

Des pluies, mais inégalement réparties...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2022	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	185	108	171 %
Orange	134	105	128 %
Avignon	68	100	68 %
Carpentras	113	99	114 %
Cavaillon	60	93	65 %
Mormoiron	137	88	156 %
Sault	75	98	77 %
St Saturnin d'Apt	32	87	37 %
La Tour d'Aigues	37	85	44 %

Les **précipitations**, réparties sur 6 à 13 jours, à caractère souvent orageux et parfois accompagnées de grêle (mais sans dégât notable), sont géographiquement très hétérogènes. Elles recueillent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 7 : entre 4.2 mm à Cabrières d'Avignon et 109.6 mm à Lamotte du Rhône.
- le 23 : entre 7.2 mm à Beaumont de Pertuis et 38.2 mm à La Barthelasse.
- le 24 : entre 0.6 mm à Mondragon et 52.4 mm à Vacqueyras.

Les autres pluies, plus ou moins éparées, apportent au maximum : 3.0 mm le 1^{er} à Cheval Blanc, 7.4 mm le 2 à Rasteau, 21.5 mm le 3 à Savoillan, 1.6 mm le 4 à St Christol, 10.0 mm le 5 à Savoillan, 79.4 mm le 6 à Piolenc, 1.0 mm le 9 à Vaison la Romaine, 10.2 mm le 13 à Lamotte du Rhône, 38.4 mm le 14 à Rasteau, 1.2 mm le 15 à Lamotte du Rhône, 0.4 mm le 25 à Sault, 0.5 mm le 26 à Vaison la Romaine, 0.8 mm le 28 à St Saturnin d'Apt et 0.8 mm le 30 à Visan.

Le cumul mensuel varie de 32.0 mm à Bonnieux ou St Saturnin d'Apt à 184.5 mm à Visan. Sur une grande partie sud et est du département, le bilan pluviométrique reste encore déficitaire ce mois-ci.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un excédent de 1°5 à 3°0 sur les minimales (records approchés), de 2°0 à 3°0 sur les maximales et les moyennes (mais 2016 conserve son record). En 2^{nde} décade, les minimales oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°5, les maximales et les moyennes restant respectivement 0°0 à 2°0 et 0°0 à 1°0 au-dessus des valeurs de saison. Pour la première fois depuis mi-avril, cette 3^{ème} décade de septembre enregistre des températures décadaires déficitaires : de 0°0 à 1°5 sur les minimales, de 1°0 à 2°0 sur les maximales et de 0°5 à 1°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel reste toutefois excédentaire de 0°0 à 1°0 sur les minimales, de 0°0 à 1°5 sur les maximales et de 0°5 à 1°0 sur les moyennes.

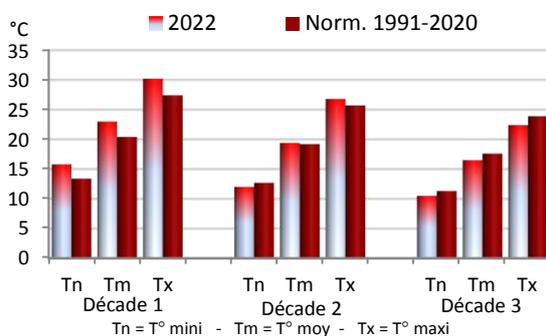
Le minimorum est relevé le 18 (1°9 à St Christol, 5°3 à l'Isle/Sorgue), le 19 (2°5 à Puyvert, 5°0 à La Bastide des Jourdans), le 20 (6°4 à Cavaillon) ou le 22 (2°4 à Sault, 10°9 à Châteauneuf de Gadagne). Le maximorum est quant à lui daté du 1^{er} (30°8 à Sault, 33°3 à Avignon) ou du 5 (29°1 à Savoillan, 31°1 à Entrechaux, 33°4 à St Saturnin d'Apt).

L'**ensoleillement** quotidien passe en dessous de 3 h les 14 et 24. Il manque 21 h en 1^{ère} décade et 3 h en 3^{ème} décade pour être dans les normes. L'excédent de 11 h en 2^{nde} décade ne permet de combler ces manques : le mois affiche un déficit d'ensoleillement de 5 %.

