

## CLIMATOLOGIE

### PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Normale *	2008	% / Normale
Visan	50	124	248 %
Camaret	51	108	212 %
Mormoiron	51	92	180 %
Sault	77	171	222 %
Carpentras	40	87	218 %
Avignon	49	81	165 %
Cavaillon	45	89	198 %
St Sat. Apt	51	111	218 %
Tour d'Aig.	43	56	130 %

\* moyenne 1988-2007

Les **précipitations** sont nombreuses en ce début d'année : les 8 à 13 jours enregistrés se concentrent sur la période du 2 au 16 janvier. Il est relevé jusqu'à 14 mm le 2 à Visan, 32 mm le 3 à St Christol, 38 mm le 4 à Cheval Blanc, 35 mm le 5 au Chalet Reynard (sous forme de neige), 44 mm le 11 à Savoillan, 31 mm le 14 à Cheval Blanc, 12 mm le 15 à Bollène.

Les cumuls mensuels sont de :

- 56 à 73 mm dans le Sud Luberon.
- 100 à 124 mm sur le nord-ouest Vaucluse et l'Enclave.
- 170 à 195 mm en altitude.
- 65 à 110 mm sur le reste du département.

Ces hauteurs, conséquentes pour un mois de janvier, représentent souvent plus du double de la normale.

Les **températures** affichent en première décade un excédent de 2°5 à 3°0 sur les minimales, 0°5 à 1°5 sur les maximales et 1°5 à 2°0 sur les moyennes. En seconde décade les températures restent clémentes pour la saison, avec un excédent de l'ordre de 2°0 sur les minimales, 2°0 à 3°0 sur les maximales et 2°0 à 2°5 sur les moyennes. En dernière décade, seules les stations situées à l'abri du vent affichent un léger déficit sur les minimales (environ 0°5) alors qu'ailleurs, les minimales sont excédentaires de 0°5 à 1°0 ; l'excédent est de 2°0 à 2°5 sur les maximales et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 1°5 à 2°0, aussi bien sur les minimales que sur les maximales ou les moyennes.

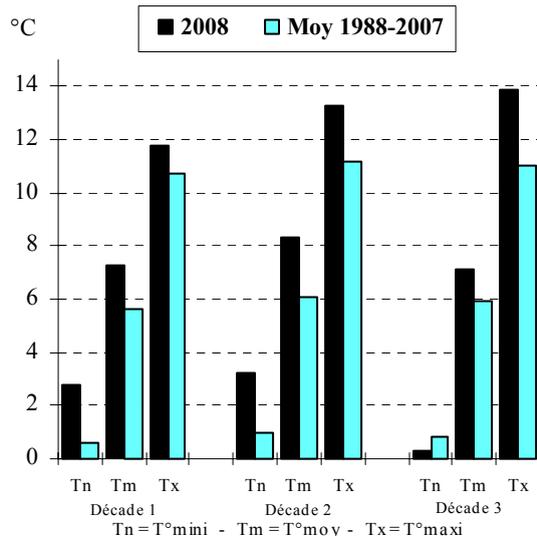
Il gèle seulement 2 à 4 jours en Vallée du Rhône mais jusqu'à 19 jours sur le plateau d'Albion, Beaumont de Pertuis ou encore Castellet. Le minimorum est généralement relevé le 1<sup>er</sup> janvier (-2°8 à Vacqueyras, -8°1 à Bonnieux) ou le 24 en Vallée du Rhône (-0°5 à Châteauneuf du Pape, -2°7 à Camaret). Le maximorum se produit quant à lui le 19 (16°9 à Cairanne, 17°7 à Avignon) ou le 28 (18°3 à Carpentras, 24°4 à Beaumont de Pertuis = nouveau record de douceur pour janvier !).

Il est à noter des phénomènes d'inversion de température les 20 et 21, puis du 25 au 29, avec des maximales plus élevées en altitude qu'en plaine : ainsi, le 21, il fait au meilleur de la journée 18°0 au Chalet Reynard, contre « seulement » 9°8 à Carpentras ; le 28, le mercure grimpe jusqu'à 22°1 à Sault, contre 18°3 à Carpentras. De nouveaux records de douceur sont établis en altitude pour un mois de janvier.

L'**ensoleillement** est totalement absent les 4, 5, 9, 10, 11, 14 et 21. En première décade, le déficit est de 52 % : depuis 1964, seules les premières décades de janvier 1997 et 2001 ont été moins ensoleillées. Les excédents de 14 % de seconde décade, puis de 24 % de dernière décade parviennent presque à compenser le déficit du début du mois : le bilan mensuel d'ensoleillement n'accuse que 1 % de déficit.

