

Fraîcheur en 1^{ère} décade puis coup de chaleur du 10 au 15...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2021	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	22	55	40 %
Orange	30	40	75 %
Avignon	30	38	79 %
Carpentras	22	41	54 %
Cavaillon	27	35	77 %
Mormoiron	27	40	68 %
Sault	42	51	82 %
St Saturnin d'Apt	29	40	73 %
La Tour d'Aigues	22	38	58 %

Les **précipitations**, réparties sur 3 à 6 jours, apportent :

- le 3 : entre 0 mm à Lourmarin et 9.4 mm à Châteauneuf de Gadagne,
- le 4 : entre 5.8 mm à Orange et 19.0 mm à Lamotte du Rhône ou Sault.
- le 7 : entre 0.0 mm à Villelaure et 31.6 mm à Entrechaux.

Au cours des autres épisodes pluvieux, parfois très localisés, il est recueilli un maximum de 0.5 mm le 10 à Lourmarin, 0.2 mm le 12 à Lamotte du Rhône, 1.6 mm le 15 à Villelaure, 50.0 mm le 24 à Savoillan, 2.0 mm le 5 à Bédoin.

Le cumul pluviométrique mensuel, généralement inférieur aux valeurs de saison, varie de 11.0 mm à Lourmarin à 63.5 mm à Savoillan.

Les **températures** accusent en 1^{ère} décade un déficit de 1°5 à 3°0 sur les minimales (localement un record de fraîcheur pour la saison), de 2°0 à 3°5 sur les maximales et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes (souvent que août 2002 ou 2007 plus frais). En 2^{nde} décade c'est la chaleur qui domine avec un excédent de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 2°0 à 4°0 sur les maximales (encore loin des records de chaleur de 2003) et de 2°0 à 2°5 sur les moyennes. En dernière décade, les minimales oscillent entre un déficit de 2°0 et un excédent de 0°5 (en zone ventée de la Vallée du Rhône), pour un déficit de 0°0 à 2°0 sur les maximales et de 0°5 à 1°5 les moyennes. Il en résulte un bilan thermique mensuel déficitaire de 0°0 à 1°0 sur les minimales et de 0°0 à 0°5 sur les moyennes, les maximales fluctuant entre un déficit de 1°0 et un excédent de 0°5.

Le minimum est relevé le 3 (11°9 à Cairanne), le 9 (13°1 à Avignon), le 28 (8°2 à La Tour d'Aigues), le 29 (9°1 à Mazan), le 30 (4°2 à Sault) ou le 31 (10°1 à Vaison la Romaine). La nuit du 15 au 16 août a été la plus chaude (localement plus de 23°0).

Le maximum se produit principalement le 13 (37°8 à L'Isle/Sorgue, 40°4 à Bonnieux) ou le 14 (34°7 à St Christol, 39°0 à Lourmarin), plus rarement le 15 (36°7 à Châteauneuf du Pape). La journée du 4 a été particulièrement fraîche pour la saison (localement un record), avec parfois moins de 20°0.

Il a fait particulièrement chaud du 10 au 15 août, avec des maximales souvent supérieures à 36°0, parfois combinées à des minimales supérieures à 21°0. Pour parler de canicule en Vaucluse, il faut que ces seuils soient franchis au cours de 3 jours consécutifs, ce qui n'a pas été le cas pour les minimales : on parle alors de « coup de chaleur ».

Le nombre de jours ayant franchi le seuil de 30°0 est inférieur aux normales mais celui des 35°0 est supérieur aux valeurs de saison (bien loin toutefois des records de 2003).

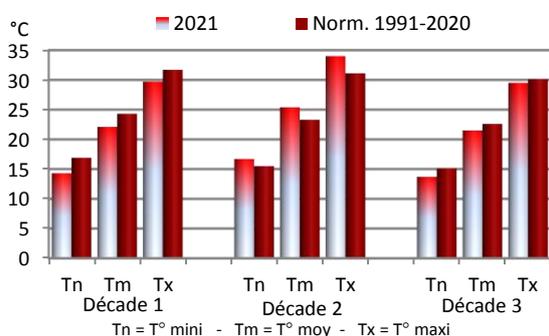
Notons qu'avec la levée du Mistral, les maximales ont perdu près de 8°0 entre le 15 et le 16 août.

L'**ensoleillement** quotidien n'est inférieur à 2 h que les 4 et 7. Déficitaire en 1^{ère} décade, il est ensuite bien plus généreux que d'habitude : l'excédent mensuel est de 6 %.

