

## Des records de fraîcheur, de douceur, d'ensoleillement, de vent...

### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2022	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	3	56	5 %
Orange	1	55	2 %
Avignon	2	53	4 %
Carpentras	2	46	4 %
Cavaillon	1	52	2 %
Mormoiron	3	53	6 %
Sault	5	81	6 %
St Saturnin d'Apt	2	55	4 %
La Tour d'Aigues	2	46	4 %

Les **précipitations**, réparties sur 1 à 6 jours, sont dérisoires, avec un maximum de 1.0 mm le 1<sup>er</sup> janvier à Piolenc, 2.8 mm le 4 à Entrecaux, quelques bruines les 2 et 3 qui apportent localement 0.2 mm, 1.0 mm le 7 à Savoillan, 3.2 mm le 8 à Sault. Le cumul mensuel varie de 1.0 mm à Cavaillon ou Lourmarin, à 5.2 mm à Sault. Au cours de ces 50 dernières années, seuls les mois de janvier 1983 et 1993 (localement 2000) ont été moins pluvieux.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie des minimales excédentaires de 0°5 à 2°0, des maximales oscillant entre un déficit de 1°0 et un excédent de 1°0 (voire 2°5 en altitude), et des moyennes excédentaires de 0°0 à 1°0. En 2<sup>ème</sup> décennie, les **minimales** accusent un déficit de 2°5 à 5°5 (localement un record de fraîcheur), les maximales fluctuant entre un déficit de 1°0 et un excédent de 2°0 (voire de 4°5 en altitude, où le record de douceur est approché), avec des moyennes déficitaires de 1°0 à 3°0, excepté en altitude où elles sont de saison. En dernière décennie, les minimales sont déficitaires de 1°5 à 4°5 (mais le record de fraîcheur de 1991 n'est pas détrôné), les maximales affichant un excédent de 0°5 à 2°5, voire 5°0 en latitude ou un nouveau record de douceur est établi, avec des moyennes déficitaires de 0°0 à 1°5, sauf en altitude où l'excédent approche 1°0.

Il en résulte un bilan thermique mensuel déficitaire de 1°0 à 3°0 sur les minimales (records de fraîcheur localement approchés), les maximales variant d'un déficit de 0°5 à un excédent de 2°0, voire 4°0 en altitude (=nouveau record de douceur), les moyennes affichant un déficit de 0°5 à 1°5, sauf en altitude où l'excédent est de 0°5. Le **phénomène d'inversion des températures est très marqué** : jamais un mois n'avait été aussi doux en altitude par rapport à la plaine.

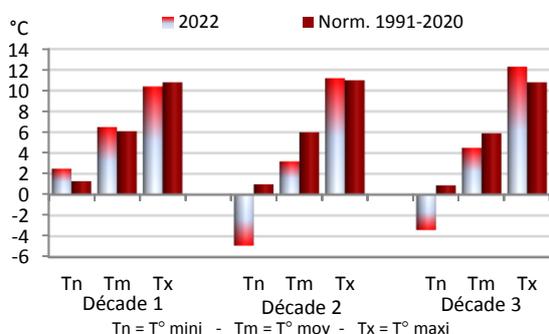
Le nombre de jours de gel est conforme aux valeurs de saison en Vallée du Rhône (8 à 12 jours), mais excédentaire ailleurs, avec 14 à 28 jours. Le jour où se produit le minimorum est très variable : le 12 (-10°8 à St Christol), 13 (-9°0 à Bonnieux), 14 (-2°3 à Châteauneuf du Pape), 15 (-5°1 à Avignon), 16 (-6°5 à Piolenc), 22 (-7°3 à Villelaure), 27 (-8°1 à Savoillan) ou 28 (-5°0 à St Saturnin d'Apt). Il fait très exceptionnellement doux **en altitude** le 1<sup>er</sup> janvier avec 20°2 à St Christol et 21°6 à Sault : de **nouveaux records de douceur** sont établis pour un début d'année, mais pas pour le mois, le 28 janvier 2008 ayant été (le seul) plus doux. En plaine et coteau, le maximum est plutôt relevé le 26 (13°6 à Cavaillon, 14°1 à Vaison la Romaine) ou le 30 (15°4 à Ansois, 16°4 à Mormoiron).

