

Quelques nouveaux records de douceur sur les minimales...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	63	102	62 %
Orange	76	94	81 %
Avignon	75	90	83 %
Carpentras	87	88	99 %
Cavaillon	74	88	84 %
Mormoiron	112	98	114 %
Sault	147	112	131 %
St Saturnin d'Apt	123	88	140 %
La Tour d'Aigues	73	79	92 %

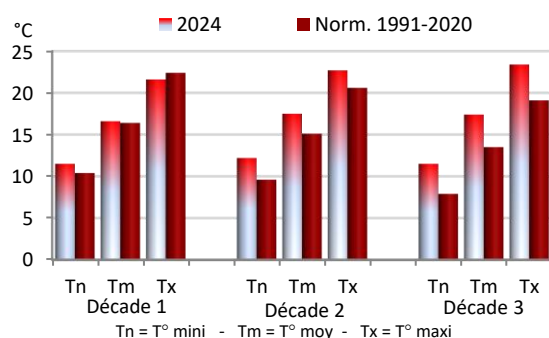
Les **précipitations**, réparties sur 11 à 17 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 7 : entre 9.6 mm à Carpentras et 66.0 mm à Savoillan.
- le 8 : entre 1.2 mm à Cheval-Blanc et 32.0 mm à Savoillan.
- le 9 : entre 0.4 mm à Villelaure et 16.5 mm à Bédoin.
- le 12 : entre 0.2 mm à Orange et 15.8 mm à Sault.
- le 14 : entre 0.4 mm à Visan et 2.0 mm à Châteauneuf-de-Gadagne.
- le 15 : entre 2.6 mm à La Tour d'Aigues et 28.0 mm à Avignon.
- le 17 : entre 1.0 mm à La Barthelasse et 35.5 mm à Savoillan.
- le 26 : entre 3.6 mm à Piolenc et 34.2 mm à Beaumont de Pertuis.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins éparés, il est relevé au mieux : 4.4 mm le 1^{er} à Sault, 1.0 mm le 5 à Visan, 3.0 mm le 6 à Savoillan, 0.6 mm le 10 à Vacqueyras, 0.5 mm le 13 à Avignon, 5.8 mm le 16 à St Christol, 3.0 mm le 18 à Entrechaux, 2.1 mm le 21 et 1.6 mm le 22 à St Christol, 18.0 mm le 23 à Savoillan, 14.8 mm le 24 à Cavaillon, 4.4 mm le 25 à Beaumont de Pertuis, 7.2 mm le 27 à La Tour d'Aigues.

Il en résulte un cumul pluviométrique mensuel très hétérogène (déficitaire ou excédentaire selon le lieu), compris entre 55.4 mm à Cabrières d'Avignon et 216.0 mm à Savoillan.

Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un excédent de 0°5 à 1°5 sur les minimales, un déficit de 0°5 à 1°5 sur les maximales, les moyennes oscillant à $\pm 0°5$ autour des valeurs de saison. En 2^{nde} décade, l'excédent est de 2°0 à 3°5 sur les minimales (mais 1988, 2014 ou 2023 conservent leur record de douceur), de 1°5 à 2°5 sur les maximales et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes (record de 2014 non détrôné). La dernière décade est également très douce pour la saison (proche des records de 2022), avec un excédent de 3°0 à 4°5 sur les minimales, de 3°5 à 4°5 sur les maximales et les moyennes.

Il en résulte un **bilan thermique mensuel excédentaire** de 2°0 à 3°0 sur les minimales (localement un record), de 1°5 à 2°0 sur les maximales et de 2°0 à 2°5 sur les moyennes.

C'est lors de la 2^{nde} quinzaine que la douceur a été particulièrement exceptionnelle : seule l'année 2022 (et parfois 2013) a été plus « chaude » à cette époque de l'année.

Le minimorum est relevé le 5 (-0°6 à St Christol = 2^{nde} gelée, -0°4 à Sault = 1^{ère} gelée, 2°4 à Villelaure, 3°8 à Bédoin, 4°2 à La Bastide des Jourdans), le 6 (7°9 à Avignon, 8°8 à Châteauneuf de Gadagne) ou le 12 (5°8 à Cairanne et Althen les Paluds, 7°7 à Châteauneuf du Pape). La date du maximorum est très variable : le 1^{er} (25°6 à Mormoiron ou Savoillan, 26°7 à Beaumont de Pertuis), le 15 (26°4 à Cabrières d'Avignon), le 17 (25°8 à Vaison la Romaine), le 21 (26°0 au Thor), le 22 (26°3 à Piolenc) ou le 31 (26°8 à La Tour d'Aigues).