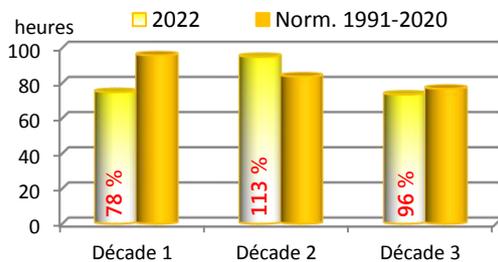
Le **vent** enregistre quelques fortes rafales de secteur variable les 6 et 7 (sous orage). Les autres forts coups de vent sont de nord à nord-ouest du 16 au 21, le 27 et le 30. Le 17, les rafales atteignent 79 km/h à Avignon-Montfavet.

Les **ETref**, légèrement déficitaires en 1^{ère} décade, sont nettement excédentaires en 2^{nde} décade, et conformes aux normales en fin de mois. Le bilan mensuel affiche un excédent de 3 %.

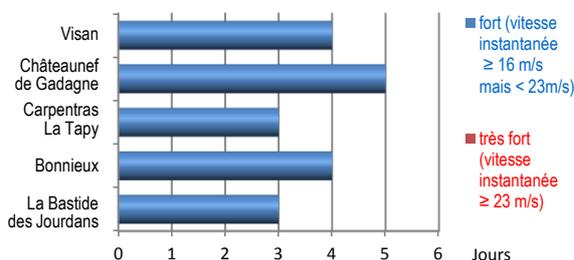
Températures décadaires - CARPENTRAS



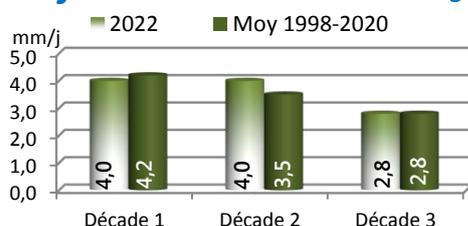
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



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

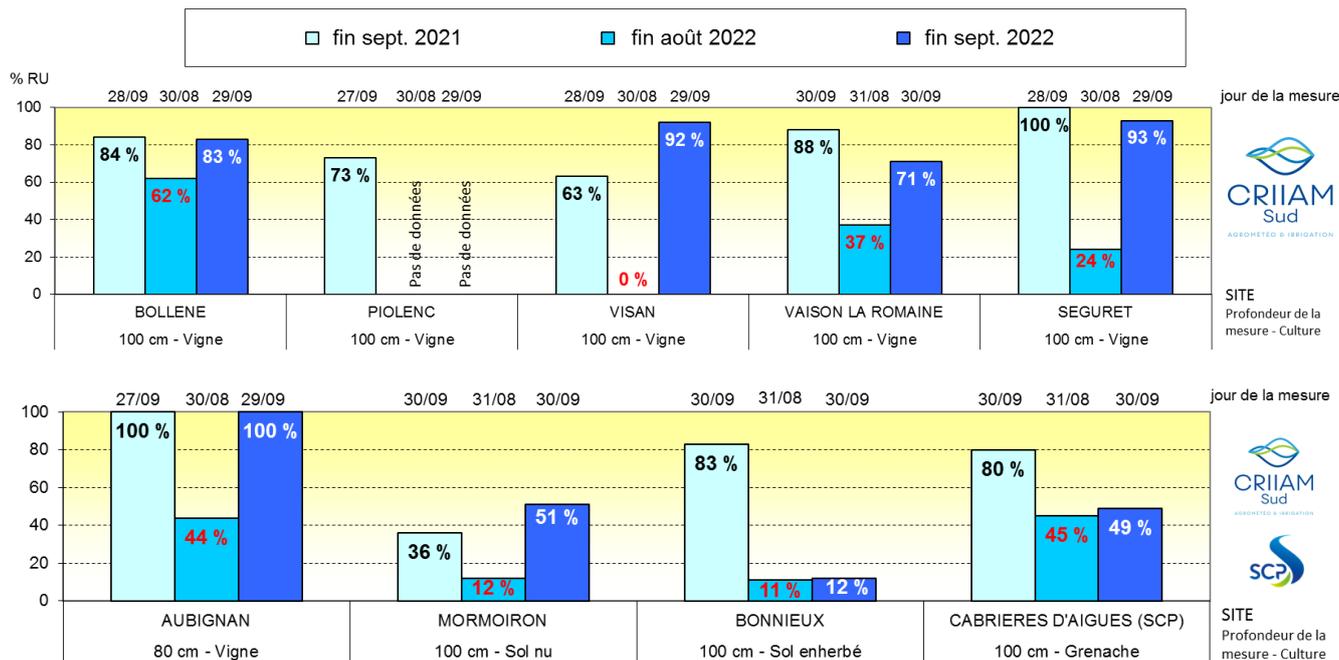
CRIIAM Sud - 779, chemin de l'Hermitage - Hameau de Serres - 84200 CARPENTRAS Tél : 04 90 63 22 66 - courriel : am.martinez@criiamsud.fr

Note technique n°377

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 ont été particulièrement généreuses ce mois-ci sur la moitié nord du département, où l'on constate une bonne recharge hydrique du sol par rapport au mois dernier. Par contre, sur le Sud Vaucluse, les pluies sont restées déficitaires et le gain d'humidité du sol est très limité : la sécheresse y persiste encore...

