

Douceur et nouveaux records de précipitations...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	146	45	324 %
Orange	144	45	320 %
Avignon	160	39	410 %
Carpentras	134	43	312 %
Cavaillon	177	40	443 %
Mormoiron	214	44	486 %
Sault	327	52	629 %
St Saturnin d'Apt	184	40	460 %
La Tour d'Aigues	143	37	386 %

Les **précipitations**, réparties sur 10 à 14 jours (contre 9 jours « normalement »), apportent :

- le 2 : entre 2.0 mm à Althen les Paluds et 32.6 mm à St Christol.
- le 3 : entre 12.8 mm à Villelaure et 64.6 mm à Piolenc.
- le 8 : entre 1.2 mm à Visan et 24.4 mm à Villes/Auzon.
- le 9 : entre 27.4 mm à Vacqueyras et 92.4 mm à Sault.
- le 10 : entre 0.6 mm à Beaumont de Pertuis et 35.6 mm à Piolenc.
- le 25 : entre 0.2 mm à La Tour d'Aigues et 10.0 mm à Entrechaux.
- le 26 : entre 13.0 mm à Beaumont de Pertuis et 48.1 mm à St Christol.
- le 27 : entre 0.8 mm à Bonnieux et 11.4 mm à Entrechaux.
- le 30 : entre 10.0 mm à Vaison la Romaine et 44.4 mm à Lamotte du Rhône.
- le 31 : entre 7.0 mm à Visan et 85.7 mm à St Christol.

D'autres pluies, plus ou moins éparpillées, apportent au mieux : 1.6 mm le 4 à Lamotte du Rhône, 1.0 mm le 5 à St Christol, 4.0 mm le 11 à Vaison la Romaine, 0.6 mm le 18 à Mormoiron, 0.5 mm le 20 à Avignon, 0.6 mm le 29 à Lamotte du Rhône.

Les cumuls mensuels, compris entre 119.6 mm à Vacqueyras et 327.0 mm à Sault, soit entre 3 fois et plus de 6 mois les normales, établissent de **nouveaux records de précipitations pour un mois de mars**. A noter quelques épisodes neigeux conséquents sur les hauteurs du Ventoux (permettant l'ouverture des pistes de ski), ainsi que des chutes de grésil çà et là, et en fin de mois des pluies très chargées en sable du Sahara.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie un excédent de 0° à 1°5 sur les minimales et de 0° à 0°5 sur les moyennes, mais un déficit de 0° à 0°5 sur les maximales. En 2^{ème} décennie, les excédents sont de 1°5 à 2°0 sur les minimales, de 2°5 à 3°0 sur les maximales (sans battre les records de 1997 ou 2017) et de 2°0 à 2°5 sur les moyennes (mais 1997 ou 2002 conservent leur record). En dernière décennie, l'excédent est de 2°5 à 3°5 sur les minimales (proches des records de 2006), de 0°5 à 2°0 sur les maximales et de 1°5 à 3°0 sur les moyennes (encore loin des records de douceur de 2012). Il en résulte pour le mois un excédent de 1°5 à 2°5 sur les minimales (records de 1991 ou 2001 approchés), de 1°0 à 1°5 sur les maximales et de 1°5 à 2°0 sur les moyennes.

Il gèle, en plaine et coteaux, entre 0 jour sur certains secteurs de la Vallée du Rhône et 6 jours (Beaumont de Pertuis), et jusqu'à 8 jours en altitude (St Christol). Le minimum est généralement relevé le 7 (-6°5 à St Christol, -4°0 à Bonnieux, -2°5 à Althen les Paluds, -1°4 à Cairanne, -0°9 à La Bastide des Jourdans, -0°3 à Avignon, 0°8 à Châteauneuf de Gadagne, 1°7 à Châteauneuf du Pape). Le maximum est quant à lui daté du 21 (21°5 à Sault, 23°4 à Entrechaux, 24°9 à Carpentras) ou du 22 (20°5 à St Christol, 24°5 à Villelaure, 25°3 à Beaumont de Pertuis, 25°8 à Piolenc).

