

## Des gelées en fin de mois et une sécheresse qui guette...

### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2016	Moyenne 1988-2012	% Norm
Visan	33	74	45 %
Camaret	34	69	49 %
Avignon	28	68	41 %
Carpentras	20	66	30 %
Cavaillon	21	67	31 %
Mormoiron	35	70	50 %
Sault	22	88	25 %
St Saturnin d'Apt	28	71	39 %
La Tour d'Aigues	8	70	11 %

Les **précipitations**, réparties sur 4 à 11 jours, sont généralement faibles. Lorsqu'elles sont généralisées au département, elles apportent :

- le 1<sup>er</sup>, entre 0.4 mm à La Tour d'Aigues et 10.0 mm à Châteauneuf du Pape.
- le 13, entre 0.0 mm à Beaumont de Pertuis (*seule station sans pluie*) et 17.2 mm à Lamotte du Rhône.
- le 21, entre 0.5 mm à Mazan et 5.6 mm à La Bastide des Jourdans.

Au cours des autres pluies, plus éparées, il est au mieux recueilli : 3.5 mm le 2 à Sault, 7.0 mm le 3 au Chalet Reynard, 4.8 mm le 4 à Lamotte du Rhône, 5.4 mm le 5 à Valréas, 0.8 mm le 8 à St Saturnin d'Apt, 0.6 mm le 16 à Valréas, 4.4 mm le 17 à l'Isle/Sorgue, 20.0 mm le 22 à Mormoiron, 8.4 mm le 30 à Lamotte du Rhône.

Le cumul pluviométrique mensuel varie de 5.5 mm à Lourmarin à 58.6 mm à Lamotte du Rhône, ce qui est très faible pour un mois d'avril.

Signalons localement des chutes de grêle le 13 (Isle/Sorgue, Mondragon...) ou 22 avril (Bédoin...).

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie un excédent de 2° à 3° sur les minimales (localement un record de douceur) et de 0°5 à 2° sur les moyennes, mais des maximales qui oscillent entre un déficit de 1° et un excédent de 1°5. En 2<sup>ème</sup> décennie, l'excédent est de 0°5 à 3° sur les minimales, de 3°5 à 4°5 sur les maximales (*mais on est encore loin du record de 2007*) et de 2° à 3°5 sur les moyennes. Net rafraîchissement en 3<sup>ème</sup> décennie, avec un déficit de 1°5 à 2°5 sur les minimales, 2° à 3° sur les maximales et 2° à 2°5 sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 0° à 1°5 (aussi bien sur les minimales que sur les maximales ou les moyennes).

Quelques gelées sous abri sont encore observées localement en plaine et coteau (jusqu'à 3 jours à Beaumont de Pertuis), contre 4 à 9 jours en altitude. Le minimum a été principalement relevé le 26 (-0°2 à Althen les Paluds, 1° à Valréas, 3°4 à Châteauneuf de Gadagne) ou le 29 (-4°2 à Sault, -2°2 à Beaumont de Pertuis, -1°3 à Puyvert, 2°3 à Mormoiron). Ces gelées des 26 et 29 ont localement causé des dégâts sur cultures.

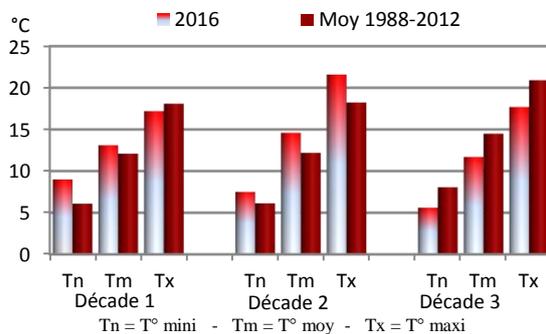
Le maximum se produit principalement le 20 (23°7 à Savoillan, 23°8 à Vaison la Romaine, 24°6 à Avignon, 27°2 à Lourmarin).

