

PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2012	% / Normale
Visan	54	79	146 %
Camaret	41	55	134 %
Mormoiron	41	41	100 %
Sault	53	41	77 %
Carpentras	43	59	137 %
Avignon	41	31	76 %
Cavaillon	35	21	60 %
St Sat. Apt	42	30	71 %
Tour d'Aig.	35	9	26 %

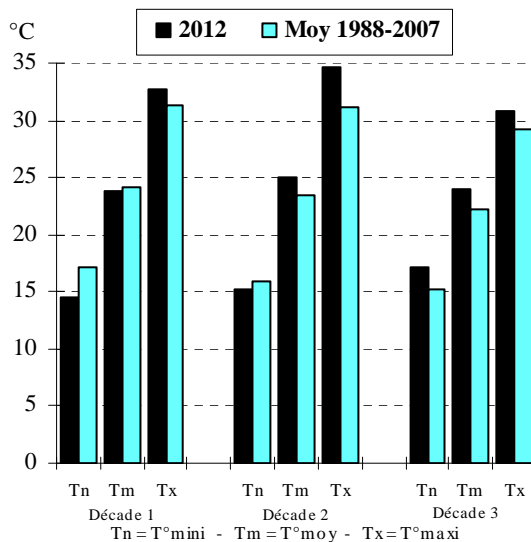
Les **précipitations**, réparties sur 3 à 6 jours, parfois avec un caractère orageux, ne sont généralisées au département que :

- le 28, où il est relevé entre 0.5 mm à Castellet et 18.5 mm à Visan, et
- le 29, où il est recueilli entre 4.8 mm à Beaumont de Pertuis et 44.0 mm à Châteauneuf du Pape.

Les autres pluies, plus ou moins éparses, apportent au mieux 5.4 mm le 6 à Bollène, 13.9 mm le 15 à Visan, 17.5 mm le 25 à Sault, 4.5 mm le 30 au Chalet Reynard.

Le bilan pluviométrique mensuel, géographiquement très variable, affiche un certain dégradé du sud-est au nord-ouest avec des cumuls qui évoluent de 7.2 mm à Beaumont de Pertuis à 79.0 mm à Visan.

TEMPERATURES décennales - CARPENTRAS



Les **températures** de 1^{ère} décennie affichent en Vallée du Rhône des minimales excédentaires de 0°5 à 1°5, alors que plus à l'est, elles accusent un déficit de 1°5 à 2°5. Les maximales de ce début de mois sont partout excédentaires d'environ 1°5, pour des moyennes excédentaires de 1°0 sur l'ouest Vaucluse mais conformes aux normales plus à l'est. En 2^{ème} décennie, les minimales oscillent autour des valeurs de saison alors que l'on note un excédent de 3°5 sur les maximales (seules les années 2003 et 2009 ont été plus chaudes à cette période de l'année) et de 1°5 à 2°0 sur les moyennes. La 3^{ème} décennie est également plus chaude que la « normale », avec un excédent de 1°0 à 2°0 sur les minimales, 1°0 à 1°5 sur les maximales et 1°5 à 2°0 sur les moyennes ; notons toutefois que les maximales ont perdu près de 20°C entre le 21 et 31 août ! Le bilan thermique mensuel présente des minimales proches des valeurs de saison, des maximales excédentaires d'environ 2°0 (seules 2003 et 2009 enregistrent des maximales plus élevées en août) et des moyennes de 1°0 à 1°5 supérieures aux normales. Le nombre de jours où le mercure a franchi les 35°C est exceptionnellement élevé pour un mois d'août (6 à 10 jours en plaine et coteaux) : seule l'année 2003 en a connu plus (avec 15 à 22 jours !).

Le minimum se produit le 8 (6°9 à Bonnieux), le 9 (3°7 à Sault), le 18 (12°1 à Bollène), le 27 (9°9 à Carpentras) ou le 31 (15°9 à Avignon). Le maximum est quant à lui relevé le 19 (36°1 à Mormoiron), le 21 (30°9 au Chalet Reynard, 39°9 à Carpentras, 41°3 à Camaret) ou le 22 (39°7 à Villelaure). De nouveaux records de chaleur tardive ont ainsi été établis : à Carpentras, le record de chaleur quotidien est battu chaque jour du 19 au 22 août.