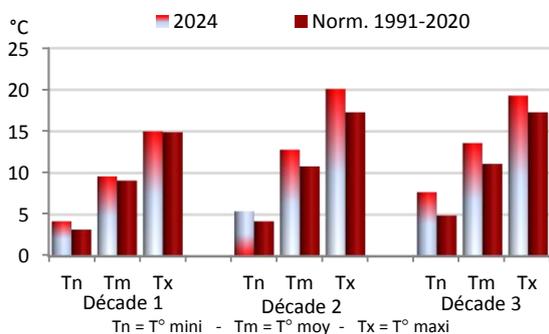
Notons un **record de douceur dans la nuit du 29 au 30 mars** : le minimum observé pour le 30 (relevé à 18h00 TU le 30) affiche parfois la minimale la plus élevée de notre historique pour un mois de mars.

L'**ensoleillement** est nul les 3 et 26 mars, et très faible (< 2 h) les 8, 9, 30 et 31. Le léger excédent constaté en 2^{ème} décennie ne permet pas de compenser les importants déficits constatés en 1^{ère} et 3^{ème} décennie. Le bilan mensuel accuse un déficit de 14 %, soit 31 heures de moins que d'habitude.

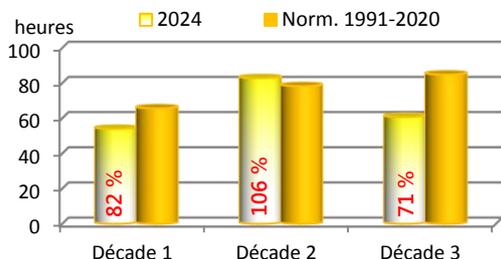
Le **vent** est souvent présent. Les fortes rafales sont de secteur nord-ouest à nord-est les 1^{er}, 3, 4, 12, 13, 16, 17, 23, 24 et 25, mais de secteur est à sud les 2, 8, 9, 10, 26, 28, 29, 30 et 31. Sur notre réseau de stations, le vent a atteint 94 km/h le 9 mars à Visan et Villes/Auzon.

Les **ETref**, conformes aux valeurs de saison en 1^{ère} décennie, deviennent excédentaires ensuite. L'excédent sur le mois est de 6 %.

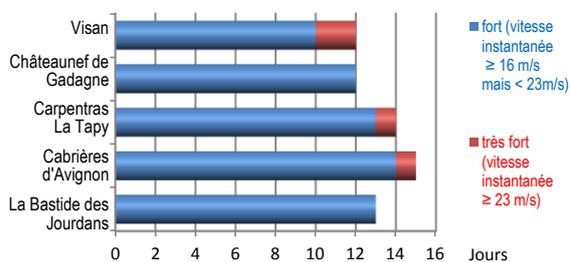
Températures décennales - CARPENTRAS



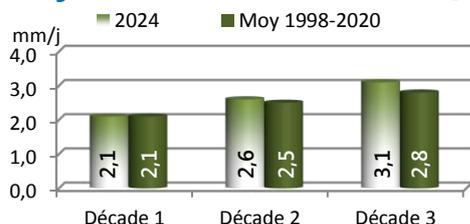
Ensoleillement décennal - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



