

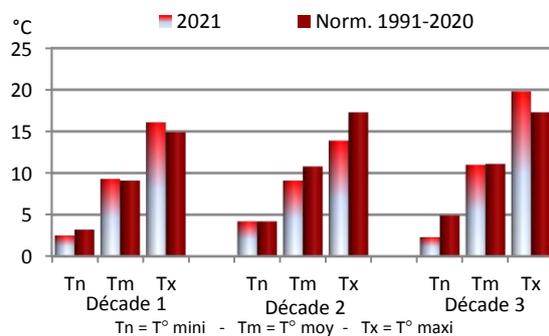
Très peu de pluies et des températures qui font le yoyo...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2021	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	14	45	31 %
Orange	9	45	20 %
Avignon	7	39	18 %
Carpentras	2	43	5 %
Cavaillon	3	40	8 %
Mormoiron	6	44	14 %
Sault	10	52	19 %
St Saturnin d'Apt	6	40	15 %
La Tour d'Aigues	5	37	14 %

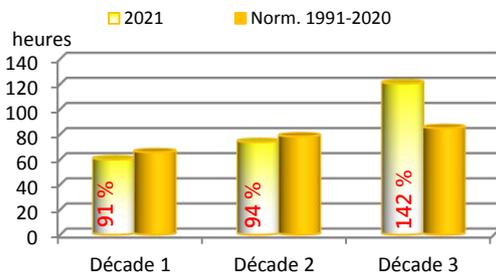
Les **précipitations**, réparties sur 1 à 5 jours, affectent l'ensemble du département uniquement le 26, où il est recueilli seulement entre 0.4 mm à Cavaillon et 3.6 mm à Visan ou à Sault. Les autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, apportent au mieux : 0.4 mm le 4 à Puyvert, 13.8 mm le 6 à Piolenc, 3.4 mm le 7 aux Vignères, 1.0 mm le 11 à Entrechaux, 0.4 mm le 15 et 0.6 mm le 17 à Visan, 6.4 mm le 18 à Puyvert et 5.6 mm le 19 à Villelaure. Le cumul mensuel, très faible pour la saison, varie de 1.0 mm Althen les Paluds à 16.2 mm à Puyvert.

Températures décadaires - CARPENTRAS



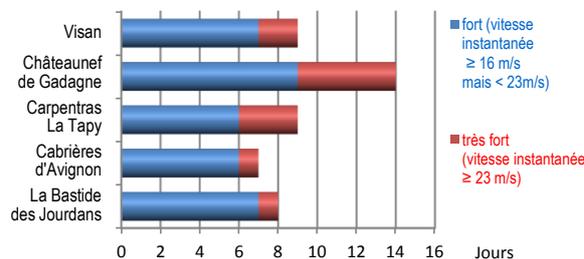
Les **températures** affichent, en 1^{ère} décade, des minimales qui oscillent entre un déficit de 1° et un excédent de 0°5, pour un excédent de 1° à 1°5 sur les maximales et de 0° à 1° sur les moyennes. En 2^{nde} décade, les minimales varient d'un déficit de 1°5 à un excédent de 0°5, pour un déficit de 3° à 4° sur les maximales (mais 2006 ou 2013 conservent leur record de fraîcheur) et de 1° à 2°5 sur les moyennes. En dernière décade, les minimales accusent un déficit de 1°5 à 3°, alors que les maximales redeviennent excédentaires de 2° à 3° (fortes amplitudes thermiques jour/nuit), les moyennes étant proches des valeurs de saison. Le bilan thermique mensuel est déficitaire de 0°5 à 1°5 sur les minimales et de 0° à 0°5 sur les moyennes, suite à un excédent de 0° à 0°6 sur les maximales.

Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Le nombre de jours de gel sous abri varie de 0 jour (sud Vallée du Rhône) à 14 jours en plaine et coteau, ce qui est proche des valeurs de saison, et de 20 à 23 jours en altitude, contre 16 à 19 jours habituellement.

