

Douceur exceptionnelle puis gelées localement dévastatrices...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	39	68	57 %
Orange	38	63	60 %
Avignon	36	64	56 %
Carpentras	23	61	38 %
Cavaillon	27	63	43 %
Mormoiron	18	64	28 %
Sault	30	79	38 %
St Saturnin d'Apt	17	64	27 %
La Tour d'Aigues	14	61	23 %

Les **précipitations**, réparties sur 4 à 9 jours, ne sont généralisées au département qu'en fin de mois, apportant :

- le 26 : entre 0.5 mm à Châteauneuf du Pape et 10.0 mm à Savoillan.
- le 27 : entre 2.4 mm à Visan et 15.5 mm à Savoillan.
- le 28 : entre 1.2 mm à Beaumont de Pertuis et 28.0 mm à Piolenc.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, il est au mieux recueilli : 0.8 mm le 1^{er} à Sault, 0.6 mm le 3 à Mormoiron, 11.6 mm le 8 à Lamotte du Rhône, 5.2 mm le 9 à Bonnieux, 8.2 mm le 25 à Orange (lycée agricole), 0.2 mm le 29 à Carpentras, 4.2 mm le 30 à Avignon. Il en résulte un cumul mensuel variant de 14.0 mm à Beaumont de Pertuis à 51.2 mm à Orange, ce qui est bien inférieur aux valeurs de saison.

Notons qu'il a neigé sur les hauteurs du Ventoux le 22 avril.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décade des excédents remarquables de 1°0 à 3°5 sur les minimales (localement un record de douceur), de 2°5 à 3°5 sur les maximales (mais 2011 conserve largement son record de douceur) et de 1°5 à 3°5 sur les moyennes (mais le record de 2011 n'est pas détrôné). Les températures restent excédentaires en 2^{ème} décade : de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 2°0 à 3°5 sur les maximales (mais les records de douceur de 2007 ne tombent pas) et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes. Net rafraîchissement en 3^{ème} décade, avec de déficit de 0°5 à 2°0 sur les minimales, de 3°0 à 4°5 sur les maximales (localement un record de fraîcheur pour la saison) et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel reste toutefois excédentaire : de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 0°0 à 1°5 sur les maximales et de 0°5 à 1°0 sur les moyennes.

Le nombre de jours de gel sous abri varie de 0 jour à 5 jours en plaine et coteaux, et de 1 à 4 jours en altitude. Le minimum est relevé le 2 (4°0 à Avignon), le 19 (-3°5 à Savoillan, -2°8 à Bonnieux, 2°4 à Vaison la Romaine), le 21 (-2°3 à Sault, -1°0 à Villelaure, 0°5 à Carpentras), le 22 (-0°2 à St Saturnin les Apt, 0°2 à Mormoiron, 4°2 à Cairanne), le 23 (-2°3 à La Tour d'Aigues), le 24 (-2°7 à Beaumont de Pertuis) ou le 25 (4°1 à Vacqueyras, 4°4 à Visan). Le sud-est du département a été particulièrement frappé par ces gelées tardives qui ont occasionné de gros dégâts sur vigne et en arboriculture, dont les stades phénologiques étaient particulièrement avancés.

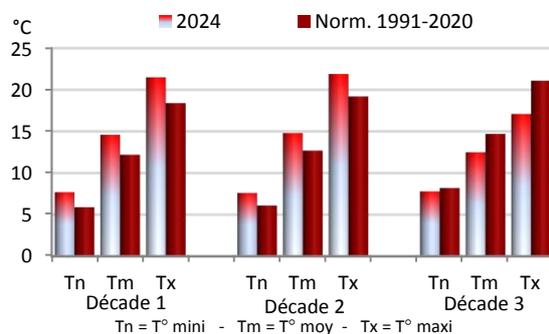
Le maximum, proche des records pour un mois d'avril, est relevé le 13 (26°2 à St Christol, 28°5 à Vaison la Romaine, 29°6 à Althen les Paluds, 30°0 à Orange, 31°8 à Beaumont de Pertuis) ou le 14 (27°6 à Mormoiron, 29°0 à Bonnieux).

L'**ensoleillement**, nul les 7 et 28 avril, est particulièrement faible (< 1.5 h) les 26, 27, 29 et 30. La 2^{ème} décade est exceptionnellement bien ensoleillée pour la saison : depuis le début des relevés en 1964, seules les années 2011 et 2017 ont enregistré plus d'heures d'ensoleillement pour une mi-avril. Cet excédent de 2^{ème} décade compense largement le fort déficit de dernière décade : le bilan mensuel affiche un excédent de 4 % (= 10 h de plus que la normale).