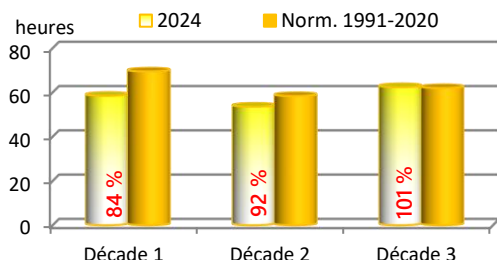
A noter une douceur exceptionnelle lors de la nuit du 16 au 17 octobre : 20°2 par exemple à Orange, où, depuis le début de notre historique en 1960, jamais les minimales n'étaient restées au-dessus de 20°C après un 1^{er} octobre.

L'**ensoleillement** (à Carpentras) est nul les 6 et 14, très faible (<2 h) les 7, 12, 24, 26 et 27. Si la dernière décade est conforme à la normale, les 2 premières décades sont déficitaires. Sur le mois, le déficit de 8 % représente 15 heures de soleil de moins que d'habitude.

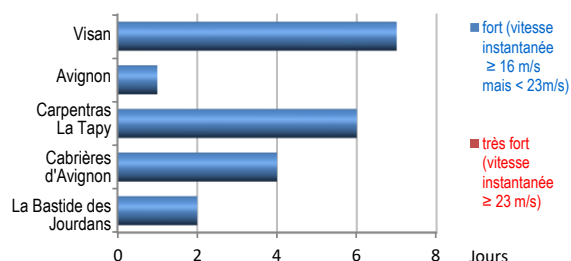
Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord à nord-ouest du 2 au 4 (jusqu'à 94 km/h le 3 à Murs, 97 km/h le 4 à Avignon-Aéroport), mais d'est à sud-est du 7 au 9, du 15 au 17 et le 26 (jusqu'à 94 km/h les 9 et 26 sur les crêtes d'Oppède).

Les **ETref** décadaires sont toutes déficitaires. Depuis 1988, seuls 5 mois d'octobre ont enregistré des ETref plus faibles, le dernier datant de 2016.

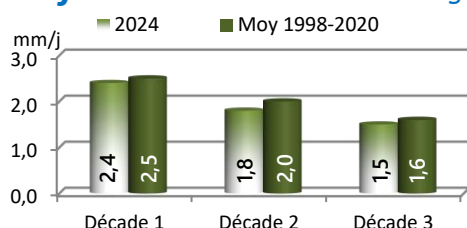
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



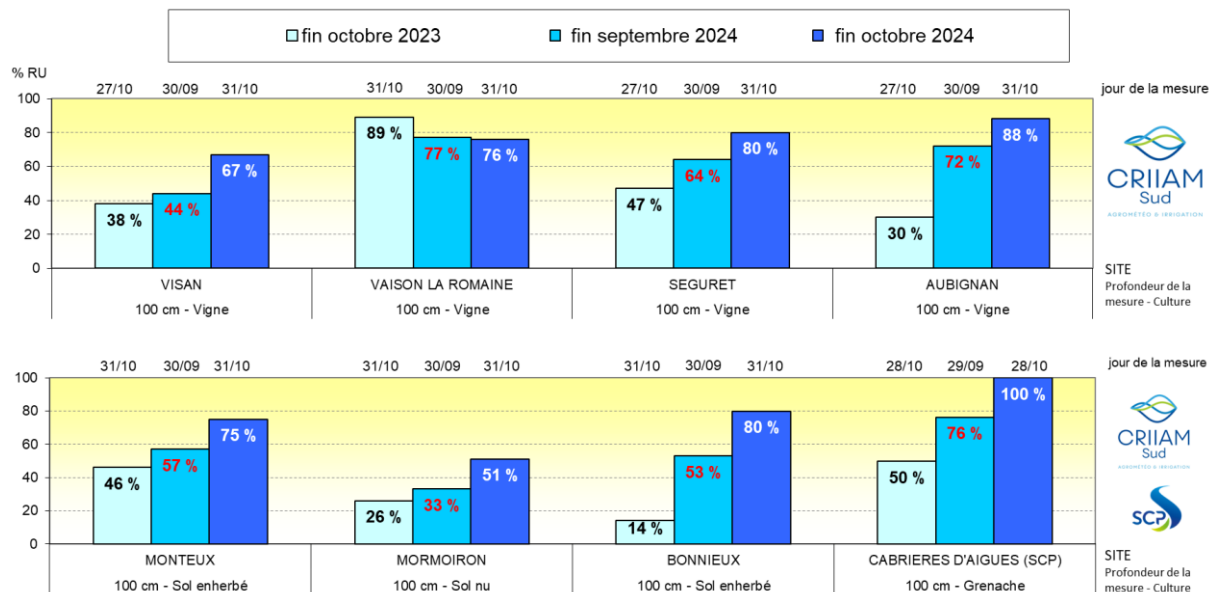
ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



