

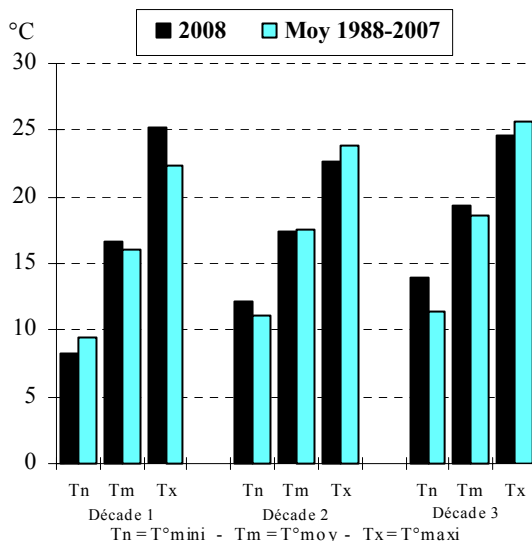
CLIMATOLOGIE

PRECIPITATIONS mensuelles

Valeurs en mm	Moyenne 1988-2007	2008	% / Normale
Visan	62	139	224 %
Camaret	65	100	154 %
Mormoiron	63	141	224 %
Sault	74	149	201 %
Carpentras	55	142	258 %
Avignon	57	131	230 %
Cavaillon	52	149	287 %
St Sat. Apt	68	159	234 %
Tour d'Aig.	60	180	300 %

Les précipitations de ce mois de mai sont exceptionnelles. Souvent à caractère orageux, elles sont réparties sur 10 à 18 jours (contre une moyenne de 7 à 10 jours), ce qui représente souvent un nouveau record pour mai. Les premières précipitations surviennent le 5 mai (soirée et nuit), apportant entre 2 mm à Violès et 46 mm aux Vignères : de fortes chutes de grêle accompagnent ces pluies sur les secteurs de Montfavet, Caumont, Robion. De nouvelles pluies, plus ou moins localisées, se produisent entre le 11 et 17, puis les 19, 23 et 24, avec aux mieux : 23 mm le 11 à Carpentras La Tapy, 24 mm le 12 à Cheval Blanc, 16 mm le 16 à Beaumont de Pertuis, 37 mm le 17 à Lourmarin, 17 mm le 19, de nouveau à Lourmarin. Du 25 au 30, il pleut partout tous les jours : il est recueilli jusqu'à 57 mm le 25 à Villelaure (voire 70 mm en altitude), 23 mm le 26 à Castellet, 21 mm le 27 à Sault, 40 mm le 28 à Carpentras La Tapy, 48 mm le 29 à Châteauneuf de Gadagne, 27 mm le 30 à Bonnieux. Le mois s'achève avec de faibles pluies éparées le 31, mais très localement 35 mm à proximité de La Tour d'Aigues ! Au total, ce mois de mai recueille entre 100 mm à Camaret et 207 mm à Lourmarin ou 215 mm à Savoillan. Une fois n'est pas coutume, le sud Luberon est l'un des secteurs les plus « arrosés ». Ces cumuls mensuels sont localement les plus élevés de ces 20 dernières années pour un mois de mai, excepté en 2002 où mai avait par endroits été plus pluvieux encore.

TEMPERATURES décennales - CARPENTRAS



Les températures font le grand écart en première décennie, avec des minimales déficitaires de 1° à 1°5, contre des maximales excédentaires de 2°5 à 3°5, pour des moyennes d'environ 1°0 supérieures aux valeurs de saison. En seconde décennie la tendance est inversée, avec des minimales excédentaires d'environ 1°0 alors que les maximales affichent 1°0 à 1°5 de moins que la moyenne de ces vingt dernières années. En dernière décennie les minimales sont excédentaires de 1°5 à 2°5, les maximales déficitaires de 1°0 à 1°5. Pour le mois, les températures oscillent autour des valeurs de saison.