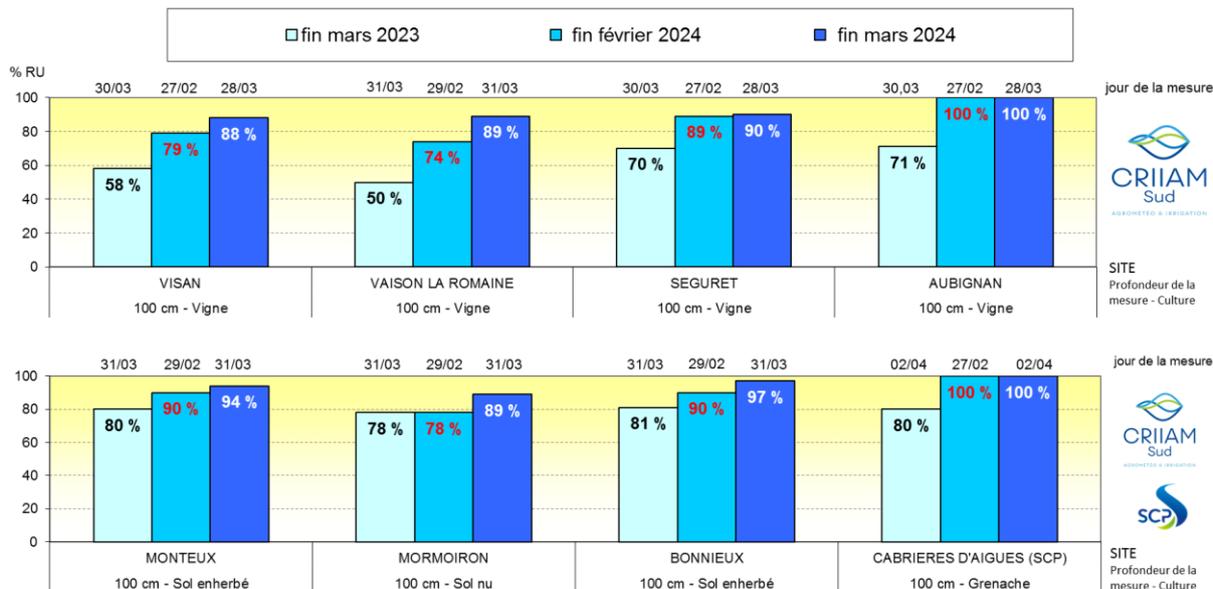
ETref décennales - Cabrières d'Avignon



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

Les importantes pluies de ce mois de mars ont permis de très bien recharger les sols en eau. Le pourcentage de reconstitution de la RU, partout meilleur qu'il ne l'était il y a un mois ou il y a un an, est souvent record pour une fin mars. Certaines nappes phréatiques ont pu bénéficier d'une recharge grâce à ces nombreuses pluies. Pas de déclenchement d'irrigation en plein champ pour l'instant.

Bilan pluviométrique du 1^{er} trimestre 2024

Les années se suivent et ne se ressemblent pas toujours.

Il y a un an, nous vous présentions le bilan pluviométrique du 1^{er} trimestre 2023, très exceptionnellement sec.

Sur le tableau ci-dessous, les précipitations de ce 1^{er} trimestre 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 mars 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	297	231 %	+ 168	228 %	2	333 mm (1964)
	Bonnieux	280	212 %	+ 148		7	422 mm (1996)
	Cavaillon	275	215 %	+ 147		2	310 mm (1972)
	Carpentras	216	175 %	+ 93		6	276 mm (1972)
	Sault	493	264 %	+ 306		0	433 mm (1978)
	Lamotte du Rhône	408	270 %	+ 257		0	383 mm (1972)
	Avignon	257	200 %	+ 128		5	337 mm (1974)

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

Les précipitations cumulées du 1er janvier au 31 mars 2024 (colonne ①) sont comprises, d'après les données du tableau ci-dessus, entre 216 mm à Carpentras et 493 mm à Sault, pour un excédent à la normale (colonne ③) qui varie respectivement de 93 mm à 306 mm. En moyenne départementale (colonne ④), l'excédent pluviométrique est de 128 % ! L'année dernière, le 1^{er} trimestre accusait un déficit remarquable de 65 % (cf. note Climat'Eau n°383).

Depuis 1961 (colonne ⑤), rares sont les années ayant cumulé plus de pluies que 2024 pour la période considérée ; c'est même du jamais vu à Sault et Lamotte du Rhône où de nouveaux records de fortes pluies sont établis (cases en bleu foncé ayant pour valeur 0). Les cases en bleu moyen soulignent un caractère très exceptionnellement pluvieux (phénomène qui se produit moins d'une année sur dix), les cases en bleu clair indiquent que ce 1^{er} trimestre 2024 a été exceptionnellement pluvieux (phénomène qui se produit moins d'une année sur cinq).

En colonne ⑥ figure le plus important cumul pluviométrique jusqu'alors observé, depuis 1961, pour la période de janvier et mars : il date majoritairement de 1972.

Contrairement aux deux années précédentes, pas de risque de sécheresse en ce printemps 2024.