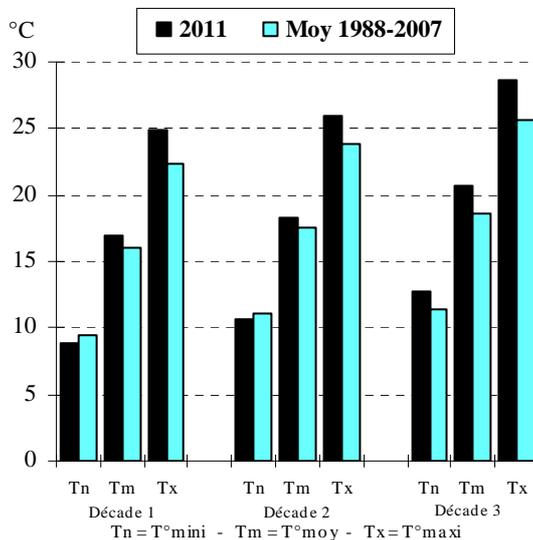


PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2011	% / Normale
Visan	62	16	26 %
Camaret	65	8	12 %
Mormoiron	63	26	41 %
Sault	74	40	54 %
Carpentras	55	9	16 %
Avignon	57	4	7 %
Cavaillon	52	7	13 %
St Sat. Apt	68	11	16 %
Tour d'Aig.	60	11	18 %

Les **précipitations**, réparties sur 3 à 8 jours, ne sont jamais généralisées au département. Plus ou moins éparées, elles apportent moins de 10 mm les 2, 12, 13, 22, 30 et 31, et il est relevé au mieux 11.5 mm le 5 et 19.0 mm le 20 au Chalet Reynard, 10.6 mm le 14 à Visan, 24.0 mm le 19 à Althen les Paluds. Le cumul mensuel varie en plaine et coteaux de 4.0 mm à Avignon à 31.5 mm à Althen les Paluds, et en altitude de 25.5 mm à Savoillan à 61.0 mm au Chalet Reynard, ce qui reste bien faible pour la saison.

TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade des minimales qui oscillent autour des valeurs de saison, des maximales excédentaires de 2°5 à 3°4 (mais le record 1995 ou 2003 n'est pas atteint), et des moyennes de 1°0 à 1°5 supérieures aux normales. En 2^{ème} décade, les minimales sont à nouveau proches des valeurs de saison, alors que l'excédent est de 2°0 à 2°5 sur les maximales et d'environ 1°0 sur les moyennes. En 3^{ème} décade, l'excédent est de l'ordre de 1°5 sur les minimales, de 3°0 à 3°5 sur les maximales (seule l'année 2001 a connu plus chaud à cette période de l'année) et d'environ 2°5 sur les moyennes (approchant ainsi le record de 2001). Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de l'ordre de 0°5 sur les minimales, de 2°5 à 3°5 sur les maximales (le record de 2009 est battu !), et d'environ 1°5 sur les moyennes. Le minimorum est relevé entre le 1^{er} et le 6 (5°1 à Vaison le 1^{er}, 8°2 à Châteauneuf de Gadagne le 2, 0°8 à Sault le 6) et plus localement le 16 (2°7 à Beaumont de Pertuis), le 19 (6°1 à Piolenc) ou le 28 (7°8 à St Saturnin d'Apt). Le maximorum est quant à lui relevé le 24 (33°5 à L'Isle/Sorgue, 34°4 à Villelaure), le 25 (32°9 à Cairanne) ou le 26 (32°2 à Bollène). Il est enregistré en plaine et coteaux entre 4 et 8 jours de forte chaleur ($\geq 30^{\circ}\text{C}$), ce qui localement présente un nouveau record pour le mois de mai.

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	9	8	5
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	0	1	1	1	0

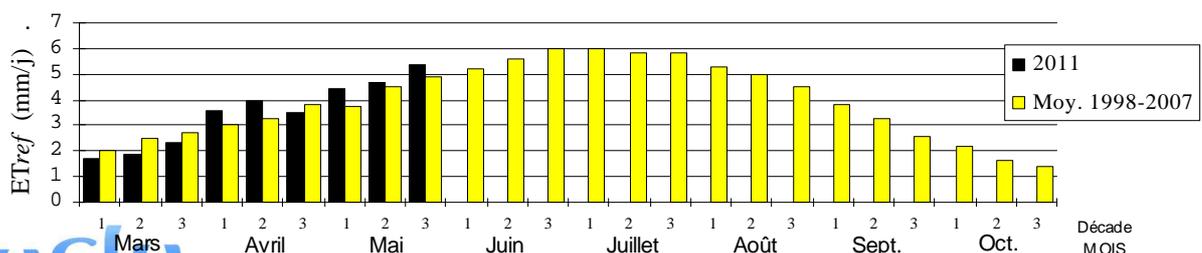
L'**ensoleillement** n'est très faible que le 31. Il affiche un excédent de 34 % en 1^{ère} décade (mais 1995 et surtout 1989 ont été encore plus ensoleillées début mai), de 17 % en 2^{ème} décade et de 18 % en dernière décade. Sur le mois, l'excédent est de 22 %, mais 1989 et 1991 ont connu encore plus de soleil en mai.

