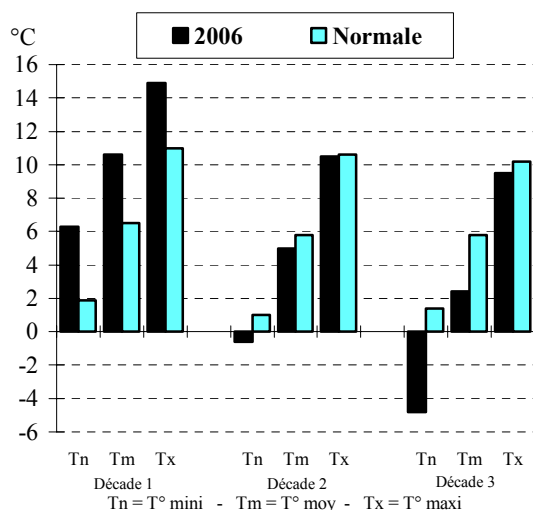


PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Normale	2006	% / Normale
Visan	55	35	64 %
Camaret	45	39	87 %
Mormoiron	48	31	65 %
Sault	81	56	69 %
Carpentras	43	37	86 %
Avignon	48	39	81 %
Cavaillon	49	36	73 %
St Sat. Apt	47	46	98 %
Tour d'Aig.	51	60	118 %

TEMPERATURES décadaires - CARPENTRAS



VENT

Nombre de jours de vent

	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	Castellet	La Bastide des Jourds.
fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	5	0	0	3	0
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	1	0	0	0	0

Les **précipitations**, réparties sur 4 à 8 jours, se produisent essentiellement en première décade puis le 16. Seules les pluies des 2, 8 et 16 sont généralisées au département ; elles apportent un maximum de 33,5 mm à Savoillan le 2, 38 mm à Vaison la Romaine le 8, 8 mm au Chalet Reynard le 16. Les pluies localisées du 6 tombent surtout sur l'est Vaucluse, avec au mieux 33 mm à Beaumont de Pertuis. Au total, il est relevé sur le mois entre 23,5 mm à Bédoin et 86,2 mm à Beaumont de Pertuis pour les secteurs de plaine et coteaux et jusqu'à 102,5 mm en altitude, au Chalet Reynard. Ces précipitations sont en moyenne départementale déficitaires pour une fin d'année. Les premiers flocons de neige sont tombés sur le Ventoux le 6 puis le 9 décembre.

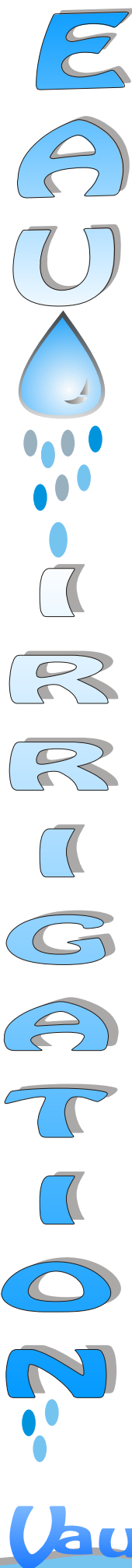
Les **températures** sont exceptionnellement douces pour la saison lors de la première décade, avec un excédent de 4 à 5°C ; si l'on excepte le record de douceur de début décembre 2000, cette première décade de décembre est la plus douce de ces 45 dernières années. En seconde décade, les températures baissent pour devenir jusqu'à 1°C déficitaires sur les minimales, les maximales restant excédentaires de 0°5 à 1°C. La chute est plus sensible en dernière décade, notamment sur les minimales en secteur de plaine qui accusent un déficit de 3°0 à 5°5 (sans toutefois atteindre les records de froid de la fin d'année 2005 ou 1963). Les maximales de dernière décade présentent un déficit pouvant atteindre 1°5 en plaine alors que sur les coteaux bien exposés (sud) et en altitude ces maximales sont plutôt excédentaires. On assiste effectivement à des phénomènes d'inversion de températures remarquables, où il fait meilleur en altitude qu'en plaine ; ceci se produit du 13 au 16, puis du 20 au 29. Pour exemple, on relève -8°C à Carpentras ou Castellet le matin de Noël contre +3,3°C au Chalet Reynard, et le 26 décembre : -7,9°C dans la plaine de Bonnieux contre +2°C à Murs et +3°C au Chalet Reynard. Ces anomalies thermiques s'observent aussi certains après-midi : alors qu'il fait 6°/7°C dans la plaine de Carpentras du 24 au 26 décembre, on relève entre 13,5° et 16,5°C dans la plaine de Sault et tout de même de 10° à 12,5°C au Chalet Reynard.

