

PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2009	% / Normale
Visan	37	97	262 %
Camaret	35	103	294 %
Mormoiron	36	100	278 %
Sault	44	74	168 %
Carpentras	36	102	283 %
Avignon	32	69	216 %
Cavaillon	32	85	266 %
St Sat. Apt	35	87	249 %
Tour d'Aig.	30	80	267 %

Les **précipitations** sont réparties sur 6 à 11 jours. Elles sont faibles (souvent moins de 1,0 mm) et plus ou moins localisées les 2, 9, 19 et 27. Celles qui affectent l'ensemble du département apportent au mieux :

- 33,2 mm le 3 à La Tour d'Aigues,
- 19,2 mm le 21 à Beaumont de Pertuis,
- 14,2 mm le 22 à Carpentras,
- 29,6 mm le 26 à Piolenc,
- 25,0 mm le 30 à Camaret,
- 27,0 mm le 31 à l'Isle/Sorgue,

mais le phénomène le plus remarquable est la chute de neige du dimanche 7 mars (il faut remonter à 1974 pour trouver un épisode neigeux aussi tardif), notamment sur l'ouest Vaucluse, où l'épaisseur de neige a atteint 25 cm à Lapalud (ce qui représente une lame d'eau de 25 mm), alors que l'extrême sud-est du département n'a reçu aucun flocon.

Le cumul mensuel de ces précipitations est conséquent, compris entre 62,0 mm à Villelaure et 103,0 mm à Camaret, soit généralement 2 à 3 fois la moyenne constatée en mars (de 1988 à 2007) en plaine et coteau, mais un peu moins en altitude, où l'excédent est « seulement » de 60 à 80 %.

Les **températures** de 1^{ère} décennie présentent de forts déficits : 3° à 3°5 sur les minimales, 5°5 à 6°0 sur les maximales (il faut remonter à 1970 et 1971 pour trouver plus froid en cette saison) et 4°5 à 5°0 sur les moyennes ; depuis 1961, seules 4 années on connu une 1^{ère} décennie de mars plus froide que celle-ci : 2005, 1965, 1970 et 1971 qui détient le record. La seconde décennie est froide aussi, avec des déficits de 2°5 à 4°0 sur les minimales, 3°0 à 3°5 sur les maximales et 3°0 à 3°5 sur les moyennes. Les températures remontent nettement en 3^{ème} décennie, et deviennent excédentaires de 1°5 à 3°0 sur les minimales, 0°5 à 1°0 sur les maximales et 1°0 à 1°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel accuse néanmoins un déficit de 1°0 à 1°5 sur les minimales, 2°5 à 3°0 sur les maximales et environ 2°0 sur les moyennes.

Les gelées sous abri sont très fréquentes jusqu'au 18 mars : 6 à 16 jours en plaine et coteau, contre plus habituellement 1 à 8 jours. En altitude, il est relevé jusqu'à 22 jours au Chalet Reynard (contre 16 jours « normalement »).

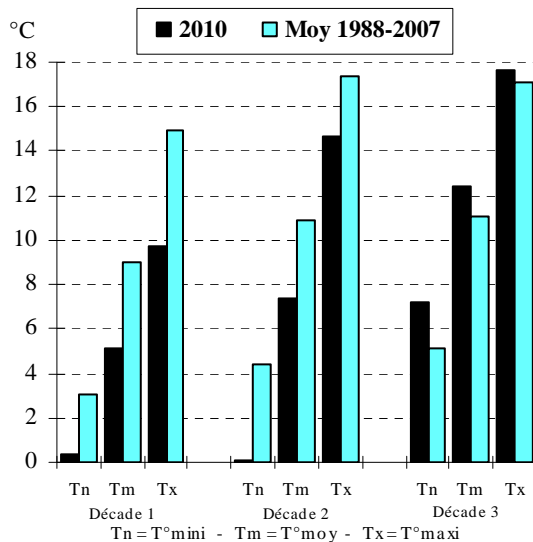
Le minimum est relevé le 6 (-7°8 à Beaumont de Pertuis, -4°1 à Cavaillon), le 9 (-8°6 à Savoillan, -2°0 à Avignon-Montfavet) ou le 11 (-5°6 à Bédoin, -4°7 à Vaison la Romaine). Le maximum se produit quant à lui le 19 (21°9 à Robion), le 23 (22°1 à Camaret, 16°4 à Sault), le 28 (20°0 à Orange) ou le 29 (20°6 à Mazan, 19°5 à La Tour d'Aigues).

L'**ensoleillement** est déficitaire de 24 % en 1^{ère} décennie et de 41 % en 3^{ème} décennie (depuis 1964, seule l'année 1974 a été moins ensoleillée à la fin mars), mais excédentaire de 22 % en 2^{ème} décennie. Le bilan mensuel affiche un déficit d'ensoleillement de 15 %.