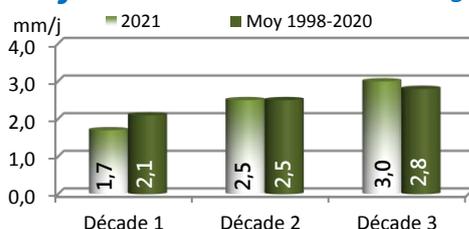
Vent - nombre de jours



Le minimorum est relevé le 20 (-8°3 à Sault, +1°8 à Châteauneuf de Gadagne), le 21 (-6°7 à Savoillan, -6°3 à Ville/Auzon, -2°5 à Cavaillon), le 24 (-2°4 à Althen les Paluds, -0°9 à Orange) ou le 25 (-1°4 à Piolenc).

Le maximorum est relevé le 30 (22°2 à Sault, 25°1 à Visan, 26°1 à Cheval-Blanc) ou le 31 (23°8 à Savoillan, 23°6 à Vaison la Romaine, 25°2 à Puyvert). Notons qu'il est assez rare que les 25°C soient atteints dès le mois de mars : la douceur de cette fin de mois est exceptionnelle, sans toutefois être record (contrairement à de nombreuses autres régions).

ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



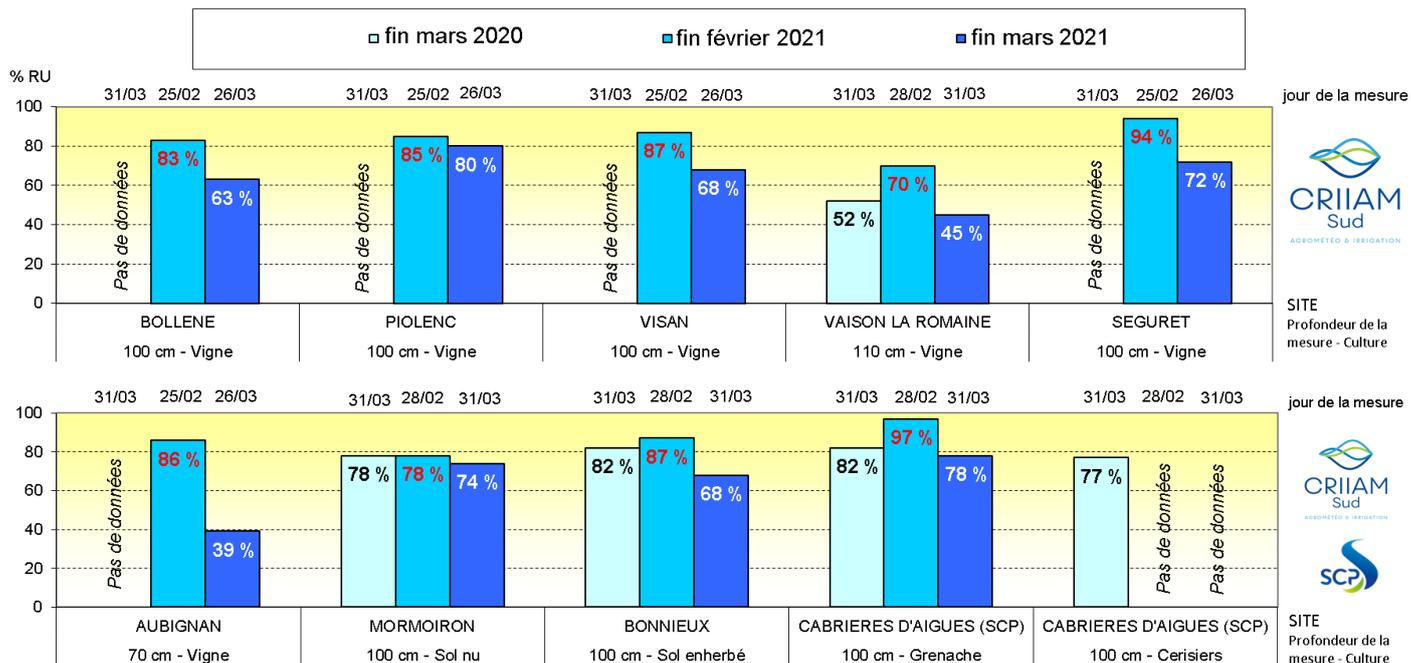
L'**ensoleillement**, déficitaire de 9 % en 1^{ère} décade et de 6 % en 2^{nde} décade, est très généreux en dernière décade, avec un excédent de 42 % (seule l'année 2019 a été plus ensoleillée à cette époque de l'année). Sur le mois, l'excédent de 11 % représente un « bonus » de 25 heures par rapport à un mois de mars normal.

