

PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2009	% / Normale
Visan	106	64	61 %
Camaret	96	66	69 %
Mormoiron	95	77	81 %
Sault	116	86	74 %
Carpentras	89	80	90 %
Avignon	95	99	104 %
Cavaillon	90	81	90 %
St Sat. Apt	89	89	100 %
Tour d'Aig.	73	57	78 %

Les **précipitations** sont réparties sur 3 à 6 jours, contre une moyenne de 7 à 11 jours pour octobre. Seuls 3 épisodes pluvieux touchent l'ensemble du département :

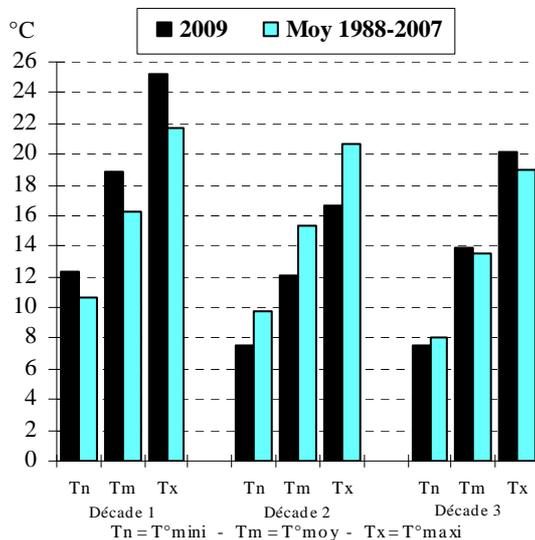
- le 8, il est relevé entre 3,4 mm à Beaumont de Pertuis et 32,5 mm à Avignon.
- le 21, la pluviométrie varie de 18,8 mm à Lamotte du Rhône à 71,0 mm à Bonnieux.
- le 22, La Tour d'Aigues ne reçoit que 7,5 mm alors qu'il est relevé jusqu'à 41,6 mm à Châteauneuf de Gadagne.

Les autres pluies éparses apportent au mieux :

- 1,4 mm le 7 à Lamotte du Rhône,
- 0,5 mm le 9 à Mormoiron,
- 1,5 mm « isolé » sur Castellet le 17,
- 7,0 mm le 20 au Chalet Reynard.

Les cumuls mensuels, qui varient de 44,0 mm à Lourmarin à 103,6 mm à Bonnieux, sont majoritairement inférieurs aux valeurs de saison.

TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** sont très contrastées. En 1^{ère} décade, elles sont excédentaires de 1°5 à 2°5 sur les minimales, de 3°0 à 4°0 sur les maximales (mais en 1997 et 2004 l'excédent diurne était encore plus marqué !) et de 2°5 à 3°0 sur les moyennes. En 2^{ème} décade, elles chutent nettement et deviennent déficitaires de 2°0 à 4°0 sur les minimales, de 3°5 à 4°5 sur les maximales (mais on a connu des journées plus froides, notamment en 1974, 1975 ou 1992) et de 3°5 à 4°0 sur les moyennes. En 3^{ème} décade, les minimales oscillent autour des valeurs de saison, mais les maximales et les moyennes sont à nouveau excédentaires, respectivement de 1°0 à 2°0 et de 0°5 à 1°5. Le bilan thermique mensuel est relativement conforme aux valeurs de saison.

Les premières gelées d'automne sous abri apparaissent (excepté en vallée du Rhône), avec 1 à 3 jours en plaine et coteaux, et jusqu'à 6 jours en altitude. Le minimorum est enregistré le 16 (-0°5 à Mormoiron, -3°2 à Castellet), le 19 (-4°9 à Sault, -1°9 à Vaison la Romaine, mais 3°9 à Châteauneuf du Pape) ou le 28 (3°9 à Camaret). Le maximorum est quant à lui relevé le 1^{er} (28°0 à Piolenc), le 6 (27°7 à Vacqueyras) ou le 7 (20°8 au Chalet Reynard, 28°0 à L'Isle/Sorgue). En plaine et coteaux, le nombre de jours où le mercure a excédé les 25°0 est deux fois plus important que la normale, mais ne vient toutefois pas détrôner le record de 2004.

L'**ensoleillement** est nul les 20 et 21 et très faible ($\leq 3h$) les 22 et 31, mais en valeurs décadaires, il est chronologiquement excédentaire de 24 %, 59 % (au cours des 40 dernières années, seule l'année 2007 a été plus ensoleillée à cette période) et 26 %. L'excédent mensuel de 35 % est exceptionnel : il faut remonter à 1978 pour connaître un mois d'octobre plus ensoleillé.

