

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2013	Moyenne 1988-2007	% Norm
Visan	115	37	311 %
Camaret	116	35	331 %
Avignon	96	32	300 %
Carpentras	80	36	222 %
Cavaillon	83	32	259 %
Mormoiron	86	36	239 %
Sault	143	44	325 %
St Saturnin d'Apt	123	35	351 %
La Tour d'Aigues	135	30	450 %

Les précipitations, réparties sur 11 à 18 jours (contre 7 à 9 jours plus habituellement), sont géographiquement variables. Lorsqu'elles sont généralisées au département, il est recueilli :

- le 5, entre 0.5 mm à Bédoin et 21.5 mm à Lourmarin,
- le 6, entre 2.0 mm à Mazan et 32.5 mm à La Bastide des Jourdans,
- le 8, entre 5.2 mm à Villelaure et 16.8 mm à Valréas,
- le 17, entre 9.5 mm à Althen les Paluds et 55.0 mm à Savoillan,
- le 23, entre 2.2 mm à Cavaillon et 24.0 mm au Chalet Reynard,
- le 24, entre 0.5 mm à Gigondas et 21.4 mm à Beaumont de Pertuis,
- le 28, entre 1.0 mm à Althen et 64.0 mm au Chalet Reynard,
- le 29, entre 5.2 mm à Bonnieux et 21.0 mm au Chalet Reynard.

Les autres épisodes pluvieux, plus ou moins localisés, apportent au mieux : 17.0 mm le 7 à Lamotte du Rhône, 2.6 mm le 9 à Beaumont de Pertuis, 9.5 mm le 10 à Violès, 1.0 mm le 11 à Camaret, 6.8 mm le 18 à Beaumont de Pertuis, 6.4 mm le 19 à Cheval Blanc, 5.2 mm le 20 à Villelaure, 6.5 mm le 27 et 5.5 mm le 30 au Chalet Reynard.

Le cumul mensuel varie en plaine et coteaux de 64.5 mm à Althen les Paluds à 164.7 mm à La Bastide des Jourdans, et en altitude de 142.5 mm à Sault à 224.5 mm au Chalet Reynard, ce qui représente entre 2 fois et 5 fois la pluviométrie « normale » de mars ! Il faut souvent remonter à 1985 pour trouver plus pluvieux à cette époque de l'année.

Les températures affichent en 1^{ère} décennie un excédent de 0°5 à 2°0 sur les minimales, 0°5 à 1°0 sur les maximales et 0°5 à 1°5 sur les moyennes. En 2^{ème} décennie, le déficit est de 2°0 à 3°0 sur les minimales, de 4°5 à 5°0 sur les maximales (toutefois, au cours des 50 dernières années, 6 à 9 années ont été encore plus froides pour cette période) et de 3°5 environ sur les moyennes. En dernière décennie, les minimales oscillent autour des valeurs de saison, alors que l'on enregistre un déficit de 2°5 environ sur les maximales et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel affiche un déficit d'environ 0°5 sur les minimales, 2°0 sur les maximales et 1°0 à 1°5 sur les moyennes.

Le nombre de jours de gel sous abri, légèrement supérieur à la « normale », varie en plaine et coteaux de 3 à Avignon à 11 à Castellet, et en altitude de 16 à Sault à 21 au Chalet Reynard. Le minimum est relevé le 15 au Chalet Reynard (-11°0), le 16 ailleurs (-6°6 à Bonnieux, -5°7 à Bollène, -3°3 à St Saturnin d'Apt). Le jour d'atteinte du maximum est très variable : le 2 (14°9 à St Christol), le 4 (17°2 à Vaison), le 8 (20°2 à Avignon), le 10 (18°3 à Villelaure), le 11 (19°6 à Piolenc), le 22 (19°8 à Bédoin). Notons des maximales bien faibles les 14 et 15, avec pas plus de 7/8 °C (=localement un record de fraîcheur pour un 15 mars).

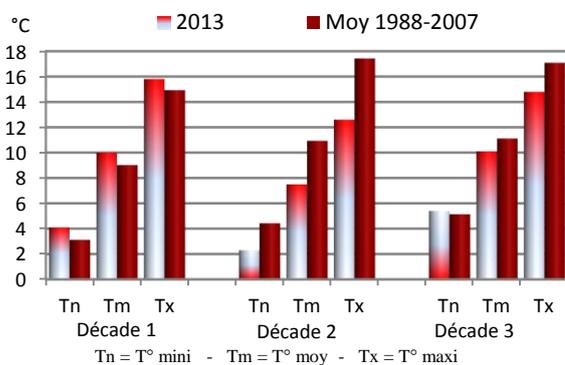
L'ensoleillement est très faible à nul les 5, 6, 17, 23, 24, 28 et 29. S'il est conforme aux valeurs de saison en 2^{ème} décennie, il présente un déficit de 34 % en 1^{ère} décennie et de 22 % en 3^{ème} décennie, pour un déficit mensuel de 18 %. Depuis 1964 (début de notre historique), 12 mois de mars ont été moins ensoleillés que celui-ci, avec un déficit record de 53 % en 1974.