Le **vent** souffle avec de fortes rafales de nord à nord-ouest le 5, du 8 au 10, du 14 au 18, du 21 au 23, et plus localement les 12 et 27. Les rafales atteignent les 100 km/h le 21 à Visan, Piolenc et Châteauneuf du Pape.

Les **ETref**, déficitaires en 1^{ère} décade, conformes aux normales en 2^{nde} décade, et excédentaires en 3^{ème} décade, affichent pour le mois un déficit de 2 %.

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 pluies de ce mois de mars ont été insignifiantes sur la majeure partie du département ce qui entraîne, par rapport au mois dernier, une baisse des réserves hydriques du sol. Notons que nous disposons de peu de références sur la situation d'il y a un an ; ceci est dû au fait que compte-tenu du confinement pour crise sanitaire, la tournée sur le terrain pour faire les mesures n'avait pas été effectuée. Les quelques sites pour lesquels nous avons des valeurs fin mars 2020 (sites équipés de sondes capacitatives connectées qui mesurent en continu le taux d'humidité du sol), nous permettent de constater que la situation est moins satisfaisante qu'elle ne l'était l'année dernière, s'approchant des valeurs bien faibles constatées fin mars 2019, à pareille époque. Sans pluies notables très prochainement, les irrigations devront prendre le relais pour satisfaire les besoins en eau des cultures (c'est d'ailleurs déjà le cas pour les cultures à faible enracinement : maraîchage, nouvelles plantations...).

Il manque plus d'un tiers des pluies habituelles au cours des 6 derniers mois

Les précipitations cumulées du 1^{er} octobre 2020 au 31 mars 2021 (colonne ①) sont comprises, d'après les données du tableau ci-dessous, entre 195 mm à Cavailon et Carpentras, et 342 mm à Sault, pour un déficit à la normale (colonne ③) qui varie de 92 mm à Villelaure à 167 mm à Lamotte du Rhône.

Bilan pluviométrique d'octobre 2020 à mars 2021

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	Minimorum relevé depuis 1961
Colonne		①	②	③	④	⑤	⑥
Vaucluse	Villelaure	247	73 %	- 92	64 %	9	169 mm (1970)
	Bonnieux	229	61 %	- 145		7	131 mm (1968)
	Cavailon	195	58 %	- 140		2	184 mm (1993)
	Carpentras	195	62 %	- 122		2	136 mm (1990)
	Sault	342	71 %	- 139		7	220 mm (1993)
	Lamotte du Rhône	261	61 %	- 167		5	208 mm (1992)
	Avignon	208	62 %	- 130		4	177 mm (2005)

En moyenne départementale (colonne ④), il n'a plus que 64 % de la normale, ce qui représente un déficit de 36 %.

Depuis 1961 (colonne ⑤), rares sont les années ayant cumulé moins de pluies que 2020/2021 pour la période considérée. Les **cases bleues** indiquent que la période d'octobre 2020 à mars 2021 a été **exceptionnellement sèche** (phénomène qui se produit moins d'une année sur cinq), les **cases rouges** soulignent un caractère **très exceptionnellement sec** (phénomène qui se produit moins d'une année sur dix).

En colonne ⑥ figure le plus faible cumul pluviométrique jusqu'alors observé, depuis 1961, pour la période d'octobre à mars : il date majoritairement de 1993 (valeurs notées en rouge).