

Pluies encore déficitaires, douceur exceptionnelle en milieu de mois...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2023	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	45	99	45 %
Orange	43	97	44 %
Avignon	47	94	50 %
Carpentras	48	91	53 %
Cavaillon	37	90	41 %
Mormoiron	46	97	47 %
Sault	103	129	80 %
St Saturnin d'Apt	45	96	47 %
La Tour d'Aigues	23	82	28 %

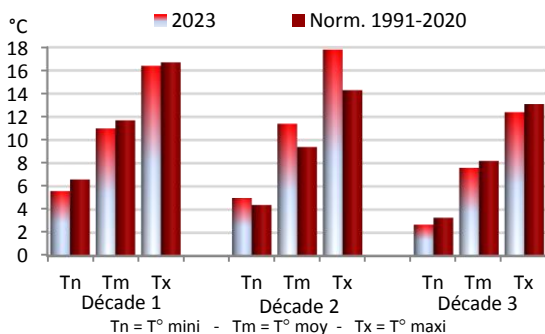
Les **précipitations**, réparties sur 9 à 14 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées sur le département :

- le 2, entre 2.4 mm à Beaumont de Pertuis et 30.0 mm à Sault.
- le 4 : entre 2.2 mm à La Bastide des Jourdans et 18.5 mm à Savoillan.
- le 9 : entre 4.6 mm à La Tour d'Aigues et 29.0 mm à Savoillan.
- le 11 : entre 1.8 mm à Visan et 5.8 mm à Villelaure.
- le 16 : entre 0.6 mm à La Bastide des Jourdans et 3.0 mm à Châteauneuf de Gadagne.
- le 27 : entre 0.2 mm à Lamotte du Rhône et 4.0 mm à Savoillan.
- le 29 : entre 1.0 mm à Bonnieux et 14.2 mm à Sault.
- Le 30 : entre 0.4 mm à La Tour d'Aigues et 7.6 mm à Entrechaux.

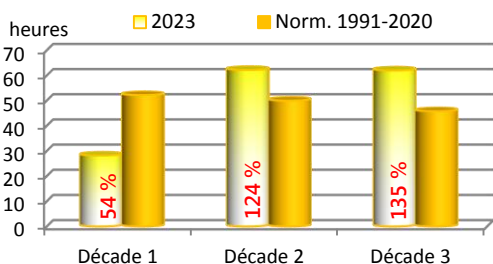
Les autres précipitations, plus ou moins éparses, apportent au mieux : 16.0 mm le 1^{er} à Vaison la Romaine, 4.4 mm le 3 à Sault (1^{ère} neige de la saison sur le Ventoux), 0.5 mm le 5 à Avignon, 3.0 mm le 6 à Piolenc, 0.6 mm le 8 à Beaumont de Pertuis, 2.8 mm le 10 à St Christol, 0.5 mm le 12 à Savoillan. Le cumul pluviométrique mensuel varie de 22.0 mm à La Bastide des Jourdans à 111.0 mm à Savoillan, ce qui est bien inférieur aux valeurs de saison.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un déficit de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 0°5 à 2°0 sur les moyennes, les maximales fluctuant entre un déficit de 2°0 et un excédent de 0°5. En 2^{ème} décade, la douceur domine, avec un excédent de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 3°0 à 4°0 sur les maximales (mais 2015 conserve le record) et de 2°0 à 2°5 sur les moyennes. Net rafraîchissement en dernière décade, avec un déficit de 0°0 à 2°5 sur les minimales, de 0°5 à 1°0 sur les moyennes, les maximales oscillant à ± 1°5 autour des valeurs de saison. Le bilan thermique mensuel est déficitaire de 0°0 à 1°0 sur les minimales, mais excédentaire de 0°5 à 1°5 sur les maximales et de 0°0 à 0°5 sur les moyennes.

Températures décadaires - CARPENTRAS



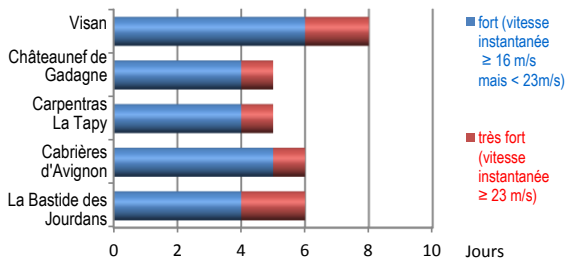
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



On relève 10 à 14 jours de gel sous abri, en altitude, 0 jour (Châteauneuf du Pape et Châteauneuf de Gadagne) à 10 jours en plaine et coteaux. Le minimum est relevé le 26 (-7°3 à Beaumont de Pertuis), le 27 (-1°1 à Vacqueyras, -6°6 à Sault), le 28 (0°6 à Châteauneuf de Gadagne, -0°4 à Visan) ou le 29 (-2°7 à Mormoiron, -5°5 à Bonnieux et Savoillan).

