

Exceptionnelle chaleur en dernière décade...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2017	Moyenne 1988-2012	% Norm
Visan	59	64	92 %
Camaret	46	63	73 %
Avignon	38	59	64 %
Carpentras	45	57	79 %
Cavaillon	27	55	49 %
Mormoiron	41	64	64 %
Sault	45	77	58 %
St Saturnin d'Apt	42	69	61 %
La Tour d'Aigues	36	62	58 %

Les **précipitations** se répartissent ce mois-ci sur 5 à 10 jours. Lorsqu'elles touchent l'ensemble du département, elles apportent :

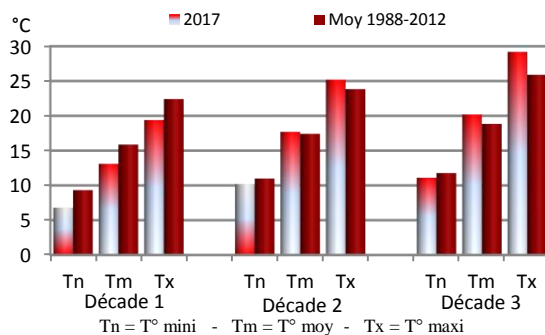
- le 2 : entre 4.0 mm à Lamotte du Rhône et 28.5 mm à Vaison la Romaine.
- le 4 (seul Savoillan ne reçoit rien) : entre 0.5 mm à Bédoin et 5.4 mm à Valréas,
- le 6 : entre 8.0 mm à Mazan et 25.0 mm à La Tour d'Aigues,
- le 11 (seul Beaumont de Pertuis reste au sec) : entre 0.6 mm à La Bastide des Jourdans et 20.0 mm à Lamotte du Rhône,
- le 18 : entre 1.8 mm à Cavaillon et 15.4 mm à Bollène.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars, il est au mieux recueilli : 2.4 mm le 1^{er} à Lamotte du Rhône, 0.6 mm le 3 à Robion, 1.2 mm le 5 à Visan, 3.5 mm le 9 à Savoillan, 3.4 mm le 12 et 9.2 mm le 13 à Valréas, 0.5 mm le 30 à Avignon et 0.5 mm le 31 à Châteauneuf du Pape.

Le cumul mensuel, compris entre 25.0 mm à Ansois et 71.0 mm à Vaison la Romaine, est en moyenne départementale bien plus faible que la « normale ».

Signalons, le 2 mai en soirée, des chutes de grêle particulièrement durables et géographiquement étendues, mais qui en Vaucluse ont, heureusement, causé peu de dégâts aux cultures.

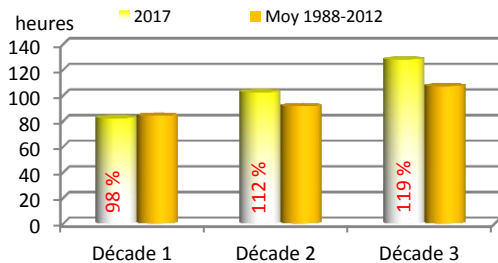
Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un déficit de 2°0 à 3°5 sur les minimales (localement un record de fraîcheur pour la saison) et sur les maximales, et de 2°5 à 3°0 sur les moyennes. En 2^{nde} décade, les minimales oscillent entre un déficit de 1°0 et un excédent de 0°5, pour un excédent de 1°0 à 2°0 sur les maximales et 0°0 à 1°0 sur les moyennes. En dernière décade, les minimales fluctuent entre un déficit et un excédent de 1°0, alors que l'on note un excédent de 3°0 à 4°0 sur les maximales (les précédents records de chaleur de 2001, 2009 ou 2011 sont localement battus) et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes. Sur le mois, les minimales sont déficitaires de 0°5 à 1°5, alors que les maximales sont excédentaires de 0°5 à 1°5, entraînant des moyennes proches des valeurs de saison.

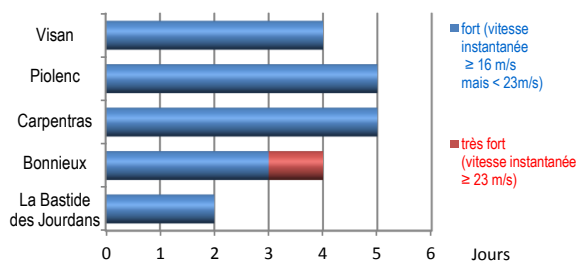
Il est encore noté jusqu'à 3 jours de gel (sous abri) en altitude. Le minimorum est relevé le 1^{er} (-2°1 au Chalet Reynard, 4°5 à Châteauneuf de Gadagne), le 2 (1°7 à Villelaure), le 3 (1°5 à Bonnieux, 3°7 à Visan) ou le 5 (-0°5 à Sault, 0°1 à Beaumont de Pertuis). Le maximorum se produit en fin de mois : le 24 (29°5 à Mormoiron), le 25 (30°0 à Vaison la Romaine, 33°1 à Cavaillon) ou le 28 (31°0 à La tour d'Aigues, 31°8 à Camaret). Bien que ces valeurs soient élevées pour la saison, les records datant souvent du 24 mai 2009 affichent près de 3°0 de plus !