Pour le mois, le bilan thermique oscille autour des valeurs de saison pour les minimales, les maximales présentant un excédent de 1°0 à 1°5 en plaine, voire jusqu'à 3°0 en altitude. Les moyennes sont excédentaires de 0°5 à 1°0 en plaine, et jusqu'à plus de 2°0 en altitude.

Il gèle entre 4 jours (Murs) et 21 jours (Beaumont de Pertuis), avec un minimum qui se produit généralement entre les 25 et 28, avec -8°7 le 25 à l'Isle/Sorgue, -7°9 le 26 à Bonnieux, -6°5 le 27 à Piolenc, -2°5 le 28 à Châteauneuf du Pape, mais -10°7 ce même matin à Sault. Le jour le plus chaud est généralement le 5, avec 20°1 à Cabrières d'Avignon ou 17°0 à Visan : de nouvelles pointes de chaleur sont établies en Vallée du Calavon pour décembre.

L'**ensoleillement** est dans la plaine de Carpentras déficitaire de 20 % en première décade, mais excédentaire de 16 % en seconde décade et de 65 % en dernière décade, pour laquelle le record de 1982 est battu ! Pour le mois, l'excédent est de 21 %.

Le **vent** est relativement peu présent. De fortes rafales d'est à sud-est atteignent 57 km/h le 5 sur Visan ou Castellet. Le 6, un vent de nord souffle jusqu'à 72 km/h à Visan. Le 8, le secteur de Castellet est balayé par une rafale de nord-est de près de 80 km/h. Du 17 au 19, le mistral souffle essentiellement en vallée du Rhône où il atteint 88 km/h à Avignon le 18.



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		<i>Rappel</i>	<i>Rappel</i>
		<i>mois dernier</i>	<i>décembre l'an dernier</i>
		<i>Ce mois-ci</i>	
Vaison la Romaine Vigne de cuve	59 % au 27/12/2006	67 % au 28/11/2006	62 % au 22/12/2005
Visan Vigne de cuve	62 % au 27/12/2006	56 % au 28/11/2006	64 % au 22/12/2005
Bollène Vigne de cuve	49 % au 27/12/2006	58 % au 28/11/2006	50 % au 22/12/2005
Séguret Pêchers	18 % au 27/12/2006	15 % au 28/11/2006	32 % au 22/12/2005
Aubignan Vigne de cuve	56 % au 26/12/2006	29 % au 14/11/2006 50 % au 30/11/2006	60 % au 26/12/2005
Piolenc Vigne de cuve	68 % au 28/12/2006	60 % au 24/11/2006	73 % au 27/12/2005
Châteauneuf-du-Pape Vigne de cuve	61 % au 28/12/2006	71 % au 24/11/2006	61 % au 27/12/2005
Courthézon Vigne de cuve	74 % au 28/12/2006	78 % au 24/11/2006	72 % au 27/12/2005
Châteauneuf-de-Gadagne Vigne de cuve	86 % au 26/12/2006	93 % au 30/11/2006	86 % au 26/12/2005
Apt Cerisiers	56 % au 05/01/2007	38 % au 28/11/2006	77 % au 05/01/2006
Lourmarin Cerisiers	54 % au 04/01/2007	30 % au 27/11/2006	64 % au 20/12/2005
Cabrières d'Aigues Grenache	63 % au 04/01/2007	41 % au 27/11/2006	70 % au 21/12/2005
Cabrières d'Aigues Cerisiers	76 % au 04/01/2007	69 % au 27/11/2006	72 % au 23/12/2005

