

Pluies faibles et nouveaux records de douceur...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	26	99	26 %
Orange	14	97	14 %
Avignon	29	94	31 %
Carpentras	19	91	21 %
Cavaillon	26	90	29 %
Mormoiron	25	97	26 %
Sault	49	129	38 %
St Saturnin d'Apt	29	96	30 %
La Tour d'Aigues	24	82	29 %

Les **précipitations**, réparties sur 6 à 10 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

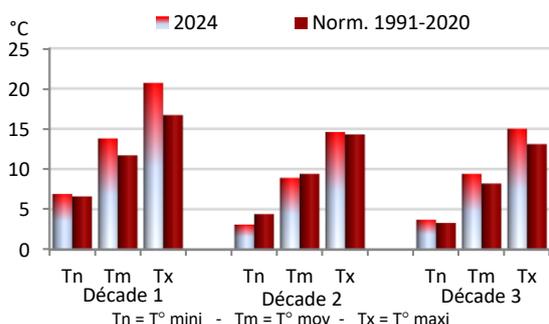
- le 12 : entre 0.8 mm à Orange et 20.8 mm à Beaumont de Pertuis,
- le 21 : entre 0.4 mm à Visan et 13.6 à Beaumont de Pertuis,
- le 25 : entre 6.6 mm à Vaison la Romaine et 18.0 mm à Lamotte du Rhône.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, il est relevé au mieux : 0.6 mm le 6 à Visan, 2.6 mm le 8 à Cavaillon, 2.8 mm le 9 et 6.4 mm le 19 à Sault, 1.0 mm le 20 à Savoillan, 6.6 mm le 23 et 4.8 mm le 24 à St Christol, 0.4 mm le 25 à St Saturnin d'Apt.

Il en résulte un cumul pluviométrique mensuel compris entre 14.1 mm à Orange et 49.8 mm à Beaumont de Pertuis. Ces valeurs sont bien faibles pour un mois de novembre : à Althen les Paluds par exemple (16.6 mm ce mois-ci), depuis le début de nos relevés en 1988, seule l'année 2001 (11.0 mm) a recueilli moins de pluies à cette époque de l'année.

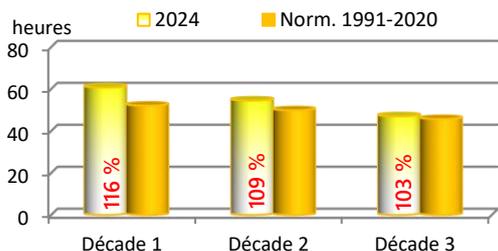
A noter les premiers flocons de neige de la saison sur le Ventoux le 12 novembre.

Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un excédent de 0°0 à 2°5 sur les minimales, de 3°5 à 5°0 sur les maximales (records de douceur de 2015 souvent battus), et de 2°0 à 3°5 sur les moyennes (records de 2011 localement détrônés). En 2nde décade, les minimales sont déficitaires de 0°0 à 1°5, les maximales fluctuent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0, les moyennes accusant un déficit de 0°0 à 1°0. En dernière décade, les minimales varient d'un déficit de 0°5 à un excédent de 1°0, l'excédent étant de 1°5 à 2°5 sur les maximales et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes.

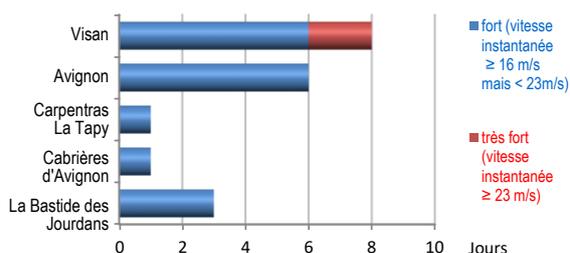
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Il en résulte un bilan thermique mensuel avec des minimales variant d'un déficit de 0°5 à un excédent de 1°0, des maximales de 1°5 à 3°0 supérieures aux valeurs de saison, et des moyennes excédentaires de 1°0 à 1°5.

On compte 1 à 8 jours de gel (sous abri) en plaine et coteaux, et jusqu'à 16 jours en altitude (Sault). Le minimum est relevé le 23 (-1°7 à La Bastide des Jourdans, -2°8 à St Saturnin d'Apt, -3°1 à Avignon, -4°5 à Visan, -6°0 à l'Isle/Sorgue, -6°3 à Bonnieux et St Christol). Sault est la seule station de notre réseau où le minimum (-6°3) a été relevé le 16. Le maximorum s'est produit le 2 en altitude (20°9 à St Christol, 23°0 à Savoillan), mais le 1^{er} ailleurs (20°8 à Lamotte du Rhône, 21°8 à Vacqueyras, 22°7 à Mormoiron, 24°0 à Bonnieux, 25°2 à Beaumont de Pertuis), avec de nouveaux records établis, principalement sur le Sud-Est du département.

