

PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2009	% / Normale
Visan	44	10	23 %
Camaret	40	20	50 %
Mormoiron	31	1	3 %
Sault	35	27	77 %
Carpentras	25	5	20 %
Avignon	29	3	10 %
Cavaillon	23	3	13 %
St Sat. Apt	36	1	3 %
Tour d'Aig.	25	13	52 %

Les **précipitations** sont réparties sur 6 jours, entre le 1^{er} et le 17 juillet, mais aucun épisode pluvieux n'est généralisé au département. Il est relevé jusqu'à :

- 25,2 mm le 1^{er} à St Christol,
- 16,5 mm le 2 à Châteauneuf-du-Pape (Mont Redon),
- 1,5 mm le 4 à Avignon,
- 17,0 mm le 5 à Camaret,
- 2,5 mm le 14 et 4,0 mm le 17 au Chalet Reynard.

Des chutes de grêle sont localement notées le 2 (Sorgues, Châteauneuf-du-Pape, Carpentras-Aubignan) et le 5.

Les cumuls pluviométriques mensuels varient en plaine et coteaux de 0 mm (Beaumont de Pertuis) à 20 mm (Camaret, Châteauneuf du Pape), et en altitude de 4 mm (Savoillan) à 29 mm (St Christol), ce qui est très inférieur aux valeurs de saison.

Les **températures** sont élevées en 1^{ère} décade, avec un excédent de 1°0 à 2°5 sur les minimales, 1°5 à 2°5 sur les maximales et 1°5 à 2°0 sur les moyennes. En 2nde décade, le nord Vaucluse accuse sur les minimales un déficit de l'ordre de 0°5, contre un excédent pouvant atteindre 1°0 sur le reste du département ; les maximales sont excédentaires d'environ 0°5 et les moyennes de 0°0 à 1°0. En dernière décade, les minimales, normales sur le sud-ouest Vaucluse, sont jusqu'à 1°5 déficitaires ailleurs ; les maximales restent excédentaires de 1°0 environ et les moyennes oscillent autour des valeurs de saison.

Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 0°0 à 0°8 sur les minimales, d'environ 1°0 sur les maximales et de 0°5 à 1°0 sur les moyennes.

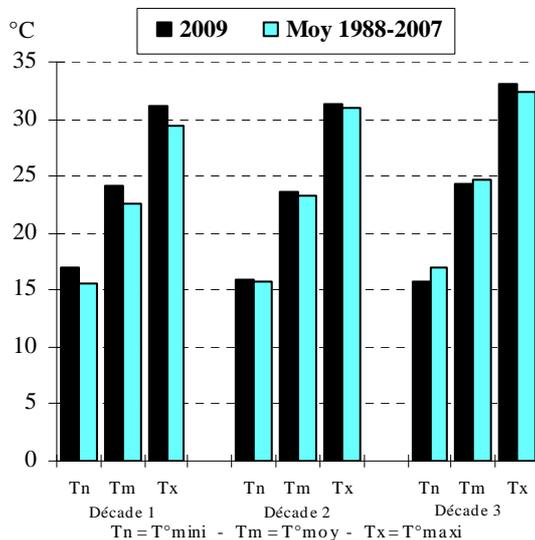
Le jour où l'on relève le minimum de température est très variable : le 11 à Murs (9°2), le 18 à Camaret (12°3), le 19 à Valréas (10°3), le 20 à Avignon (13°9), le 26 à Sault (5°0) ou à Bédoin (11°7) ou encore le 27 à Visan (11°9) ou à Cairanne (12°9). Le maximum est lui aussi réparti sur de nombreux jours : le 1^{er} juillet à Althen les Paluds (35°7), le 16 à Camaret (37°3), le 22 à Bédoin (35°5), le 23 à Ansois (35°5) ou encore le 29 à Bonnieux (36°4). On compte 2 à 6 jours de forte chaleur ($\geq 30^{\circ}\text{C}$) de plus que la moyenne des années 1988-2007. La nuit du 23 au 27 juillet est exceptionnellement douce (avec 27°6 à Carpentras, le précédent record de douceur est pulvérisé de plus de 4°C !). Les températures sont parfois très contrastées sur de faibles périodes : entre le 16 et le 18, les maximales perdent parfois plus de 10°C ; entre le 22 et le 23, les minimales gagnent jusqu'à 10°C dans le Comtat ; entre le 23 et le 26, les minimales perdent localement plus de 15°C.

L'**ensoleillement** n'est faible que le 17 juillet. Il est excédentaire de 11 % en 1^{ère} décade, de 5 % en 3^{ème} décade, mais déficitaire de 2 % en 2nde décade, pour un bilan mensuel de 4 % supérieur aux valeurs de saison.

Le **vent** est régulièrement présent. Les fortes rafales sont de secteur ouest à nord-ouest les 5, 8, 10, 17, 18, 25 et 30 (jusqu'à 76 km/h les 17 et 18 à La Bastide des Jourdans). Les rafales des 22 et 23 sont de secteur plus variable.

Les **ETP** sont excédentaires en 1^{ère} et 3^{ème} décade, mais déficitaires en 2nde. Celles du 8 au 10 et du 25 sont particulièrement élevées (> 7 mm).