Les pluies survenues durant la première décennie de ce mois de décembre ont permis une certaine recharge hydrique des sols, notamment sur les parcelles du sud-est du département qui ont reçu le plus de pluies. Toutefois, au cours des deux décennies qui ont suivi, les pluies ont été négligeables et l'on observe sur certains secteurs un niveau de réserve inférieur à celui constaté il y a un mois. Ceci s'explique en partie par une évaporation du sol, mais surtout par une percolation de l'eau vers des horizons plus profonds, ce qui est de bonne augure pour la recharge de certaines nappes phréatiques.

La situation est généralement bien médiocre pour la saison, avec un niveau de réserve du sol souvent inférieur à celui observé il y a un an. A Visan et Bollène par exemple, sur les 20 années d'historique dont on dispose, seules trois années ont connu à la fin décembre des réserves, sur le premier mètre de sol, plus faibles que celles de ce mois-ci : 1989, 1998 et 2001.

Il reste à espérer que les précipitations des prochains mois seront plus généreuses...

Particularités du bilan pluviométrique 2006 ...

Sur le tableau 1 de la page suivante, les cases avec un fond noir représentent des pluviométries mensuelles nettement supérieures aux normales, les cases avec un fond gris les pluviométries nettement déficitaires alors que les cases avec un fond blanc sont des valeurs qui oscillent autour des valeurs de saison.

D'un simple coup d'œil on voit que le second trimestre de cette année 2006 est exceptionnellement déficitaire en pluies (cases grisées).

Seuls les mois de janvier, juillet, septembre et plus localement novembre apparaissent excédentaires sur le département.

Sur l'année, le déficit pluviométrique varie de 11 % à Carpentras à 36 % à Sault, ce qui représente un manque en eau de pluie compris entre 70 mm et 345 mm. Autant dire qu'il faudrait de nombreuses pluies pour rattraper le retard !

Tableau 1 : Pourcentage aux normales des précipitations mensuelles de 2006

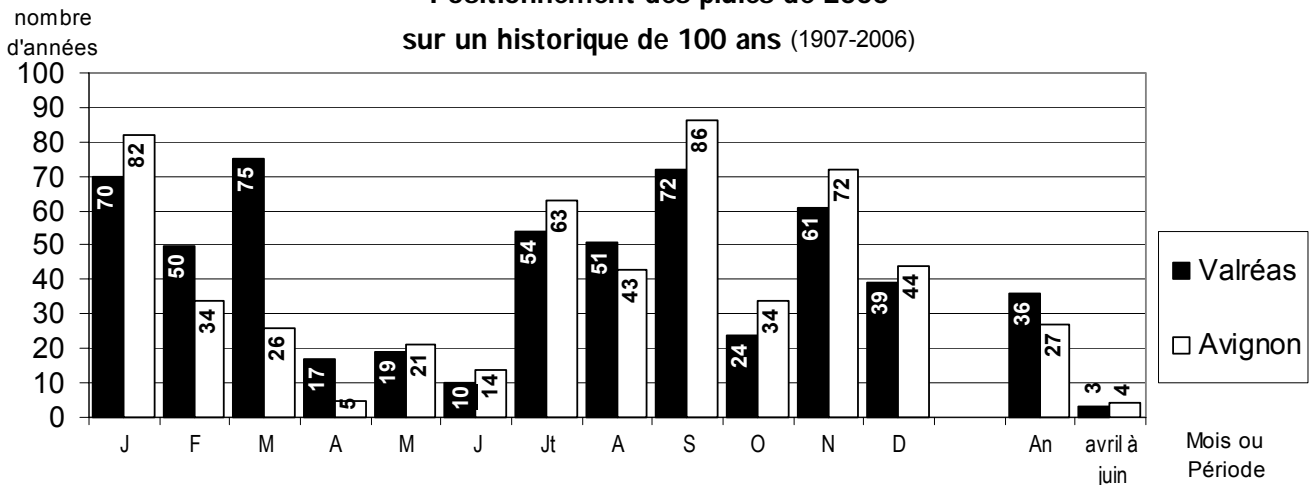
Valeurs en %	Visan	Camaret	Mormoiron	Sault	Carpentras La Tapy	Avignon	Cavaillon	St Sat. d'Apt	La Tour d'Aigues
Janvier	111	110	99	114	142	137	105	151	142
Février	70	44	83	70	73	37	76	85	61
Mars	128	86	100	61	113	46	41	72	74
Avril	30	15	29	18	35	11	13	22	18
Mai	45	36	26	23	57	47	28	16	13
Juin	10	7	12	13	26	16	32	11	13
Juillet	78	152	180	140	185	83	134	365	357
Août	82	63	57	42	53	54	77	31	28
Septembre	129	164	99	92	173	181	126	113	102
Octobre	43	39	54	92	55	60	55	59	48
Novembre	113	108	106	51	111	144	100	48	39
Décembre	77	85	64	69	87	81	74	96	117
Année	77	74	71	64	89	79	71	78	70

