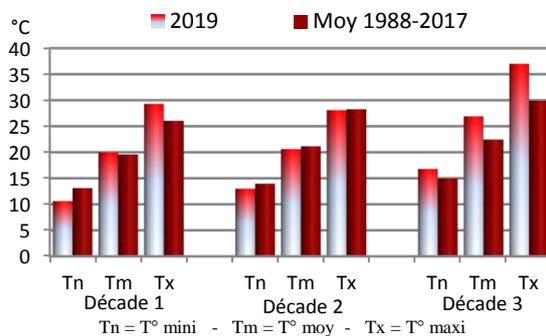


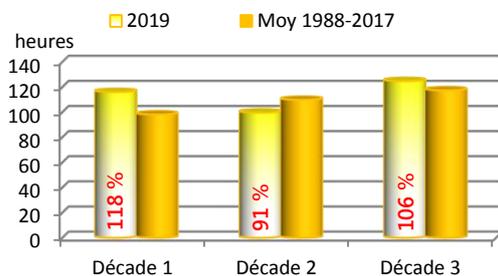
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2019	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	27	43	63 %
Orange	20	36	56 %
Avignon	24	38	63 %
Carpentras	22	41	54 %
Cavaillon	14	34	41 %
Mormoiron	22	39	56 %
Sault	11	50	22 %
St Saturnin d'Apt	23	41	56 %
La Tour d'Aigues	10	37	27 %

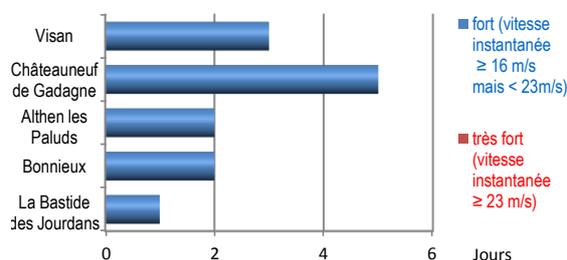
Températures décadaires - CARPENTRAS



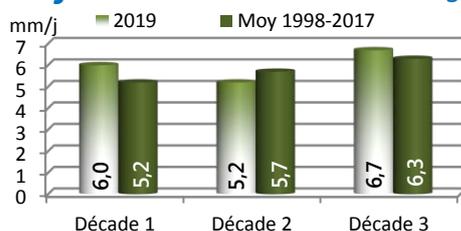
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **précipitations**, géographiquement très variables et parfois à caractère orageux, sont réparties sur 1 jour (Cavaillon, Robion) à 11 jours (Lamotte du Rhône, Valréas). La seule pluie qui concerne l'ensemble du département se produit le 11 : il est recueilli entre 3.0 mm à Sault et 21.4 mm à Bédoin. Les autres pluies, plus ou moins éparées, apportent un maximum de : 4.5 mm le 5, 0.5 mm le 7 et 2.0 mm le 8 à Valréas, 2.4 mm le 9 à Lamotte du Rhône, 16.1 mm le 10 à St Christol, 7.6 mm le 13 à Lamotte du Rhône, 8.8 mm le 14 à Orange, 21.0 mm le 15 à Valréas, 9.5 mm le 19 à Avignon, 3.5 mm le 20 à Savoillan, 3.0 mm le 21 à Sault, 12.2 mm le 29 à Bédoin, 11.5 mm le 30 à Beaumes de Venise. Le cumul mensuel, dans l'ensemble très déficitaire, varie de 6.6 mm à Beaumont de Pertuis à 53.8 mm à Bédoin.

Les **températures** enregistrent en 1^{ère} décade une amplitude exceptionnellement importante, avec des minimales déficitaires de 0°5 à 2°5, mais des maximales excédentaires de 2°5 à 3°5, pour des moyennes supérieures de 0°5 à 1°5 aux valeurs de saison. En 2^{nde} décade, si les maximales affichent un excédent de 0°0 à 1°0, le déficit est de 0°5 à 1°5 sur les minimales et de 0°0 à 0°5 sur les moyennes. En dernière décade les températures s'envolent, avec un excédent de 2°0 à 3°0 sur les minimales (proches des records), 6°0 à 7°0 sur les maximales (records de 2003, 2005 ou 2006 pulvérisés de 1°5 à 2°0) et de 4°0 à 5°0 sur les moyennes (précédents records battus de près de 1°0). Il en résulte un bilan thermique mensuel qui oscille autour des valeurs de saison ($\pm 0°5$) sur les minimales, mais qui est excédentaire de 3°0 à 4°0 sur les maximales (seule l'année 2003 a été plus chaude + *localement 2017*) et de 1°5 à 2°0 sur les moyennes.

