

Frais et pluvieux, puis extrêmement doux...

Précipitations mensuelles

| Valeurs en mm | 2022 | Normales 1991-2020 | % Norm |
|-------------------|------|--------------------|--------|
| Visan | 110 | 49 | 224 % |
| Orange | 113 | 48 | 235 % |
| Avignon | 110 | 43 | 256 % |
| Carpentras | 147 | 42 | 350 % |
| Cavaillon | 132 | 45 | 293 % |
| Mormoiron | 111 | 52 | 213 % |
| Sault | 166 | 77 | 216 % |
| St Saturnin d'Apt | 121 | 55 | 220 % |
| La Tour d'Aigues | 106 | 54 | 196 % |

Les **précipitations**, réparties sur 10 à 15 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 3 : entre 11.0 mm à Carpentras et 45.2 mm à St Christol,
- le 4 : entre 10.0 mm à Piolenc et 41.0 mm à Entrechaux, avec parfois du grésil en plaine et de la neige en altitude.
- le 8 : entre 10.4 mm à Mormoiron et 60.0 mm à Savoillan,
- le 9 : entre 0.4 mm à Châteauneuf du Pape et 22.5 mm à Savoillan,
- le 12 : entre 2.4 mm à Cheval-Blanc et 16.4 mm à Sault,
- le 13 : entre 1.0 mm à Althen les Paluds et 21.4 mm à Lamotte du Rhône, avec de la neige jusqu'en plaine sur le Nord Vaucluse et en altitude.
- le 15 : entre 10.2 mm à La Tour d'Aigues et 58.6 mm à Cabrières d'Avignon,
- le 21 : entre 1.4 mm à St Christol et 11.0 mm à La Bastide des Jourdans.

Les autres précipitations, plus localisées, apportent au mieux : 4.6 mm le 2 à La Bastide des Jourdans, 1.5 mm le 14 à Cairanne, 0.6 mm le 18 à Puyvert, 1.2 mm le 19 à Lamotte du Rhône, ainsi que 0.5 mm le 22 à Althen les Paluds, le 23 à Cairanne et le 24 à Vaison la Romaine.

Le cumul mensuel varie de 106.4 mm à La Tour d'Aigues à 203.5 mm à Savoillan, soit 2 à 3 fois les valeurs de saison. Depuis 1988, seuls les mois de décembre 2003 et 2008 ont recueilli plus de pluies en décembre.

Le bilan pluviométrique de cette année 2022 accuse malgré tout un déficit moyen départemental de 19 %, soit un manque de 140 mm de pluies pour être dans la norme (mais jamais la période de janvier à septembre n'avait été aussi peu pluvieuse que cette année).

Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie un déficit de 0° à 2° sur les minimales et les moyennes, et de 0° à 2° sur les maximales. En 2^{ème} décennie, les minimales sont excédentaires de 0° à 2°, mais les maximales déficitaires de 0° à 1°, entraînant des moyennes excédentaires de 0° à 1°. En dernière décennie les températures s'envolent, avec des excédents de 3° à 5° sur les minimales (records de douceur de 2015 localement battus), de 4° à 6° sur les maximales (records de douceur de 2015 ou 2021 souvent battus de plus de 1° !) et de 4° à 5° sur les moyennes (records de douceur de 2015 ou 2021 localement battus).

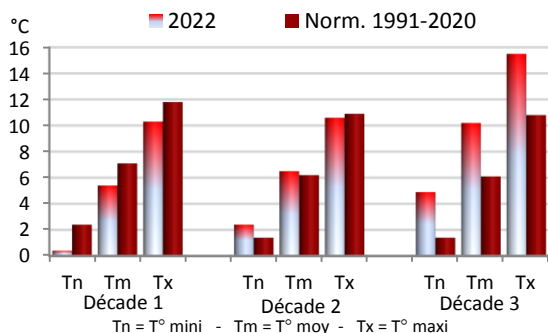
Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 1° à 2° sur les minimales et les moyennes, de 0° à 2° sur les maximales. On dénombre 4 à 12 jours de gel en plaine et coteau contre 13 ou 14 jours en altitude. Le minimum est relevé le 8 (-3° à Piolenc), le 11 (-5° à St Saturnin d'Apt), mais plus généralement le 12 (-3° à Châteauneuf du Pape, -4° à Avignon, -5° à Cairanne, -8° à Sault).

Le maximum est quant à lui relevé le 23 (18° à Lourmarin), le 24 (15° à St Christol, 20° à Beaumont de Pertuis), le 25 (19° à Cavaillon), le 26 (18° à Orange) ou le 31 (18° à Mormoiron). Une telle douceur est très exceptionnelle pour une fin décembre.

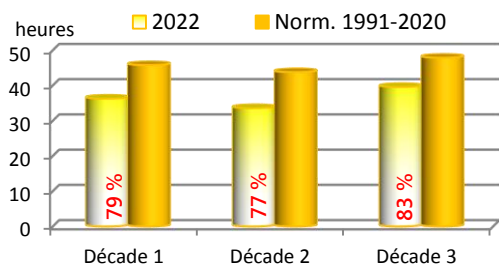
L'**ensoleillement** est nul du 2 au 4, le 9, puis du 13 au 15. Il est également très faible (≤ 0.5 h) les 19, 20, 22 et 23. Le bilan mensuel accuse un déficit de 20 %, soit 28 h de moins que la norme. Depuis 1963, 12 mois de décembre ont toutefois été moins ensoleillés (station de Carpentras MétéoFrance).