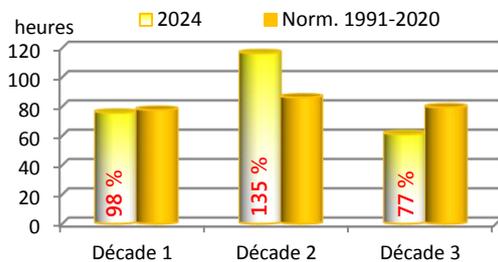
Le **vent** a été particulièrement présent ce mois-ci. Il a soufflé avec de fortes rafales de nord à nord-ouest du 9 au 11 et du 15 au 24. Les 8, 27 et 28 enregistrent également de forts coups de vent, mais de secteur est à sud. Les rafales ont atteint les 100 km/h le 10 avril à Vacqueyras et sur les crêtes de Châteauneuf du Pape. Il est également relevé jusqu'à 86 km/h les 20 et 28 à Visan. Sur une grande partie ouest du département, la présence du vent a permis d'écarter le risque de gelées de printemps.

Les **ETref** sont très élevées pour la saison en 1^{ère} décade et surtout 2^{ème} décade : depuis 1998, seule l'année 2011 a enregistré des ETref supérieures à cette année sur la période du 1^{er} au 20 avril. Les conditions climatiques sont bien moins sèches en 3^{ème} décade : depuis 1998, seules les dernières décades d'avril 1999, 2013 et 2021 ont enregistré des ETref plus faibles que cette année. Sur le mois, l'excédent est de 9 %.

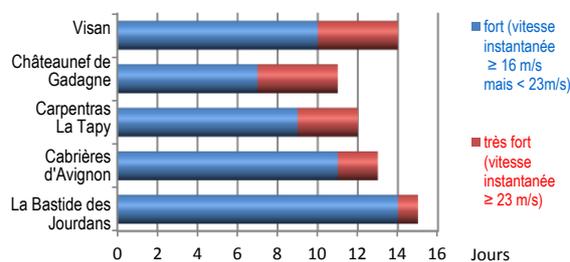
Températures décadaires - CARPENTRAS



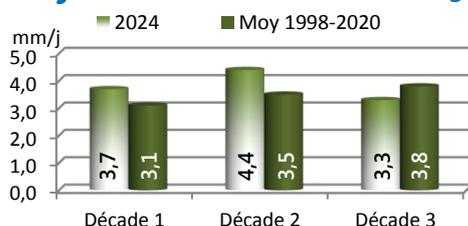
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



