

Douceur record en cette fin d'année...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2021	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	52	49	106 %
Orange	53	48	110 %
Avignon	51	43	119 %
Carpentras	69	42	164 %
Cavaillon	60	45	133 %
Mormoiron	79	52	152 %
Sault	118	77	153 %
St Saturnin d'Apt	95	55	173 %
La Tour d'Aigues	84	54	156 %

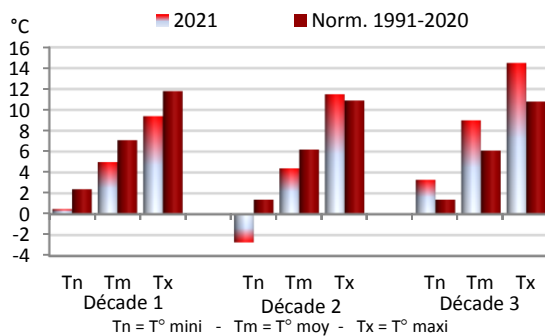
Les **précipitations**, réparties sur 10 à 17 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées sur le département :

- le 1^{er} : entre 1.0 mm à Lamotte du Rhône et 11.4 mm à Sault,
- le 3 : entre 0.6 mm à Lamotte du Rhône et 7.0 mm à Savoillan,
- le 4 : entre 0.2 mm à Lamotte du Rhône et 15.0 mm à Sault,
- le 7 : entre 11.2 mm à Piolenc et 26.0 mm à St Christol,
- le 8 : entre 2.5 mm à Avignon et 10.0 mm à Savoillan (sous forme de neige dès 1400 m d'altitude),
- le 24 : entre 0.5 mm à Vaison la Romaine et 24.2 mm à Puyvert,
- le 25 : entre 0.2 mm à Visan et 33.2 mm à Puyvert,
- le 27 : entre 5.8 mm à Orange et 19.6 mm à Sault.

Les autres épisodes pluvieux, plus ou moins localisés, apportent un maximum de 1.0 mm le 2 à Vaison la Romaine, 1.2 mm le 5 à Piolenc, 10.4 mm le 9 à Châteauneuf de Gadagne, 12.2 mm le 10 à Bonnieux, 2.5 mm le 23 et 0.5 mm le 26 à Châteauneuf du Pape, 5.8 mm le 28 à Sault, 0.8 mm le 31 à La Barthelasse. Notons de la neige jusqu'en plaine dans la nuit du 9 au 10 décembre (mais pas en Vallée du Rhône), de nombreuses gelées blanches et parfois des brouillards tenaces (le 31 en basse Vallée du Rhône).

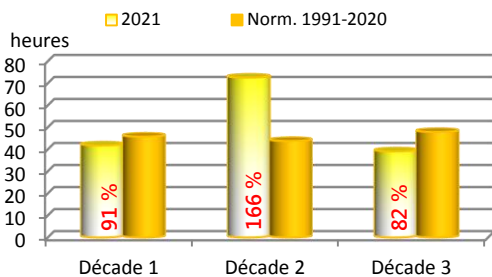
Le cumul pluviométrique mensuel, généralement supérieur aux valeurs de saison, varie de 41.6 mm à Lamotte du Rhône à 131.0 mm à Puyvert.

Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un déficit de 1°5 à 3°0 sur les minimales, de 2°5 à 3°0 sur les maximales et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes ; malgré cette fraîcheur, les précédents records ne sont pas battus. En 2^{nde} décade, les minimales accusent un déficit de 1°5 à 4°0 (précédents records localement approchés) ; les maximales varient d'un déficit de 1°0 à un excédent localement supérieur à 3°0, avec un record de douceur en altitude (phénomène d'inversion des températures), les moyennes fluctuant entre un déficit de 2°5 et un excédent de 0°5. Un net redoux est enregistré en dernière décade, avec un excédent de 2°0 à 3°0 sur les minimales, de 3°0 à 4°0 sur les maximales (record de douceur de 2015 localement détrôné) et de 2°5 à 3°5 sur les moyennes (nouveau record à Sault). Il en résulte un bilan thermique mensuel déficitaire de 0°5 à 1°5 sur les minimales, excédentaire de 0°0 à 1°5 sur les maximales, les moyennes fluctuant 0°5 autour des valeurs de saison.