Le vent souffle fort en rafales de nord-ouest à nord-est (plus ou moins localement) les 1 et 2, du 13 au 15, les 19 et 20, les 25 et 26 ainsi que les 30 et 31. Les rafales atteignent 100 km/h le 13 à Visan, 112 km/h le 14 à Cabrières d'Avignon, 97 km/h le 15 à Carpentras-La Tapy. Les autres forts coups de vent sont de secteur est à sud-est ou sud-ouest, du 4 au 6, du 16 au 18, ainsi que le 23, avec un maximum de 89 km/h à Bédoin le 6.

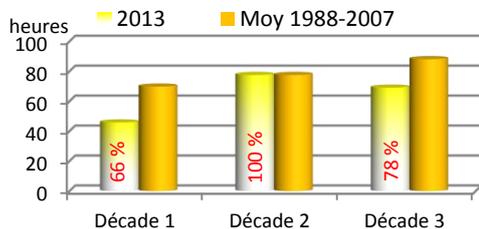
ETP devient ETref! Jusqu'alors, on utilisait le terme ETP, pour EvapoTranspiration Potentielle, mais dans le langage international, c'est plutôt le terme ETref, pour EvapoTranspiration de référence, qui est utilisé (même si l'on trouve aussi parfois noté ET₀). Le CIRAME a donc décidé d'utiliser dorénavant ce terme d'ETref.

Les ETref de ce mois de mars sont bien inférieures aux valeurs de saison, notamment celles de dernière décennie (= record depuis 1998, début de notre historique sur Carpentras-La Tapy). L'ETref mensuelle est la plus basse enregistrée en mars depuis 1988 à Carpentras, mais en Vallée du Rhône, mars 2001 a connu des valeurs plus faibles encore que ce mois-ci.

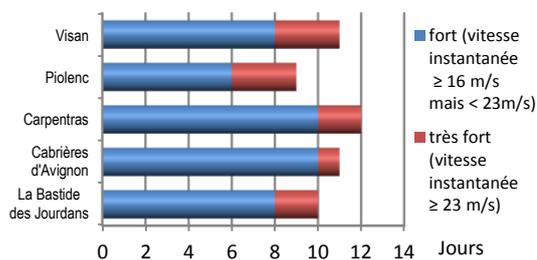
Températures décennales - CARPENTRAS



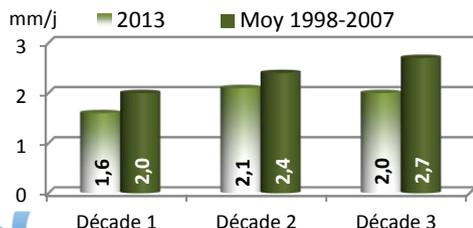
Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours

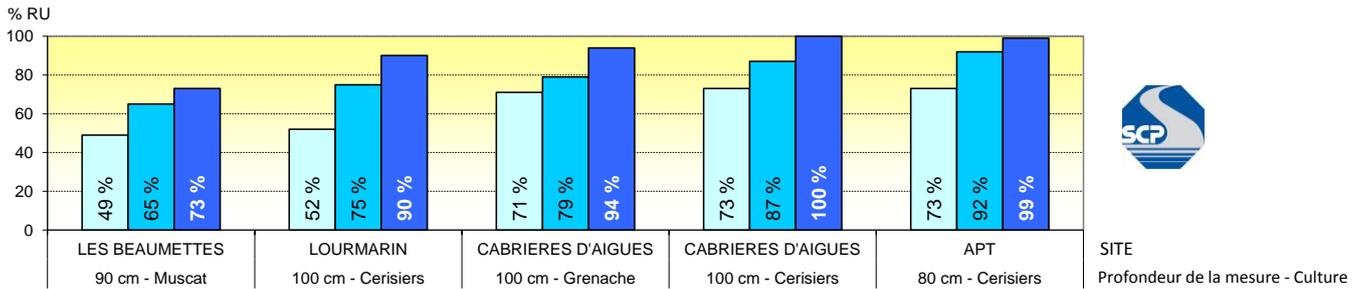
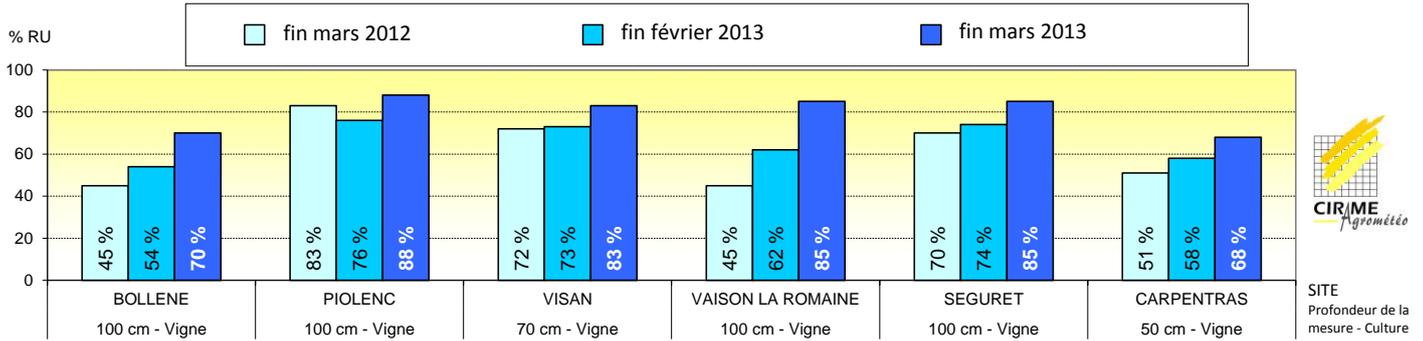