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

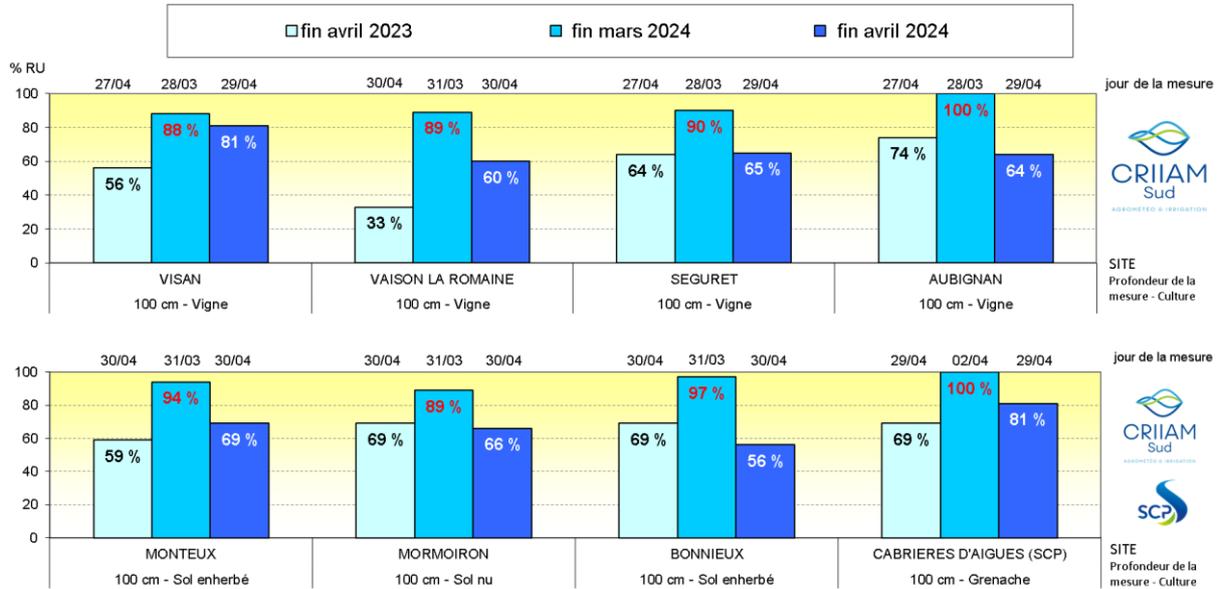
Note technique n°396

Climat'eau en Vaucluse

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 déficitaires de ce mois d'avril n'ont pas permis de conserver le bon niveau de recharge hydrique des sols constaté il y a un mois. Dans la moitié de nos sites de référence, le niveau de réserve est aussi plus faible que celui constaté il y a un an. Ce sont généralement les premiers horizons de sols qui se sont le plus asséchés : la présence du vent a entraîné une importante évaporation au niveau du sol, en plus de la consommation en eau de la végétation. Si d'autres pluies notables ne surviennent pas assez rapidement, des compléments d'eau par irrigation pourraient rapidement être nécessaires sur de nombreuses parcelles.

Spectaculaire baisse des températures ce mois-ci...

La première quinzaine d'avril 2024 est particulièrement douce, mais la fraîcheur s'est ensuite installée.

Nous présentons dans le graphique ci-dessous les écarts aux normales, constatés sur la station de St Saturnin d'Apt.

Les histogrammes sont représentatifs des anomalies constatées sur les températures moyennes : lorsque la valeur a été supérieure à la normale, l'histogramme est affiché en rouge, lorsque la valeur a été inférieure à la normale, l'histogramme est affiché en bleu.

Pour chaque journée : le tiret bleu représente l'anomalie observée sur la température minimale, la croix rouge l'anomalie observée sur la température maximale. Ceci permet de voir quelle est la température la plus excédentaire ou déficitaire. On voit ainsi par exemple que :

- les excédents du 11 au 15 sont essentiellement dus aux températures maximales, contrairement aux 8, 9, 10, 16, 28 ou 30.
- les déficits des 2, 19, 21, 23 et 25 sont dus essentiellement au déficit constaté sur les minimales, contrairement aux 17, 18 ou 26.

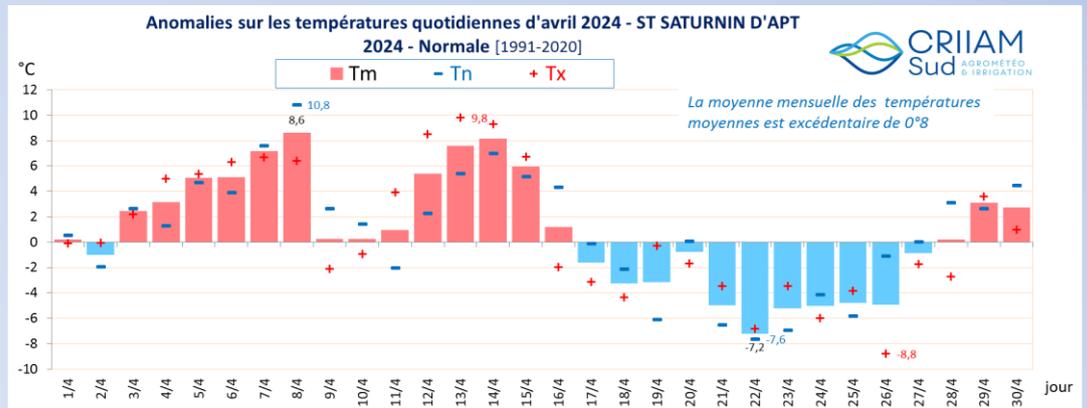
Le 8 avril est la journée la plus excédentaire :

8°6 de plus que la normale sur la température moyenne, dont 10°8 d'excédent sur la minimale (jamais la minimale n'avait été aussi douce si tôt dans l'année) !

Le 22 avril affiche le plus fort déficit sur la température moyenne (-7°2) et la température minimale (-7°6), mais la maximale du 26 descend jusqu'à 8°8 en dessous des valeurs de saison !

Malgré ces fortes anomalies quotidiennes, le bilan thermique mensuel affiche un excédent de l'ordre de 0°8, aussi bien sur les températures minimales que sur les maximales ou les moyennes.

Ce coup de fraîcheur a engendré sur une bonne moitié est du département de nombreuses gelées sous abri, dévastatrices sur certaines cultures à des stades de développement très sensibles aux gelées.



La moyenne mensuelle des températures moyennes est excédentaire de 0°8