

PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2009	% / Normale
Visan	81	53	65 %
Camaret	77	64	83 %
Mormoiron	75	80	107 %
Sault	103	101	98 %
Carpentras	66	71	108 %
Avignon	72	63	88 %
Cavaillon	68	47	69 %
St Sat. Apt	77	85	110 %
Tour d'Aig.	69	53	77 %

Les **précipitations** sont réparties sur 6 à 9 jours. Deux épisodes pluvieux sont conséquents :

- la nuit du 1^{er} au 2 novembre, il est recueilli en plaine et coteaux entre 11,8 mm à Lamotte du Rhône et 30,0 mm à Bédoin, voire jusqu'à 56,5 mm en altitude (Chalet Reynard).
- le 29 et la nuit suivante, des pluies orageuses apportent entre 22,6 mm à l'Isle/Sorgue et 63,0 mm à Bonnieux, voire 68,5 mm à Savoillan.

Les autres passages pluvieux sont bien moins importants ; seuls deux d'entre eux sont généralisés au département :

- le 2, la fin de l'épisode débuté la veille apporte entre 0,5 mm à Châteauneuf-du-Pape et 12,0 mm à Savoillan,
- le 7, il est relevé entre 0,4 mm à Bollène et 10,5 mm au Chalet Reynard.

Les autres pluies, plus ou moins localisées, totalisent au mieux :

- 7,0 mm le 3 et 2,5 mm le 4 au Chalet Reynard,
- 1,0 mm le 5 à Camaret,
- 10,5 mm le 6, encore au Chalet Reynard,
- 2,0 mm le 22 le à Savoillan,
- 8,5 mm le 28 à St Christol,
- 3,5 mm le 30 à Vaison la Romaine.

Le cumul pluviométrique mensuel varie en plaine et coteaux de 45,4 mm à Lamotte du Rhône à 93,8 mm à Bonnieux, et en altitude de 100,5 mm à Sault à 146,0 mm au Chalet Reynard ; en terme de moyenne départementale, le bilan est déficitaire d'environ 10 %.

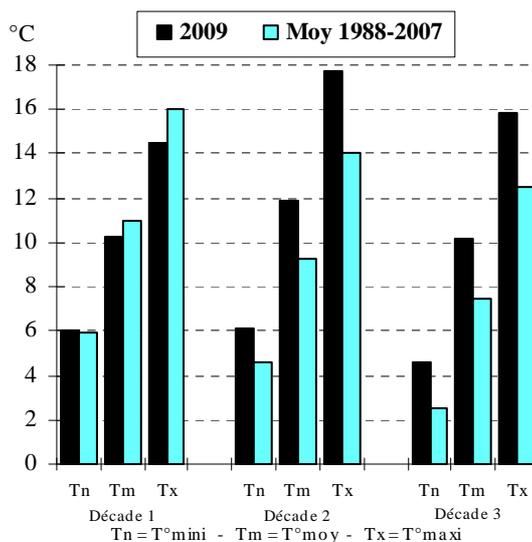
Les **températures** présentent en 1^{ère} décennie un déficit de l'ordre de 0°5 sur les minimales, de 1°5 à 2°0 sur les maximales et d'environ 1°0 sur les moyennes. En 2^{ème} décennie, un net radoucissement entraîne des excédents thermiques de 1°0 à 2°0 sur les minimales, de 4°0 à 5°0 sur les maximales (le record de 2006 est détrôné !) et de 2°5 à 3°5 sur les moyennes. La 3^{ème} décennie est également plus douce que la normale, avec un excédent de 1°0 à 3°0 sur les minimales, 3°5 à 4°5 sur les maximales (mais il a fait encore plus doux en 1992 et 2006) et 2°5 à 3°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 0°5 à 1°5 sur les minimales, 2°0 à 2°5 sur les maximales et 1°5 à 2°0 sur les moyennes.

Le nombre de jours de gel sous abri est de 7 à 11 en altitude, contre 0 à 6 jours en plaine et coteaux. Le minimorum est relevé le 11 (-2°0 à Bonnieux, 0°1 à Mormoiron), le 12 (-1°4 à L'Isle/Sorgue, 0°9 à Vacqueyras), le 25 (-4°8 à Sault) ou le 28 (-1°1 à Piolenc, 0°7 à Camaret). Le maximorum se produit quant à lui le 14 (20°4 à Vaison la Romaine), le 16 (21°9 à Puyvert), le 17 (22°0 à Cavaillon), le 18 (19°7 à Sault) ou le 20 (21°2 à Beaumont de Pertuis).