VENT

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

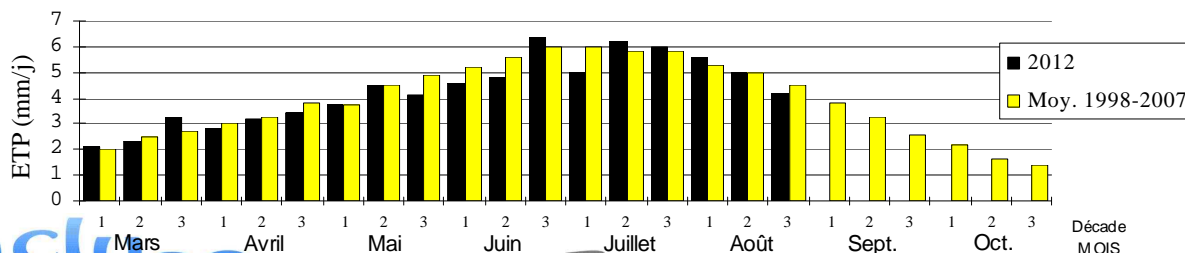
L'**ensoleillement** est excédentaire de 18 % en 1^{ère} décennie (le record de 1976 est approché), de 14 % en 2^{ème} décennie, de 4 % pour le mois, suite à une 3^{ème} décennie déficitaire de 18 % (seules les années 1976, 1977 et 1983 ont été moins ensoleillées à la fin août).

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de nord à nord-ouest, les 9, 10, 26, 30 et 31, mais de sud à sud-ouest les 24 et 25. Les rafales atteignent 94 km/h le 31 à Cabrières d'Avignon, Bonnieux et La Bastide des Jourds.

Les **ETP**, excédentaires en 1^{ère} décennie, sont conformes aux valeurs de saison en 2^{ème} décennie mais déficitaires en 3^{ème} décennie.

E.T.P. (EvapoTranspiration Potentielle)

Moyennes décennales (mm/j) - CARPENTRAS



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	août l'an dernier
		Ce mois-ci	
Vaison la Romaine Vigne de cuve	21 % au 10/08/2012 42 % au 31/08/2012	38 % au 15/07/2012 28 % au 31/07/2012	34 % au 12/08/2011 38 % au 31/08/2011
Visan (horizon 0-70 cm) Vigne de cuve	22 % au 10/08/2012 32 % au 31/08/2012	32 % au 13/07/2012 24 % au 30/07/2012	42 % au 12/08/2011 31 % au 31/08/2011
Bollène Vigne de cuve	0 % au 10/08/2012 31 % au 31/08/2012	6 % au 13/07/2012 1 % au 30/07/2012	26 % au 12/08/2011 16 % au 31/08/2011
Séguret Vigne de cuve	0 % au 10/08/2012 7 % au 31/08/2012	40 % au 13/07/2012 10 % au 30/07/2012	59 % au 12/08/2011 49 % au 31/08/2011
Piolenc Vigne de cuve	14 % au 10/08/2012 44 % au 31/08/2012	44 % au 13/07/2012 24 % au 30/07/2012	41 % au 12/08/2011 18 % au 31/08/2011
Apt (horizon 0-80 cm) Cerisiers	28 % au 30/08/2012	33 % au 01/08/2012	34 % au 16/08/2011 29 % au 29/08/2011
Lourmarin Cerisiers	15 % au 30/08/2012	16 % au 01/08/2012	46 % au 16/08/2011 25 % au 29/08/2011
Cabrières d'Aigues Grenache	34 % au 30/08/2012	44 % au 01/08/2012	61 % au 16/08/2011 46 % au 30/08/2011
Cabrières d'Aigues Cerisiers	24 % au 30/08/2012	25 % au 01/08/2012	32 % au 16/08/2011 28 % au 30/08/2011
Les Beaumettes Muscat	6 % au 30/08/2012	10 % au 01/08/2012	24 % au 16/08/2011 11 % au 29/08/2011

