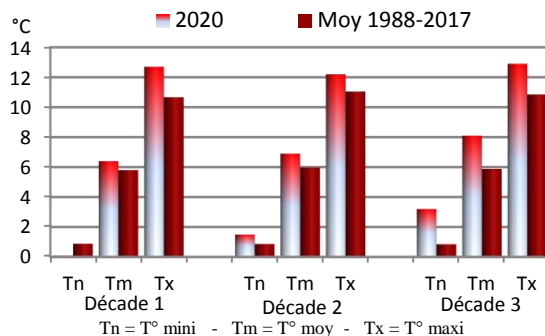


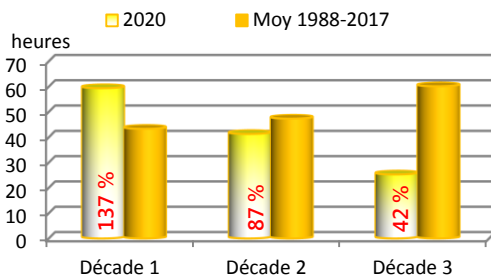
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2020	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	39	54	72 %
Orange	32	52	62 %
Avignon	32	52	62 %
Carpentras	34	44	77 %
Cavaillon	33	50	66 %
Mormoiron	27	53	51 %
Sault	27	80	34 %
St Saturnin d'Apt	42	54	78 %
La Tour d'Aigues	16	46	35 %

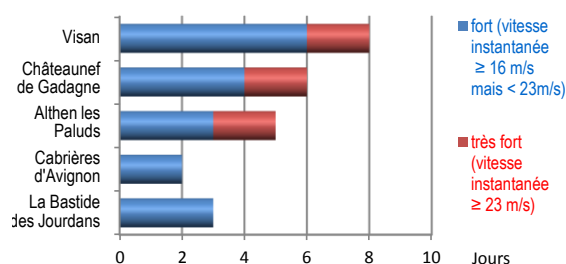
Températures décadaires - CARPENTRAS



Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



Les **précipitations**, réparties sur 6 à 15 jours, recueillent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 9 : entre 0.5 mm à Sault et 7.0 mm à Châteauneuf-du-Pape.
 - le 17 : entre 3.2 mm à La Tour d'Aigues et 23.4 mm à St Saturnin d'Apt (neige sur le Ventoux).
 - le 26 : entre 2.2 mm à Valréas et 12.0 mm à Cheval-Blanc.
- Les autres pluies, plus ou moins éparses et toujours faibles, apportent au mieux : 2.8 mm le 10 à Robion, 2.0 mm le 15 à Lamotte-du-Rhône, 7.0 mm le 20 à Cheval-Blanc, 2.6 mm le 21 à Cavaillon, 1.0 mm le 22 à Cairanne, 0.6 mm le 23 à Lamotte-du-Rhône, 2.8 mm le 27 à Visan, 2.5 mm le 28 à Vaison-la-Romaine, 0.8 mm le 30 à Visan et 0.5 mm le 31 à Althen-les-Paluds.

Le cumul mensuel varie de 15.6 mm à La Bastide-des-Jourdans à 41.6 mm à St Saturnin d'Apt, ce qui est bien inférieur aux valeurs de saison.

Les **températures** présentent en 1^{ère} décennie des minimales qui oscillent entre un déficit de 1°0 et un excédent de 0°5, les maximales et les moyennes étant respectivement excédentaires de 2°5 à 3°5 et de 1°0 à 2°0. Les températures restent ensuite supérieures aux valeurs de saison :

- en 2^{ème} décennie, de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 0°5 à 1°0 sur les maximales et les moyennes.
- en 3^{ème} décennie, de 2°0 à 3°5, aussi bien sur les minimales que sur les maximales et les moyennes.
- sur le mois, de 1°0 à 1°5 sur les minimales, de 1°5 à 2°5 sur les maximales et de 1°5 à 2°0 sur les moyennes.

Le nombre de jours de gel sous abri, compris en plaine et coteau entre 2 jours (Châteauneuf-du-Pape, St Saturnin d'Apt) et 17 jours (Bonnieux, Beaumont-de-Pertuis), atteint 20 jours en altitude (St Christol).

Le minimum est relevé le 1^{er} (-2°9 à Orange), le 2 (-3°8 à Visan), le 9 (-5°3 à Beaumont-de-Pertuis), le 13 (-4°6 à Bonnieux, -6°7 à Sault), le 19 (-2°6 à Vaison-la-Romaine) ou le 20 (-0°7 à Mormoiron et St Saturnin d'Apt).

