

**Des pluies très hétérogènes...**

**Précipitations mensuelles**

Valeurs en mm	2020	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	57	43	133 %
Orange	24	36	67 %
Avignon	36	38	95 %
Carpentras	45	41	110 %
Cavaillon	52	34	153 %
Mormoiron	45	39	115 %
Sault	64	50	128 %
St Saturnin d'Apt	85	41	207 %
La Tour d'Aigues	84	37	227 %

Les **précipitations**, réparties sur 4 à 8 jours, principalement sur la 1<sup>ère</sup> quinzaine du mois, sont géographiquement hétérogènes. Lorsqu'elles affectent l'ensemble du département, elles apportent :

- le 3 : entre 3.0 mm à Piolenc et 43.6 mm à Villelaure,
- le 4 : entre 0.6 mm à Cheval-Blanc et 22.8 mm à Beaumont de Pertuis,
- le 6 : entre 6.6 mm à Châteauneuf de Gadagne et 23.2 mm à Entrechaux,
- le 13 : entre 0.2 mm à Piolenc et 60.0 mm à Villelaure, avec de la grêle notamment sur l'Isle/Sorgue, Pernes, Carpentras, Loriol du Comtat...

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins localisés, parfois orageux, il est recueilli un maximum de : 2.5 mm le 1<sup>er</sup> à Avignon, 3.2 mm le 2 à St Christol, 5.6 mm le 12 à Beaumont de Pertuis, 3.8 mm le 16 à Visan, 12.0 mm le 28 à Vaison la Romaine, 1.0 mm à Avignon le 30.

Il en résulte un cumul mensuel compris entre 18.2 mm à Piolenc et 134.2 mm à Villelaure. Le secteur Vallée du Rhône est généralement déficitaire, contrairement au sud-est du département où l'on constate localement le triple de la normale.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie un déficit de 0°0 à 0°5 sur les minimales, de 0°0 à 2°0 sur les maximales et de 0°0 à 1°0 sur les moyennes. La 2<sup>ème</sup> décennie est également déficitaire : de 0°0 à 1°5 sur les minimales, de 1°0 à 3°0 sur les maximales et de 0°5 à 2°0 sur les moyennes. Belle remontée des températures en 3<sup>ème</sup> décennie, qui affichent un excédent de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 1°5 à 3°5 sur les maximales et de 1°0 à 2°0 sur les moyennes. Il en résulte pour le mois des minimales et des moyennes qui oscillent de 0°5 autour de la normale, les maximales fluctuant entre un déficit de 1°0 et un excédent de 0°5.

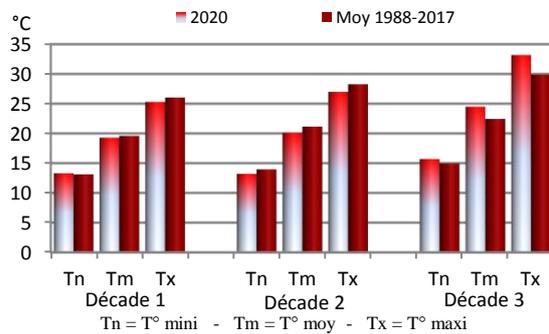
Le jour du minimum, très variable, date majoritairement du 11 (7°6 à Ville/Auzon, 9°6 à Valréas) ou du 18 (4°2 à St Christol, 10°8 à Cairanne). Le maximum se produit quant à lui le 23 (31°6 à La Bastide des Jourdans, 35°0 à Piolenc), le 24 (30°4 à Sault), le 28 (32°0 à Mormoiron, 35°1 à Cavaillon) ou le 30 (35°5 à Althen les Paluds).

L'**ensoleillement** n'est inférieur à 4 h/j que les 4, 12 et 13. Le déficit observé au cours des deux premières décennies est compensé par l'excédent de la 3<sup>ème</sup> décennie, avec pour le mois un excédent de 1 %.

