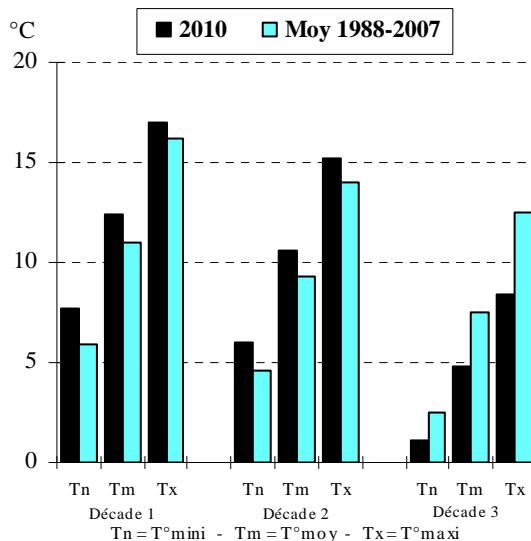


PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2010	% / Normale
Visan	81	92	114 %
Camaret	77	63	82 %
Mormoiron	75	75	100 %
Sault	103	128	124 %
Carpentras	66	62	94 %
Avignon	72	69	96 %
Cavaillon	68	86	126 %
St Sat. Apt	77	68	88 %
Tour d'Aig.	69	66	96 %

TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourds.
	fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	9	8	10	5
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	1	2	1	1	0

Les **précipitations** de ce mois sont réparties sur 10 à 15 jours. Au cours des épisodes pluvieux (parfois neigeux) qui affectent l'ensemble du département, il est recueilli :

- le 1^{er}, entre 1.0 mm à Châteauneuf du Pape et 22.8 mm à Beaumont de Pertuis,
- le 9, entre 0.4 mm à Beaumont de Pertuis et 13.0 mm à Mazan,
- le 15, entre 2.0 mm à La Bastide des Jourds et 36.6 mm à Bollène (voire 38.5 mm au Chalet Reynard),
- le 20, entre 5.0 mm à Violès et 48.5 mm à Savoillan,
- le 30, entre 6.6 mm à Bonnieux et 50.0 mm à Savoillan.

Les autres précipitations, plus ou moins éparses, sont nombreuses (les 7, 8, 10, 11, 17, 19, 21, 25, 27 et 28) mais apportent généralement moins de 5.0 mm. Il neige jusqu'en plaine le 27. Le cumul pluviométrique mensuel varie en plaine et coteaux de 56.5 mm à Vacqueyras à 101.2 mm à Bollène, mais atteint en altitude 180 mm à Savoillan. Ces cumuls oscillent le plus souvent autour des valeurs de saison.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un excédent de 1°5 à 2°0 sur les minimales, 0°5 à 1°0 sur les maximales et 1°0 à 1°5 sur les moyennes. En 2nde décade, l'excédent est de 0°5 à 1°5 sur les minimales, 1°5 à 2°0 sur les maximales et environ 1°5 sur les moyennes. En dernière décade les températures chutent fortement pour devenir déficitaires de 2°0 à 3°0 sur les minimales, 3°5 à 4°0 sur les maximales (mais le record de 2005 n'est pas battu) et environ 3°0 sur les moyennes. Le bilan thermique du mois affiche des maximales déficitaires d'environ 0°5, alors que les minimales et les moyennes oscillent autour des valeurs de saison. Le nombre de jours de gel sous abri est, en plaine et coteaux, compris entre 3 et 9 jours, contre 11 à 19 jours en altitude. C'est au matin du 27 qu'il fait le plus froid, avec un mercure qui descend jusqu'à - 4°1 à Robion, - 7°7 à Beaumont de Pertuis, -10°9 à Sault. C'est en début de mois qu'il a fait le plus doux, avec des maximorums le 4 de 20°2 à Sault, 21°7 à Vaison ou 23°7 à L'Isle/Sorgue et le 5 de 15°3 au Chalet Reynard ou 23°4 à Lamotte du Rhône.