Seuls certains secteurs d'altitude enregistrent encore des gelées sous abri le 1<sup>er</sup> et plus rarement le 2 mai. C'est d'ailleurs le 1<sup>er</sup> mai que le mercure est au plus bas (-1°9 à Sault, 1°8 à L'Isle/Sorgue, 5°8 à Châteauneuf du Pape) ; le maximum est quant à lui relevé le 5 (26°9 à Visan, 29°0 à Piolenc) ou le 27 (26°4 à Ansois, 28°1 à Cavaillon).

VENT

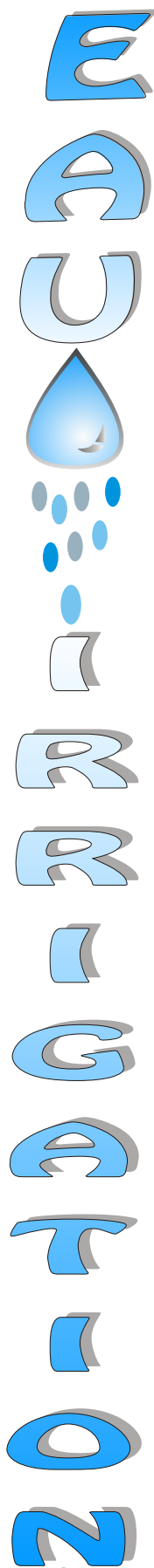
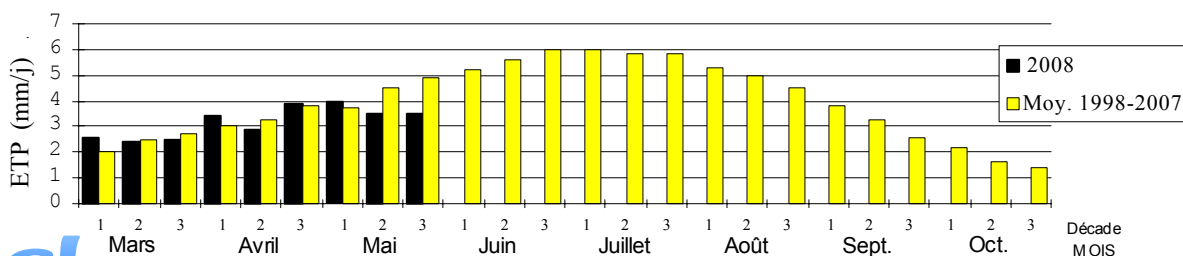
Nombre de jours de vent	Lieux				
	Visan	Piolenc	Carpentras La Tapy	Cabrières d'Avignon	La Bastide des Jourds.
fort (vitesse inst. ≥ 16 m/s)	5	2	1	3	4
très fort (vitesse inst. ≥ 23 m/s)	0	0	0	0	1

L'ensoleillement est très faible (< 3 h) à nul le 8, du 15 au 17, du 24 au 26, puis du 29 au 31. Après un excédent de 8 % en 1<sup>ère</sup> décennie, le déficit est de 28 % en 2<sup>ème</sup> décennie et de 59 % en dernière décennie (nouveau record). Avec un déficit mensuel de 29 %, le précédent record de faible ensoleillement de mai 1988 est détrôné.

Le vent est relativement peu présent. Quelques rafales de fort mistral en Vallée du Rhône les 19 et 20 (93 km/h le 20 à Avignon), auxquelles viennent d'ajouter, du 24 au 27, de forts coups de vent d'est à sud-est sous orage (jusqu'à 90 km/h le 27 à La Bastide des Jourds).

Les ETP, légèrement excédentaires en 1<sup>ère</sup> décennie, sont ensuite nettement déficitaires, dignes des valeurs habituelles de mi avril.

