

Pluies fréquentes et très faible ensoleillement...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2020	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	66	46	143 %
Orange	65	45	144 %
Avignon	54	41	132 %
Carpentras	47	40	118 %
Cavaillon	51	43	119 %
Mormoiron	54	49	110 %
Sault	78	71	110 %
St Saturnin d'Apt	44	51	86 %
La Tour d'Aigues	49	47	104 %

Les **précipitations** ont été très fréquentes ce mois-ci : elles surviennent au cours de 10 à 19 jours, soit près du double de la normale (parfois un record pour décembre). Lorsqu'elles sont généralisées au département, elles apportent :

- le 3 : entre 0.2 mm à Robion et 11.0 mm à Savoillan.
- le 4 : entre 3.0 mm à Ansouis et 18.5 mm à Savoillan, sous forme de neige sur les hauteurs du Ventoux (Mt Serein, Sault).
- le 7 : entre 0.4 mm à Mormoiron et 6.0 mm à Ansouis.
- le 11 : entre 6.6 mm à Pernes les Fontaines et 18.0 mm à Savoillan.
- le 15 : entre 0.6 mm à Bonnieux et 15.0 mm à Valréas.
- le 20 : entre 3.4 mm à Cabrières d'Avignon et 21.2 mm à Lamotte du Rhône.
- le 31 : entre 0.5 mm à Savoillan et 11.6 mm à Cavaillon, avec parfois de la neige dès 500 mètres d'altitude (Brantes, Sault, Murs...).

Les autres pluies, plus ou moins localisées, apportent au mieux : 0.5 mm le 6 à Avignon, 1.4 mm le 8 et 1.2 mm le 10 à Lamotte du Rhône, 0.4 mm le 12 à Carpentras, 5.5 mm le 14 à Savoillan, 38.8 mm le 17 à Lamotte du Rhône, 3.6 mm le 18 à Orange, 3.0 mm le 19 à Savoillan, 2.0 mm le 21 à Piolenc, 0.5 mm le 22 à Althen les Paluds, 5.4 mm le 23 à Villelaure, 1.0 le 24 à Valréas, 1.0 mm le 25 à Vaison la Romaine, 5.6 mm le 27 à St Christol, 5.2 mm le 28 à Sault et 1.6 mm le 30 à Cabrières d'Avignon (neige au sommet du Ventoux).

Le bilan mensuel varie de 33.2 mm à Pernes les Fontaines à 119.0 mm à Lamotte du Rhône, ce qui est majoritairement excédentaire pour un mois de décembre.

Les **températures** sont particulièrement froides en 1^{ère} décennie, avec un déficit de 1° à 3° sur les minimales, de 2° à 3° sur les maximales (mais il a fait encore plus froid certaines années, notamment 1990) et de 2° à 2°5 sur les moyennes. Net redoux en 2^{ème} décennie, avec un excédent de 4° à 6°5 sur les minimales, de 2° à 4° sur les maximales et de 3°5 à 5° sur les moyennes : rares sont les années plus douces à cette époque de l'année (1989, 2014, 2019). En dernière décennie, les températures affichent un excédent de 0°5 à 1°5 sur les minimales et de 0° à 0°6 sur les moyennes alors que les maximales oscillent entre un déficit de 1° et un excédent de 0°5. Il en résulte un bilan thermique mensuel excédentaire de 1° à 2° sur les minimales, de 0°5 à 1° sur les moyennes, les maximales fluctuant de ±0°5 autour des valeurs de saison.

Il gèle 6 à 15 jours (sous abri) en plaine et coteau, et jusqu'à 19 jours en altitude, ce qui est proche des normales. Le minimum est principalement relevé le 27 (-2° à Châteauneuf du Pape, -6° à Villelaure, -10° à St Christol), et plus rarement le 30 (-3° à Piolenc) ou le 31 (-3° à Visan).