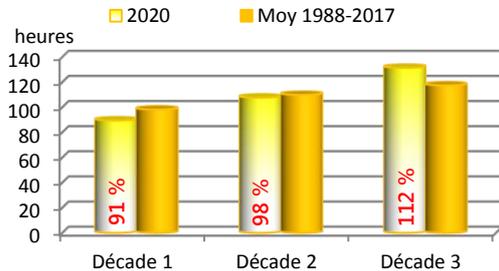
Le **vent** souffle avec de fortes rafales de nord à nord-ouest les 5, 8, 9, 10, 14, 15, 20, 21 et 22, les autres forts coups de vent étant de secteur plus variable (souvent entre sud-est et nord-est) les 4, 11 et 12. Les rafales culminent le 12 à 94 km à Visan, 83 km/h à Bédoin.

Les **ETref** décennaires oscillent autour des valeurs de saison pour un léger excédent mensuel de 1 %.

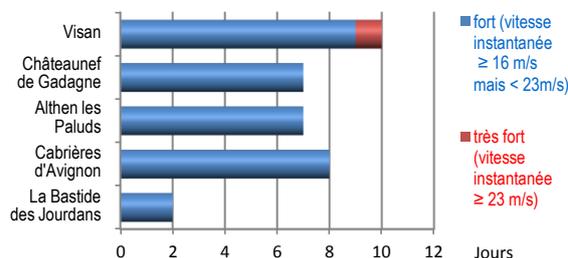
**Températures décennaires - CARPENTRAS**



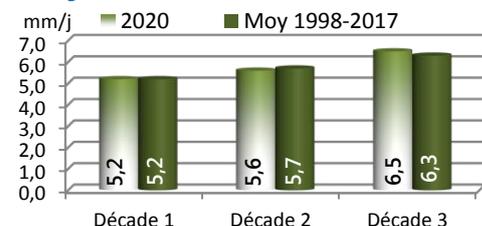
**Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS**