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
		<i>mois dernier*</i>	<i>mai l'an dernier</i>
		<i>Ce mois-ci</i>	
<b>Vaison la Romaine</b> Vigne de cuve	99 % au 30/05/2008	79 % au 24/04/2008	59 % au 24/05/2007
<b>Visan</b> Vigne de cuve	---	72 % au 24/04/2008	60 % au 24/05/2007
<b>Bollène</b> Vigne de cuve	75 % au 30/05/2008	61 % au 24/04/2008	43 % au 24/05/2007
<b>Séguret</b> Vigne de cuve	100 % au 30/05/2008	87 % au 24/04/2008	68 % au 24/05/2007
<b>Aubignan</b> Vigne de cuve	59 % au 19/05/2008 91 % au 29/05/2008	74 % au 22/04/2008	60 % au 21/05/2007 53 % au 31/05/2007
<b>Piolenc</b> Vigne de cuve	77 % au 23/05/2008	87 % au 25/04/2008	54 % au 29/05/2007
<b>Châteauneuf-du-Pape</b> Vigne de cuve	52 % au 23/05/2008	62 % au 25/04/2008	38 % au 25/05/2007
<b>Courthézon</b> Vigne de cuve	72 % au 23/05/2008	77 % au 25/04/2008	61 % au 25/05/2007
<b>Châteauneuf-de-Gadagne</b> Vigne de cuve	127 % au 29/05/2008	70 % au 28/04/2008	42 % au 31/05/2007
<b>Apt</b> Cerisiers	89 % au 28/05/2008	79 % au 28/04/2008	28 % au 30/05/2007
<b>Lourmarin *</b> Cerisiers	91 % au 28/05/2008	73 % au 28/04/2008	66 % au 25/05/2007
<b>Cabrières d'Aigues</b> Grenache	---	74 % au 29/04/2008	45 % au 31/05/2007
<b>Cabrières d'Aigues</b> Cerisiers	84 % au 29/05/2008	78 % au 28/04/2008	50 % au 31/05/2007
<b>Les Beaumettes</b> Muscat	98 % au 28/05/2008	90 % au 28/04/2008	53 % au 31/05/2007

Il y a bien longtemps que les pluies n'avaient permis une telle recharge hydrique des sols !

Sur les relevés effectués avant le 25 mai, on constate un niveau de réserve plus faible que celui observé à la fin avril, mais c'est sans compter sur les importantes pluies survenues ensuite. Sur un sol déjà humide, ces dernières pluies ont entraîné une très bonne reconstitution du stock hydrique du sol, sur au moins un mètre de profondeur ; sur certaines parcelles, l'eau de pluie s'est infiltrée jusqu'à plus de 2 mètres.

Sur le site de Châteauneuf de Gadagne, les 127 % affichés indiquent que la mesure a été faite trop rapidement après de fortes pluies, et avant que le sol ne se soit ressuyé. L'eau qui saturé le sol sur ses premiers horizons va progressivement s'infiltrer...

En cette fin mai, les sols disposent sur leur premier mètre d'une réserve en eau exceptionnelle pour la saison (du jamais vu depuis le début des mesures en 1980), mais les nappes phréatiques profondes ne sont pas pour autant rechargées...

## DANS LA PRATIQUE...

Les pluies de ce mois de mai ont généralement permis d'assurer l'alimentation en eau des cultures.

Les nombreuses pluies sont par contre venues perturber les chantiers de récolte et réduire la portance des sols rendant difficile, voire impossible la pénétration des engins agricoles sur les parcelles détremées.



