

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2013	Moyenne 1988-2007	% Norm
Visan	149	62	240 %
Camaret	145	65	223 %
Avignon	96	57	168 %
Carpentras	122	55	222 %
Cavaillon	93	52	179 %
Mormoiron	116	63	184 %
Sault	128	74	173 %
St Saturnin d'Apt	95	68	140 %
La Tour d'Aigues	87	60	145 %

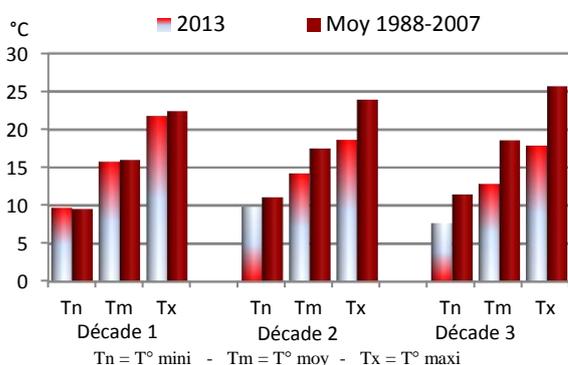
Les **précipitations**, habituellement réparties sur 7 à 10 jours en mai, l'ont été ce mois-ci sur 9 à 14 jours. Celles qui sont généralisées au département apportent :

- le 1^{er}, entre 0.6 mm à Beaumont de Pertuis et 19.5 mm à Cairanne,
- le 15, entre 5.5 mm à Ansois et 77.0 mm à Valréas,
- le 16, entre 0.2 mm à Piolenc et 11.0 mm à Carpentras,
- le 17, entre 1.0 mm à Visan et 20.6 mm à Villelaure,
- le 18, entre 16.0 mm à St Hyppolyte le Graveron et 87.3 mm à St Christol,
- le 28, entre 7.0 mm à Cheval Blanc et 46.4 mm à Valréas.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins épars et parfois sous forme de giboulées, il est au mieux recueilli : 16.6 mm le 2 à Valréas, 8.0 mm le 5 au Chalet Reynard, 17.6 mm le 9 à Valréas, 5.0 mm le 14 à Savoillan, 6.3 mm le 19 à St Christol, 8.5 mm les 24/25 au Chalet Reynard (sous forme de neige !), 3.8 mm le 29 à Châteauneuf du Pape, 1.2 mm le 30 à Visan.

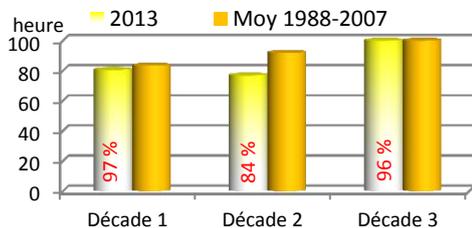
Le cumul mensuel, souvent exceptionnel pour un mois de mai, varie de 73.0 mm à Puyvert à 210.6 mm à Valréas (nouveau record), ce qui représente 1.3 à 3.0 fois les valeurs de saison.

Températures décadaires - CARPENTRAS



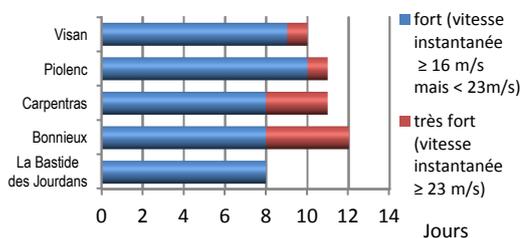
Les **températures** de 1^{ère} décade présentent des minimales excédentaires de 0°5 à 1°0, des maximales qui oscillent autour des valeurs de saison et des moyennes proches des « normales » ou excédentaires de 0°5. Net rafraîchissement en 2^{nde} décade où le déficit atteint 1°5 à 2°0 sur les minimales, 4°0 à 5°0 sur les maximales (mais on a déjà connu plus froid) et 3°0 à 3°5 sur les moyennes. Le refroidissement s'accroît en 3^{ème} décade : du jamais vu depuis plus de 50 ans, avec un déficit de 4°0 à 5°0 sur les minimales, 6°5 à 7°5 sur les maximales et 6°0 environ sur les moyennes ; les précédents records de fraîcheur dataient de mai 1984, 1987 ou 1988. Le bilan thermique mensuel, avec un déficit de 1°5 à 2°5 sur les minimales, de 3°5 à 4°5 sur les maximales et de 3°0 environ sur les moyennes, détrône également les précédents records de fraîcheur de mai 1987 ou 1991.

Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



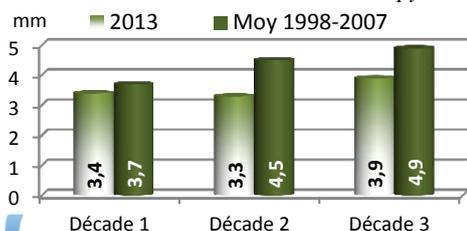
Il n'est enregistré aucun jour de gel sous abri en plaine et coteau, mais 1 à 5 jours en altitude. Le minimorum se produit le 20 (3°6 à Piolenc), le 24 (-2°6 au Chalet Reynard), le 27 (-0°3 à Sault, 0°6 à Beaumont de Pertuis, 3°4 à Mormoiron) ou le 29 (2°7 à Valréas, 4°5 à Avignon). Le maximorum est quant à lui relevé le 6 (25°1 à Châteauneuf du Pape), le 7 (26°6 aux Vignères), le 8 (26°0 à Visan), le 9 (26°3 à Robion), le 13 (17°1 au Chalet Reynard) ou le 14 (24°4 à Vaison la Romaine).

Vent - nombre de jours



L'**ensoleillement** est très faible (au mieux demi-heure dans la journée) les 5, 18 et 28, voire nul les 15 et 16. Il présente un déficit de 3 % en 1^{ère} décade, de 16 % en 2^{nde} décade, de 4 % en 3^{ème} décade et de 8 % pour le mois.