ETref décennales - CARPENTRAS La Tapy



Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du sol (relevés Diviner 2000)

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.

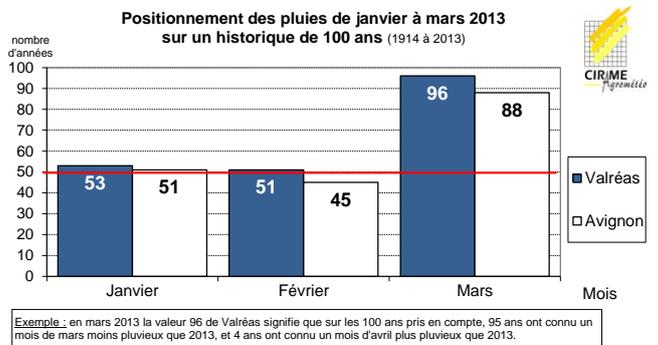


Suite aux nombreuses et conséquentes pluies de ce mois de mars, on constate une bonne recharge hydrique des sols, très bien venue en ce début de printemps. La situation hydrique des sols, très satisfaisante en cette fin mars, est bien meilleure que celle constatée l'année dernière à pareille époque (le 1^{er} trimestre 2012 avait été exceptionnellement sec !). Ceci est de bon augure pour démarrer la nouvelle campagne d'irrigation dans de bonnes conditions...

DES PLUIES DE MARS REMARQUABLES...

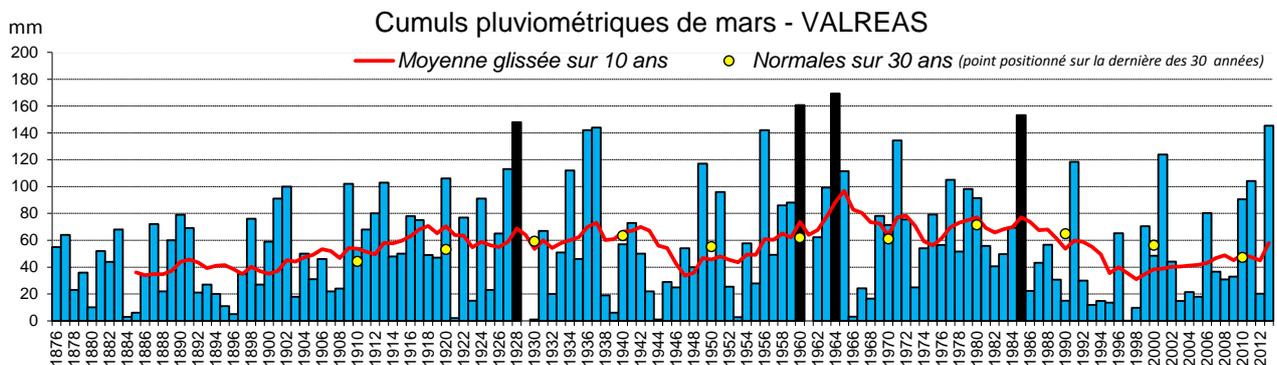
Sur le graphique ci-contre sont positionnées les pluies de ces trois derniers mois par rapport aux 99 années précédentes, pour Valréas et Avignon.

Si janvier et février sont relativement proches de la médiane (ligne rouge), on voit que mars 2013 est exceptionnellement pluvieux pour la saison : depuis 1914, seules 4 années ont connu un mois de mars plus pluvieux à Valréas, contre 12 années à Avignon.



Sur le graphique ci-dessous figurent les pluies de mars, à Valréas, depuis 1876 ; en histogramme noir apparaissent les mois de mars plus pluvieux que 2013 : 1928, 1960, 1964 et 1985.

La courbe rouge du graphique ci-dessous représente l'évolution de la pluviométrie moyenne sur 10 ans ; on constate que cette moyenne culmine à 97 mm pour les années 1956-1965, alors que le minimum concerne les années 1989-1998, avec seulement 31 mm.



En ce qui concerne les normales successives (calculées tous les 10 ans, sur 30 ans), la dernière concerne la période 1981-2010, avec 47 mm, mais on a connu moins sur la période 1881-1910 (44 mm), le maximum ayant été de 71 mm pour les années 1951-1980. Il est donc très important de savoir à quelle période on se réfère lorsque l'on fait des comparaisons !