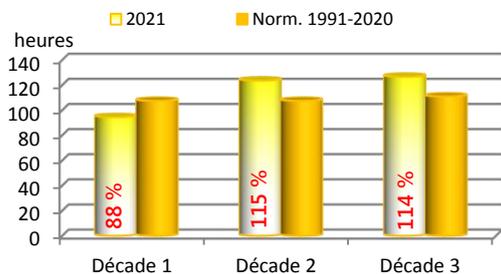
Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord-ouest à nord-est, le 1^{er}, du 16 au 18, le 23, puis du 27 au 31. Les rafales atteignent 79 km/h le 17 à Châteauneuf de Gadagne, 83 km/h le 27 à Althen les Paluds.

Les **ETref** décadaires, particulièrement faibles en 1^{ère} décade (surtout les journées pluvieuses des 4 et 7), sont ensuite excédentaires, notamment en 2^{nde} décade. Le bilan mensuel est conforme aux valeurs de saison.

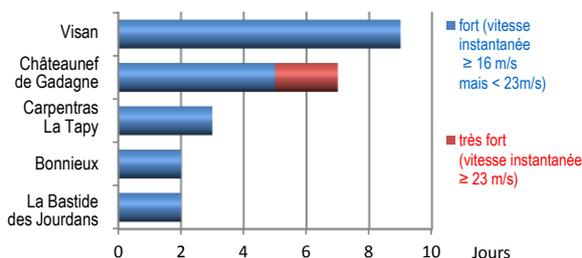
Températures décadaires - CARPENTRAS



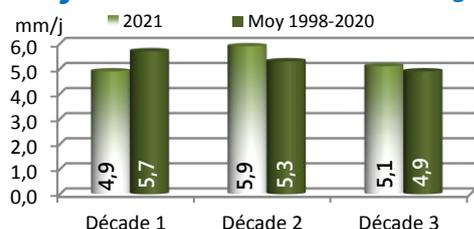
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



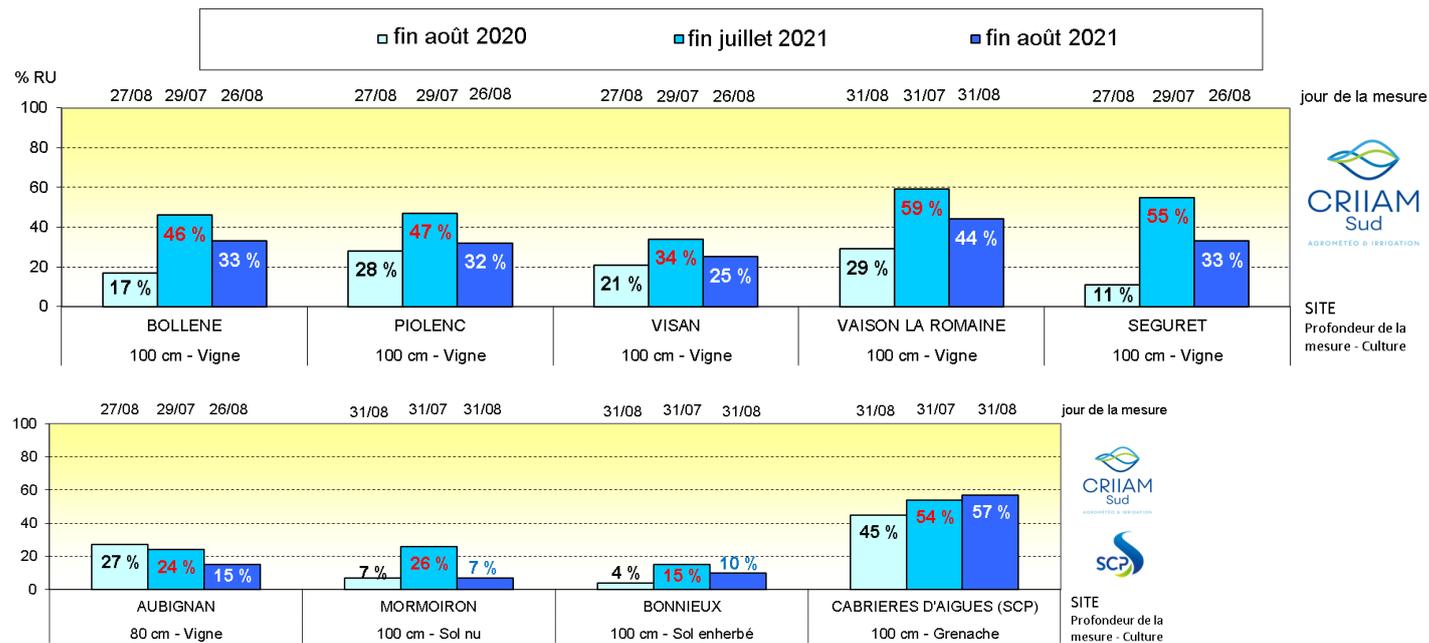
ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