La majeure partie de ce mois d'août est restée sèche : il a fallu attendre les pluies localement notables des 28 et 29 pour voir se recharger une partie des réserves hydriques du sol. Sur les parcelles de la moitié nord du Vaucluse, où les pluies se sont dans l'ensemble infiltrées sur 20 à 40 cm de profondeur, on constate généralement, par rapport au mois dernier, une augmentation des réserves sur le 1^{er} mètre de sol. Sur les parcelles en Sud Vaucluse par contre, les pluies n'ont pas été suffisantes en ce mois d'août et le niveau de réserve est à nouveau à la baisse : la situation y reste critique...

En ce qui concerne la **sécheresse en Vaucluse**, le préfet a placé dès le 24 août en situation de crise les secteurs de la Meyne, du Lez, du Sud-Luberon, du Calavon, de l'Aygues, de l'Ouvèze, du bassin du sud-ouest du Mont Ventoux et de la Nesque. La situation de vigilance est maintenue sur les bassins du Rhône, de la Durance et de la Sorgue.

Pour plus de renseignements, consulter le site internet www.vaucluse.gouv.fr (rubrique Protection de l'Environnement – L'Eau et la Pêche – Police de l'Eau) ou www.adiv84.fr

DANS LA PRATIQUE...

En raisin de table irrigué au goutte à goutte, il a été conseillé d'apporter 10 et 15 m³/ha/j en début de mois, en réduisant de moitié à partir de la mi-véraison. Sur les parcelles présentant des signes de sécheresse, il a été préconisé de poursuivre à raison de 5 m³/ha/j, même après véraison, afin de ne pas bloquer la maturation. Les irrigations ont pris fin sur les secteurs les plus pluvieux.

Sur cerisiers irrigués au goutte à goutte, les apports de 10 m³/ha/j sur jeune verger et de 15 à 20 m³/ha/j en verger adulte ont légèrement été réduits après les pluies, à 5 à 10 m³/ha/j en jeune verger et 10 à 15 m³/ha/j en verger adulte.

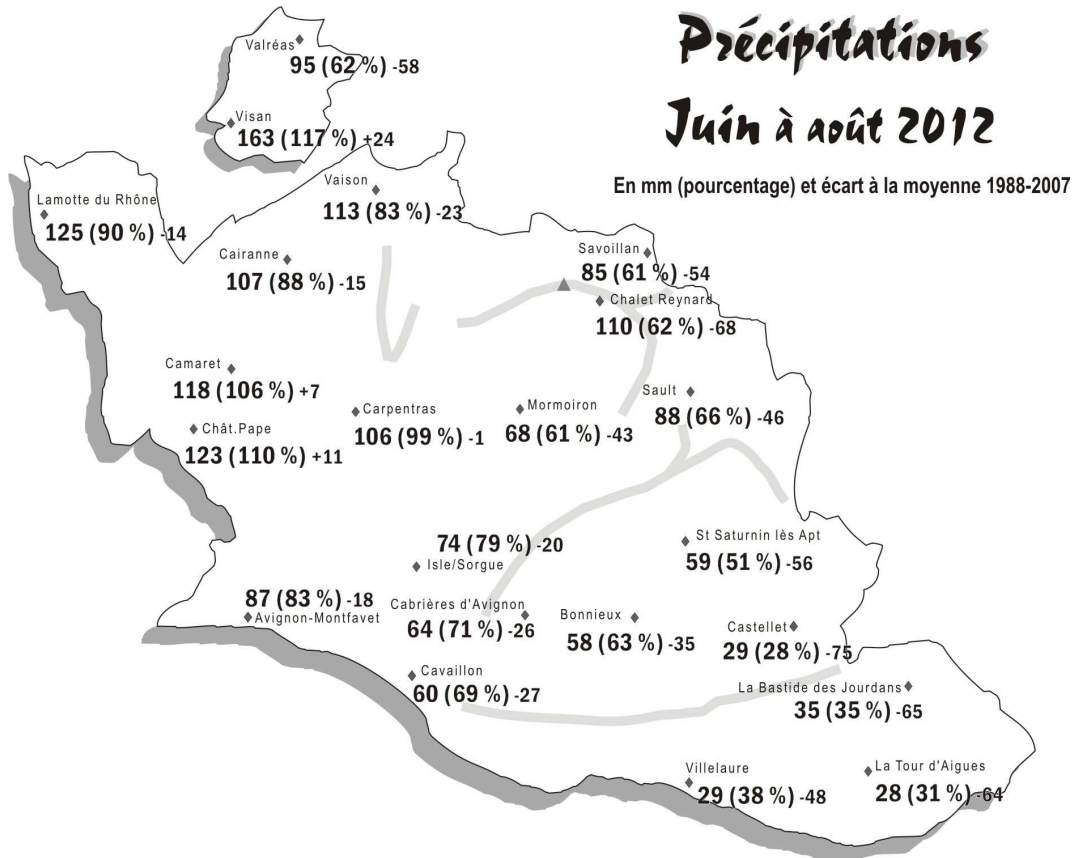
En arboriculture, les besoins sont passés en début de mois de 5 à 6 mm/j sur verger non récolté et de 2 à 3 mm/j en verger récolté à respectivement 3.5 mm/j et 2.0 mm/j en fin de mois. Les pluies ont pu satisfaire les besoins, notamment en fin de mois, sur les secteurs les plus pluvieux.