Pluviométrie inférieure ou égale à 70 % de la normale comprise entre 70 % et 130 % de la normale supérieure ou égale à 130 % de la normale

Lorsque l'on parle de « normale », il s'agit généralement d'une moyenne sur trente années de données. Le graphique qui suit nous permet, pour les postes de Valréas et Avignon (pour lesquels on dispose d'une série pluviométrique plus que centenaire), de situer les précipitations mensuelles de cette année par rapport à celles relevées depuis 100 ans.

Graphique 1

**Positionnement des pluies de 2006
sur un historique de 100 ans (1907-2006)**



Exemple : en janvier, la valeur 70 de Valréas signifie que sur les 100 ans pris en compte, 69 ans ont connu un mois de janvier moins pluvieux que 2006, et 29 ans ont connu un mois de janvier plus pluvieux que 2006.

Sur ce graphique, toutes les valeurs inférieures à 50 signifient que les hauteurs de pluies enregistrées cette année sont inférieures à la médiane observée depuis 100 ans, et inversement.

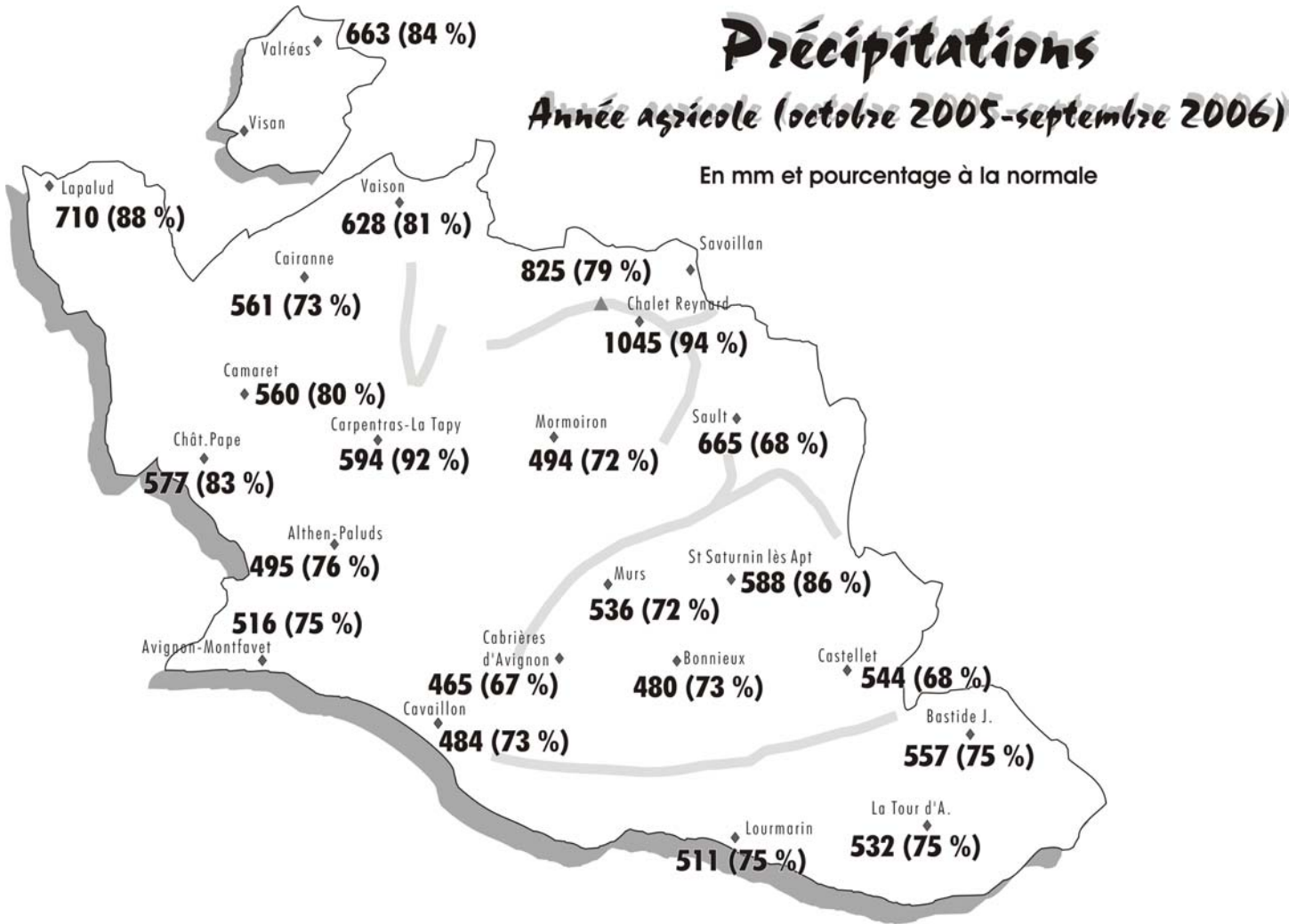
A Avignon, on voit que seuls 4 mois se situent au dessus de la médiane : janvier, juillet, septembre et novembre ; à Valréas, on peut y ajouter les mois de mars et août, alors que février est conforme à la normale.