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

Les précipitations ont généralement été déficitaires de mois-ci. A l'exception de Cabrières d'Aigues, le niveau de réserve hydrique du sol a baissé par rapport à celui constaté il y a un mois. Comparée à il y a un an, la situation est meilleure cette année (excepté à Aubignan et Mormoiron), mais reste toutefois préoccupante sur les secteurs où le pourcentage de reconstitution de la réserve utile est inférieur à 20 %. La sécheresse s'accroît...

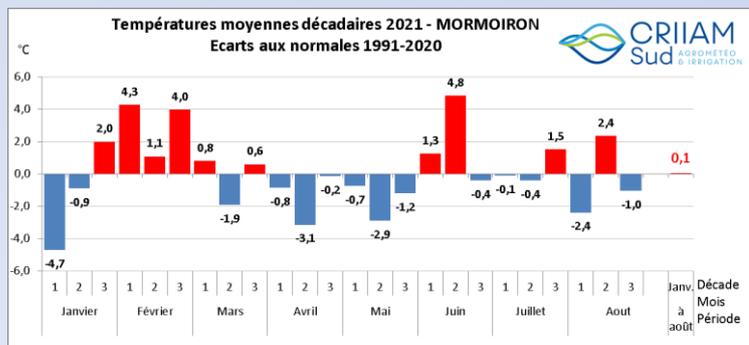
Le préfet a émis le 25 août un nouvel arrêté plaçant les bassins du Calavon, de la Nesque et du Sud-Luberon en situation d'alerte sécheresse, le reste du département étant maintenu en vigilance (plus de renseignements sur : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>).

Dans la pratique...

En raisin de table, compte-tenu des conditions climatiques particulièrement séchantes, et malgré le fait qu'il soit généralement conseillé de réduire les apports à partir de mi-véraison, les apports se sont maintenus tout le mois à 1.5 à 2.0 mm/j en sol léger et 1.0 mm en sol lourd. Sur sol à forte capacité de rétention en eau, pas d'arrosage tant que la vigne est en forte pousse. Sur cerisiers irrigués au goutte à goutte, maintien d'un apport de 2.0 à 2.5 mm/j. En arboriculture, la dose est restée tout le mois à 5.0 à 6.0 mm/j en vergers non récoltés et non gelés, contre 2.5 à 3.0 mm/j en vergers récoltés ou gelés.

Bilan thermique depuis ce début d'année

Nous analysons ici les températures moyennes relevées sur la station de Mormoiron, dont les mesures ont débuté en 1988, ce qui nous permet de comparer les valeurs de 2021 à la normale de ces trente dernières années (1991-2020).



Si l'on fait la moyenne des températures depuis ce début d'année, elles apparaissent « normales » (+0.1°C), mais si l'on analyse par décade, on constate de très fortes disparités, avec des écarts aux normales allant d'un déficit de 4°7 en 1^{ère} décade de janvier (seules 3 années ont été plus froides) à un excédent de 4°8 en 2^{nde} décade de juin (= records de chaleur de 2002 et 2017).

Notons que la 1^{ère} décade de février égale aussi le record de douceur établi en 2020.

Concernant la 3^{ème} décade de février : seules les années 1990 et 2019 ont été plus douces.

En plus de la 1^{ère} décade de janvier, la fraîcheur est aussi très exceptionnelle cette année en 2^{nde} décade d'avril (que 1998 plus froide), 2^{nde} décade de mai (que 1995 et 2013 plus froides) et 1^{ère} décade d'août (que 2002 plus froide).

On voit donc bien que les températures ont particulièrement fait le yo-yo ces derniers mois, les excédents compensant les déficits, puisque le bilan sur les 8 derniers mois est très proche des valeurs de saison. Les températures extrêmes quotidiennes relevées depuis ce début d'année à Mormoiron sont : -6°3 le 7 janvier et 36°9 les 13 et 14 août.