Le minimum est relevé le 8 (7°0 à Lourmarin, 8°3 à Cavaillon), mais surtout le 13 (1°8 à St Christol, 5°0 à Beaumont de Pertuis, 8°4 à Mormoiron, 9°4 à Avignon). Notons que si ces valeurs sont exceptionnellement basses pour un mois de juin, les minimales ont ensuite été exceptionnellement élevées en fin de mois (supérieures à 20°C) ; en Vallée du Rhône, la nuit du 28 au 29 a même été la plus chaude jamais enregistrée (à Orange, station de Météo France, la température n'est pas descendue en dessous de 26°6, la minimale jusqu'alors la plus chaude datant du 7 juillet 1982, avec 25°8).

A partir du 25, la canicule sévit ; pour la 1^{ère} fois depuis sa création en 2004, le niveau rouge de l'alerte canicule est enclenché en Vaucluse dès le 27 juin (16 h), les maximales étant très exceptionnellement élevées, supérieures aux précédents records de juin (parfois dépassés de plus de 6°C !). Le maximorum est daté du 27 (42°0 à Lamotte du Rhône), mais surtout du 28 (39°7 à Sault, 40°6 à Vaison la Romaine, 44°3 à Carpentras, 43°7 à St Saturnin d'Apt). Jamais les 40°0 n'avaient auparavant été atteints en juin. En de nombreux sites, de nouveaux records absolus de chaleur (tous mois confondus) sont établis. Jusqu'alors, la plus forte température datait du 12 août 2003 (41°9 à Carpentras, 42°6 à Orange et Cairanne) ou du 04 août 2017 (36°0 à Sault, 40°1 à Cavaillon). Soulignons que le 11 juin (jour pluvieux), les maximales ont souvent plafonné entre 15 et 18°C (localement un record de fraîcheur pour la saison !).

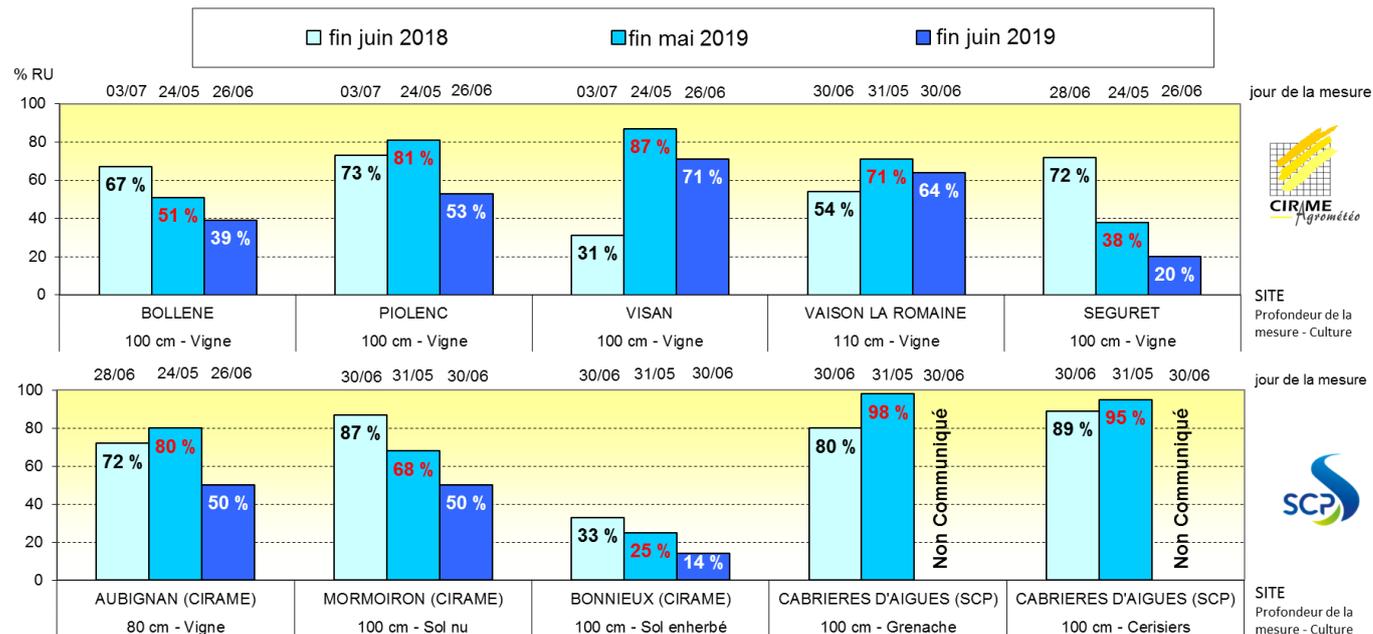
L'**ensoleillement** est nul le 11 et faible (< 4 h) les 9 et 14. Le déficit de la 2^{nde} décade, largement compensé par les excédents des 2 autres décades, entraîne un excédent mensuel de 5 %.