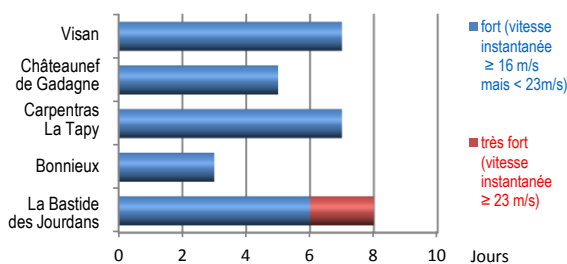
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



On dénombre 6 à 19 jours de gel (sous abri) en plaine et coteaux et 22 à 24 jours en altitude. Le minimum est principalement relevé le 20 (-1°4 à Châteauneuf du Pape, -5°7 à Vaison la Romaine, -7°3 à Beaumont de Pertuis), le 21 (-5°2 à Villelaure, -6°6 à Savoillan, -6°9 à Bonnieux) ou le 22 (-4°1 à Visan, -4°9 à Orange).

Le maximum est quant à lui relevé le 29 (19°2 à Cairanne, 19°5 à Piolenc), le 30 (18°1 à Châteauneuf du Pape, 22°3 à La Tour d'Aigues) ou le 31 (19°1 à Vaison la Romaine, 21°6 à Sault). De nombreux records de douceur sont établis pour un mois de décembre.

Vent - nombre de jours



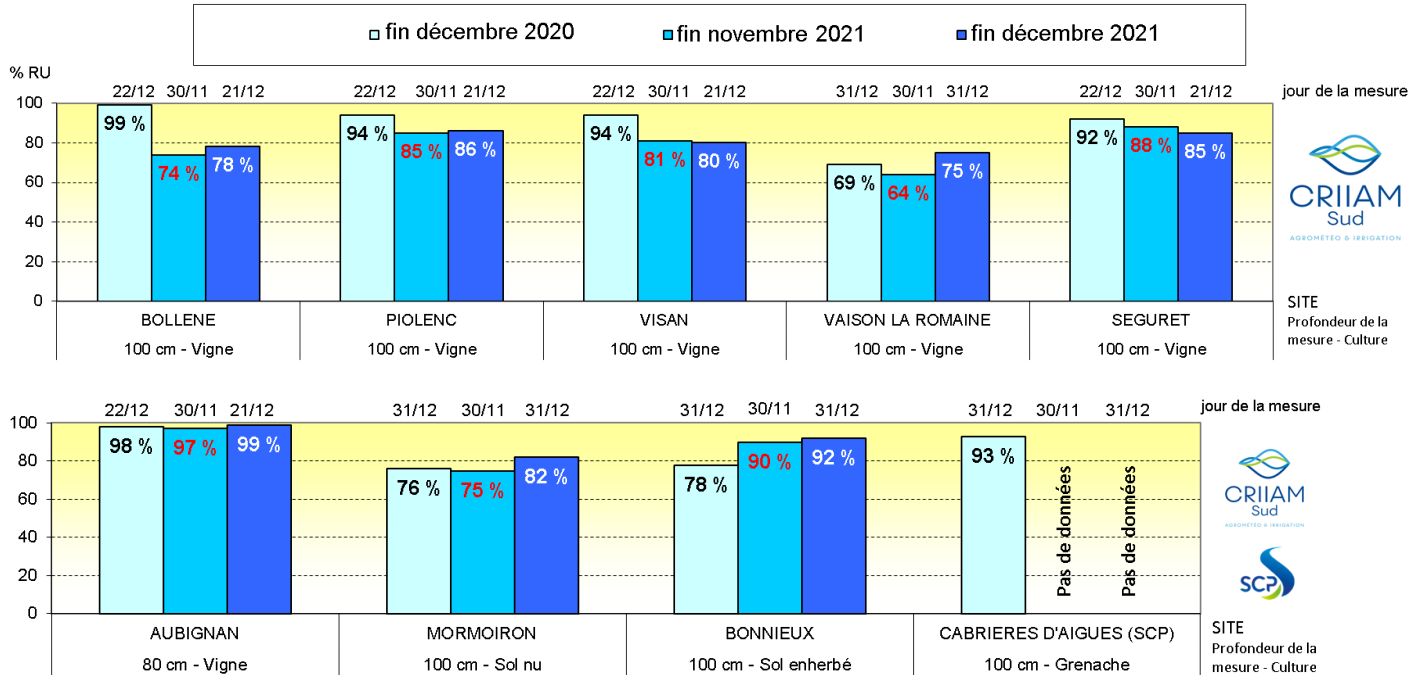
L'**ensoleillement** a été nul (à Carpentras) les 4, 23, 24 et 28. Il a été particulièrement généreux en 2^{nde} décade : depuis 1963, seule l'année 1985 a été plus ensoleillée pour une mi-décembre. Malgré un déficit au cours des deux autres décades, le mois, avec 16 h de plus que la normale, affiche un excédent de 12 %