Notons des **amplitudes thermiques très exceptionnelles en altitude** : à Sault par exemple, les 15, 16 et 27 janvier enregistrent des minimales inférieures ou égales à -10°0, alors que les maximales excèdent les 16°0, avec une amplitude d'au moins 27°0 : depuis 1988, de telles amplitudes thermiques n'ont été enregistrées en janvier que 2 jours (20/01/1990 et 27/01/2008).

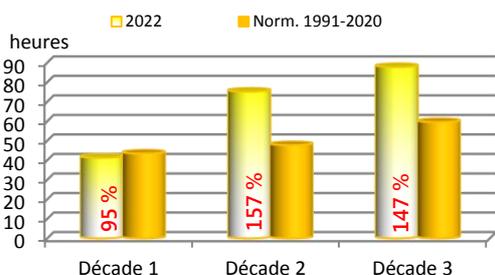
L'**ensoleillement** est nul le 1<sup>er</sup> et le 2 (brumes et nuages bas persistants), faible (< 3 h) les 3, 4, 9 et 19. Légèrement déficitaire en 1<sup>ère</sup> décennie, il est très exceptionnellement généreux en 2<sup>ème</sup> décennie (seule l'année 1990 a été plus ensoleillée à cette saison), en dernière décennie (que 1981, 1989 et 1994 plus ensoleillées) et pour le mois (que 1968 et 1976 plus ensoleillées en janvier), où l'excédent de 36 % correspond à 53 heures de soleil de plus que la normale. Notons que depuis 1964 (*début de l'historique MétéoFrance*), **jamais la période du 5 au 31 janvier n'a été aussi ensoleillée** que cette année.

Le **vent** a souvent soufflé fort de nord à nord-ouest (Mistral), notamment en Vallée du Rhône où l'on en compte 13 à 17 jours, répartis entre le 5 et le 31. Les plus fortes rafales ont été relevées le 5 (106 km/h à Villelaure), le 30 (110 km/h à Châteauneuf de Gadagne) et surtout **le 31** où le vent a été tempétueux, établissant localement de **nouveaux records de vent fort** pour janvier, avec : 112 km/h à Carpentras, 115 km/h à Cabrières d'Avignon, 133 km/h à La Bastide des Jourdans, et même 196 km/h au sommet du mont Ventoux (*station Infoclimat installée depuis 2015*) !

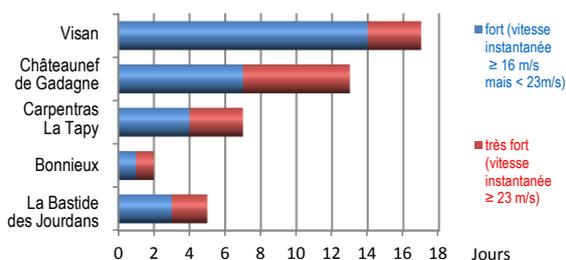
### Températures décennales - CARPENTRAS



### Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS



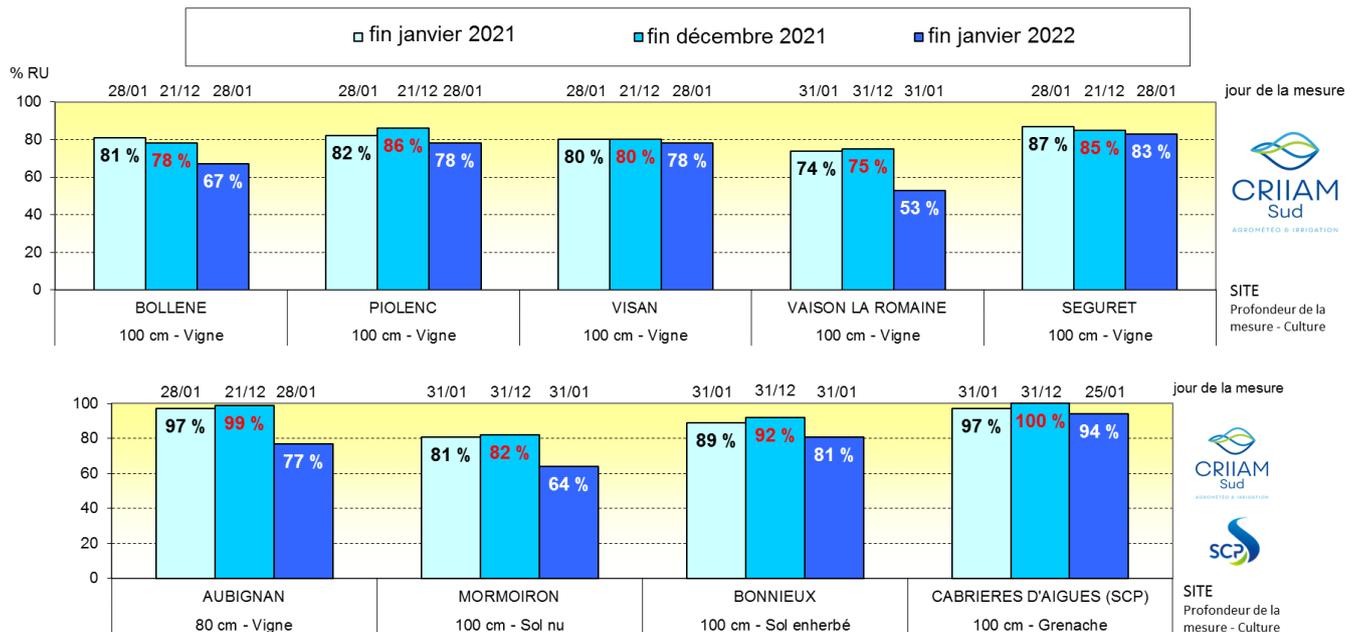
### Vent - nombre de jours



# 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 pluies ont été insignifiantes ce mois-ci. La présence du vent a par ailleurs favorisé l'évaporation des sols. On constate donc une baisse du stock hydrique des sols par rapport à il y a un mois, notamment sur les sols sableux de Vaison la Romaine et d'Aubignan. Le niveau de réserve est également plus faible qu'il ne l'était l'année dernière à pareille époque. La situation reste correcte pour la saison sur les sites où la réserve utile est rechargée à plus de 80 %, mais est plutôt « sèche » pour la saison ailleurs. La prévision météo n'annonce pas de pluie pour la 1<sup>ère</sup> quinzaine de février, ce qui pénalise bien sûr la recharge hydrique des nappes phréatiques...

## Suivi en continu de la teneur en eau du sol

Les suivis de la teneur en eau du sol, effectués en continu par le CRIIAM Sud (ex CIRAME) grâce à des sondes capacitatives connectées (EnviroScan Plus), permettent de comparer l'année en cours par rapport à l'historique, comme nous pouvons le voir sur les graphiques ci-contre, pour Mormoiron et Bonnieux.

On constate ainsi que cette année (courbe noire), le niveau de réserve hydrique est, sur le premier mètre de sol, particulièrement élevé pour la saison en tout début d'année, mais baisse progressivement tout au long du mois pour atteindre en fin janvier des niveaux plutôt bas pour la saison.

Espérons que des pluies efficaces surviennent d'ici le printemps...

Vous pouvez retrouver l'évolution en temps réel de la teneur en eau du sol sur ces sites, ainsi que sur Monteux, Vaison la Romaine, Les Mées (04), Cassis (13) et Carcès (83), depuis la plateforme dédiée :

[http://www.agrometeo.fr/humsol\\_public/accueil.asp](http://www.agrometeo.fr/humsol_public/accueil.asp)