Le **maximorum**, partout relevé le 14 (19°8 à St Christol, 22°1 à St Saturnin d'Apt, 22°7 à Bédoin, 23°0 à Cairanne, 25°0 à Cavaillon) est localement un **nouveau record de chaleur** quotidienne pour novembre.

Vent - nombre de jours

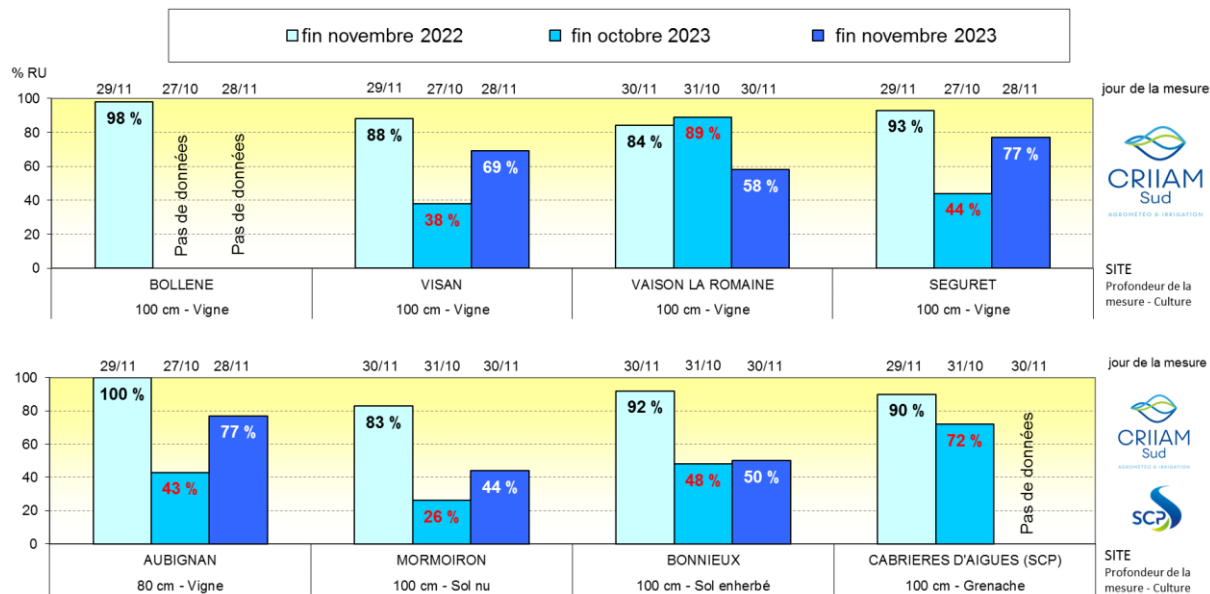


L'**ensoleillement**, nul les 2 et 4, est très faible (<1.5 h) les 1, 3, 6, 9, 10, 16, 27 et 30. Avec un déficit de 46 %, la 1^{ère} décade est très peu ensoleillée (loin toutefois du record de 1980), mais les excédents de 24 % et 35 % des décades suivantes permettent de compenser ce déficit : avec 4 h de plus que la normale, l'ensoleillement mensuel affiche un excédent de 3 %.

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur est à sud-est les 2 et 4, mais de secteur nord à nord-ouest les 15, 17, du 21 au 26, puis le 28. Les rafales atteignent 83 km/h le 2 à Cabrières d'Avignon et le 22 à Visan, 94 km/h le 24 à Avignon ainsi que les 24 et 25 à La Bastide des Jourdans.