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

Bien que les précipitations n'aient pas toujours été excédentaires pour un mois d'octobre, elles ont généralement permis de largement compenser les besoins en eau de la végétation, déjà faibles en cette saison. Si l'on excepte le site de Vaison la Romaine (sol très filtrant, où les pluies ont déjà percolé au-delà l'un mètre de profondeur), le niveau de recharge en eau du 1^{er} mètre de sol, satisfaisant en cette fin octobre, est meilleur qu'il ne l'était il y a un mois ou il y a un an. Ceci ne signifie toutefois pas que les nappes phréatiques sont bien rechargées : d'autres pluies notables sont pour cela nécessaires au cours des prochains mois.

Bilan pluviométrique depuis ce début d'année...

Sur le tableau ci-dessous, les précipitations recueillies du 1^{er} janvier au 31 octobre 2024 (colonne ①) sont comparées aux normales (1991-2020 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique des soixante-trois dernières années (colonnes ⑤⑥).

Bilan pluviométrique de janvier à octobre 2024

Département	Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1991-2020	Ecart à la normale 1991-2020 (mm)	% moy. par dpt.	Nombre d'années plus pluvieuses que 2024 depuis 1961	Maximum relevé depuis 1961
		①	②	③	④	⑤	⑥
Vaucluse	Villelaure	592	115 %	+ 77	122 %	21	968 mm (1994)
	Bonnieux	600	114 %	+ 73		20	1075 mm (1994)
	Cavaillon	614	118 %	+ 96		14	914 mm (1994)
	Carpentras	644	120 %	+ 109		12	766 mm (1977)
	Sault	977	142 %	+ 290		7	1259 mm (1994)
	Lamotte du Rhône	871	133 %	+ 219		4	1106 mm (2002)
	Avignon	566	104 %	+ 22		28	920 mm (1994)

record sec	10 % les plus secs	20 % les plus secs
20 % les plus pluvieux	10 % les plus pluvieux	record pluvieux

Les précipitations cumulées depuis ce début d'année (colonne ①) sont comprises, si l'on se réfère aux postes présentés dans le tableau ci-dessus, entre 566 mm à Avignon et 977 mm à Sault, pour un excédent à la normale (colonne ③) qui varie respectivement de 22 mm à 290 mm. En moyenne départementale (colonne ④), l'excédent pluviométrique est de 22 %. Notons que ces 2 dernières années étaient très déficitaires sur la période de janvier à octobre : - 48 % en 2022, -29 % en 2023.

Depuis 1961 (colonne ⑤), les années ayant cumulé plus de pluies que 2024 pour la période considérée sont localement rares : 4 années seulement à Lamotte du Rhône, où la case en « bleu moyen » souligne un **caractère très exceptionnellement pluvieux** (phénomène qui se produit moins d'une année sur dix). Les cases en bleu clair (Sault et Carpentras) indiquent que ces 10 premiers mois 2024 y ont été **exceptionnellement pluvieux** (phénomène qui se produit moins d'une année sur cinq).

En colonne ⑥ figure le plus important cumul pluviométrique observé depuis 1961, pour la période de janvier à octobre : il date majoritairement de 1994.