Le **vent** est resté assez faible. Les quelques fortes rafales enregistrées sur notre réseau de station sont de secteur nord à nord-ouest, les 6, 7, 10, 11, 16 et 17, avec un maximum de 88 km/h le 10 à Althen les Paluds.

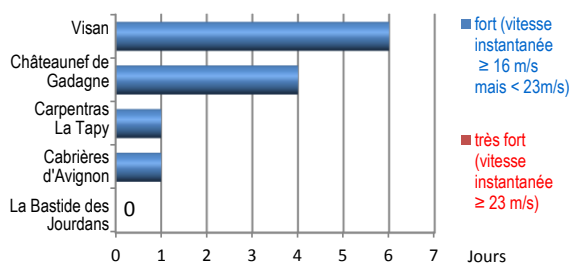
Températures décennales - CARPENTRAS



Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS



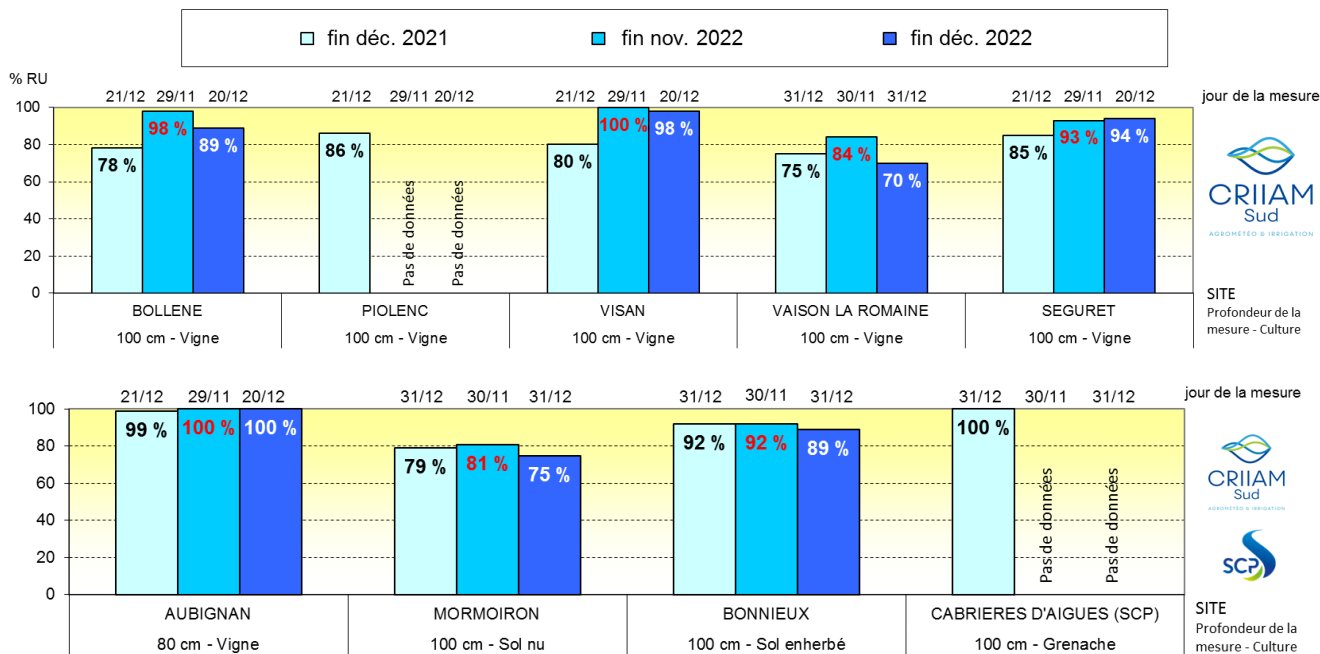
Vent - nombre de jours



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 notables de ce mois de décembre ont permis aux sols de conserver un bon niveau de recharge hydrique. Le premier mètre de sol étant souvent saturé, l'eau s'infiltré plus en profondeur pour éventuellement rejoindre des nappes phréatiques.

Grâce aux importantes pluies de ces deux derniers mois, la source de la Sorgue, à Fontaine de Vaucluse, a enfin débordé à partir du 9 décembre.

Infiltration progressive de l'eau de pluie dans le sol (suite)...

Les mesures de l'humidité du sol en continu permettent de suivre de très près comment s'infiltré l'eau dans le sol. Poursuivons l'exemple proposé le mois dernier, concernant le suivi sur notre site de Mormoiron.

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 décembre (courbe orangée) et le 16 décembre (courbe bleue), les 103.0 mm de pluies, relevés sur le site des mesures (station météo), se sont infiltrés au-delà des 150 cm de profondeur prospectés (courbe bleue à droite de la courbe orangée).
- entre le 16 et le 31 décembre (courbe rouge), il n'a plu que 8.8 mm supplémentaires : on constate un certain ressuyage du sol (perte d'humidité entre les 2 dates : courbe rouge à gauche de la courbe bleue), les réserves en profondeur restant très conséquentes.

Bien d'autres pluies seront nécessaires ces prochains mois pour espérer recharger correctement certaines nappes phréatiques, plus ou moins profondes...

