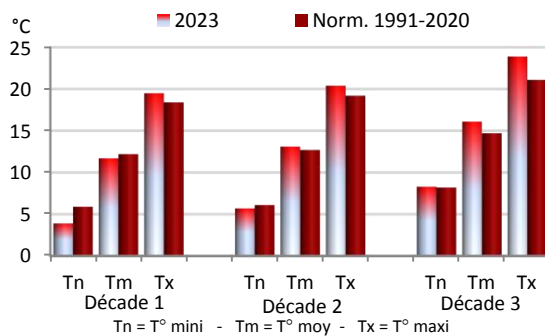


Pluies déficitaires et ETref excédentaires : la sécheresse s'accroît...

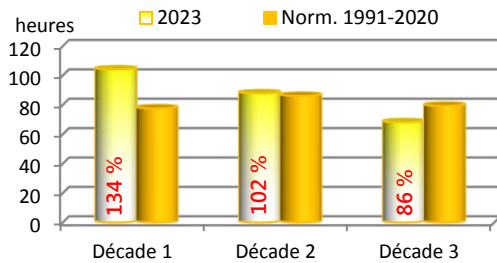
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2023	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	25	68	37 %
Orange	12	63	19 %
Avignon	4	64	6 %
Carpentras	17	61	28 %
Cavaillon	6	63	10 %
Mormoiron	21	64	33 %
Sault	18	79	23 %
St Saturnin d'Apt	14	64	22 %
La Tour d'Aigues	52	61	85 %

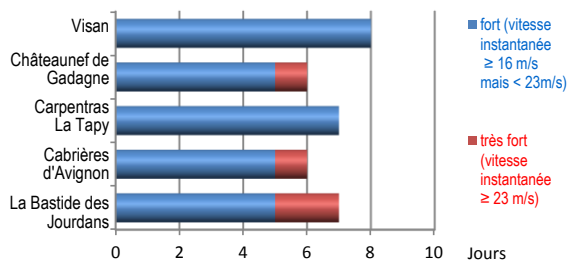
Températures décadaires - CARPENTRAS



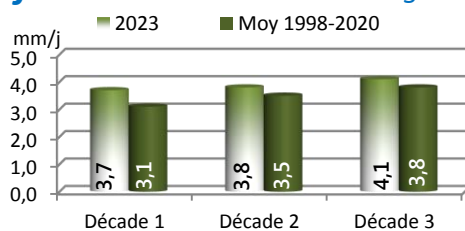
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **précipitations**, réparties sur 3 à 8 jours, concernent l'ensemble du département uniquement le 14, où il est relevé entre 0.5 mm à Avignon et 13.8 mm à Mormoiron. Les autres épisodes pluvieux, plus ou moins éparés, apportent au mieux : 4.0 mm le 1^{er} à Savoillan, 6.8 mm le 12 à Bonnieux, 1.0 mm le 15 à Villes/Auzon, 9.5 mm le 18 à Savoillan, 13.0 mm le 20 à Carpentras la Tapy (mais seulement 5.2 mm à Carpentras MétéoFrance, à seulement 1 km !), 1.8 mm le 22 à Lamotte du Rhône, 11.0 mm le 23 à Savoillan, 1.8 mm le 29 à Lamotte du Rhône, 38.0 mm le 30 à La Tour d'Aigues. Le cumul mensuel, à nouveau bien inférieur aux valeurs de saison, varie de 4.0 mm à Avignon à 51.8 mm à La Tour d'Aigues. Jamais, depuis plus de 60 ans, les 4 premiers mois de l'année n'avaient été aussi peu pluvieux.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie des minimales déficitaires de 0°5 à 3°5 (= record de fraîcheur pour Beaumont de Pertuis ou La Tour d'Aigues), des maximales excédentaires de 0°0 à 1°0 et des moyennes de 0°0 à 1°5 inférieures aux normales. En 2^{ème} décennie, les minimales sont déficitaires de 0°0 à 0°5, mais les maximales et les moyennes sont excédentaires, respectivement de 0°5 à 1°5 et de 0°0 à 0°5. En dernière décennie, l'excédent est de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 2°0 à 3°0 sur les maximales et de 1°5 à 2°0 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel est déficitaire de 0°0 à 1°0 sur les minimales mais excédentaire de 1°0 à 2°0 sur les maximales et d'environ 0°5 sur les moyennes.