Le **vent**, lorsqu'il a soufflé fort, est de secteur nord-ouest à nord-est. Il s'est principalement manifesté en Vallée du Rhône les 3 et 4, du 14 au 16, du 22 au 25, les 27 et 28 puis le 31. Les rafales ont atteint 88 km/h le 15 à Châteauneuf de Gadagne.

Les **ETP**, avec un temps chaud, sec, ensoleillé et parfois venté, sont nettement supérieures aux valeurs de saison.

E.T.P. (EvapoTranspiration Potentielle)

Moyennes décadaires (mm/j) - CARPENTRAS



EAU DU SOL

Bilan hydrique mesuré (Sonde Diviner 2000)

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	32 % au 26/05/2011	53 % au 28/04/2011	85 % au 27/05/2010
Visan (horizon 0-70 cm) Vigne de cuve	66 % au 26/05/2011	80 % au 28/04/2011	84 % au 27/05/2010
Bollène Vigne de cuve	52 % au 26/05/2011	62 % au 28/04/2011	64 % au 27/05/2010
Séguret Pêchers	34 % au 26/05/2011	59 % au 28/04/2011	69 % au 27/05/2010
Aubignan Vigne de cuve	Vigne arrachée...	Vigne arrachée...	61 % au 31/05/2010
Piolenc Vigne de cuve	70 % au 26/05/2011	83 % au 28/04/2011	97 % au 21/05/2010
Châteauneuf-du-Pape Vigne de cuve	***	***	56 % au 21/05/2010
Courthézon Vigne de cuve	***	***	73 % au 21/05/2010
Châteauneuf-de-Gadagne Vigne de cuve	***	***	40 % au 29/05/2010
Apt (horizon 0-80 cm) Cerisiers	46 % au 27/05/2011	68 % au 28/04/2011	84 % au 26/05/2010
Lourmarin Cerisiers	42 % au 27/05/2011	45 % au 28/04/2011	64 % au 26/05/2010
Cabrières d'Aigues Grenache	65 % au 27/05/2011	73 % au 28/04/2011	86 % au 26/05/2010
Cabrières d'Aigues Cerisiers	54 % au 27/05/2011	75 % au 28/04/2011	77 % au 26/05/2010
Les Beaumettes Muscat	49 % au 27/05/2011	62 % au 28/04/2011	75 % au 26/05/2010

*** Suite à la restitution de la Sonde à Neutrons, le CIRAME n'est plus en mesure d'effectuer les relevés sur ces sites

Pour le second mois consécutif, la pluviométrie est nettement déficitaire. Les cultures, en croissance active, sollicitent fortement les réserves hydriques du sol qui, par rapport au mois dernier, ont nettement diminué. La situation, médiocre pour la saison, est bien moins satisfaisante que l'année dernière à pareille époque.

Au moment où nous rédigeons ce bulletin, on sait que les premiers jours de juin sont cette année relativement pluvieux, ce qui améliore la situation de cette fin mai...

DANS LA PRATIQUE...

En blé dur, faute de pluie notable, l'irrigation a dû être soutenue durant tout le mois de mai pour les parcelles à bon potentiel, à raison de 30 à 40 mm tous les 7 à 10 jours.

En cerisiers irrigués au goutte à goutte, les apports sont passés de 0,5 m³/ha/j en début de mois à 15 m³/ha/j en fin de mois.

En raisin de table irrigué au goutte à goutte, les apports n'ont débuté que sur les parcelles les plus séchantes, à partir de mi-mai, à raison de 0,5 m³/ha/j.

En arboriculture, les besoins hebdomadaires sont passés de 20 mm à 35 mm entre le début et la fin du mois ; ces besoins, s'ils ne sont pas satisfaits par les réserves hydriques du sol ou les pluies, ont dû être complétés par des irrigations...