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord à nord-ouest (Mistral) : les 2 et 3, le 6, du 9 au 12, puis les 29 et 30. Les rafales atteignent 102 km/h le 11 à Villelaure, 94 km/h le 2 à 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

Ce mois de décembre a été suffisamment pluvieux pour permettre aux sols de poursuivre leur recharge hydrique. Le niveau de réserve en eau, sur le premier mètre de sol, est très satisfaisant en cette fin d'année. Mais attention, ceci ne veut pas dire qu'il en est de même pour la recharge des nappes phréatiques...

Records de douceur au cours de la dernière semaine de 2021

Nous analysons ci-dessous les températures du 25 au 31 décembre, en comparant les données de 2021 aux normales de ces 30 dernières années, ainsi qu'à l'historique, remontant à 1988 pour ces deux stations, Cairanne (altitude 118 m) et St Saturnin d'Apt (altitude 352 m), appartenant au CRIIAM Sud.

CAIRANNE	2021	Normale 1991-2020	2021 : écart à la normale	Précédent record de douceur	Précédent record de fraîcheur
T° mini	6°6	1°5	+ 5°1	6°4 en 2015	- 2°9 en 1996
T° maxi	15°8	9°7	+ 6°1	14°6 en 2015	2°1 en 1996
T° moy	11°2	5°6	+ 5°6	10°5 en 2015	- 0°4 en 1996

ST SATURNIN D'APT	2021	Normale 1991-2020	2021 : écart à la normale	Précédent record de douceur	Précédent record de fraîcheur
T° mini	7°1	1°2	+ 5°9	5°6 en 2002	- 4°3 en 2005
T° maxi	15°7	9°4	+ 6°3	13°7 en 2015	2°3 en 1996
T° moy	11°4	5°3	+ 6°1	9°2 en 2015	- 0°2 en 2005

Nous constatons bien dans les tableaux ci-dessus que les précédents records ont tous été battus : de « seulement » 0°2 pour les minimales à Cairanne, mais de 2°2 pour les moyennes de St Saturnin d'Apt !

Les excédents aux normales varient de 5°1 pour les minimales de Cairanne à 6°3 pour les maximales de St Saturnin d'Apt.

L'année jusqu'alors la plus douce pour cette période est généralement 2015, la plus froide étant 1996 ou 2005.

Remarque : si nous n'avions analysé que les 3 derniers jours de l'année, les chiffres seraient encore plus impressionnants : sur le graphique ci-contre, on voit bien que les maximales ont établi de nouveaux records quotidiens du 29 au 31 décembre...