Il ne gèle pas sur une grande partie ouest du département, mais l'on compte 1 à 8 jours de gel sous abri ailleurs en plaine et coteau, et jusqu'à 11 jours en altitude. Le minimorum est relevé le 5 (-0°9 à Mormoiron, -1°5 à Puyvert, -3°2 à Bonnieux, -6°4 à Sault), le 6 (0°0 à Cavaillon, -1°8 à La Tour d'Aigues), le 7 (3°3 à Avignon, 3°1 à Cairanne, 1°1 à Visan), le 8 (-2°7 à Beaumont de Pertuis) ou le 14 (4°0 à Châteauneuf du Pape). Le maximorum est quant à lui atteint le 27 (24°5 à Entrechaux, 26°8 à Cheval-Blanc), le 28 (24°7 à Savoillan, 25°1 à Châteauneuf de Gadagne, 27°2 à Cavaillon) ou le 29 (24°5 à Vaison la Romaine, 26°2 à Lourmarin).

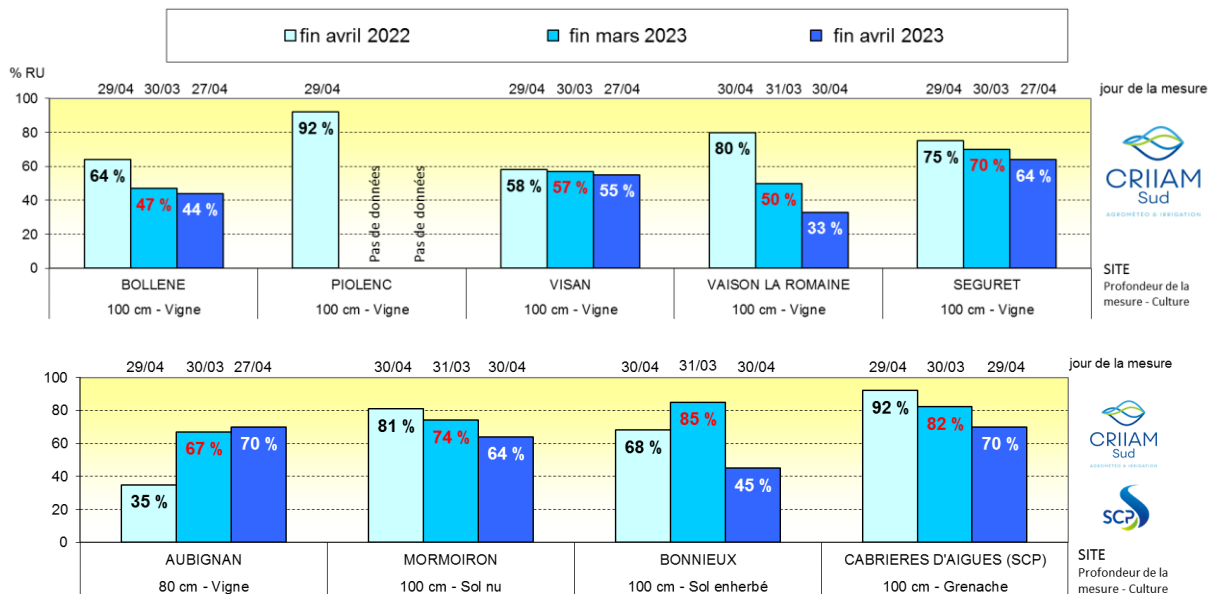
L'**ensoleillement** quotidien n'est inférieur à 1.5 h que les 12 et 22, sinon il est d'au moins 4 h. Il est très excédentaire en 1^{ère} décennie (mais le record de 2011 n'est pas détrôné) et légèrement en 2^{ème} décennie, ce qui permet de largement compenser le déficit de 3^{ème} décennie : le bilan mensuel affiche un excédent de 7 % (+17 h).

Le **vent** souffle avec de fortes rafales d'ouest à nord, du 2 au 5, les 7 et 8, le 13, du 15 au 17, les 23 et 25. Il atteint 94 km/h le 15 à La Bastide des Jourdans, 120 km/h le 16 à Châteauneuf de Gadagne.

Les **ETref** sont bien supérieures aux valeurs de saison, notamment en 1^{ère} décennie (mais les records de 1999 ou 2011 ne sont pas détrônés). Sur le mois, l'excédent est de 11 % à Cabrières d'Avignon, mais il atteignait 19 % en 2011.

