

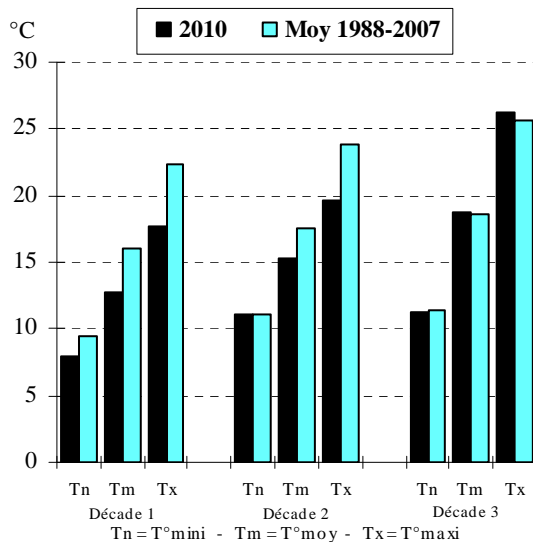
PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2010	% / Normale
Visan	62	84	135 %
Camaret	65	62	95 %
Mormoiron	63	63	100 %
Sault	74	83	112 %
Carpentras	55	57	104 %
Avignon	57	77	135 %
Cavaillon	52	76	146 %
St Sat. Apt	68	79	116 %
Tour d'Aig.	60	53	88 %

Les **précipitations**, réparties sur 10 à 14 jours (contre 7 ou 8 plus habituellement), sont essentiellement concentrées sur les 13 premiers jours du mois. Il est relevé jusqu'à : 13.8 mm le 1^{er} à Valréas, 19.5 mm le 3 à Sault, 15.8 mm le 4 à Robion, 18.0 mm le 5 à Savoillan, 16.0 mm le 8 au Chalet Reynard, 13.6 mm le 9 à Visan, 28.0 mm le 11 à Valréas, 31.4 mm le 12 à Beaumont de Pertuis, 31.0 mm (localisés) le 23 à St Saturnin d'Apt. D'autres pluies, faibles (< 10 mm) et plus ou moins répandues, se produisent également les 2, 7, 13 et 26. Les pluies des 12, 13 et 23, localement accompagnées de grêle, provoquent des dégâts plus ou moins prononcés sur les cultures (Caumont, pays d'Apt, etc...).

Le cumul mensuel varie en plaine et coteaux de 44.0 mm à Mazan à 87.2 mm aux Vignères, et en altitude de 76.3 mm à St Christol à 117.5 mm au Chalet Reynard. Ces pluviométries sont en moyenne départementale supérieures aux valeurs de saison.

TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un déficit de 1°0 à 1°5 sur les minimales, 4°5 environ sur les maximales et 2°8 à 3°2 sur les moyennes : depuis 1961, seules 2 à 5 années (parmi les années 1974, 1977, 1985, 1991, 2002) ont enregistré des maximales de 1^{ère} décade de mai plus fraîches. La seconde décade est elle aussi déficitaire, de 0°5 à 1°5 sur les minimales, 3°5 à 5°0 sur les maximales et 2°5 à 3°0 sur les moyennes : depuis 1961, 5 à 7 années (dont 1991 ou 1995) ont enregistré des maximales encore plus déficitaires pour une mi-mai. En dernière décade, les minimales oscillent autour des valeurs de saison, alors que l'on observe un excédent de 0°5 à 1°0 sur les maximales et d'environ 0°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel reste néanmoins déficitaire de 0°5 environ sur les minimales, 2°5 à 3°0 sur les maximales et 1°5 sur les moyennes.

Sur la première quinzaine de mai, la moyenne des maximales est exceptionnellement basse : seules les années 1985 et 1991 ont été plus froides. De plus, le maximum n'a jamais été aussi faible sur cette période de l'année. Seuls les secteurs d'altitude enregistrent encore des gelées sous abri (1 à 3 jours). C'est généralement au petit matin du 7 qu'il fait le plus frais, avec -1°6 à Sault, 0°3 à Beaumont de Pertuis, 2°3 à Vaison la Romaine, 5°6 à Cheval Blanc. Le maximum est quant à lui relevé le 23 (31°7 à Camaret), mais plus souvent le 24 (19°8 au Chalet Reynard, 27°0 à La Bastide des Jourdans, 30°0 à Vacqueyras, 30°3 à Carpentras).