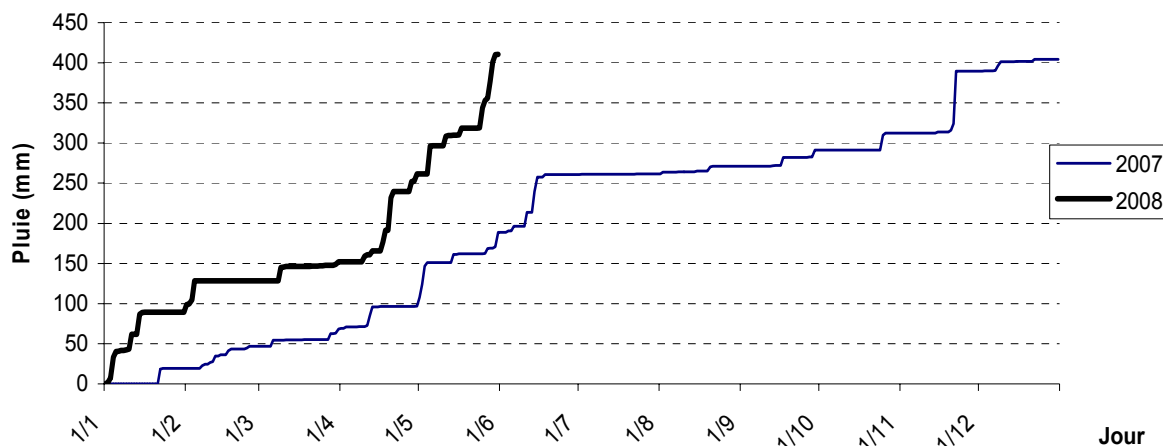
On remarque tout d'abord qu'il pleut généralement plus à Valréas qu'à Avignon, avec des moyennes respectives de 144 mm et 117 mm pour avril + mai.

A Valréas, depuis 1876, on compte 10 années ayant enregistré pour avril et mai plus de pluies que 2008, mais cette année reste toutefois exceptionnelle, avec un phénomène qui s'est produit moins d'une année sur 10. L'année 1986 ressort sur ce graphique 2 la plus « arrosée » pour les deux mois considérés.

Comparons maintenant les pluies cumulées cette année à celles de l'année dernière. Sur ce graphique 3 nous analysons les relevés effectués sur la station de Cavaillon.

**Graphique 3**

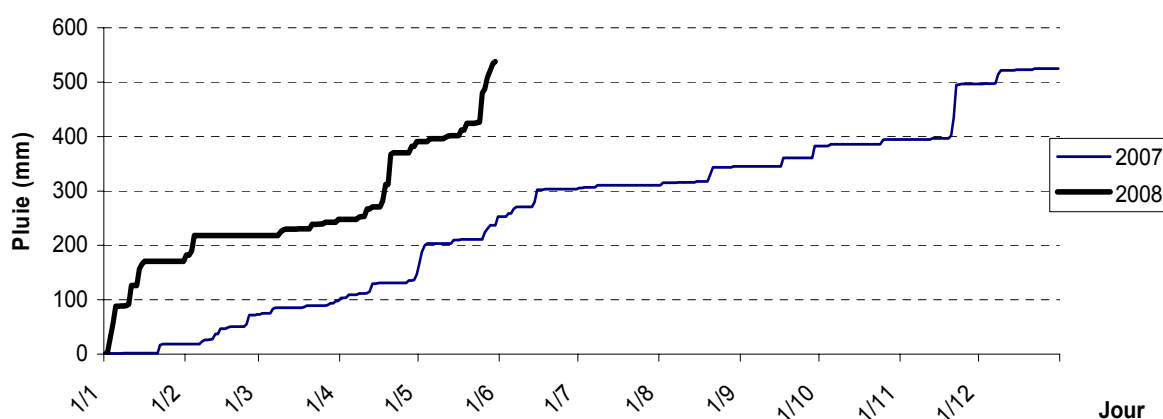
**Cumul pluviométrique au quotidien  
CAVAILLON**



On voit que le cumul pluviométrique de ces cinq premiers mois de 2008 dépasse déjà la totalité des pluies reçues en 2007 ! Même observation pour Sault (Graphique 4 ci-dessous), mais également sur Apt, La Tour d'Aigues...

**Graphique 4**

**Cumul pluviométrique au quotidien  
SAULT**



Bien que les nappes profondes n'aient pas pu être rechargées par les pluies de ces derniers mois, la sécheresse s'est bien éloignée. Le barrage de Serre Ponçon « déborde », les cours d'eau ont des débits élevés et les sols ont refait leur plein en eau dans les horizons les plus exploités par les racines. Le déclenchement des irrigation peut attendre...