Le **vent** est particulièrement présent en Vallée du Rhône, avec un mistral soutenu du 4 au 16, et des rafales qui atteignent 93 km/h le 5 à Avignon. Les autres forts coups de vent sont de secteur est à sud-est, les 25, 26, 29 ou 30, avec un maximum de 76 km/h le 30 à Castellet.

Les **ETP** sont particulièrement faibles, notamment en 3^{ème} décennie : il faut remonter à 1991 pour trouver une ETP aussi faible à la fin mars.

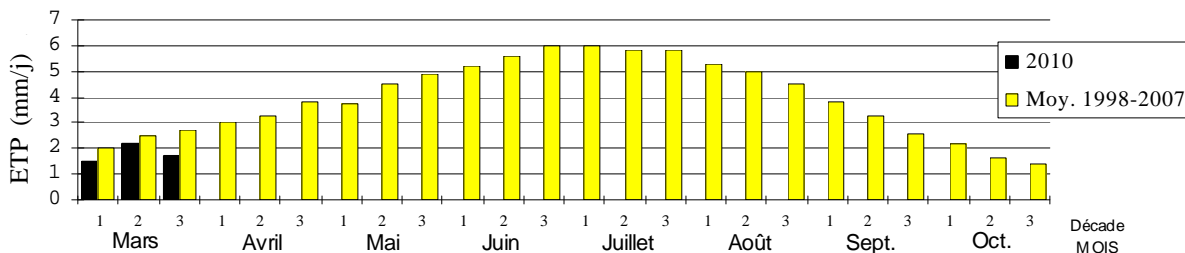
TEMPERATURES décennales - CARPENTRAS



VENT

Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourds.
	fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	15	14	9	5
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	3	2	1	0	0

E.T.P. (EvapoTranspiration Potentielle) - Moyennes décennales (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	mars l'an dernier
		Ce mois-ci	
Vaison la Romaine Vigne de cuve	64 % au 25/03/2010	83 % au 23/02/2010	49 % au 24/03/2009
Visan Vigne de cuve	70 % au 25/03/2010	84 % au 23/02/2010	62 % au 24/03/2009
Bollène Vigne de cuve	50 % au 25/03/2010	72 % au 23/02/2010	47 % au 24/03/2009
Séguret Vigne de cuve	87 % au 25/03/2010	99 % au 23/02/2010	78 % au 24/03/2009
Aubignan Vigne de cuve	71 % au 25/03/2010	76 % au 23/02/2010	54 % au 26/03/2009
Piolenc Vigne de cuve	91 % au 29/03/2010	93 % au 25/02/2010	74 % au 26/03/2009
Châteauneuf-du-Pape Vigne de cuve	67 % au 29/03/2010	71 % au 25/02/2010	55 % au 26/03/2009
Courthézon Vigne de cuve	82 % au 29/03/2010	87 % au 25/02/2010	72 % au 26/03/2009
Châteauneuf-de-Gadagne Vigne de cuve	94 % au 29/03/2010	100 % au 25/02/2010	83 % au 30/03/2009
Apt (horizon 0-80 cm) Cerisiers	100 % au 31/03/2010	94 % au 02/03/2010	80 % au 26/03/2009
Lourmarin Cerisiers	90 % au 31/03/2010	88 % au 02/03/2010	54 % au 26/03/2009
Cabrières d'Aigues Grenache	91 % au 31/03/2010	91 % au 02/03/2010	71 % au 26/03/2009
Cabrières d'Aigues Cerisiers	94 % au 31/03/2010	95 % au 02/03/2010	66 % au 26/03/2009
Les Beaumettes Muscat	88 % au 31/03/2010	85 % au 02/03/2010	70 % au 09/04/2009

Pour les mesures effectuées par le CIRAME sur l'ouest Vaucluse les 25 et 29 mars : malgré des précipitations supérieures aux valeurs de saison, le niveau de réserve hydrique du premier mètre de sol a baissé par rapport au mois dernier, mais c'est sans compter sur les pluies de fin de mois. Sur le sud-est Vaucluse, où les mesures ont été effectuées par la SCP le 31 mars, les pluies de la veille permettent de retrouver des valeurs proches ou supérieures à celles du 2 mars dernier.

Dans tous les cas, la situation est bien meilleure qu'elle ne l'était l'année dernière à pareille époque ; avec les pluies de fin de mois, la recharge hydrique du sol, des sources et des nappes devient même très confortable...

DANS LA PRATIQUE...

La campagne d'irrigation débute avec des sols qui disposent de très bonnes réserves hydriques. Aucune irrigation n'a encore été nécessaire.

Prendre le temps de bien contrôler les installations d'irrigation, afin de déceler d'éventuelles fuites, colmatages ou détériorations de matériels.

Il est temps de positionner vos outils de pilotages de l'irrigation (tensiomètres, Watermark, sondes capacitatives...).