

### PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm

	Normale	2007	% / Normale
Visan	70	98	140 %
Camaret	61	83	136 %
Mormoiron	59	65	110 %
Sault	97	103	106 %
Carpentras	54	65	120 %
Avignon	62	66	106 %
Cavaillon	60	77	128 %
St Sat. Apt	66	62	94 %
Tour d'Aig.	61	36	59 %

Les **précipitations**, réparties sur 3 à 7 jours, sont rares à nulles au cours des deux premières décades. Les premières neiges apparaissent sur les hauteurs du Ventoux dans la nuit du 13 au 14. Le 15, c'est sur le sud Luberon que la neige tombe (jusqu'à 5 cm localement). Il faut attendre les 21 et surtout 22 novembre pour enfin enregistrer des hauteurs d'eau conséquentes. Le 21, il est recueilli entre 1,5 mm à Bédoin et 29 mm à Castellet, 33 mm à Sault ou encore 60 mm à St Christol. Le 22 (entre 7 h du matin et 7 h le lendemain), il est relevé entre 17 mm à La Tour d'Aigues et 94 mm à Valréas (voire 116 mm à St Christol). Quelques faibles pluies locales se produisent encore les 23 et 24.

Le cumul pluviométrique mensuel varie de 36 mm à La Tour d'Aigues à 115 mm à Valréas (183 mm à St Christol), ce qui généralement est excédentaire pour un mois de novembre, excepté sur l'extrême sud-est du département et le secteur de Bédoin.

Les **températures**, comme le mois dernier, sont contrastées entre la vallée du Rhône et le reste du département (moins venté).

En première décade, les minimales présentent un excédent de 0°5 à 1°5 sur l'ouest-Vaucluse contre un déficit de 2°5 à 3°0 plus à l'est. A contrario, les maximales sont déficitaires de 0°5 à 1°0 en vallée du Rhône, mais excédentaires d'environ 0°5 plus à l'est. Les moyennes présentent quant à elles un excédent de 0°2 à 0°5 en zone plus ventée mais un déficit de 0°5 à 1°0 ailleurs.

La seconde décade est particulièrement froide, avec des minimales déficitaires d'environ 2°0 en Vallée du Rhône et 2°5 à 3°5 plus à l'est. Les maximales sont partout déficitaires d'environ 2°0, pour des moyennes de l'ordre de 2°0 inférieures aux valeurs de saison en vallée du Rhône, contre 2°5 ailleurs.

En dernière décade les températures sont plus clémentes ; l'excédent affiché est de 2°0 à 4°0 (d'est en ouest) pour les minimales, de 2°0 à 2°5 pour les maximales, de 2°0 à 3°0 (d'est en ouest) pour les moyennes.

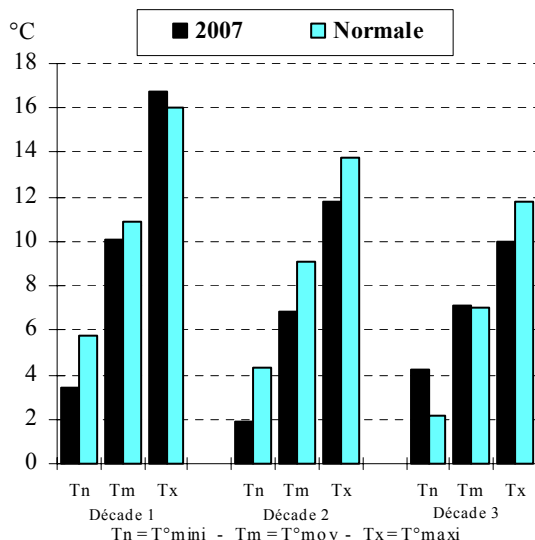
Le bilan thermique mensuel présente en vallée du Rhône un excédent de l'ordre de 1°0 sur les minimales et de 0°5 sur les moyennes, mais un déficit d'environ 0°3 sur les maximales. En zone moins ventée, le déficit est de 1°0 à 1°5 sur les minimales et 0°5 environ sur les moyennes, alors que les maximales présentent un léger excédent d'environ 0°5.

Les premières gelées sous abri généralisées au département se produisent les 18 et 19. Il gèle, selon le lieu, entre 2 jours (Lapalud) et 21 jours (Beaumont de Pertuis). Le mercure descend jusqu'à -10°6 le 17 à Bonnieux, -1°7 à Châteauneuf-du-Pape ou -13°7 à Sault le 18, -2°9 à Lapalud le 19. Les journées les plus douces se produisent quant à elles les 3 (18°9 à Vaison la Romaine), 4 (23°7 à Beaumont de Pertuis), 21 (18°8 à Visan) ou 22 (18°7 à Camaret).

L'**ensoleillement** affiche en première décade un excédent de 76 % et donc un nouveau record (le précédent datant seulement de l'an dernier !). En seconde décade, l'excédent est de 42 % : depuis 1963, seule l'année 2004 a connu en 2<sup>nde</sup> décade de novembre un meilleur ensoleillement. La dernière décade est également excédentaire de 10 %. Pour le mois, l'ensoleillement est excédentaire de 43 % : le précédent record de 1978 est détrôné.