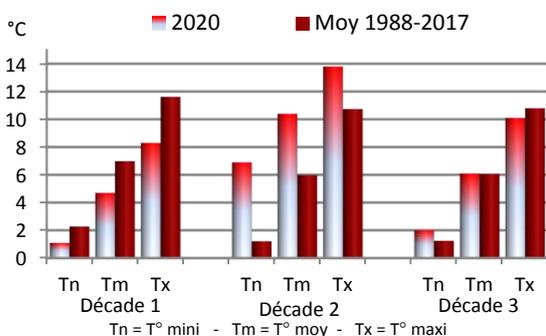
Le maximum est quant à lui relevé le 16 (14°8 à Bédoin, 17°8 à Cavaillon), le 18 (16°9 à Avignon et Cheval-Blanc) ou le 22 (14°3 à La Bastide des Jourdans, 18°6 à Sault = maximum relevé ce mois-ci en Vaucluse !), jour où l'on relève une forte inversion des températures (il fait plus doux en altitude qu'en plaine), suite à un effet de foehn et à la persistance durant toute la journée de nombreux brouillards en plaine.

L'**ensoleillement** est nul (à Carpentras) les 5, 8, 11, 17, 20, 22 et 23. Se rajoutent 8 autres jours où il est inférieur à 2 heures. Le déficit est donc conséquent ; il est pour le mois de 40 %. Seule l'année 1996 a connu un mois de décembre moins ensoleillé, avec seulement 0.3 h de moins que ce mois-ci. Depuis 1964, tous mois confondus, seuls 4 ont été moins ensoleillés que ce mois-ci (janvier et décembre 1996, janvier 2001 et novembre 2018).

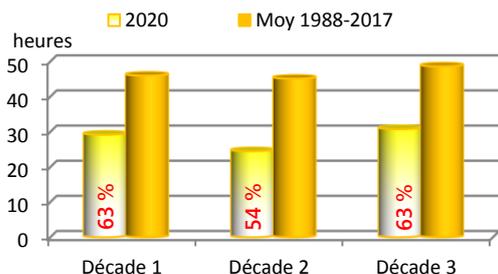
Le **vent** souffle avec de fortes rafales de nord-ouest à nord-est les 1, 2, 8, 9, 25 et 26. Il atteint 110 km/h les 25 et 26 à Châteauneuf-du-Pape, voire 170 km/h au sommet du Ventoux le 25 (source Infoclimat).

D'autres forts coups de vent, plus localisés et de secteur variable, sont relevés le 3, 4, 12, 13, 15 et 30.