ETref décadaires - CARPENTRAS La Tapy

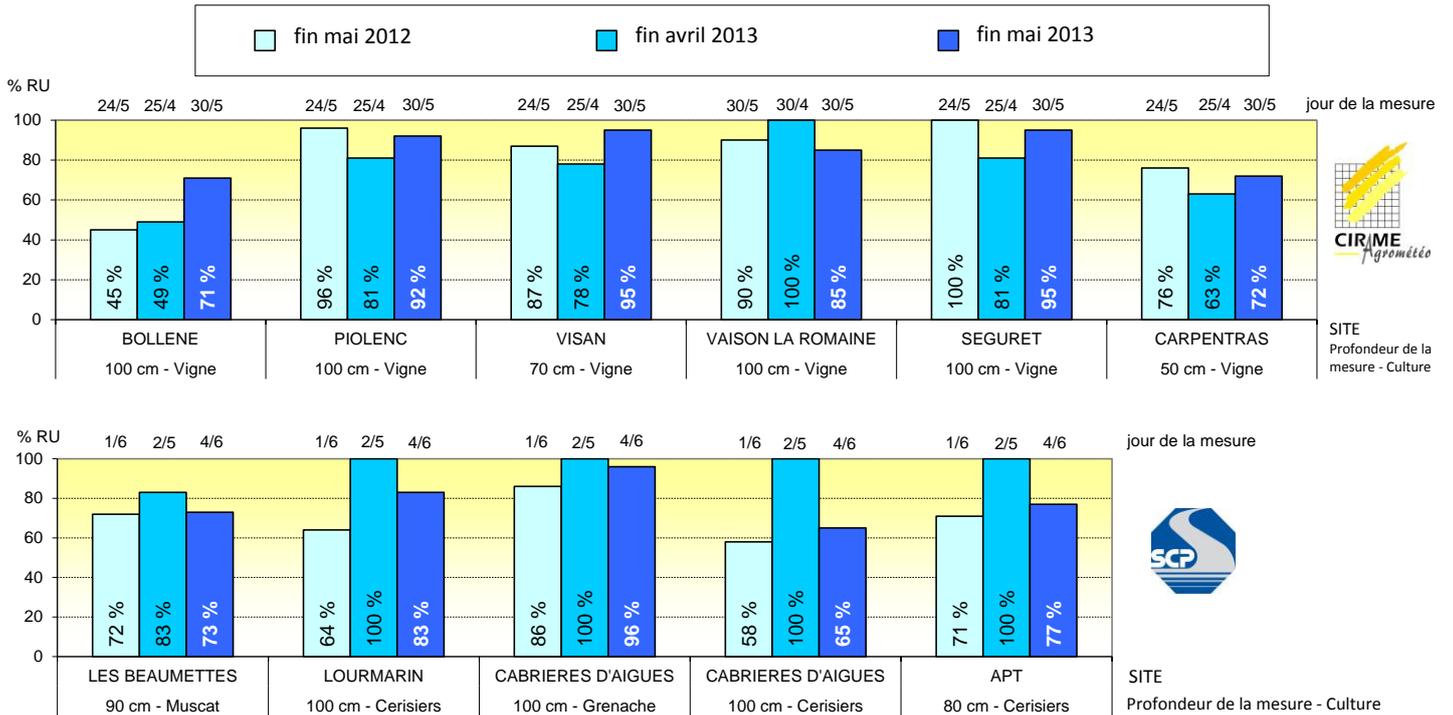


Le **vent** est particulièrement présent ce mois-ci, avec un nombre de jours de vent fort qui approche ou égale les records de mai. Le mistral souffle fort en rafales les 3 et 4, du 10 au 13, du 22 au 26 puis les 30 et 31 ; il atteint 93 km/h le 22 à Châteauneuf de Gadagne. Les seules autres fortes rafales sont relevées le 18 (pluie), de secteur sud à est, elles atteignent 90 km/h à Castellet.

Les **ETref** sont particulièrement faibles pour la saison. Comparées à celles des 15 dernières années, elles établissent un nouveau record de faible ETref pour une 2^{nde} décade ou un mois de mai. Les 3.3 mm relevés mi-mai correspondent aux ETref habituellement enregistrées mi-avril.

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.

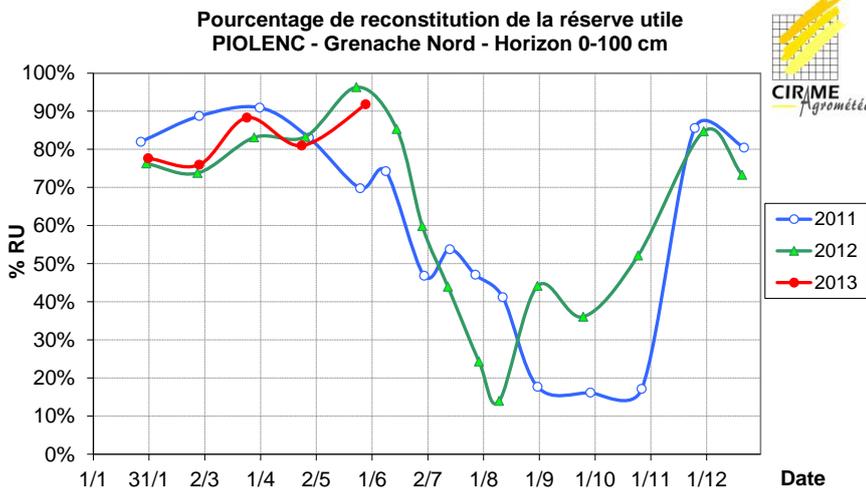


Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

Les précipitations conséquentes de ce mois de mai permettent aux sols de conserver un niveau de réserve hydrique satisfaisant pour la saison.

Comparé à il y a un mois, le niveau de réserve est meilleur ce mois-ci lorsque les mesures avaient été effectuées au 25 avril (avant les pluies importantes du 26 au 29 avril), mais a baissé lorsque les relevés dataient du 30 avril (Vaison la Romaine) ou du 2 mai (mesures SCP).

Les cultures, en pleine croissance, ont des besoins qui augmentent, même si ceux-ci ont été plus faibles que d'habitude (ETref nettement déficitaires sur le mois).



Sur le graphique ci-contre, nous comparons l'évolution de la réserve hydrique du 1^{er} mètre de sol sur une vigne du domaine expérimental de la Chambre d'Agriculture de Vaucluse, situé à Piolenc. On constate qu'en cette fin mai, le niveau de réserve est bien meilleur qu'il ne l'était il y a deux ans, et légèrement plus faible qu'il y a un an. Le fait que cette vigne souffre ou non de la sécheresse cet été dépendra des pluies qui surviendront (ou pas) au cours des prochains mois ; comme on le voit sur ces courbes, en juillet et début août, le sol a été plus sec en 2012 qu'en 2011 (alors que l'on observait le contraire en mai et juin).

DANS LA PRATIQUE

Compte tenu du temps souvent perturbé, les irrigations n'ont généralement pas encore été nécessaires.

Il faut par contre rester vigilant, car faute de nouvelles pluies notables, les cultures vont rapidement faire baisser le niveau des réserves hydriques des sols.

Le mieux est d'avoir sur son exploitation ses propres suivis tensiométriques (Watermark ou Monitor), afin de cerner au plus juste la date de déclenchement des irrigations, puis les doses à apporter.