Vent - nombre de jours

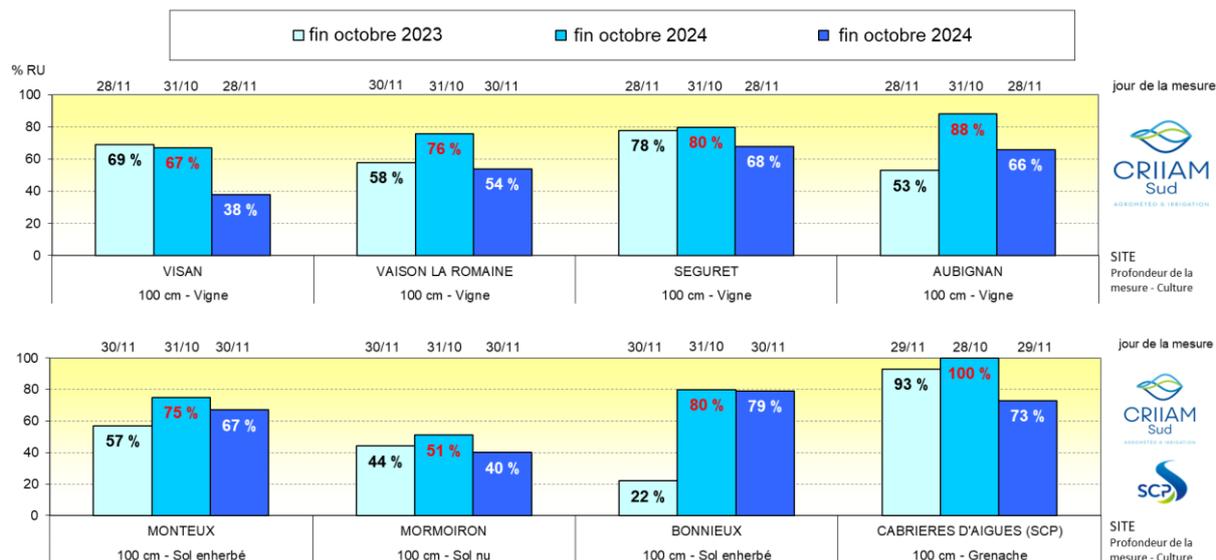


L'**ensoleillement** (à Carpentras) est nul le 24 et très faible (<0.5 h) les 12, 21 et 25. Toutes les décades enregistrent un excédent, qui pour le mois est de 10 %, soit près de 15 h de plus que la normale.

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord à nord-ouest du 10 au 14, les 17, 18, 20, 22 et 29, mais de secteur est à sud les 24 et 25. Les rafales atteignent 94 km/h le 14, à Orange et Visan.

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

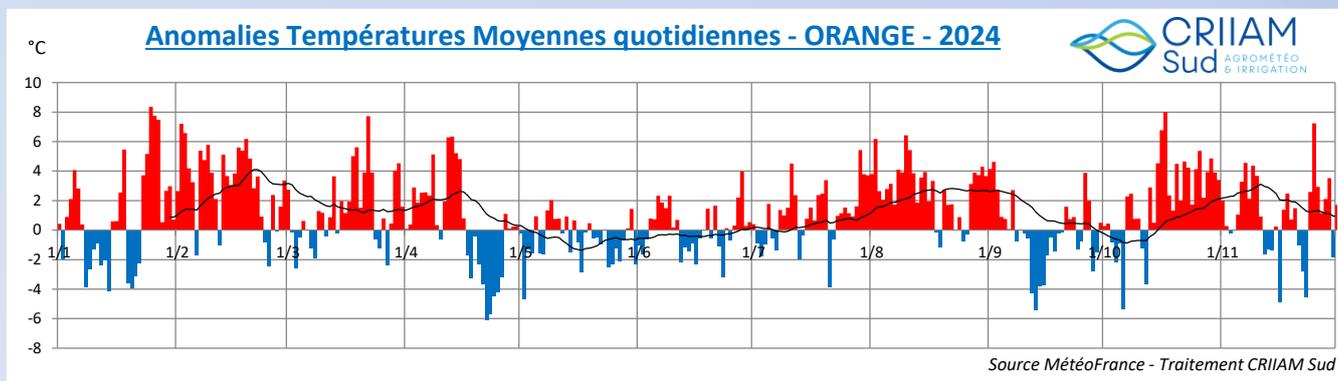
Les précipitations de ce mois de novembre, très déficitaires, n'ont pas permis de maintenir les bons niveaux de recharge hydrique du sol constatés le mois dernier. Sur 5 parcelles des 8 qui figurent ici, le niveau de teneur en eau constaté cette fin novembre, sur 1^{er} mètre de sol, est plus faible qu'il ne l'était il y a un an. Le stock hydrique du sol est plutôt faible pour la saison ; les nappes phréatiques n'ont pas pu se recharger ce mois-ci.

2024, une année chaude...

Nous analysons ici les températures relevées sur la station d'Orange de Météo France.

Les anomalies qui figurent sur le graphique ci-dessous sont les écarts constatés cette année, sur les températures moyennes quotidiennes, avec les normales sur la période 1991-2020. L'histogramme est en rouge lorsque 2024 est plus chaude que la normale (du jour j), et en bleu lorsque 2024 est plus froide.

Il est ainsi constaté que, depuis ce d'année, les températures quotidiennes ont été excédentaires 217 jours contre seulement 117 jours où elles ont été déficitaires. On peut aussi constater que 81 jours ont enregistré un excédent supérieur à 3°0, contre seulement 23 jours avec un déficit de plus de 3°0.



Du 1^{er} janvier au 30 novembre, la température moyenne affiche cette année 22°7, la normale étant de 21°6, soit un excédent de 1°1. Depuis 1960 (notre historique), seules les années 2022 (23°2) et 2023 (22°8 = record) ont été plus chaudes que 2024.

Si l'on regarde les températures minimales, 2024, avec un excédent de 0°9, établit un nouveau record de douceur (sur les 11 premiers mois) avec 17°1, le précédent record étant de 17°0 en 2018.

Concernant les températures maximales, cette année affiche sur la période de janvier à novembre une moyenne de 28°3, soit 1°3 de plus que la normale (27°0) : depuis 1960, seules 3 années ont été plus chaudes : 28°4 en 2020, 29°3 en 2022 (record) et 28°9 en 2023.

Si la tendance se poursuit jusqu'en fin d'année, 2024 sera classée, sur les températures moyennes, au 3^{ème} rang des années les plus chaudes.