Des pluies d'été géographiquement variables

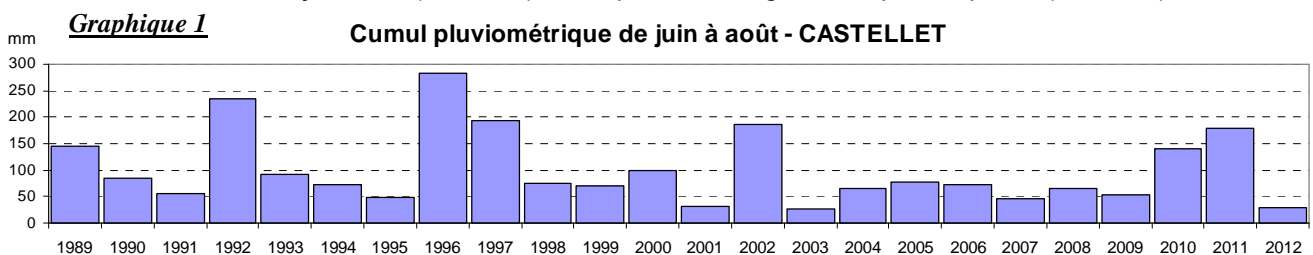
Après un hiver exceptionnellement sec, l'année 2012 est bien pluvieuse en avril et mai, alors que de juin à août, la répartition des pluies est très hétérogène...

Au cours de ces trois derniers mois, on compte en Vaucluse 7 à 12 jours de pluie (≥ 1 mm), ce qui est proche des moyennes 1988-2007 (7 à 14 jours). Les épisodes pluvieux les plus notables se sont produits les 3 juin, 1^{er} juillet et 28/29 août, mais à chaque fois, les postes à l'est d'une ligne Bonnieux/St Saturnin d'Apt ont reçu très peu d'eau.