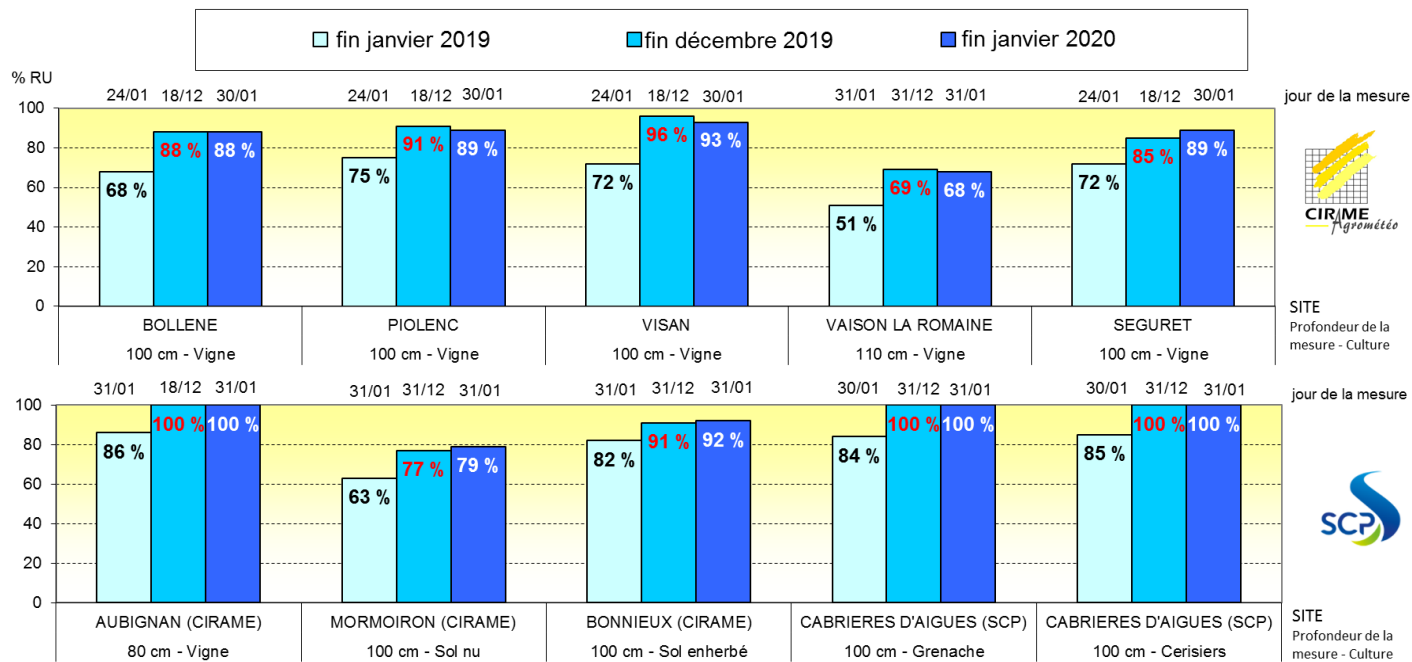
Le maximum, généralement relevé le 31 (15°1 à St Christol, 17°2 à Villelaure, 20°2 à Lamotte-du-Rhône), représente souvent un nouveau record de douceur pour une fin janvier.

L'**ensoleillement** est nul les 15, 17 et 21, et très faible (< 2 h) les 2, 14, 20, 23, 24, 25, 26 et 27. Après une 1^{ère} décennie particulièrement ensoleillée (excédent de 37 %), la 2^{ème} affiche un déficit de 13 %, la dernière un déficit de 58 % (seule l'année 1996 a connu une 3^{ème} décennie de janvier moins ensoleillée). Il en résulte un bilan mensuel déficitaire de 16 %.

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord à nord-ouest les 4-5, 7-8, 10-11, puis du 17 au 20. D'autres forts coups de vent de sud-est sont localement enregistrés le 23. Le vent atteint 102 km/h le 5 à Piolenc et Châteauneuf du Pape.

La quantité de vent passée dans le mois est bien inférieure aux normales : au cours des 25 dernières années, à Avignon, seuls les mois de janvier 2002 et 2016 ont été moins ventés que ce mois-ci.

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, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

Bien que les pluies soient déficitaires pour un mois de janvier, les conditions climatiques, peu séchantes (ensoleillement et vent plus faibles que la normale) ont permis de conserver en cette fin de mois un niveau de réserve hydrique (sur le premier mètre de sol) très proche de celui constaté il y a un mois, et plus élevée que celui observé il y a un an (pour rappel, janvier 2019 avait été très venté et très ensoleillé, donc très séchant). Sur certaines parcelles, les sols sont encore au maximum de leur capacité de rétention (100 % de recharge).

Analyse climatique de janvier : quand se sont produits les extrêmes ?

Nous analysons ci-dessous les données climatiques recueillies en janvier, depuis 1988, sur notre station météo de Mormoiron. Seules sont notées les valeurs extrêmes, les cases en bleu représentent les années les plus froides ou les plus pluvieuses, les cases en rose les années les plus douces ou les moins pluvieuses.

Dans un contexte de réchauffement climatique, on pourrait s'attendre à trouver les cases roses dans les années récentes : c'est principalement le cas pour les températures maximales, moins pour les températures minimales : la minimale quotidienne la plus élevée date de 1988, 1996 détenant le record de douceur sur la moyenne mensuelle des minimales. La minimale quotidienne la plus froide date de 2003 (année de forte canicule).

MORMOIRON	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Températures (°C)	Extrêmes des Tn quotidiennes	12°3 le 28														-9°3 le 12																	
	Extrêmes des Tx quotidiennes				-3°5 le 24																						20°5 le 10						
	Extrêmes des Tn mensuelles								5°4														-1°0						-1°0				
	Extrêmes des Tx mensuelles																							6°3							13°2		
	Nj Tn <= 0°C	1		21		21																									1	21	
	Nj Tn <= -3°0	0								0				0													0			12			0
Nj Tx >= 10°C									30														4								30		
Précipitations (mm)	Extrêmes des max quotidiens dans un mois (mm)					1 le 2	117 le 6																										
	Extrêmes mensuels (mm)					1	171																										
	Nj rr >= 1 mm					1			16																								
	Nj rr >= 10 mm	0				0							0			4	0					4				4		0	0		0	0	

Tn = températures minimales / Tx = températures maximales / rr = précipitations

Concernant les pluies, les deux extrêmes se sont produits lors de deux années consécutives : 1993 qui ne recueille qu'un millimètre et 1994 qui cumule 171 mm. 1994 n'est pas pour autant l'année qui compte le plus de jours de pluie (>= 1 mm) en janvier : le record est détenu par janvier 1996.