

Nouveaux records de douceur et premières gelées (tardives)...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2022	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	110	99	111 %
Orange	140	97	144 %
Avignon	76	94	81 %
Carpentras	113	91	124 %
Cavaillon	149	90	166 %
Mormoiron	98	97	101 %
Sault	133	129	103 %
St Saturnin d'Apt	134	96	140 %
La Tour d'Aigues	118	82	144 %

Les **précipitations**, réparties sur 7 à 14 jours selon le lieu, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

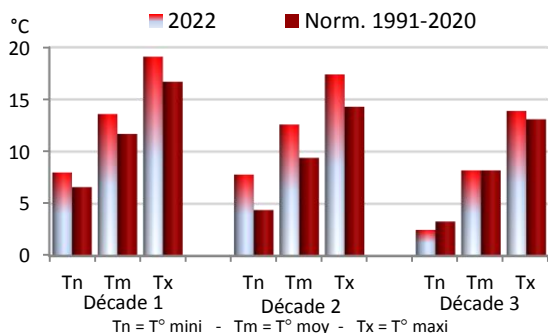
- le 3 : entre 11.6 mm à Orange et 87.8 mm à Cavaillon (quelques routes inondées),
- le 9 : entre 4.5 mm à Avignon et 120.0 mm à Piolenc (inondations locales),
- le 14 : entre 2.2 mm à Villes/Auzon et 9.5 mm à Châteauneuf du Pape,
- le 15 : entre 4.4 mm à La Bastide des Jourdans et 13.5 mm à Savoillan,
- le 17 : entre 0.2 mm à Lamotte du Rhône et 6.0 mm à Villes/Auzon,
- le 21 : entre 3.5 mm à Althen les Paluds et 15.0 mm à Sault,
- le 28 : entre 7.0 mm à Althen les Paluds et 42.8 mm à Piolenc.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, il est recueilli au maximum : 23.6 mm le 1^{er} à Beaumont de Pertuis, 1.6 mm le 4 à Sault, 0.6 mm le 22 à Orange, 0.8 mm le 23 et 2.8 mm le 25 à Piolenc, 1.2 mm le 27 à La Barthelette et 0.6 mm le 29 à Rasteau.

Notons de la neige sur le Ventoux les 4 et 28 novembre.

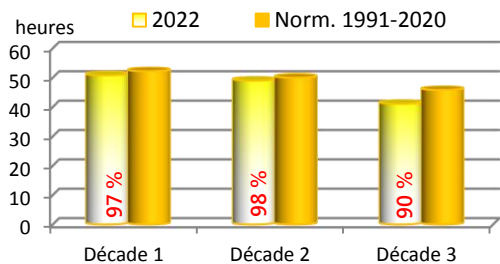
Il en résulte un cumul mensuel variant de 60.0 mm à Althen les Paluds à 209.2 mm à Piolenc; les pluies sont majoritairement excédentaires ce mois-ci.

Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** présentent en 1^{ère} décennie un excédent de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 2°0 à 3°0 sur les maximales et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes. En 2nde décennie, la douceur domine, avec un excédent de 2°0 à 3°5 sur les minimales, de 2°5 à 3°5 sur les maximales et de 2°5 à 3°0 sur les moyennes. En dernière décennie, les minimales accusent un déficit de 0°0 à 0°5, les maximales restant excédentaires de 0°0 à 1°0, les moyennes oscillant à ± 0°5 autour des normales.

Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS

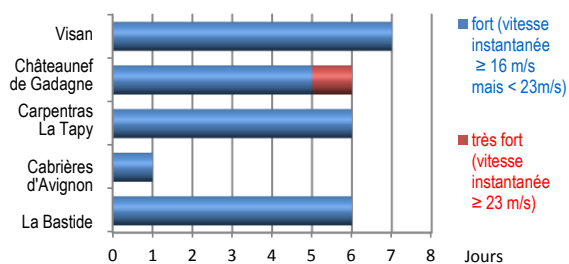


Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 1°0 à 1°5 sur les minimales, de 1°5 à 2°5 sur les maximales et de 1°0 à 2°0 sur les moyennes.

Pas encore de jour de gel relevé sous abri sur certains secteurs en Vallée du Rhône, mais 1 à 6 jours ailleurs en plaine et coteau, et jusqu'à 9 jours en altitude. Le minimum est relevé le 27 (-5°0 à Sault, -1°0 à Robion, 2°5 à Châteauneuf du Pape) ou le 30 (-5°1 à St Christol, -3°2 à Villes/Auzon, -2°1 à Puyvert, 1°2 à Châteauneuf de Gadagne). Notons qu'en altitude (Sault, St Christol), jamais les 1^{ères} gelées sous abri n'avaient été aussi tardives.

Le maximum est généralement daté du 1^{er} (21°3 à Entrechaux, 22°2 à Cavaillon, 23°1 à Sault*, 24°6 à La Tour d'Aigues*), plus rarement du 11 (19°0 à St Christol, 22°9 à St Saturnin d'Apt*). De nouveaux records de douceur sont localement* établis pour novembre.

