

Pluvieux, peu ensoleillé, venteux, très doux puis frais...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	145	108	134 %
Orange	124	105	118 %
Avignon	74	100	74 %
Carpentras	160	99	162 %
Cavaillon	96	93	103 %
Mormoiron	112	88	127 %
Sault	104	98	106 %
St Saturnin d'Apt	103	87	118 %
La Tour d'Aigues	72	85	85 %

Les **précipitations**, réparties sur 6 à 13 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 4 : entre 11.2 mm à La Tour d'Aigues et 66.0 mm à Robion,
- le 7 (seul Beaumont de Pertuis n'a pas reçu de pluie) : entre 0.4 mm à La Bastide des Jourdans et 54.0 mm à Lamotte du Rhône,
- le 8 : entre 1.6 mm à Orange et 35.4 mm à Beaumont de Pertuis,
- le 22 : entre 19.2 mm à Cabrières d'Avignon et 54.6 mm à Beaumont de Pertuis.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, il est recueilli au mieux : 27.6 mm le 1^{er} à Beaumont de Pertuis, 2.0 mm le 2 à St Christol, 48.7 mm le 3 à Carpentras, 3.6 mm le 11 à Avignon, 7.2 mm le 17 à Villelaure, 9.6 mm le 19 à St Christol, 8.8 mm le 20 à St Saturnin d'Apt, 1.6 mm le 21 à Piolenc, 1.8 mm le 24 à Châteauneuf du Pape, 0.4 mm le 25 à St Christol, 5.0 mm le 26 à Savoillan, 0.4 mm le 29 à Rasteau, 1.0 mm le 30 à Savoillan.

Le cumul mensuel, majoritairement excédentaire pour un mois de septembre (habituellement pluvieux), varie de 67.8 mm à La Bastide des Jourdans à 167.2 mm à Carpentras (MétéoFrance) ; pour cette dernière station, ouverte depuis septembre 1963, il faut remonter à 2002 pour trouver un mois septembre plus pluvieux (= record mensuel tous mois confondus, avec 276.2 mm), et seuls les mois de septembre 1992, 1993 et 1994 ont également été plus pluvieux que ce mois-ci.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie un excédent de 1° à 3°5 sur les minimales (souvent de nouveaux records de douceur pour la saison), de 0°5 à 1°5 sur les maximales et de 1°0 à 2°5 sur les moyennes. Net rafraîchissement en 2^{ème} décennie, avec un déficit de 1°5 à 3°5 sur les minimales (mais il a fait encore plus frais en 2001 ou 2017) et sur les maximales (records de 1972 ou 1994 non détrônés) et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes (1972, 1994, 2001 ou 2017 conservent leurs records). En dernière décennie les températures redeviennent excédentaires, de 0°0 à 1°0, aussi bien sur les minimales que sur les maximales ou les moyennes.

Il en résulte un bilan thermique mensuel excédentaire de 0°0 à 1°0 sur les minimales, déficitaire de 0°0 à 1°0 sur les maximales, les moyennes oscillant à ±0°5 autour des valeurs de saison.

Le minimum est principalement relevé le 28 (9°1 à Avignon, 9°9 à Orange) ou le 29 (-0°1 à St Christol = 1^{er} gel sous abri cet automne, 0°6 à Sault, 1°9 à Villes/Auzon, 4°2 à La Bastide des Jourdans, 8°9 à Cairanne, 9°2 à Visan).

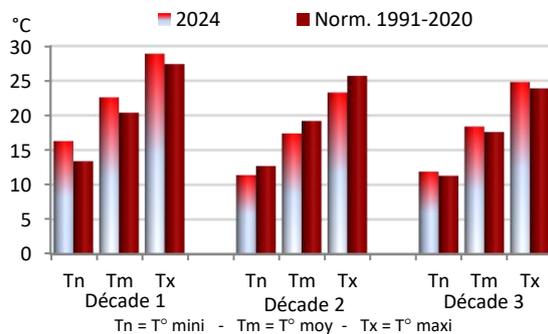
Le maximum, exceptionnellement élevé pour un mois de septembre, est quant à lui daté du 1^{er} (29°6 à St Christol, 34°2 à La Tour d'Aigues) ou du 2 (31°6 à Sault, 32°8 à Cavaillon, 34°0 à Vacqueyras, 34°2 à La Tour d'Aigues, 34°7 à Piolenc).