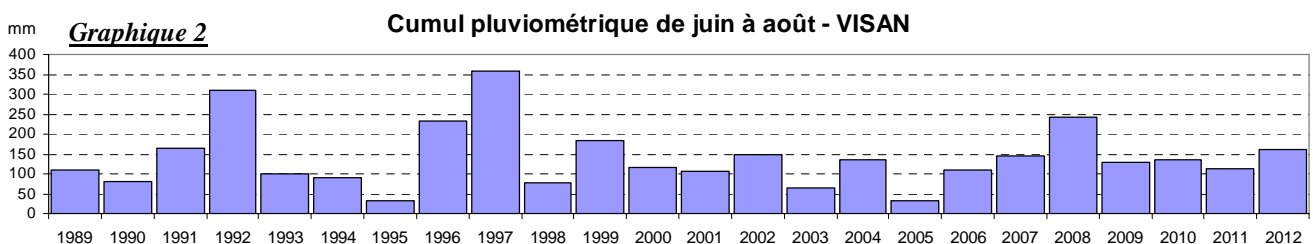
Comme nous pouvons le voir sur la carte ci-dessous, les cumuls pluviométriques pour la période de juin à août varient de 28 mm à La Tour d'Aigues à 163 mm à Visan. Seuls les secteurs de Visan, Camaret et Châteauneuf du Pape affichent un excédent pluviométrique, alors que le plus fort déficit (75 mm) est noté à Castellet.



Sur le graphique 1 sont représentées les pluies d'été à Castellet, depuis 1989 : avec les 28.5 mm relevés cette année, seul l'été 2003 a reçu moins (27.0 mm), 2001 présentant également peu de pluies (32.0 mm).



Si l'on regarde maintenant comment se sont succédées les pluies d'été à Visan (graphique 2), on constate que, contrairement à Castellet, les étés ayant reçu moins de pluies que 2012 (162.6 mm) sont nombreux, avec des minima en 1995 (32.5 mm) et 2005 (33.0 mm).



Précisons toutefois que sur l'ensemble du département, les pluies ont cette année été négligeables entre le 2 juillet et le 27 août, d'où l'arrêté sécheresse du 24 août plaçant la majeure partie du département en situation de crise. Sur le sud-est Vaucluse, la dernière pluie supérieure à 10 mm remonte souvent au 20 mai !

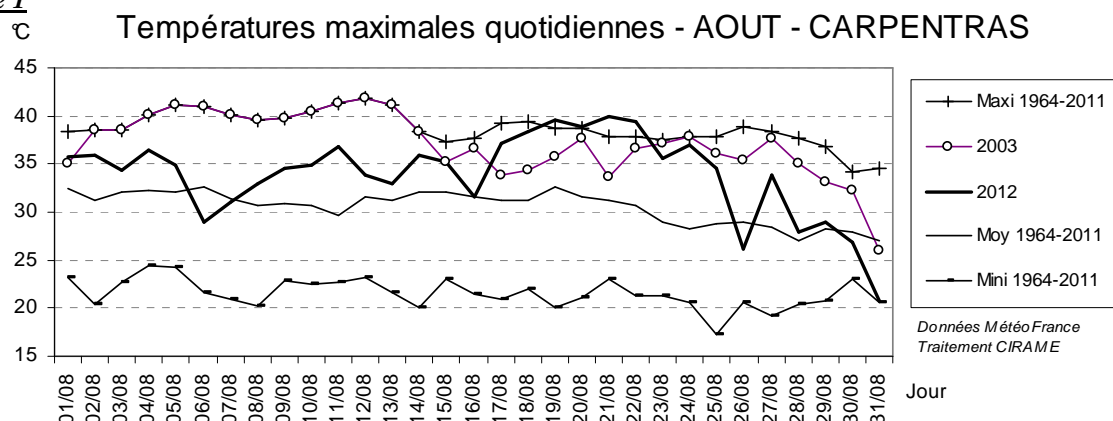
Des températures maximales remarquables

Ce mois d'août 2012 est l'un des plus chauds jusqu'alors observés...

Nous analysons ici les températures enregistrées à Carpentras depuis 1964. On compare dans les graphiques ci-dessous les valeurs de 2012 à celles de 2003 (année de canicule extrême), ainsi qu'aux extrêmes et moyennes relevés quotidiennement sur la période 1964-2011.