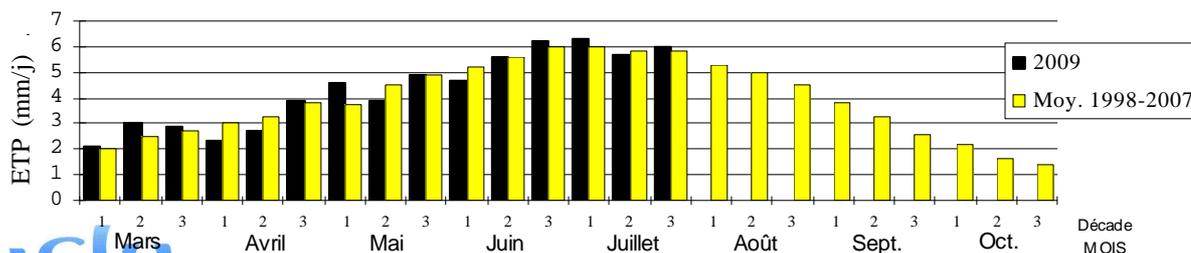
TEMPÉRATURES décadaires - CARPENTRAS



VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Plolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourd.
	fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	6	3	5	6
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	0	0	0	0	0

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



EAU DU SOL

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	juillet l'an dernier
		Ce mois-ci	
Vaison la Romaine		60 % au 12/06/2009	39 % au 11/07/2008
Vigne de cuve	17 % au 10/07/2009 0 % au 30/07/2009	41 % au 25/06/2009	25 % au 31/07/2008
Visan		72 % au 12/06/2009	53 % au 11/07/2008
Vigne de cuve	45 % au 10/07/2009 26 % au 30/07/2009	60 % au 25/06/2009	19 % au 31/07/2008
Bollène		64 % au 12/06/2009	48 % au 11/07/2008
Vigne de cuve	38 % au 10/07/2009 21 % au 30/07/2009	46 % au 25/06/2009	27 % au 31/07/2008
Séguret		66 % au 12/06/2009	34 % au 11/07/2008
Vigne de cuve	28 % au 10/07/2009 12 % au 30/07/2009	41 % au 25/06/2009	16 % au 31/07/2008
Aubignan		54 % au 15/06/2009	33 % au 15/07/2008
Vigne de cuve	27 % au 13/07/2009 18 % au 27/07/2009	39 % au 26/06/2009	28 % au 28/07/2008
Piolenc		63 % au 18/06/2009	42 % au 10/07/2008
Vigne de cuve	24 % au 16/07/2009 9 % au 31/07/2009	50 % au 26/06/2009	32 % au 24/07/2008
Châteauneuf-du-Pape		55 % au 16/06/2009	11 % au 10/07/2008
Vigne de cuve	11 % au 16/07/2009 3 % au 31/07/2009	44 % au 26/06/2009	8 % au 24/07/2008
Courthézon		73 % au 16/06/2009	61 % au 10/07/2008
Vigne de cuve	25 % au 16/07/2009 12 % au 31/07/2009	61 % au 26/06/2009	52 % au 24/07/2008
Châteauneuf-de-Gadagne		60 % au 16/06/2009	44 % au 16/07/2008
Vigne de cuve	2 % au 20/07/2009 0 % au 27/07/2009	10 % au 03/07/2009	11 % au 30/07/2008
Apt	(horizon 0-80 cm) Cerisiers	59 % au 12/06/2009 37 % au 01/07/2009	18 % au 30/07/2008
Lourmarin	Cerisiers	58 % au 12/06/2009 27 % au 01/07/2009	42 % au 01/07/2008 7 % au 30/07/2008
Cabrières d'Aigues	Grenache	75 % au 12/06/2009 56 % au 01/07/2009	59 % au 01/07/2008 30 % au 30/07/2008
Cabrières d'Aigues	Cerisiers	59 % au 12/06/2009 31 % au 01/07/2009	36 % au 01/07/2008 9 % au 30/07/2008
Les Beaumettes	Muscat	54 % au 12/06/2009 14 % au 01/07/2009	43 % au 01/07/2008 15 % au 30/07/2008

Les précipitations de ce mois de juillet ont été bien trop faibles pour permettre au sol de subir une recharge hydrique. La consommation en eau des cultures est très importante (ETP élevées) et les réserves en eau du sol sont fortement sollicitées. Entre fin juin et fin juillet, les sols ont perdu, sur leur 1^{er} mètre, entre 10 et 40 % de leur réserve utile. Le niveau de réserve est, en cette fin juillet, plus faible qu'il ne l'était l'année dernière à pareille époque. Sur les parcelles de Vaison la Romaine et de Châteauneuf-de-Gadagne, on atteint même le minimum de réserve observé depuis le début des mesures. Des pluies notables sont à espérer prochainement, faute de quoi les cultures « au sec » risquent de souffrir de sécheresse...

DANS LA PRATIQUE...

En irrigation goutte à goutte, il a été maintenu une dose de 1,5 mm/j (+ 20 % si la parcelle est enherbée) sur cerisiers ou abricotiers, et 2,0 mm/j sur pruniers.

En arboriculture irriguée par aspersion ou micro-aspersion, il a été conseillé des apports hebdomadaires de 20 mm en cerisiers et abricotiers, 40 à 45 mm en vergers non récoltés, 25 à 30 mm en vergers récoltés.

En raisin de table, en sol lourd, les doses sont passées de 0,5 mm/j en début de mois à 1,2 mm/j en fin de mois. En sol léger ou séchant, les doses de 1,0 mm/j en début de mois ont augmenté à 1,5 mm/j en fin de mois.