Vent - nombre de jours



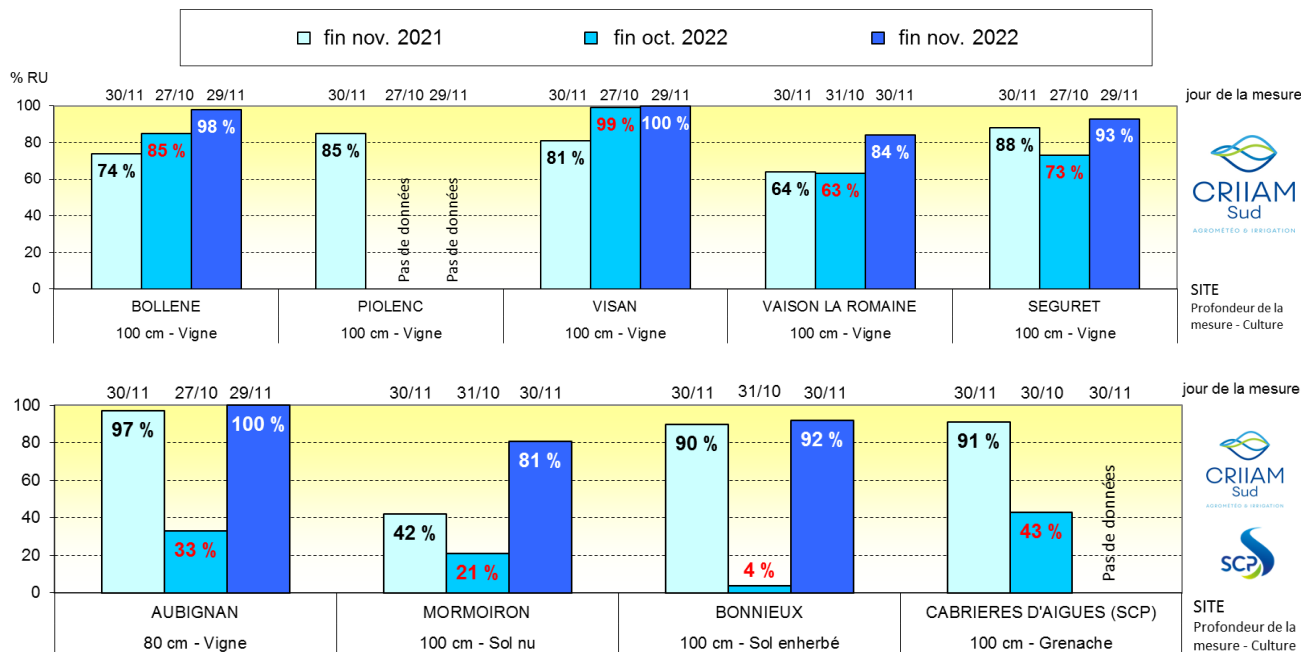
L'**ensoleillement** est nul les 3, 9, 14, 15, 21 et 28, et très faible (< 2 h) les 9, 13, 23 et 29. Le déficit mensuel est de 5 %, soit 7 heures de moins que la normale.

Le **vent** souffle localement fort de nord à nord-ouest les 4, 5, 10, 19, 20, 25, 26 et 29, avec un maximum de 83 km/h le 5 à Châteauneuf de Gadagne. D'autres fortes rafales, de secteur variable, ont été relevées les 1^{er}, 3, 18 ou 22.

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 au a été effectué le relevé

Les précipitations nombreuses et relativement conséquentes de ce mois de novembre ont permis une très belle recharge hydrique des sols (du moins sur le premier mètre). Les niveaux de réserves constatés en cette fin novembre sont très satisfaisants pour la saison, meilleurs qu'ils ne l'étaient le mois dernier ou il y a un an.

D'autres pluies seront toutefois nécessaires ces prochains mois pour espérer recharger les nappes phréatiques d'ici le printemps prochain.

Infiltration progressive de l'eau de pluie dans le sol...

Les mesures de l'humidité du sol en continu permettent de suivre de très près comment s'infiltrer l'eau dans le sol. Prenons ici pour exemple notre suivi sur Mormoiron, où des relevés sont faits jusqu'à 150 cm de profondeur.

Sur le graphique ci-contre, une courbe représente, à une date donnée (ici à 6 h du matin), l'humidité volumique du sol en fonction de la profondeur.

Ceci nous permet de constater que :

- entre le 1er novembre (courbe orangée) et le 10 novembre (courbe bleue), les 50.8 mm de pluies, relevés sur le site des mesures (station météo), se sont infiltrés jusqu'à 80 cm de profondeur (courbe bleue à droite de la courbe orangée), mais pas au-delà.
- entre le 10 et le 30 novembre, 46.8 mm supplémentaires de pluies ont été recueillis : bien que les 60 premiers centimètres de sol se soient ressuyés (perte d'humidité), de l'eau s'est infiltrée jusqu'à 125 cm de profondeur, mais pas en dessous, où le niveau de réserve est très proche entre les 3 dates.

Les pluies recueillies depuis cet automne n'ont donc pas encore été suffisantes, dans le cas de figure présenté ici, pour recharger une nappe plus profonde.