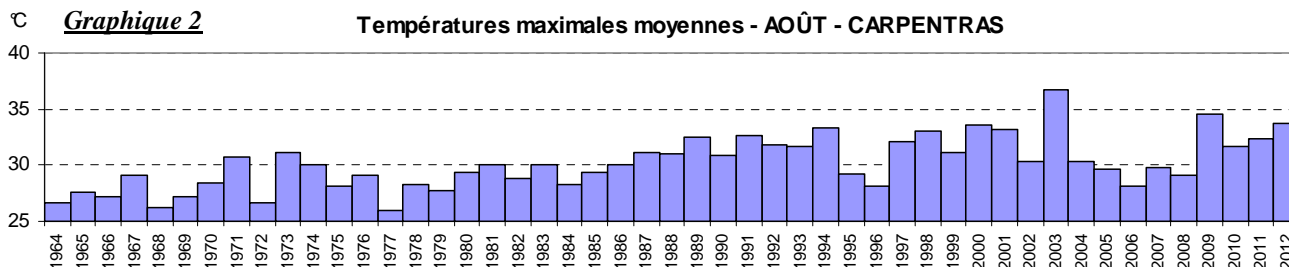
Sur ce graphique 1 ci-dessous, nous constatons que les maximales les plus élevées de 1964 à 2011 (croix) sont celles de 2003 (ronds blancs) pour la période du 2 au 14 août (les courbes se superposent). Cette année (trait épais), les maximales sont restées essentiellement au dessus des « normales » (trait fin), et l'on constate que du 19 au 22, de nouveaux records sont établis : il n'a jamais fait aussi chaud, si tard en saison. Remarquons le net refroidissement en fin de mois, avec un mercure qui, le 31, culmine à seulement 20[°], effleurant le record de fraîcheur du 31 août 1975 (20[°]) : on est passé d'un extrême à l'autre en l'espace de 9 jours !

Graphique 1



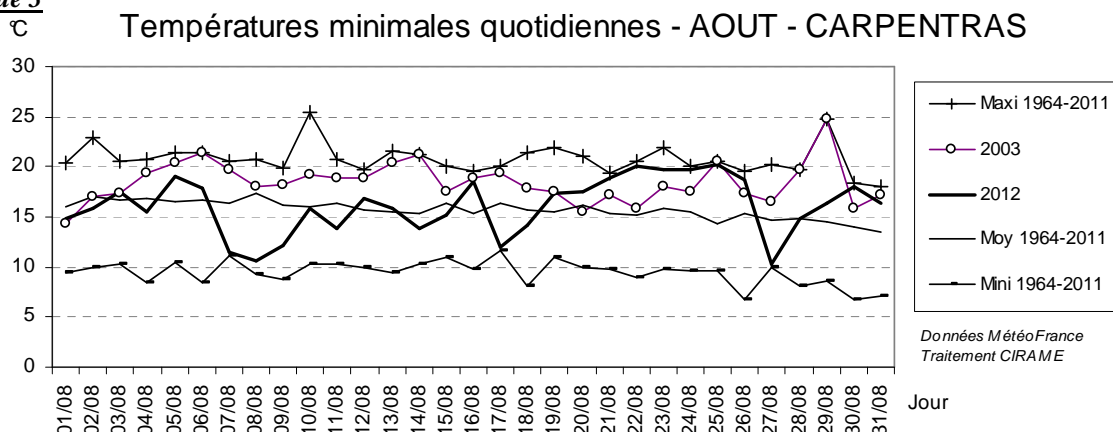
L'évolution des températures maximales moyennes d'août (graphique 2) montre bien la tendance au réchauffement climatique : jusqu'en 1986, le seuil des 30° est rarement franchi, alors que depuis 1987, on est rarement en dessous. L'année 2012, avec 33[°], se positionne au 3^{ème} rang côté chaleur au niveau des maximales, après 2003 (37[°]) et 2009 (34[°]).

Graphique 2



En ce qui concerne les températures minimales (graphique 3), on peut voir que 2003 détient le record pour certains jours (les 6, 14, 25, 28 et 29). Cette année, les records de douceur (nocturne) sont approchés les 21, 22, 24 et 25 août, alors que les 7, 17 et 27, il a fait particulièrement frais pour la saison au petit matin.

Graphique 3



La moyenne des températures minimales de ce mois d'août se situe dans la moyenne des valeurs observées au cours de ces trente dernières années.