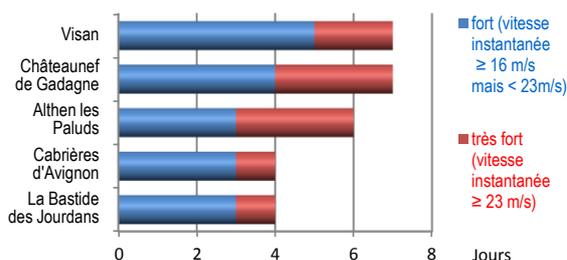
Températures décadaires - CARPENTRAS



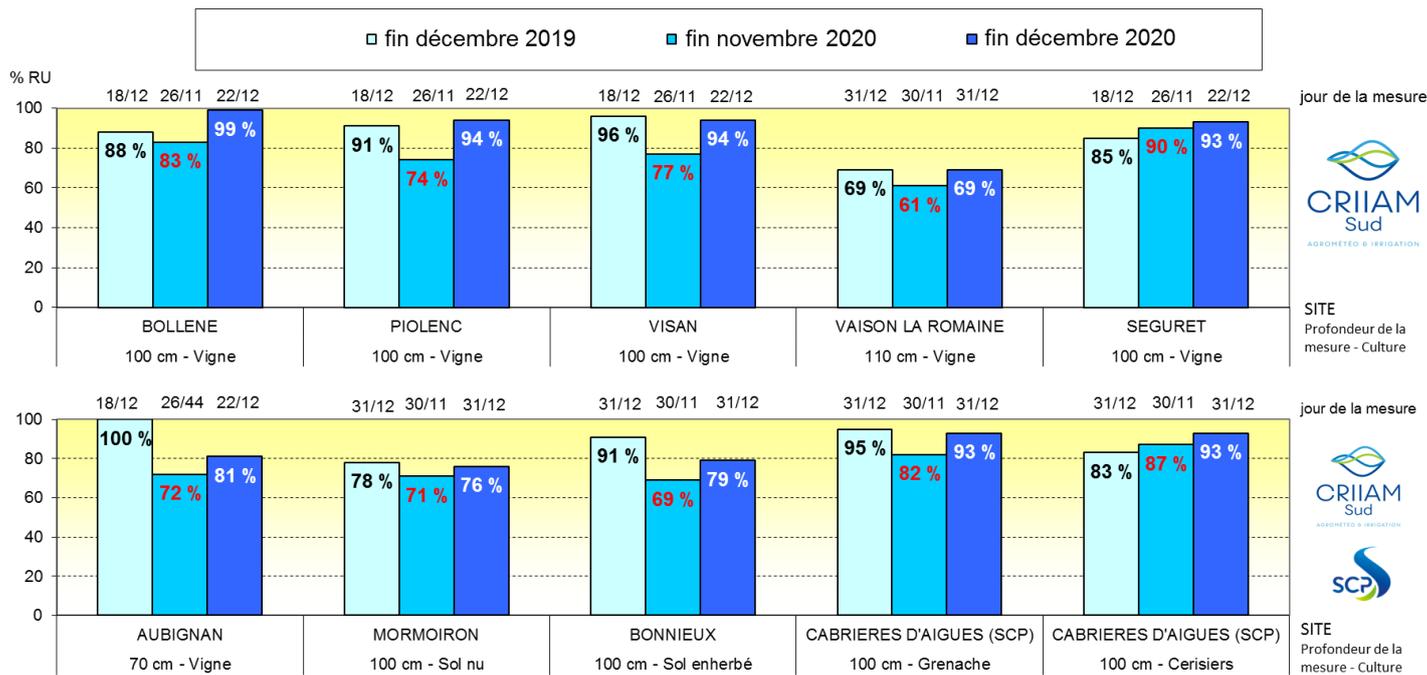
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



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 de ce mois de décembre ont permis de poursuivre la recharge hydrique des sols. Il est à signaler que les seuils des parcelles de Cabrières d'Aigues ont été ajustés ce mois-ci (il est donc normal que les pourcentages diffèrent de ceux édités précédemment). Les niveaux de réserve hydrique des sols sont satisfaisants pour la saison concernant le premier mètre de sol, mais le front d'humectation n'est parfois pas encore descendu au-delà de 150 cm de profondeur. D'autres pluies sont encore nécessaires pour recharger certaines nappes phréatiques...

Bilan pluviométrique de l'année 2020

Sur le tableau ci-dessous, les cumuls des précipitations recueillies au cours de l'année 2020 (colonne ①) sont comparés aux normales (1981-2010 - colonnes ②③④) et à l'historique des cinquante-neuf dernières années (colonnes ⑤⑥).

Si l'on se réfère aux données de ce tableau, il a plu entre 56 % de la normale à Bonnieux et 91 % à Villelaure (colonne ②), pour un déficit à la normale (colonne ③) compris entre 58 mm à Villelaure (qui a bénéficié d'orages localisés en juin) et 310 mm à Bonnieux.

La moyenne des postes présentés ici affiche un déficit « départemental » de 31 %, soit 227 mm de moins que la « normale ».

De tels déficits sont assez rares. Sur la majorité des postes ici présentés, les cases en rouge de la colonne ⑤ attestent d'un cumul très exceptionnellement faible (observé moins d'une année sur 10). Sur Sault, la case en bleu indique que les pluies sont tout de même considérées comme étant exceptionnellement faibles (observées moins d'une année sur 5).

Bilan pluviométrique de janvier à décembre 2020

Département	Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1981-2010	Ecart à la normale 1981-2010 (mm)	% moy. par dpt	Nombre d'années moins pluvieuses que 2019 depuis 1961	Minimum relevé depuis 1961
		①	②	③	④	⑤	⑥
Vaucluse	Villelaure	591	91 %	- 58	69 %	18	331 mm (2007)
	Bonnieux	395	56 %	- 310		2	260 mm (1967)
	Cavaillon	392	60 %	- 258		3	294 mm (1967)
	Carpentras	439	68 %	- 209		3	317 mm (1967)
	Sault	659	73 %	- 240		7	501 mm (1967)
	Lamotte du Rhône	569	69 %	- 255		4	351 mm (2017)
	Avignon	412	61 %	- 259		3	330 mm (1989)

Les années les moins pluvieuses (colonne ⑥) sont principalement 1967, 1989, 2007 puis 2017.