Eau du sol

Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du 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 les plus conséquentes sont tombées au cours de la 1^{ère} décade. Bien que la végétation consomme très peu d'eau en cette saison, la présence parfois soutenue du vent a pu entraîner une évaporation du sol notable. En cette fin novembre, le niveau de recharge de la réserve utile sur le 1^{er} mètre de sol est généralement meilleur que celui constaté fin octobre (excepté à Vaison la Romaine où le sol est très filtrant et où l'eau a pénétré au-delà d'un mètre de profondeur). La situation est néanmoins moins satisfaisante que l'année dernière à pareille époque. Bien d'autres pluies seront nécessaires au cours des prochains mois pour espérer recharger certaines nappes, plus ou moins profondes.

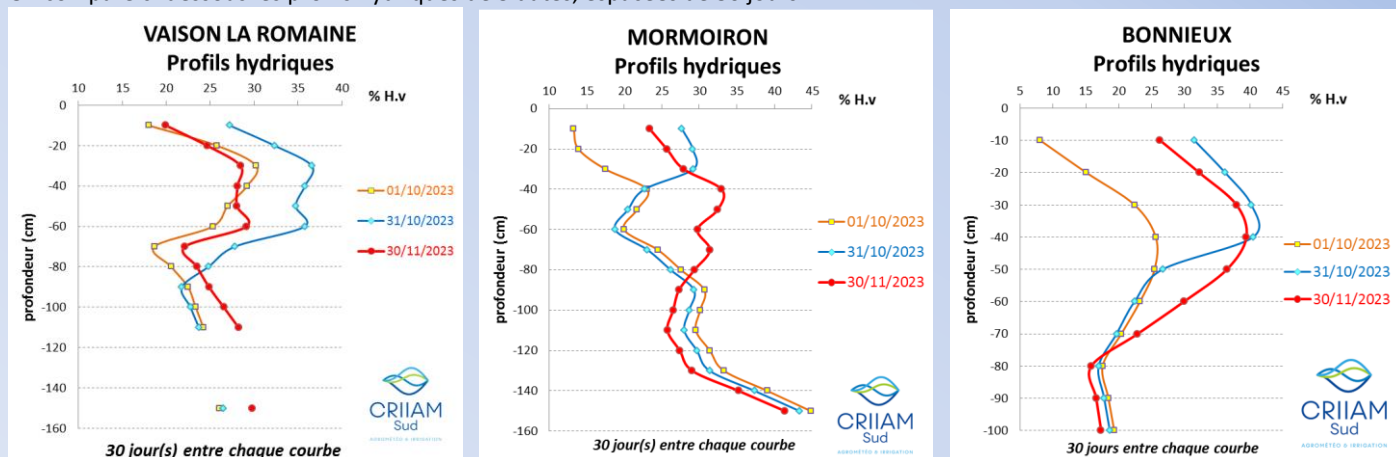
Compte-tenu de la situation, la préfète de Vaucluse a décidé de prolonger jusqu'au 15 janvier 2024 les mesures de restriction de l'usage de l'eau avec le maintien en situation :

- d'alerte renforcée des bassins des Sorgues, du Sud-Luberon, du Calavon médian, Calavon amont et de la Nesque ;
- d'alerte du bassin du sud-ouest du Mont Ventoux ;
- de vigilance des bassins du Rhône, de la Durance et de la Meyne.

Infiltration de l'eau de pluie dans les sols (suite)...

Sur les graphiques ci-dessous, une courbe représente, à une date donnée (ici à 6 h du matin), l'humidité volumique du sol en fonction de la profondeur. Précisons que ces sites ne sont pas irrigués.

On compare ci-dessous les profils hydriques de 3 dates, espacées de 30 jours.



Ceci nous permet de constater que dans les 3 cas présentés ici, les pluies survenues en octobre s'étaient infiltrées (lorsque la courbe bleue est à droite de la courbe orange) jusqu'à 80/90 cm de profondeur à Vaison la Romaine, 40 cm à Mormoiron et 50 cm à Bonnieux. Concernant les pluies de novembre (courbe rouge comparée à la courbe bleue), les pluies ont percolé plus en profondeur, pour atteindre plus de 160 cm de profondeur à Vaison la Romaine (sol très filtrant), mais seulement 80 cm à Mormoiron et 70/75 cm à Bonnieux. Ceci prouve à nouveau qu'avec une infiltration souvent limitée en profondeur, de nombreuses nappes ne puissent pas encore être rechargées.

L'évolution « en temps réel » de la teneur en eau du sol de nos sites de référence « en sec » est consultable via le lien : http://www.agrometeo.fr/humsol_public/accueil.asp