L'**ensoleillement** est nul ou très faible (au mieux 1 h) les 1^{er}, 7, 8, 15, 20, 28 et 30. Le déficit est de 22 % en 1^{ère} décade, 3 % pour les deux décades suivantes, ce qui représente pour le mois un déficit de 10 % d'ensoleillement.

Le **vent** souffle fort en rafales de nord à nord-ouest ou nord-est du 1^{er} au 3, les 16 et 17, du 22 au 24 puis le 26 ; les rafales atteignent les 100 km/h le 16 à Avignon et Carpentras-La Tapy. Les 14 et 20, les forts coups de vent sont d'est à sud-est, alors que les fortes rafales sous orage du 15 sont de secteur variable.

Bilan hydrique mesuré (Sonde à Neutrons – Diviner 2000)

Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile sur le premier mètre de sol

Réseau de mesures **CIRAME - SCP**

	Ce mois-ci	Rappel mois dernier	Rappel novembre l'an dernier
Vaison la Romaine Vigne de cuve	74 % au 25/11/2010	61 % au 27/10/2010	61 % au 23/11/2009
Visan Vigne de cuve	68 % au 25/11/2010	18 % au 27/10/2010	49 % au 23/11/2009
Bollène Vigne de cuve	64 % au 25/11/2010	34 % au 27/10/2010	41 % au 23/11/2009
Séguret Vigne de cuve	90 % au 26/11/2010	29 % au 27/10/2010	77 % au 23/11/2009
Aubignan Vigne de cuve	57 % au 26/11/2010	40 % au 14/10/2010 33 % au 21/10/2010	53 % au 27/11/2009
Piolenc Vigne de cuve	87 % au 23/11/2010	29 % au 28/10/2010	47 % au 24/11/2009
Châteauneuf-du-Pape Vigne de cuve	66 % au 23/11/2010	39 % au 28/10/2010	54 % au 24/11/2009
Courthézon Vigne de cuve	79 % au 23/11/2010	64 % au 28/10/2010	67 % au 24/11/2009
Châteauneuf-de-Gadagne Vigne de cuve	98 % au 22/11/2010	90 % au 27/10/2010	79 % au 27/11/2009
Apt (horizon 0-80 cm) Cerisiers	88 % au 26/11/2010	96 % au 03/11/2010	58 % au 27/11/2009
Lourmarin Cerisiers	77 % au 26/11/2010	83 % au 03/11/2010	64 % au 27/11/2009
Cabrières d'Aigues Grenache	78 % au 26/11/2010	87 % au 03/11/2010	60 % au 27/11/2009
Cabrières d'Aigues Cerisiers	91 % au 26/11/2010	100 % au 03/11/2010	52 % au 27/11/2009
Les Beaumettes Muscat	73 % au 26/11/2010	80 % au 03/11/2010	70 % au 27/11/2009

Les précipitations tombées régulièrement ce mois-ci ont été bénéfiques à la réalimentation hydrique des sols. Le niveau de réserve en eau du premier mètre de sol, meilleur que celui observé il y a un mois, ou il y a un an, est satisfaisant pour la saison.

Le graphique ci-contre nous permet de voir comment se sont infiltrées les pluies sur la parcelle de Vaison la Romaine :

- entre le 27 octobre dernier (ronds blancs) et ce 25 novembre (ronds noirs), nous voyons que l'humidité du sol, à partir de 30 cm, et jusqu'à plus de 150 cm de profondeur (où les deux courbes sont encore très écartées), a fortement augmenté, ce qui est de bonne augure pour la réalimentation des nappes phréatiques...
- on voit qu'en cette fin novembre (ronds noirs), la situation est sur l'ensemble du profil meilleure qu'au 23 novembre de l'année dernière (croix).

Profils hydriques - Vaison la Romaine