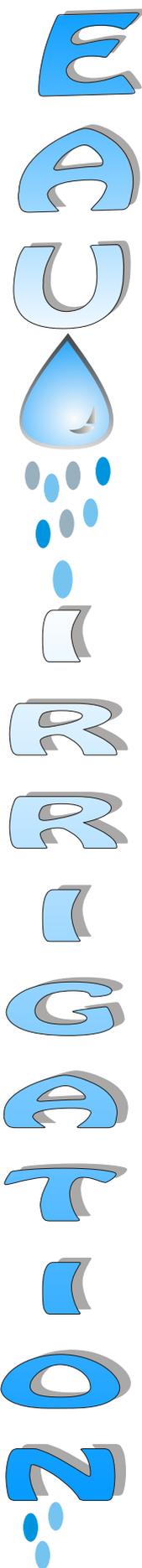
Le **vent** souffle fort en rafales d'est à sud du 2 au 4, le 11, puis du 14 au 16. Les 12 et 13, 19, 22 et régulièrement en Vallée du Rhône du 23 au 31, c'est un fort mistral qui s'impose. Les rafales atteignent 100 km d'est le 4 à Bédoin, 115 km de nord-nord-ouest le 22 à La Bastide des Jourdans.

### TEMPÉRATURES décadaires - CARPENTRAS



### VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourd.
	fort (vitesse inst. $\geq 16$ m/s)	15	10	5	5
très fort (vitesse inst. $\geq 23$ m/s)	2	0	1	2	2



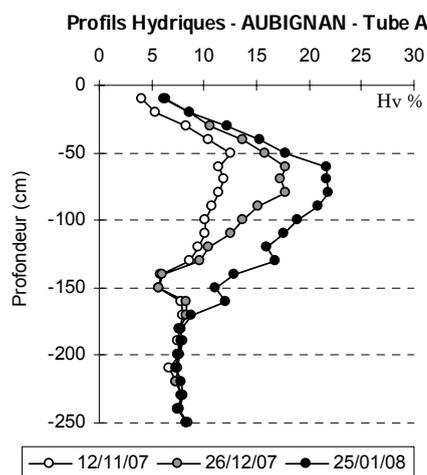
**Bilan hydrique mesuré (Sonde à Neutrons)****Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile sur le premier mètre de sol**

Réseau de mesures CIRAME - SCP		Rappel mois dernier*	Rappel janvier l'an dernier
		Ce mois-ci	
<b>Vaison la Romaine</b> Vigne de cuve		62 % au 28/01/2008	51 % au 26/12/2007
<b>Visan</b> Vigne de cuve		65 % au 28/01/2008	45 % au 26/12/2007
<b>Bollène</b> Vigne de cuve		50 % au 28/01/2008	42 % au 26/12/2007
<b>Séguret</b> Vigne de cuve		83 % au 28/01/2008	61 % au 20/12/2007
<b>Aubignan</b> Vigne de cuve		66 % au 25/01/2008	46 % au 26/12/2007
<b>Piolenc</b> Vigne de cuve		77 % au 25/01/2008	39 % au 27/12/2007
<b>Châteauneuf-du-Pape</b> Vigne de cuve		56 % au 25/01/2008	50 % au 27/12/2007
<b>Courthézon</b> Vigne de cuve		76 % au 25/01/2008	69 % au 27/12/2007
<b>Châteauneuf-de-Gadagne</b> Vigne de cuve		82 % au 29/01/2008	77 % au 27/12/2007
<b>Apt</b> Cerisiers		78 % au 30/01/2008	54 % au 19/12/2007
<b>Lourmarin</b> Cerisiers		65 % au 31/01/2008	47 % au 19/12/2007
<b>Cabrières d'Aigues</b> Grenache		66 % au 31/01/2008	45 % au 20/12/2007
<b>Cabrières d'Aigues</b> Cerisiers		69 % au 31/01/2008	42 % au 20/12/2007

Les nombreuses précipitations qui se sont succédées au cours des quinze premiers jours de cette année ont été relativement efficaces, permettant aux sols de recharger une partie de leur réserve hydrique. Le front d'humectation est descendu jusqu'à au moins 150 cm de profondeur (graphiques ci-dessous).

La situation est, en cette fin janvier, meilleure (sur le premier mètre de sol) qu'elle ne l'était il y a un mois, mais demeure dans l'ensemble moins satisfaisante que la moyenne plus habituellement constatée à cette époque de l'année.

Les cours d'eau coulent enfin avec un certain débit, la fontaine de Vaucluse a même débordé en cours de mois, mais la sécheresse n'est pas pour autant totalement écartée... bien d'autres pluies sont nécessaires d'ici le printemps !



Les profils hydriques ci-contre nous permettent de bien voir comment se redistribue l'eau dans le sol.

A Aubignan, les mesures sont effectuées jusqu'à 250 cm de profondeur : on voit ainsi que les pluies se sont infiltrées jusqu'à 170 cm de profondeur, mais pas au-delà...

A Vaison, les 150 cm de sol prospecté ont bénéficié d'une réhumectation, mais qu'en est-il en dessous ?