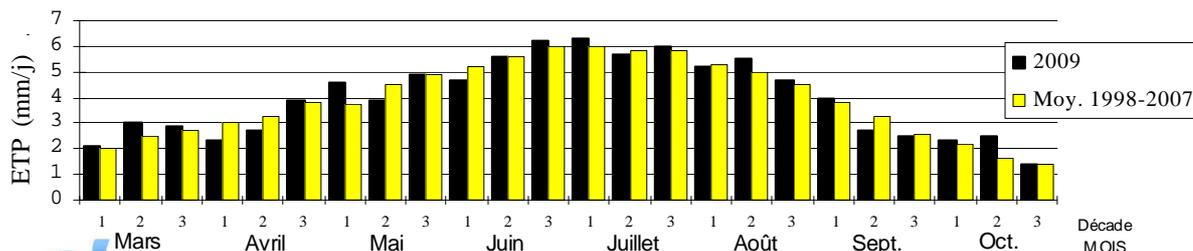
Le **vent** souffle particulièrement fort en vallée du Rhône, avec une présence du mistral le 2, du 11 au 18, ainsi que les 23 et 26. Les rafales atteignent 120 km/h le 12 à Avignon-Montfavet. Le 21, le fort vent d'est à sud-est (sous orage) souffle en rafales jusqu'à 97 km/h à Bédoin.

Les **ETP** sont relativement proches des valeurs de saison en 1^{ère} ou 3^{ème} décade, mais en 2^{ème} décade (particulièrement ventée), elles sont exceptionnellement élevées (= nouveau record).

VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourds.
	fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	13	13	10	5
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	5	6	3	1	1

E.T.P. (EvapoTranspiration Potentielle) - Moyennes décadaires (mm/j) - CARPENTRAS



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	octobre l'an dernier
		Ce mois-ci	
Vaison la Romaine Vigne de cuve	77 % au 26/10/2009	21 % au 10/09/2009 68 % au 24/09/2009	81 % au 28/10/2008
Visan Vigne de cuve	44 % au 26/10/2009	7 % au 10/09/2009 42 % au 24/09/2009	74 % au 28/10/2008
Bollène Vigne de cuve	48 % au 26/10/2009	2 % au 10/09/2009 40 % au 24/09/2009	64 % au 28/10/2008
Séguret Vigne de cuve	82 % au 26/10/2009	5 % au 10/09/2009 54 % au 24/09/2009	98 % au 28/10/2008
Aubignan Vigne de cuve	28 % au 19/10/2009 59 % au 27/10/2009	7 % au 14/09/2009 50 % au 28/09/2009	52 % au 27/10/2008
Piolenc Vigne de cuve	42 % au 27/10/2009	0 % au 11/09/2009 31 % au 25/09/2009	94 % au 23/10/2008
Châteauneuf-du-Pape Vigne de cuve	57 % au 27/10/2009	0 % au 11/09/2009 48 % au 25/09/2009	71 % au 23/10/2008
Courthézon Vigne de cuve	72 % au 27/10/2009	14 % au 11/09/2009 66 % au 25/09/2009	85 % au 23/10/2008
Châteauneuf-de-Gadagne Vigne de cuve	84 % au 28/10/2009	0 % au 10/09/2009 70 % au 28/09/2009	93 % au 27/10/2008
Apt (horizon 0-80 cm) Cerisiers	70 % au 05/11/2009	91 % au 24/09/2009	49 % au 30/10/2008
Lourmarin Cerisiers	81 % au 05/11/2009	---	71 % au 30/10/2008
Cabrières d'Aigues Grenache	60 % au 05/11/2009	70 % au 24/09/2009	---
Cabrières d'Aigues Cerisiers	68 % au 05/11/2009	68 % au 24/09/2009	---
Les Beaumettes Muscat	84 % au 05/11/2009	80 % au 24/09/2009	60 % au 30/10/2008

Les précipitations de ce mois d'octobre ont permis de poursuivre la recharge hydrique des sols (les cultures ne consomment plus beaucoup d'eau).

Le niveau de réserve hydrique du premier mètre de sol est en cette fin de mois d'octobre relativement moyen pour la saison, et généralement moins satisfaisant qu'il ne l'était l'année dernière à pareille époque.

Suite à un problème technique, les mesures dans le Calavon et le Sud Luberon n'ont pu être effectuées que le 5 novembre, et prennent donc en compte les pluies des 1 et 2 novembre : le niveau de réserve y est plus satisfaisant que celui observé à la fin octobre 2008.

Les profils hydriques ci-contre nous permettent de voir comment se sont progressivement infiltrées les pluies sur la parcelle de Vaison la Romaine :

- au 26 août (trait fin), juste avant une notable pluie de plus de 50 mm, on atteignait le minimum de réserve de l'année.
- au 10 septembre (ronds blancs), après 55 mm de pluies (depuis le 26 août), la pluie ne s'est infiltrée que jusqu'à 70/80 cm de profondeur.
- entre le 10 et le 24 septembre (ronds gris), il a plu 104 mm à Vaison : le front d'humectation est bien visible jusqu'à 120/130 cm.
- au 26 octobre (trait épais), les 89 mm de pluie relevée dans le mois reconstituent encore une partie de la réserve hydrique du sol, cette fois-ci jusqu'à 150 cm de profondeur, mais certainement peu au-delà (valeurs très proches entre toutes les courbes à 150 cm de profondeur).

D'autres pluies d'automne-hiver seront nécessaires pour refaire le plein en eau du sol (courbe MAXI = croix)...