L'**ensoleillement** est nul le 8 et faible (<2.5h) les 4, 21, 22 et 26. La 1^{ère} décennie accuse un déficit de 30 % : depuis 1963, seules 4 années sont moins ensoleillées début septembre, la dernière datant de 2005. Après un léger excédent en 2^{ème} décennie, la dernière décennie est à nouveau très déficitaire (- 32 %) : depuis 1963, seules les fins septembre 1976, 1993 et 1994 sont moins ensoleillées. Il manque sur le mois 47 heures d'ensoleillement pour être « dans les normes » : il faut remonter à 1994 pour trouver un mois de septembre moins ensoleillé.

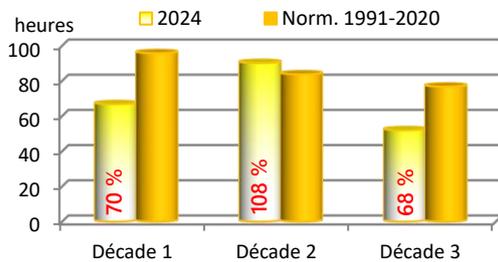
Le **vent** souffle avec de fortes rafales de secteur nord à nord-ouest du 9 au 17, puis le 28, mais de secteur sud-est les 3, 7 et 26. Le Mistral souffle jusqu'à 101 km/h le 15 à Visan et le 16 à Orange. Notons que la seconde a été exceptionnellement ventée pour la saison : à Orange (MétéoFrance), où nous disposons d'un historique depuis 1960, le record de quantité de vent passé pour cette période, datant de 1978, vient d'être battu.

Les **ETref** sont particulièrement faibles pour la saison en 1^{ère} décennie (mais on est loin du record de 3.0 mm/j de 2002), conformes aux valeurs de saison en 2^{ème} décennie, et légèrement déficitaires en dernière décennie. Sur le mois, le déficit est de 5 %.

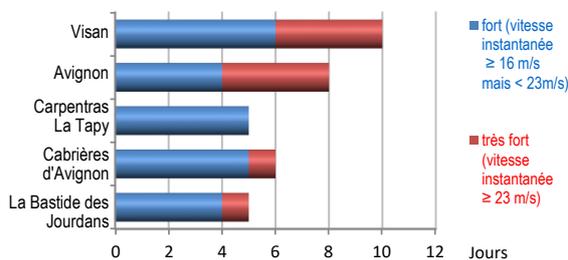
Températures décennales - CARPENTRAS



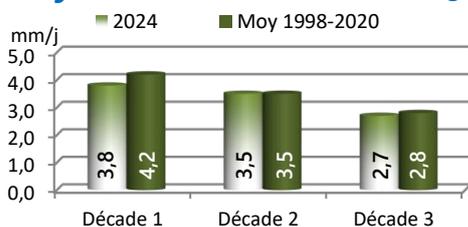
Ensoleillement décennal - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décennales - Cabrières d'Avignon



Données climatiques au jour le jour, disponibles sur internet pour divers postes du département : www.criiamsud.fr