Ensoleillement décadaires - CARPENTRAS



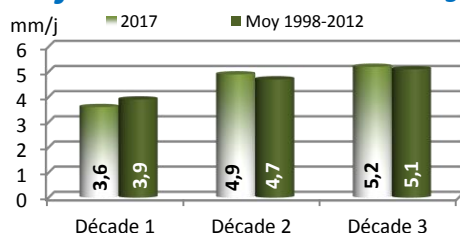
L'**ensoleillement**, légèrement déficitaire en 1^{ère} décade, affiche ensuite des excédents notables, entraînant pour l'ensemble du mois 10 % de plus que la normale.

Vent - nombre de jours



Le **vent**, lorsqu'il souffle en fortes rafales (plus ou moins localement), est de secteur nord à nord-ouest du 7 au 9, le 20, et du 23 au 25, mais de secteur est à sud-est le 11. Les rafales atteignent 93 km/h le 8 à Châteauneuf du Pape.

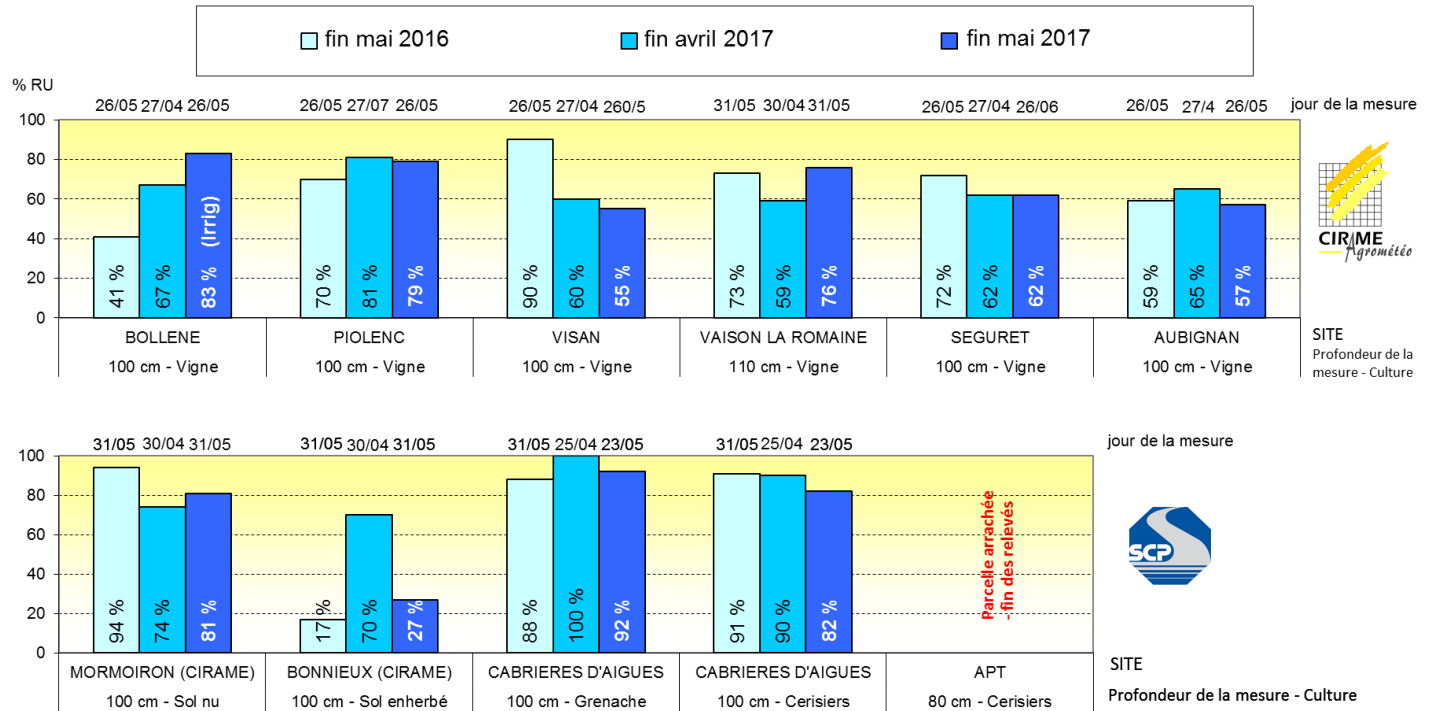
ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **ETref** affichent en 1^{ère} décade un déficit tout juste compensé par les excédents des décades suivantes.