Un nouvel arrêté préfectoral "Sécheresse en Vaucluse" est paru le 19 septembre : sont « rétrogradés » en situation d'ALERTE RENFORCEE les bassins : Ouvèze Provençale, Lez Provençal-Lauzon, Æygues, Nesque, Sud-Ouest du Mont Ventoux. Sont maintenus en situation de CRISE les bassins : Calavon-médian, Calavon-amont, Sorgues, en situation d'ALERTE RENFORCÉE les bassins : Durance nappe, Durance cours d'eau et Sud-Luberon et en situation d'ALERTE le bassin de la Meyne. Seul le bassin du Rhône est maintenu en situation de VIGILANCE. Plus d'information sous <https://www.irrigation84.fr/actualites>.

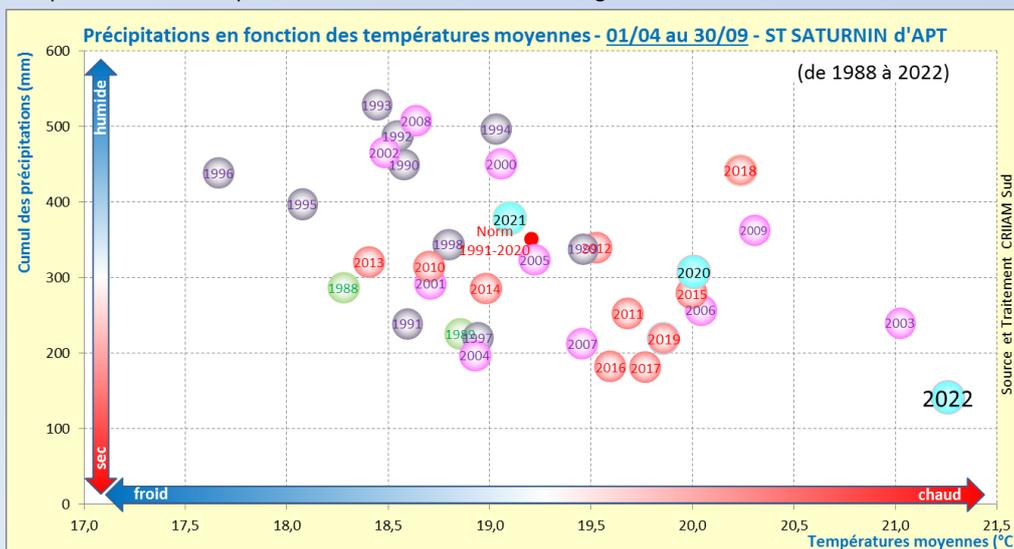
Dans la pratique...

La majorité des irrigations a pris fin suite aux pluies notables des 6 et 7 septembre. Certaines irrigations ont encore pu être nécessaires sur les zones les moins pluvieuses, lorsque l'irrigation était autorisée.

Records de chaleur et de faibles pluies pour la période d'avril à septembre

Sur la figure ci-dessous, chaque année est représentée par un rond, positionné en fonction de la température moyenne (en abscisse) et du cumul pluviométrique (en ordonnée) sur la période du 1^{er} avril au 30 septembre, pour le poste de St Saturnin d'Apt (depuis 1988).

Cette période d'avril à septembre est celle où se concentrent généralement les besoins en eau des cultures, et donc les besoins en irrigation.



On remarque que jamais, depuis 1988, il n'avait fait aussi sec et chaud que cette année sur la période considérée : comparée aux autres années, 2022 se trouve la plus à droite et la plus en bas du graphique.

Les besoins en eau d'irrigation ont donc été particulièrement élevés cette année, alors que la ressource en eau était, du fait de la sécheresse très marquée, localement limitée...

Notons que St Saturnin d'Apt est l'un des secteurs les moins pluvieux de ce mois de septembre, ce qui ne remet toutefois pas en cause le caractère très exceptionnel de la sécheresse de cet été sur tout le département.