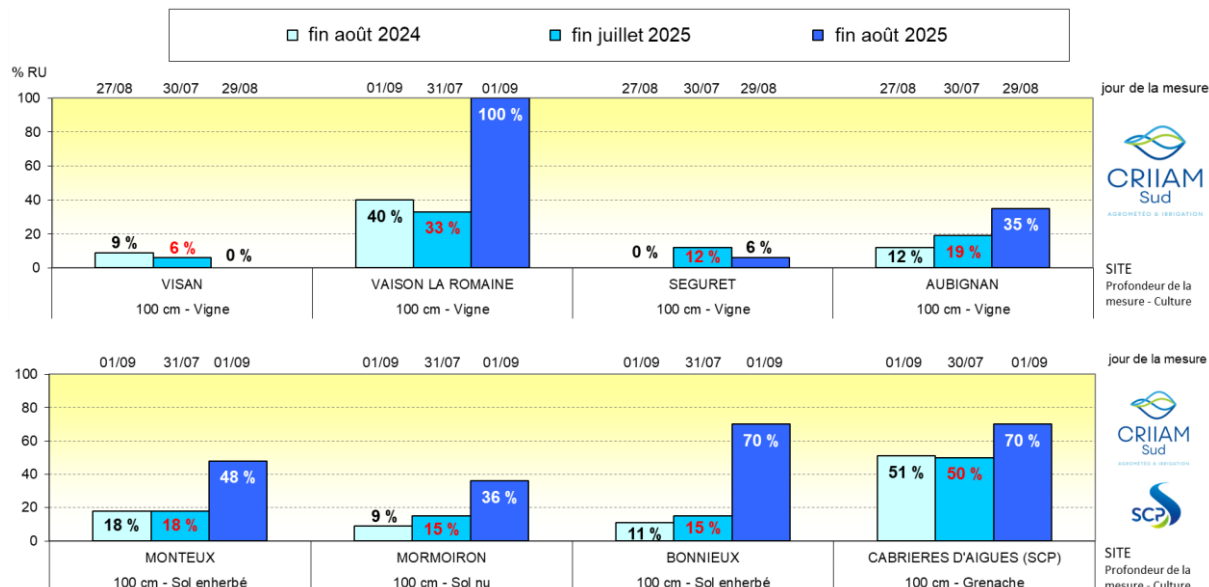
https://criiamsud.fr/nos_donnees

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°412

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

Ce mois d'août a été particulièrement séchant (ETref élevées sans pluie notable) jusqu'au 18, puis du 21 au 24, mais la fin de mois a reçu des pluies conséquentes, notamment dans la nuit du 31 août au 1^{er} septembre. Ces dernières pluies ont permis de belles recharges hydriques du sol, non visibles sur les graphiques lorsque les mesures sont datées du 29 août (car encore effectuées « manuellement » avec la sonde Diviner 2000). Pour les autres sites, dont on dispose des valeurs en continu (sondes capacitatives connectées), les valeurs présentées sont celles de 6 h du matin pour le « jour de la mesure » noté au-dessus des histogrammes ; afin de tenir compte des dernières pluies d'août, ce sont les relevés du 1^{er} septembre que nous affichons ici. Si la sécheresse des sols (non irrigués) a perduré jusqu'au 27 ou 31 août, leur recharge a ensuite été conséquente, voire exceptionnelle sur les secteurs les plus pluvieux ; attention, ceci ne veut pas dire que l'eau a pénétré jusqu'aux nappes phréatiques. Des chantiers de récolte, ou l'accès à certaines parcelles, ont pu être fortement perturbés.

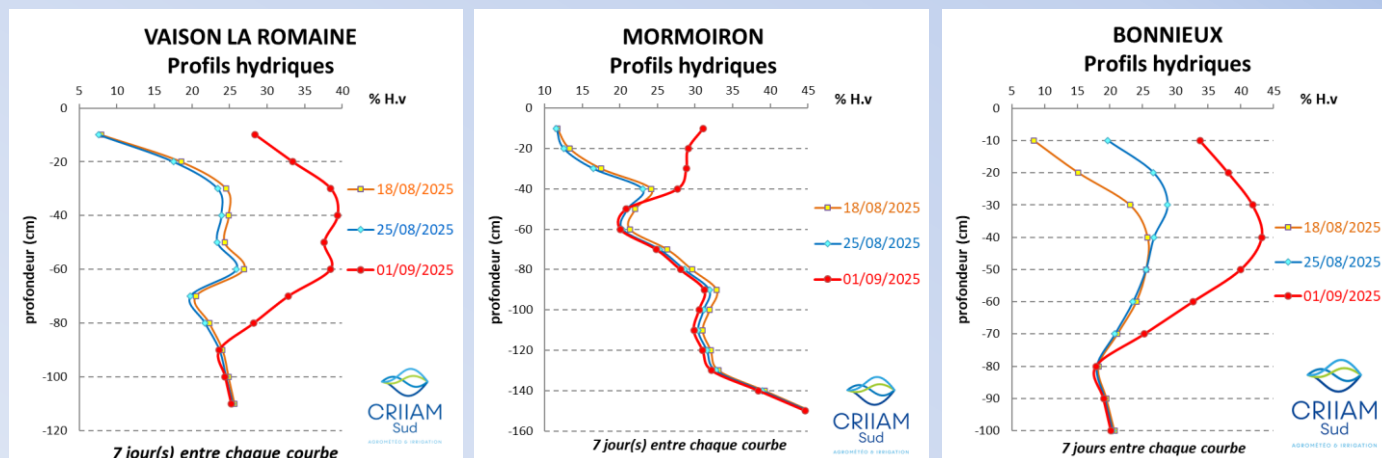
Consultez l'évolution en temps réel de l'état hydrique du sol en site « non irrigué » via le lien :

<https://app.criiamsud.fr/agrometeo/humsol/public/accueil.php>

Infiltration de l'eau de pluie dans les sols.

Les mesures de l'humidité du sol en continu permettent de suivre de très près comment s'infiltre l'eau dans le sol.

Sur les graphiques ci-dessous, une courbe représente, à une date donnée (ici à 6 h du matin), l'humidité volumique du sol en fonction de la profondeur. Précisons que ces sites ne sont pas irrigués.



Ceci nous permet de constater que dans les 3 cas présentés ici, les pluies survenues entre le 18 et le 25 août (respectivement 3 mm, 11 mm et 23 mm) n'ont été efficaces que sur Bonnieux, en s'infiltrant jusqu'à 40 cm de profondeur. Entre le 25 et le 31 août (jusqu'à 8 h locales le 1^{er} septembre), il y a été recueilli 116 mm à Vaisson la Romaine, 67 mm à Mormoiron et 64 mm à Bonnieux. Au matin du 1^{er} septembre, les pluies s'étaient respectivement infiltrées jusqu'à 90 cm, 50 cm et 80 cm de profondeur, mais pas au-delà. Elles ont pu continuer à percoler par la suite, mais tant que l'infiltration est limitée en profondeur, les nappes ne peuvent pas encore être rechargées : d'autres pluies seront nécessaires pour cela...