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.

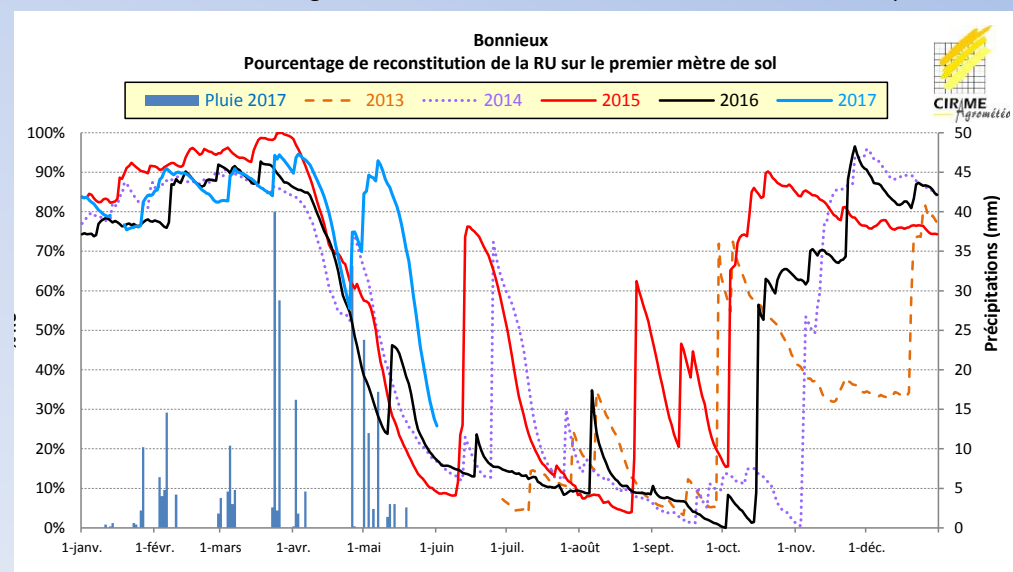


Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

En ce printemps, la végétation est en plein essor, et les besoins en eau des cultures augmentent. Si en 1^{ère} décade les pluies ont pu combler les besoins hydriques des cultures, le temps est ensuite devenu particulièrement séchant, avec des ETref excédentaires et des pluies rares, voire inexistantes du 19 au 31. Ceci se traduit généralement par une baisse, par rapport au mois dernier, du niveau de réserve hydrique du sol, excepté à Bollène, où le site de mesure a été impacté par une irrigation effectuée sur la parcelle voisine, à Vaison la Romaine, qui enregistre le plus important cumul pluviométrique du mois, et à Mormoiron, où le sol étant nu, seule l'évaporation appauvrit le sol en eau, et non la transpiration d'une culture. A Bonnieux (site particulier, sur un talus, dont l'historique montre qu'il s'assèche toujours assez tôt en saison), bien que la baisse des réserves soit spectaculaire par rapport au mois dernier, le niveau de réserve reste supérieur à celui constaté l'année dernière à pareille époque. Hormis ce site de Bonnieux, on peut habituellement espérer avoir une réserve utile reconstituée, fin mai, au moins à 70 %, ce qui n'est pas partout le cas cette année. La sécheresse guette...

Suivi en continu de l'humidité du sol...

La sonde EnviroScanPlus installée à Bonnieux depuis mi-2013 (site enherbé non irrigué) nous permet de suivre en continu, et à distance, l'évolution de la réserve hydrique du sol. Sur le graphique ci-dessous, nous comparons les années entre elles, en ce qui concerne le niveau de recharge de la réserve utile du sol sur l'horizon 0-100 cm de profondeur.



On constate ici qu'en 2017 (courbe bleue), les réserves ont subi une nette baisse au cours du mois d'avril, mais les pluies survenues ensuite fin avril/début mai ont permis une recharge de la réserve utile à plus de 90 %. Par la suite, les rares pluies sont trop faibles pour avoir une incidence sur la recharge en eau du sol, dont le niveau baisse très rapidement, en restant toutefois meilleur que ces trois dernières années.

A Vaison la Romaine, où le même dispositif est installé, mais où il a plus plu, les courbes sont bien différentes...