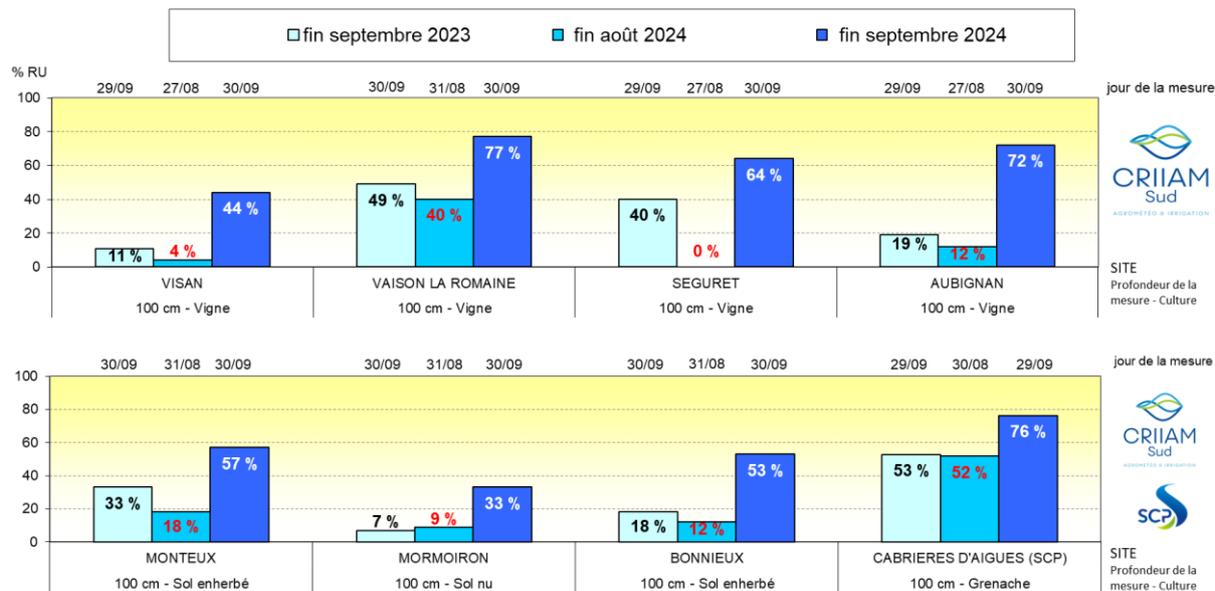
Note technique n°401

Climat'eau en Vaucluse

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.



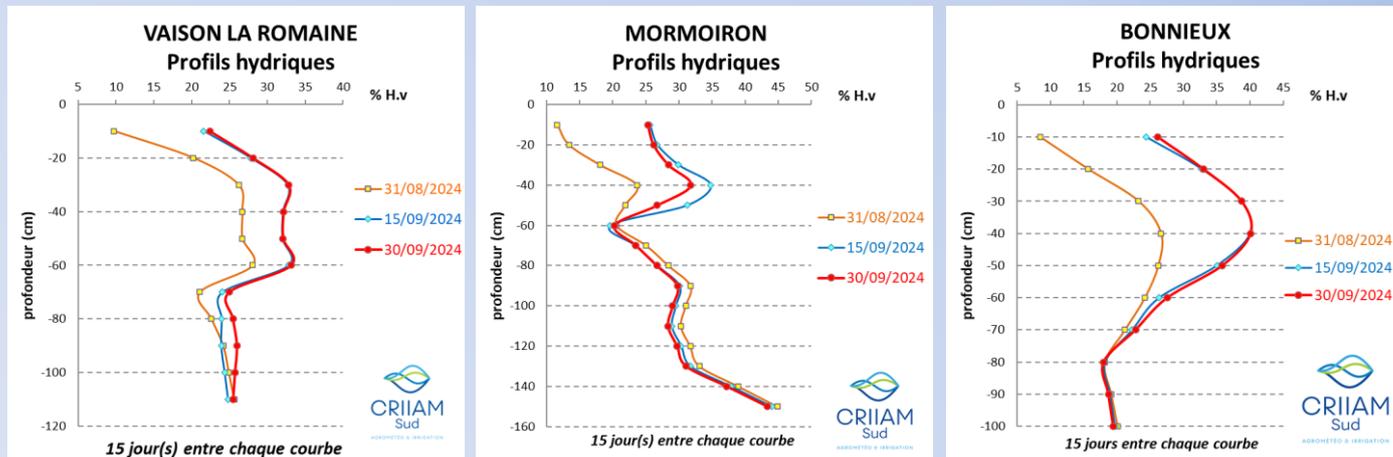
Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, en haut des histogrammes présentés ci-dessus figure le jour où a été effectué le relevé

Les précipitations notables de ce mois de septembre ont permis une certaine recharge hydrique des sols, même si l'eau ne s'est pas toujours infiltrée jusqu'à 1 mètre de profondeur. En cette fin de mois, le niveau de recharge hydrique du sol, satisfaisant pour la saison, est partout meilleur qu'il ne l'était il y a un mois ou il y a un an.

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'infiltré 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 au cours de la 1^{ère} quinzaine de septembre se sont bien infiltrées dans le sol (quand courbe bleue à droite de la courbe orangée), mais seulement jusqu'à 80/85 cm de profondeur à Vaison la Romaine, 55/60 cm à Mormoiron et 75/80 cm à Bonnieux.

Entre le 31 août et le 15 septembre, il y a respectivement été recueilli 79 mm, 78 mm et 73 mm de pluies, puis au cours de la 2^{ème} quinzaine de septembre, les pluies ont encore apporté respectivement 35 mm, 33 mm et 34 mm (soit des cumuls pluviométriques très proches).

Entre le 15 (courbes bleues) et le 30 septembre (courbes rouges), l'eau a continué à s'infiltrer au-delà d'un mètre de profondeur à Vaison (sol très sableux et filtrant), alors qu'à Mormoiron seul le capteur à 60 cm de profondeur gagne en humidité ; à Bonnieux, petit gain d'humidité jusqu'à 70 cm de profondeur, mais pas au-delà (courbes superposées).

On comprend bien qu'avec une infiltration limitée en profondeur, les nappes ne puissent pas encore être rechargées.

L'évolution « en temps réel » de la teneur en eau du sol de nos sites de référence « en sec » est consultable via le lien :

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