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

Ce mois enregistre des pluies déficitaires associées à des ETref excédentaires, ce qui accentue de déficit climatique et la sécheresse. A l'exception d'Aubignan, où les pluies du 20 avril ont permis de recharger le sol en surface (sol sableux), le niveau de réserve hydrique sur le 1^{er} mètre de sol est, en cette fin avril, plus bas qu'il ne l'était il y a un mois ou il y a un an. Ces niveaux sont souvent les plus bas observés, à cette époque de l'année, depuis le début des relevés (dates variables : de 2005 pour les sites les plus anciens à 2014 pour les sites les plus récents). Seules des pluies notables au cours des prochaines semaines pourraient écarter la sécheresse qui s'installe...

Compte-tenu de la situation, et après consultation du « comité ressources en eau », la préfète de Vaucluse a émis, ce 17 avril, un nouvel arrêté sécheresse mettant en situation d'alerte sécheresse les bassins des Sorgues, du Calavon amont, de la Nesque et du Sud-Luberon, auxquels s'ajoute le Lez-Provençal (en accord avec la Drôme). Les autres bassins restent en Vigilance. Vous pouvez consulter ces arrêtés et les restrictions d'utilisation de l'eau sur les sites <https://www.vaucluse.gouv.fr> ou <https://irrigation84.fr>.

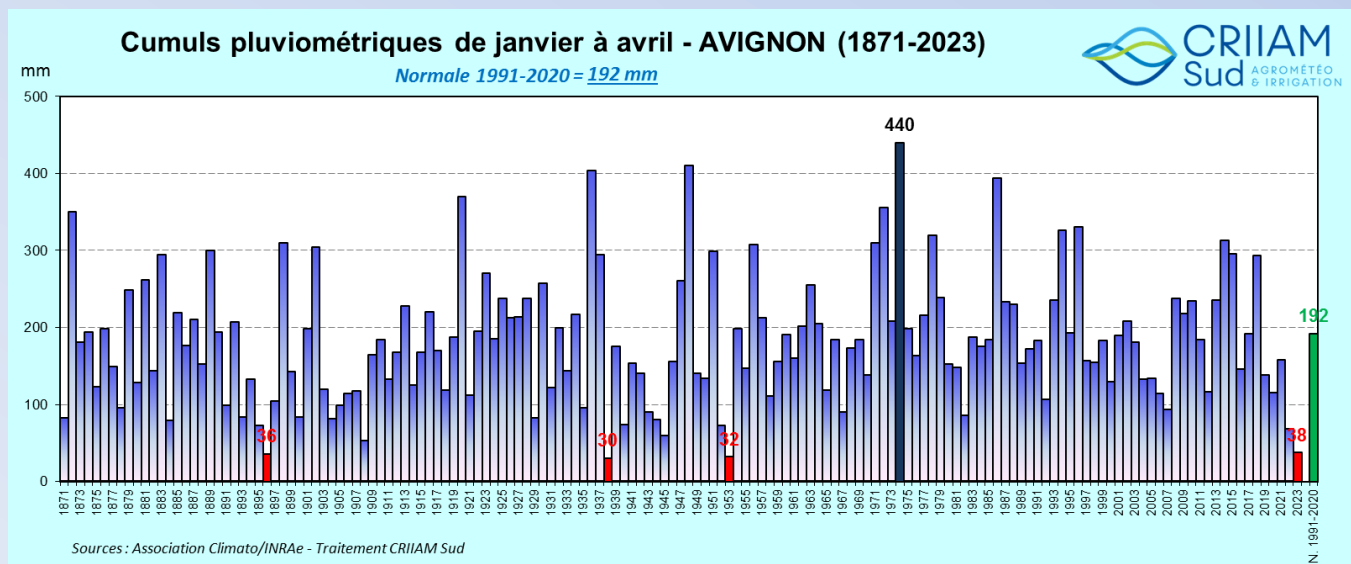
Un déficit pluviométrique record depuis plus de 60 ans...

Nous disposons sur le secteur d'Avignon d'un historique pluviométrique mensuel depuis 1871 !

Sur le graphique ci-dessous figurent les pluies recueillies chaque année sur la période de janvier à avril. Depuis le début de cette année, il n'a plu que 38 mm de pluies à Avignon, soit à peine 20 % de la normale (192 mm). Sur les 152 années d'historique, seules 3 années enregistrent moins de pluies sur leurs 4 premiers mois : 1896, 1938 et 1953.

Si l'historique remontait seulement à 1988 (comme c'est souvent le cas pour les stations du CRIIAM Sud), 2023 battrait le record de faibles pluies établi l'année dernière.

La sécheresse est donc, hélas, déjà bien d'actualité...



Sources : Association Climato/INRAe - Traitement CRIIAM Sud