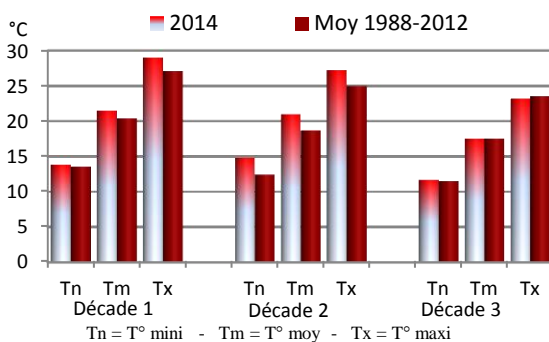


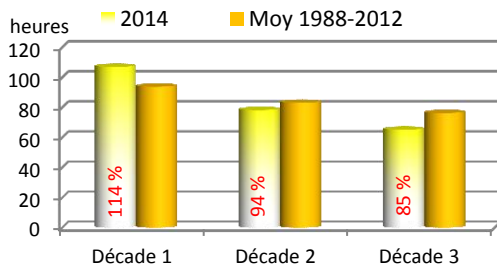
### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2014	Moyenne 1988-2012	% Norm
Visan	117	117	100 %
Camaret	112	115	97 %
Avignon	86	110	78 %
Carpentras	87	109	80 %
Cavaillon	80	102	78 %
Mormoiron	83	95	87 %
Sault	108	104	104 %
St Saturnin d'Apt	61	95	64 %
La Tour d'Aigues	63	89	71 %

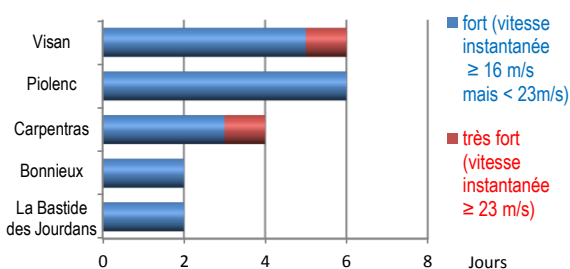
### Températures décadaires - CARPENTRAS



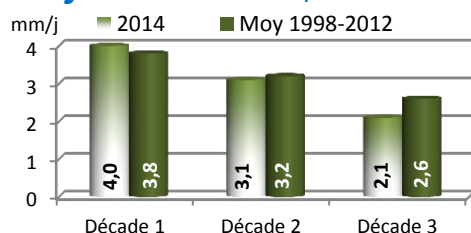
### Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



### ETref décadaires - Carpentras La Tapy



Les **précipitations** sont réparties ce mois-ci sur 6 à 13 jours, contre une « normale » de 6 à 8 jours, mais le record de 15 jours en 1994 n'est pas détrôné. Leur caractère souvent orageux entraîne de fortes disparités géographiques. Les épisodes pluvio-orageux qui touchent l'ensemble du département apportent :

- le 15, entre 1.8 mm à La Bastide des Jourdans et 61.5 mm à Mormoiron,
- le 17, entre 1.0 mm à Bonnieux et 83.0 mm à Cairanne (essentiellement dans la nuit du 17 au 18),
- le 19, entre 0.5 mm à Avignon-Montfavet et 42.0 mm à Sault,
- le 24, entre 3.5 mm à Bédoin et 45.0 mm à La Tour d'Aigues,
- le 29, entre 0.5 mm à Bédoin et 13.8 mm à Lamotte du Rhône.

Les autres pluies, plus ou moins éparpillées, apportent jusqu'à : 2.8 mm à Orange au petit matin du 5, 27.0 mm le 8 et 15.6 mm le 9 aux Vignères, 41.4 mm le 18 à Valréas, 3.0 mm à Mazan dans la nuit du 23 au 24, 12.9 mm le 30 à Cabrières d'Avignon. Le cumul pluviométrique mensuel varie de 39.4 mm à Beaumont de Pertuis à 165.6 mm à Valréas. Malgré des hauteurs d'eau conséquentes, le bilan est déficitaire sur le département (*en Vaucluse, les « normales » font ressortir septembre comme étant le mois le plus pluvieux de l'année.*)