L'**ensoleillement** est très faible (< 0.5 h) à nul du 1<sup>er</sup> au 5 et le 21. Le déficit de 23 % en 1<sup>ère</sup> décennie n'est pas compensé par les excédents de 6 % des deux autres décades : le bilan mensuel accuse un déficit de 3 % (7 heures de moins que la « normale »).

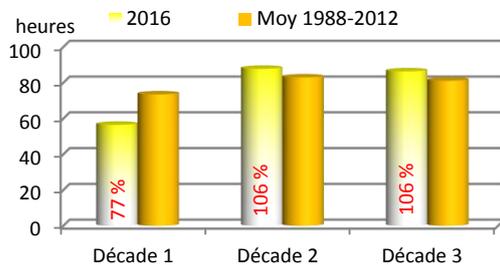
Le **vent** est assez présent ce mois-ci. Il souffle en fortes rafales d'ouest à nord du 6 au 9, les 13, 18, 19, du 23 au 25, les 27 et 30. Quelques fortes rafales d'est à sud sont relevées du 2 au 5, puis le 11. Le vent atteint 90 km/h le 24 à Cabrières d'Avignon.

Les **ETref** sont restées tout le mois inférieures aux valeurs de saison.

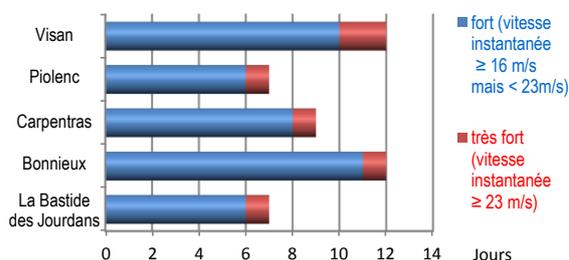
### Températures décennales - CARPENTRAS



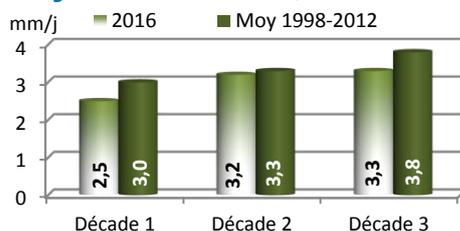
### Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours

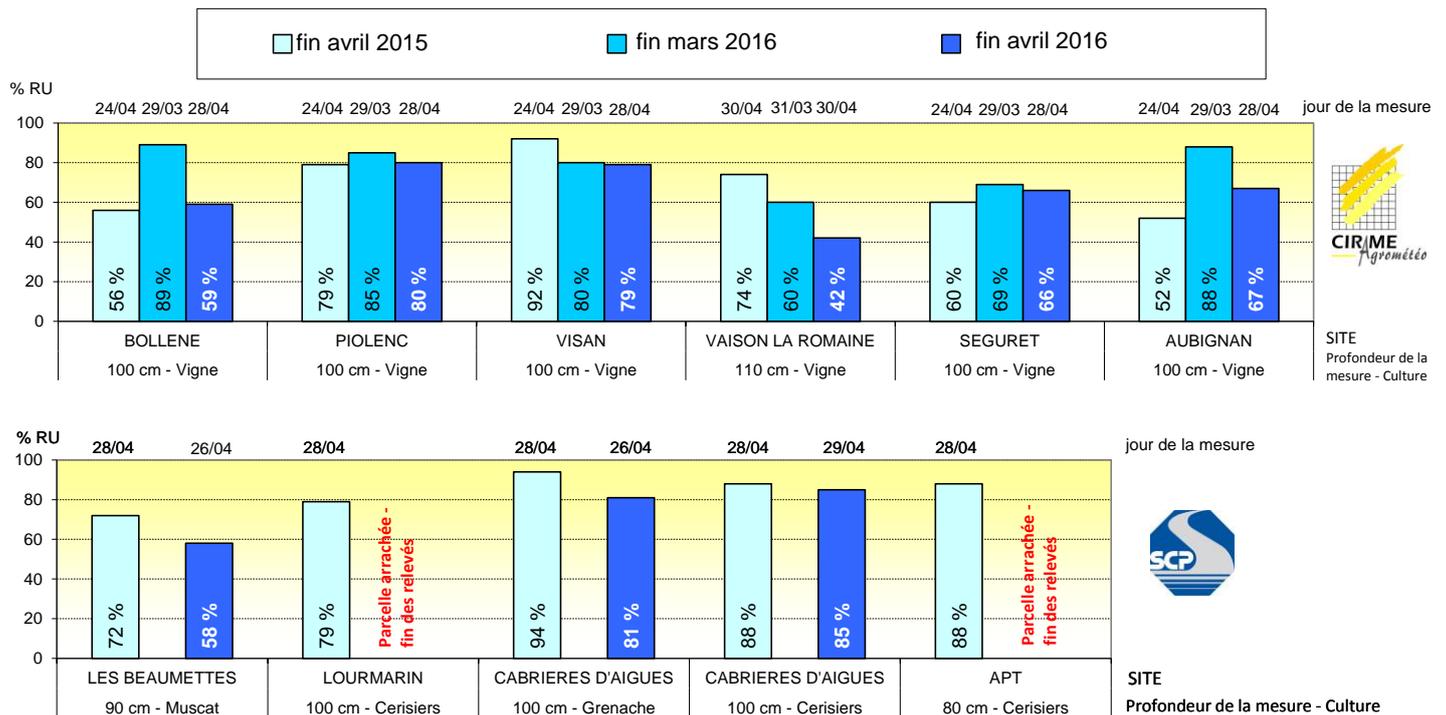


### ETref décennales - Carpentras La Tapy



## 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.

Les pluies de ce mois d'avril ont généralement été trop faibles pour compenser la consommation en eau des plantes et l'évaporation du sol : les réserves hydriques du sol sont généralement à la baisse par rapport au mois dernier. Comparée à la situation observée fin avril 2015, l'humidité du sol en cette fin avril 2016 ressort parfois plus humide (Bollène, Séguret, Aubignan), mais souvent plus faible (notamment à Vaison la Romaine). Le niveau de réserve hydrique est satisfaisant pour la saison sur les secteurs à plus de 75 % de reconstitution de la RU, mais demeure plutôt faible dans le cas contraire.

## Dans la pratique...

Des irrigations ont souvent été nécessaires dans le courant du mois sur blé dur ou cultures à faible enracinement. Sur cerisiers irrigués au goutte à goutte, il a été conseillé de démarrer les apports dès la mi-avril sur les sols les plus séchant, afin de favoriser la formation du bulbe humide.

## Bilan pluviométrique de novembre 2015 à avril 2016

Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1981-2010	Ecart à la normale 1981-2010 (mm)	% moyen département	Nombre d'années moins pluvieuses que 2016 depuis 1961	Minimum relevé depuis 1962
	①	②	③	④	⑤	⑥
Colonne						
Villelaure	156,6	49 %	- 161	56 %	0	166,8 mm (1992)
Bonnieux	166,0	47 %	- 185		0	169,4 mm (1968)
Cavaillon	174,2	56 %	- 135		2	155,1 mm (1992)
Carpentras	179,0	61 %	- 114		3	148,8 mm (2002)
Sault	224,0	49 %	- 232		1	219,5 mm (2005)
Lamotte du Rhône	266,0	70 %	- 113		11	122,4 mm (1992)
Avignon	181,5	58 %	- 129		3	133,5 mm (1992)

Au cours des 6 derniers mois, les précipitations recueillies sont bien faibles pour la saison. Sur le tableau ci-dessus, ces dernières (colonne ①) sont comparées aux normales (1981-2010 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique des cinquante-quatre dernières années (colonnes ⑤⑥). Si l'on se réfère aux données de ce tableau, il a plu entre 47 % et 70 % de la normale (colonne ②), pour un déficit compris entre 113 mm à Lamotte du Rhône et 232 mm à Sault (colonne ③). De tels déficits sont très rares : du jamais vu depuis 1962 à Villelaure et Bonnieux (colonne ⑤) ; à Sault seule la période de novembre 2004 à avril 2005 (colonne ⑥) a été moins pluvieuse.

Si des pluies notables ne surviennent pas prochainement, le recours à l'irrigation risque d'être important.