**Vent - nombre de jours**

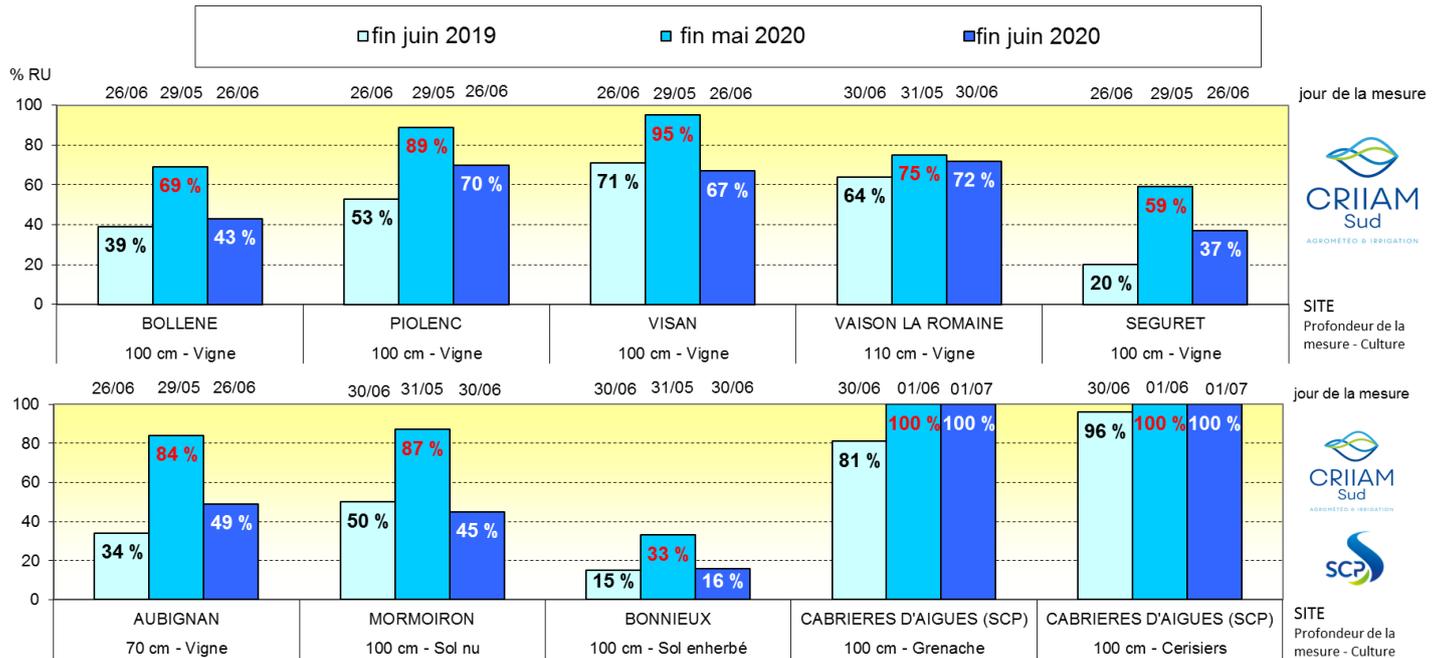


**ETref décennaires - Cabrières d'Avignon**



## 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 se sont essentiellement concentrées sur la première quinzaine du mois. Les conditions climatiques ont ensuite été particulièrement séchantes (temps sec et chaud), entraînant, par rapport au mois dernier, des réserves hydriques plus faibles sur le premier mètre de sol (excepté à Cabrières d'Aigues). Sur les secteurs ayant reçu le moins de pluies, le niveau de réserve, bien que meilleur que l'année dernière à pareille époque, est faible pour la saison. La sécheresse guette...

Le 30 juin, le préfet de Vaucluse a émis un arrêté plaçant le département en état de vigilance sécheresse.

## Dans la pratique...

En raisin de table, les apports ont débuté dès le 20 juin sur les parcelles les plus séchantes, à raison de 0.5 mm/j. En fin de mois, la dose est passée à 1.0 mm/j en terrain léger et 0.5 mm/j en terrain lourd, excepté sur les parcelles où la vigne est encore en forte pousse.

Sur cerisiers irrigués au goutte à goutte, la dose est passée de 1.0 mm/j en début de mois à 1.5 mm/j en fin de mois.

En arboriculture, les apports ont été modulés en fonction des pluies reçues, afin de couvrir en fin de mois les besoins de 2.5 à 3.0 mm/j pour les vergers récoltés et de 5.0 à 6.0 mm/j pour les vergers non récoltés.

## Bilan pluviométrique du premier semestre 2020

Sur le tableau ci-dessous, les cumuls des précipitations recueillies au cours de ces six derniers mois (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 Lamotte du Rhône et 120 % à Villelaure (colonne ②), pour un écart à la normale (colonne ③) compris entre un déficit de 153 mm à Lamotte du Rhône et un excédent de 58 mm à Villelaure.

La moyenne des postes présentés ici affiche un déficit « départemental » de 27 %, soit 87 mm de moins que la « normale ».

De tels déficits sont localement assez rares : sur les stations où la case est bleue (colonnes ⑤), les pluies sont considérées comme étant exceptionnellement faibles (observées moins d'une année sur 5). La case noire à Lamotte du Rhône indique un nouveau record de faibles pluies sur la période de janvier à juin (heureusement, le dernier trimestre 2019 avait été très pluvieux).

Les périodes de janvier à juin les moins pluvieuses datent principalement de 1982, et plus localement de 1967, 2004 et 2005 (colonne ⑥).

Bilan pluviométrique janvier à juin 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
Vaucluse	Villelaure	339	120 %	+ 58	73 %	34	120 mm (1982)
	Bonnieux	198	62 %	- 119		10	115 mm (1967)
	Cavaillon	195	70 %	- 85		9	121 mm (1982)
	Carpentras	194	70 %	- 84		8	145 mm (1982)
	Sault	305	74 %	- 106		12	225 mm (2005)
	Lamotte du Rhône	193	56 %	- 153		0	197 mm (2004)
	Avignon	175	60 %	- 115		6	134 mm (1982)