Les **températures** présentent en 1<sup>ère</sup> décennie un excédent de 0° à 1° sur les minimales, 2° à 3° sur les maximales (mais il a fait encore plus doux en 2004 et 2006) et 1° à 2° sur les moyennes. En 2<sup>nde</sup> décennie, l'excédent est de 2° à 3°, aussi bien sur les minimales que sur les maximales et les moyennes : il faut remonter à 1987 pour trouver plus doux en cette saison. En dernière décennie, les minimales sont excédentaires de 0°5 à 1°5, alors que les maximales oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0, pour des moyennes excédentaires de 0°0 à 1°0. Le bilan thermique mensuel est excédentaire de 1°0 à 1°5 sur les minimales, 1°5 à 2°5 sur les maximales et 1°5 à 2°0 sur les moyennes.

Le minimum se produit le 2 (7°2 à Villelaure), le 26 (3°6 à Sault, 8°0 à Cavaillon), le 27 (6°6 à Bonnieux, 9°4 à Avignon) ou le 28 (7°9 à Bollène). Signalons des minimales particulièrement élevées le 19 (souvent plus de 20°C). Le maximum est relevé le 6 (31°6 à Cheval-Blanc, 33°6 à Cairanne), le 7 (29°7 à Mormoiron, 33°9 à Camaret) ou le 8 (32°2 à Beaumont de Pertuis).

On constate un nombre de jours chauds (plus de 25°C) bien supérieur aux valeurs de saison (mais pas record).

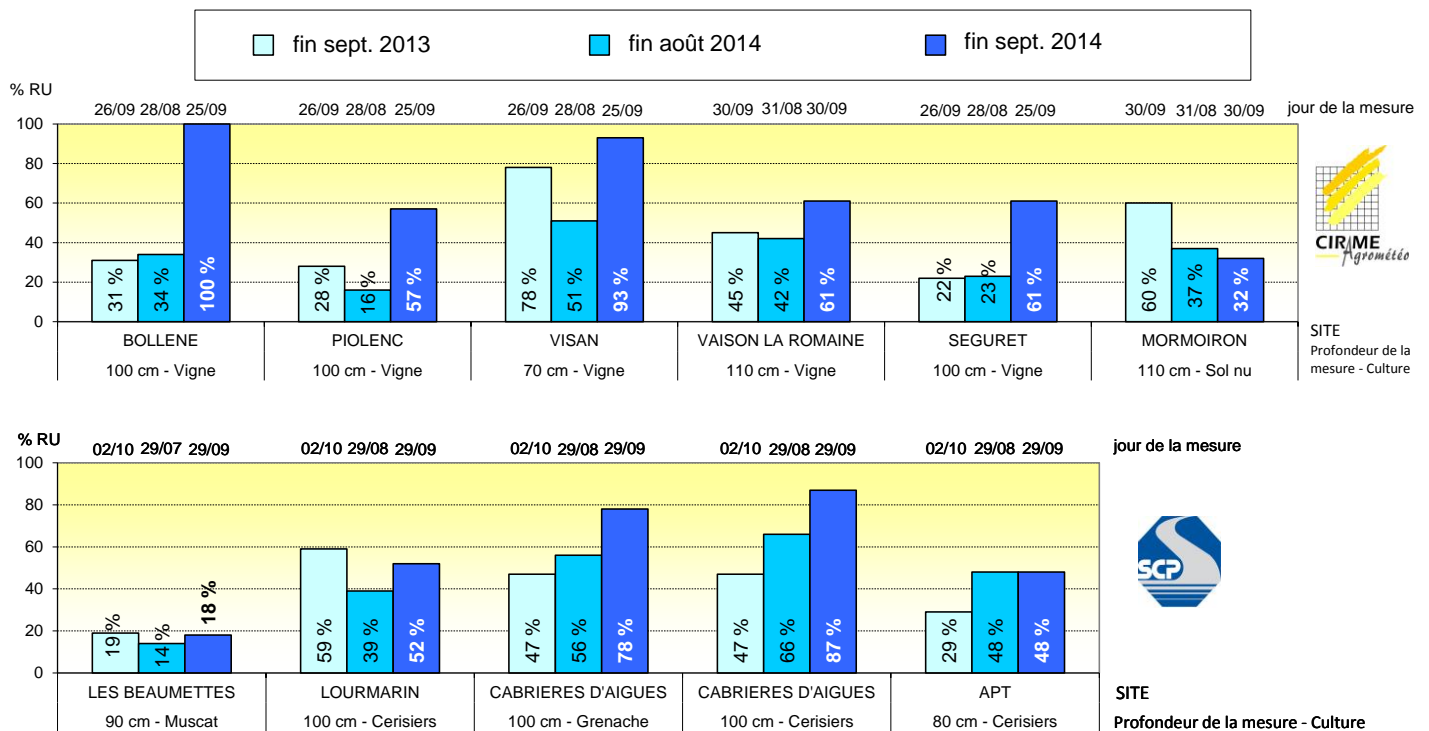
L'**ensoleillement** fait particulièrement défaut (> 1 h/j) les 17, 24, 29 et 30. L'excédent constaté en 1<sup>ère</sup> décennie n'arrive pas à compenser le déficit des 2 décennies suivantes : l'ensoleillement mensuel est déficitaire de 1 %.