Le **vent** est rarement fort ce mois-ci. Les rafales atteignent 74 km/h le 5 à Piolenc, 78 km/h le 14 à Villelaure.

Les **ETref**, supérieures aux valeurs de saison en 1^{ère} et 3^{ème} décades, accusent un déficit en 2^{nde} décade. Le bilan mensuel est toutefois excédentaire de 4 %.

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.

Les conditions climatiques de ce mois de juin ont été particulièrement séchantes (pluies déficitaires, chaleurs extrêmes, ETref excédentaires) : les réserves hydriques des sols sont en baisse par rapport au mois dernier. A l'exception de Visan et Vaison la Romaine, le taux d'humidité du premier mètre de sol est plus faible cette année que celui constaté l'année dernière à pareille époque. Le niveau de réserve est particulièrement faible pour la saison lorsque l'on est en dessous de 50 % de la réserve utile. Des signes de contrainte hydrique ont déjà pu apparaître sur certaines cultures non irriguées. Le comité département sécheresse, réuni le 27 juin, a décidé d'enclencher le seuil de « Vigilance Sécheresse » pour le Vaucluse (cf. arrêté préfectoral du 1^{er} juillet).

Dans la pratique...

Sur cerisiers irrigués goutte à goutte, il a été conseillé d'apporter 1.0 mm/j jusqu'au 25 juin, puis 1.0 à 1.5 mm/j.

En arboriculture, les doses (à adapter en fonction du type de sol, de la charge, et du mode d'irrigation) sont restées soutenues, de l'ordre de 5.0 à 6.0 mm/j en verger non récolté et 2.5 à 3.0 mm/j ailleurs.

En raisin de table, généralisation des apports de 0.5 mm/j en cours de mois, avec augmentation en fin de mois à 1.0 mm/j sur sols séchant.

Bilan pluviométrique de ce 1^{er} semestre 2019

Sur le tableau ci-contre, 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-huit dernières années (colonnes ⑤⑥).

Si l'on se réfère aux données de ce tableau, il a plu entre 46 % de la normale à Bonnieux et 75 % à Carpentras (colonne ②), pour un déficit (colonne ③) compris entre 68 mm à Carpentras et 179 mm à Sault.

De tels déficits sont assez rares. Les **cases en rouge** de la colonne ⑤ attestent de cumuls très exceptionnellement faibles (observés moins d'une année sur 10) : c'est le cas pour Bonnieux, Cavaillon (seuls les 6 premiers mois de 1982 ont été moins pluvieux), Sault (que 2005 moins pluvieuse) et Lamotte du Rhône. Sur les autres stations (**cases en bleu**), les pluies sont tout de même considérées comme étant exceptionnellement faibles (observées moins d'une année sur 5).

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

Bilan pluviométrique de janvier à juin 2019

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
		①	②	③	④	⑤	⑥
Vaucluse	Villelaure	200	71 %	- 82	59 %	7	120 mm (1982)
	Bonnieux	145	46 %	- 173		2	115 mm (1967)
	Cavaillon	139	50 %	- 142		1	121 mm (1982)
	Carpentras	210	75 %	- 68		10	145 mm (1982)
	Sault	232	56 %	- 179		1	225 mm (2005)
	Lamotte du Rhône	201	58 %	- 145		2	197 mm (2004)
	Avignon	177	61 %	- 113		6	134 mm (1982)