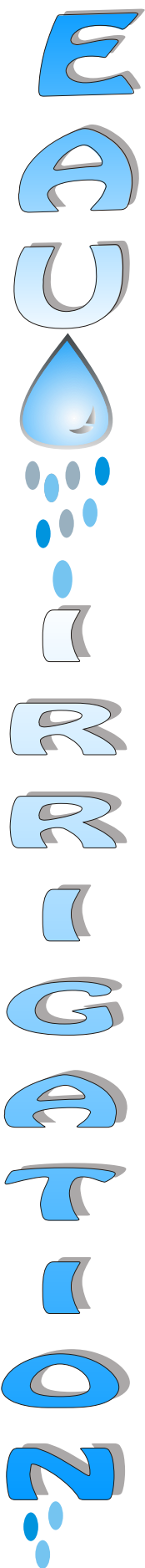
Le **vent** a énormément soufflé ce mois-ci. Les fortes rafales sont de nord à nord-ouest, principalement en vallée du Rhône, du 6 au 17, puis du 24 au 30 ; du 19 au 22, elles sont de secteur est à sud-est. Le 26, le Mistral dépasse les 100 km/h en vallée du Rhône.

### TEMPÉRATURES décadaires - CARPENTRAS



### VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourds.
	fort (vitesse inst. $\geq 16$ m/s)	23	16	14	14
très fort (vitesse inst. $\geq 23$ m/s)	6	4	2	2	1



**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		
	Ce mois-ci	Rappel mois dernier*	Rappel novembre l'an dernier
<b>Vaison la Romaine</b> Vigne de cuve	54 % au 27/11/2007	1 % au 25/10/2007	68 % au 28/11/2006
<b>Visan</b> Vigne de cuve	50 % au 27/11/2007	6 % au 25/10/2007	60 % au 28/11/2006
<b>Bollène</b> Vigne de cuve	54 % au 27/11/2007	8 % au 25/10/2007	58 % au 28/11/2006
<b>Séguret</b> Vigne de cuve	70 % au 27/11/2007	5 % au 29/10/2007	83 % au 28/11/2006
<b>Aubignan</b> Vigne de cuve	16 % au 12/11/2007 45 % au 27/11/2007	18 % au 15/10/2007 19 % au 29/10/2007	31 % au 14/11/2006 51 % au 30/11/2006
<b>Piolenc</b> Vigne de cuve	40 % au 29/11/2007	4 % au 25/10/2007	60 % au 24/11/2006
<b>Châteauneuf-du-Pape</b> Vigne de cuve	55 % au 29/11/2007	19 % au 29/10/2007	73 % au 24/11/2006
<b>Courthézon</b> Vigne de cuve	68 % au 29/11/2007	32 % au 25/10/2007	78 % au 24/11/2006
<b>Châteauneuf-de-Gadagne</b> Vigne de cuve	76 % au 26/11/2007	35 % au 29/10/2007	93 % au 28/11/2006
<b>Apt</b> Cerisiers	56 % au 27/11/2007	0 % au 05/11/2007	29 % au 28/11/2006
<b>Lourmarin</b> Cerisiers	46 % au 28/11/2007	7 % au 05/11/2007	27 % au 27/11/2006
<b>Cabrières d'Aigues</b> Grenache	41 % au 28/11/2007	3 % au 06/11/2007	43 % au 27/11/2006
<b>Cabrières d'Aigues</b> Cerisiers	36 % au 28/11/2007	2 % au 06/11/2007	65 % au 27/11/2006

\*ou début novembre 2007 pour le sud-est Vaucluse

Au 20 novembre, la situation hydrique des sols est particulièrement critique : les sols n'ont jamais été aussi secs à l'automne...

Les pluies enfin notables survenues les 21 et 22 permettent aux sols de se recharger en partie. Le niveau de réserve hydrique du premier mètre de sol s'est donc nettement amélioré par rapport à la situation constatée fin octobre, mais le niveau de réserve observé reste bien médiocre pour une fin novembre.

Notons que les pluies se sont généralement infiltrées sur les 70 à 100 premiers centimètres de sol ; plus en profondeur, la situation demeure très critique et les nappes phréatiques plus profondes n'ont pas encore pu être réalimentées.

Il faudra, d'ici le printemps prochain, de nombreux épisodes pluvieux conséquents pour espérer sortir de l'engrenage de la sécheresse...

Sur le graphique ci-contre, nous pouvons comparer le degré d'humidité du sol mesuré, sur la parcelle de Vaison la Romaine, à trois dates données. On voit ainsi très bien que :

- entre le 25 octobre 2007 (rond blanc) et le 27 novembre 2007 (rond noir), les pluies se sont infiltrées jusqu'à 90 cm de profondeur : en dessous, les deux courbes se confondent et restent à de faibles niveaux d'humidité.
- comparée au niveau de réserve mesuré le 28 novembre 2006 (croix), la situation est en cette fin novembre similaire voire légèrement meilleure sur les 60 premiers centimètres de sol, mais on est loin de la recharge plus en profondeur constatée l'année dernière à pareille époque.