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort en rafales, est de secteur nord à nord-ouest, les 1, 2, 11, 12, 13, 22, 23 et 25, avec un maximum de 86 km/h le 1<sup>er</sup> à Visan et Cabrières d'Avignon. Quelques fortes rafales de sud à sud-est ont été enregistrées le 17 (jusqu'à 61 km/h à La Bastide des Jourdans).

Les **ETref**, excédentaires en 1<sup>ère</sup> décennie, retrouvent ensuite des valeurs inférieures aux valeurs de saison. Elles affichent pour le mois un déficit de 5 %.

## Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du sol (relevés Diviner 2000 – EnviroScan Plus)

Figurent en « bleu clair » les données d'il y a un an, en « bleu moyen » les données d'il y a un mois, en « bleu foncé » les données de ce mois-ci.



Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

Dans l'ensemble, les pluies, souvent conséquentes de ce mois de septembre, ont permis aux sols de subir une recharge notable par rapport au mois précédent. A Mormoiron, les 61.5 mm de pluie du 15 sont tombés trop violemment pour être efficaces (peu de cette pluie a pénétré dans le sol).

A l'exception de Mormoiron, Les Beaumettes et Lourmarin, les sols disposent de plus d'eau en cette fin septembre qu'il y a un an. La situation hydrique des sols est satisfaisante pour la saison (à moins que des sols trop humides ne gênent les chantiers de récolte !).

## Dans la pratique...

En cerisiers irrigués au goutte à goutte, les apports ont encore été conseillés au cours des deux premières décades de septembre, à raison de 0.5 mm/j en jeune verger et 1.0 mm/j en verger adulte, ceci afin de maintenir un bon état végétatif jusqu'à la fin du mois.

En raisin de table, seules les parcelles les plus séchantes, ayant reçu peu de pluie, justifiaient encore des apports goutte à goutte de 0.5 mm/j, parfois jusqu'à la fin du mois.

En arboriculture, les besoins de 3.0 mm/j en verger non récolté et 1.5 mm/j en verger récolté ont dû être modulés en fonction des pluies reçues. Afin de favoriser la conservation des fruits, un rationnement en eau avant récolte était préconisé.

Sur la parcelle de vigne de cuve de Piolenc, des mesures de teneur en eau du sol sont effectuées depuis 2005 avec la sonde Diviner 2000. Sur le graphique ci-dessous sont comparés les niveaux de recharge de la réserve utile à la fin septembre pour chacune des 10 années de suivi. Cette année se situe, avec 57 %, en 3<sup>ème</sup> position de meilleure recharge pour la saison, après 2008 et 2010. En 2007, la RU n'était rechargée en cette saison qu'à 15 % et il avait fallu attendre les pluies des 21/22 novembre pour constater une recharge hydrique des sols.