L'**ensoleillement** est faible à nul (≤ 2 h/j) les 3, 7, 13, 15, 19, 22 et 29. Le déficit de 9 % de la 1^{ère} décennie n'est pas tout à fait comblé par les excédents respectifs de 3 % et 6 % des 2^{ème} et 3^{ème} décennies : le bilan mensuel est déficitaire de 1 %.

Le **vent** souffle fort en rafales d'est à sud-est les 14 et 29 (jusqu'à 83 km/h à Castellet le 29). Les autres forts coups de vent sont dus au mistral : le 6, et du 8 au 11 (jusqu'à 83 km/h le 9 à Avignon-Montfavet).

TEMPÉRATURES décennales - 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)	5	5	5	4
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	0	1	0	0	0

Bilan hydrique mesuré (Sonde à Neutrons)

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

Réseau de mesures CIRAME - SCP		Rappel	Rappel
		mois dernier	novembre l'an dernier
		Ce mois-ci	
Vaison la Romaine Vigne de cuve	61 % au 23/11/2009	77 % au 26/10/2009	70 % au 24/11/2008
Visan Vigne de cuve	49 % au 23/11/2009	44 % au 26/10/2009	71 % au 24/11/2008
Bollène Vigne de cuve	41 % au 23/11/2009	48 % au 26/10/2009	57 % au 24/11/2008
Séguret Vigne de cuve	77 % au 23/11/2009	82 % au 26/10/2009	90 % au 24/11/2008
Aubignan Vigne de cuve	52 % au 27/11/2009	28 % au 19/10/2009 59 % au 27/10/2009	62 % au 25/11/2008
Piolenc Vigne de cuve	47 % au 24/11/2009	42 % au 27/10/2009	85 % au 27/11/2008
Châteauneuf-du-Pape Vigne de cuve	54 % au 24/11/2009	57 % au 27/10/2009	61 % au 27/11/2008
Courthézon Vigne de cuve	67 % au 24/11/2009	72 % au 27/10/2009	76 % au 27/11/2008
Châteauneuf-de-Gadagne Vigne de cuve	79 % au 27/11/2009	84 % au 28/10/2009	95 % au 25/11/2008
Apt (horizon 0-80 cm) Cerisiers	68 % au 27/11/2009	70 % au 05/11/2009	79 % au 27/11/2008
Lourmarin Cerisiers	70 % au 27/11/2009	81 % au 05/11/2009	82 % au 27/11/2008
Cabrières d'Aigues Grenache	65 % au 27/11/2009	60 % au 05/11/2009	86 % au 28/11/2008
Cabrières d'Aigues Cerisiers	73 % au 27/11/2009	68 % au 05/11/2009	79 % au 28/11/2008
Les Beaumettes Muscat	80 % au 27/11/2009	84 % au 05/11/2009	67 % au 27/11/2008

Sur la majorité des parcelles, au 28 novembre, le niveau de réserve hydrique du premier mètre de sol a baissé par rapport au mois précédent ; une partie des pluies s'est infiltrée plus en profondeur, une autre partie s'est certainement évaporée, suite à de telles belles journées constatées ce mois-ci.

A cette date, le niveau de réserve est également plus faible qu'il ne l'était l'année dernière à pareille époque, mais c'est sans compter sur les pluies notables de ce 29 novembre qui ont contribué à remonter le niveau des réserves.

Nous comparons sur les graphiques ci-contre des profils hydriques sur la parcelle de Vaison la Romaine :

- entre ce 26 octobre (ronds gris) et ce 23 novembre (ronds noirs), nous voyons que l'humidité du sol a baissé jusqu'à 120 cm de profondeur, mais qu'en dessous le sol a gagné en humidité.
- la situation de fin novembre 2008 (triangles blancs) était jusqu'à 110 cm de profondeur bien meilleure que celle observée cette année à la même époque (ronds noirs), mais en dessous de 110 cm, les deux courbes sont très proches.

On est encore loin d'avoir refait le plein en eau du sol, figuré par la courbe MAXI (croix)...