VENT

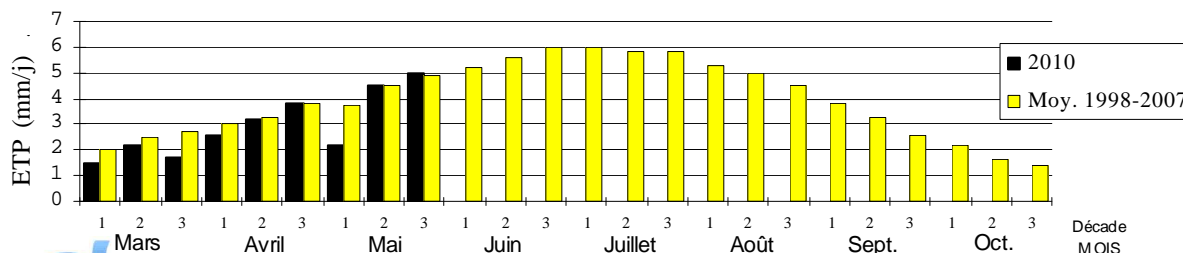
Nombre de jours de vent	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourds.
	fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	11	11	7	7
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	1	4	5	2	0

L'**ensoleillement** est exceptionnellement faible en 1^{ère} décade : avec une moyenne quotidienne de seulement 2.4 h, le déficit est de 71 % ; le précédent record de faible ensoleillement de début mai datant de 2002, avec 3.6 h/j, est pulvérisé ! Les excédents de 5 % en 2^{ème} décade et de 21 % en 3^{ème} décade ne sont pas suffisants : le mois affiche un déficit d'ensoleillement de 11 %.

Le **vent** souffle fort en rafales de secteur variable du 3 au 5 (jusqu'à 93 km/h le 4 à Piolenc). Du 14 au 21, ainsi que le 31, c'est le mistral qui s'installe, avec des pointes à 97 km/h le 16 à Cabrières d'Avignon.

Les **ETP** de la 1^{ère} décade sont dignes de celles d'un début de mois de mars ! Le temps frais, pluvieux et peu ensoleillé engendre une moyenne quotidienne de seulement 2.2 mm : le record est battu pour la période considérée. En 2^{ème} et 3^{ème} décades, les ETP retrouvent des valeurs de saison.

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	mai l'an dernier
		Ce mois-ci	
Vaison la Romaine Vigne de cuve	57 % au 27/05/2010	55 % au 29/04/2010	42 % au 28/05/2009
Visan Vigne de cuve	62 % au 27/05/2010	54 % au 29/04/2010	63 % au 28/05/2009
Bollène Vigne de cuve	46 % au 27/05/2010	34 % au 29/04/2010	48 % au 28/05/2009
Séguret Vigne de cuve	68 % au 27/05/2010	71 % au 29/04/2010	72 % au 28/05/2009
Aubignan Vigne de cuve	69 % au 21/05/2010 61 % au 31/05/2010	60 % au 27/04/2010	57 % au 25/05/2009
Piolenc Vigne de cuve	80 % au 21/05/2010	77 % au 26/04/2010	68 % au 29/05/2009
Châteauneuf-du-Pape Vigne de cuve	56 % au 21/05/2010	53 % au 26/04/2010	46 % au 29/05/2009
Courthézon Vigne de cuve	73 % au 21/05/2010	68 % au 26/04/2010	67 % au 29/05/2009
Châteauneuf-de-Gadagne Vigne de cuve	40 % au 29/05/2010	63 % au 26/04/2010	55 % au 26/05/2009
Apt (horizon 0-80 cm) Cerisiers	89 % au 26/05/2010	86 % au 27/04/2010	62 % au 27/05/2009
Lourmarin Cerisiers	64 % au 26/05/2010	67 % au 27/04/2010	59 % au 27/05/2009
Cabrières d'Aigues Grenache	86 % au 26/05/2010	91 % au 27/04/2010	86 % au 27/05/2009
Cabrières d'Aigues Cerisiers	86 % au 26/05/2010	93 % au 27/04/2010	68 % au 27/05/2009
Les Beaumettes Muscat	75 % au 26/05/2010	77 % au 27/04/2010	61 % au 27/05/2009

Les conditions climatiques de cette première quinzaine de mai, associant pluies et faible demande en eau des cultures (ETP) ont été bénéfiques pour une réalimentation en eau des sols. Par contre, le mistral qui s'est levé par la suite a entraîné une forte évaporation de sols, et les cultures, en pleine croissance, ont fortement sollicité les réserves hydriques du sol.

En cette fin mai, le niveau de réserve en eau des sols est dans l'ensemble assez moyen pour la saison, et souvent proche de celui constaté l'année dernière à pareille époque.

DANS LA PRATIQUE...

Au cours de la première quinzaine de mai, les besoins en eau des cultures (exceptionnellement faibles pour la saison) ont généralement été satisfaits par les nombreuses pluies.

En dernière décade, les irrigations ont été nécessaires sur cultures à faible enracinement (maraîchage) ou sur blé dur.

En cerisiers, abricotiers et pruniers irrigués au goutte à goutte, il a également été conseillé de déclencher les apports aux alentours du 25 mai, à raison de 5 m³/ha/j.