Le mois d'avril est particulièrement sec à Avignon, avec seulement 4 années où le mois d'avril a été moins pluvieux qu'avril 2006. Le second trimestre enregistre un cumul pluviométrique

exceptionnellement faible : seules les années 1919 et 1965 ont connu (depuis 1907) une période d'avril à juin moins pluvieuse que cette année ; à Avignon, le deuxième trimestre 1960 était également très sec.

Le bilan pluviométrique de l'année 2006 est nettement déficitaire : sur les 99 dernières années, seules 26 années ont connu à Avignon un déficit pluviométrique plus important que celui de cette année, contre 35 années à Valréas.

En terme d'**année agricole**, nous traitons ci-après les pluies d'octobre 2005 à septembre 2006. On voit sur la carte ci-dessous que le bilan pluviométrique de l'année agricole écoulée varie de 67 % à Cabrières d'Avignon à 94 % au Chalet Reynard.



Le graphique 2 ci-contre nous permet d'analyser la répartition trimestrielle des pluies (moyennes relevées sur le département). On retrouve ici l'exceptionnel déficit pluviométrique du second trimestre 2006. Le troisième trimestre 2006 affiche par contre un excédent.

Sur l'année agricole 2005/2006, le déficit pluviométrique atteint 22 %, contre 27 % pour l'année agricole précédente.

Graphique 2

