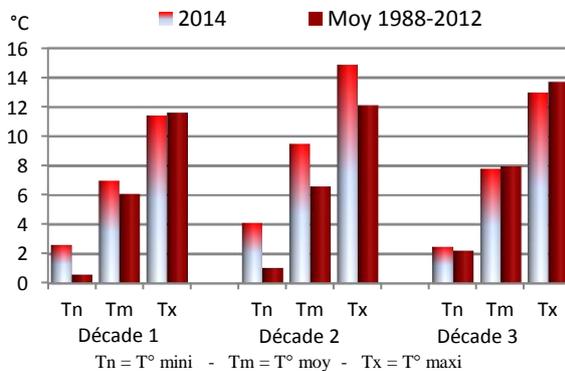


## Beaucoup de pluies et très peu de soleil...

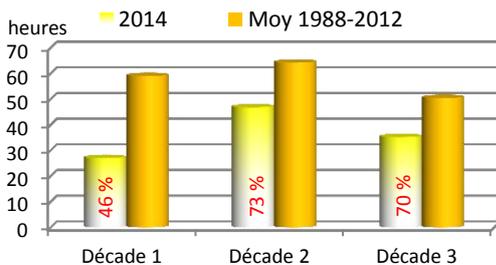
### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2014	Moyenne 1988-2012	% Norm
Visan	104	36	289 %
Camaret	107	34	315 %
Avignon	117	30	390 %
Carpentras	90	30	300 %
Cavaillon	107	31	345 %
Mormoiron	109	33	330 %
Sault	154	49	314 %
St Saturnin d'Apt	106	34	312 %
La Tour d'Aigues	113	33	342 %

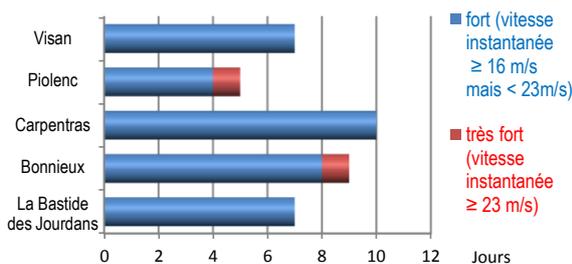
### Températures décadaires - CARPENTRAS



### Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



Les **précipitations** (souvent sous forme neigeuse en altitude) sont exceptionnellement importantes ce mois-ci. Habituellement, février compte 6 à 8 jours de précipitations dans le mois : les 14 à 19 jours enregistrés ce mois-ci établissent de nouveaux records pour février. Seuls les 11, 12, 14, 17, 22, 23 et 24 ne reçoivent aucune pluie sur le département. Les précipitations quotidiennes qui affectent l'ensemble du département apportent jusqu'à : 13.4 mm le 1<sup>er</sup> à Piolenc, 15.0 mm le 3 à Savoillan, 39.5 mm le 5 à Castellet et Sault, 30.0 mm le 7 à Lamotte du Rhône, 17.2 mm le 8 à Beaumont de Pertuis, 19.0 mm le 9 à Castellet, 15.5 mm le 10 à Savoillan, 6.8 mm le 21 à St Saturnin d'Apt, 29.0 mm le 25 à Valréas, 21.8 mm le 26 à Cabrières d'Avignon, 14.0 mm le 28 au Chalet Reynard. Les autres pluies, plus ou moins éparées, apportent souvent moins de 5.0 mm. Signalons, localement, des chutes de grêle (souvent mêlées à la pluie et sans dégât) le 7 au matin, le 8 en soirée et le 28 en fin d'après-midi.

Le cumul pluviométrique mensuel varie de 85.2 mm à Orange à 197.5 mm à Savoillan. Au cours des 50 dernières années, à Carpentras et Avignon par exemple, seules 1972, 1974 et 1994 ont été plus pluvieuses en février. Sur de nombreux postes où notre historique débute seulement en 1986/1988, le record de 1994 est souvent détrôné (Vaison la Romaine, Mormoiron, Sault...).

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie un excédent de 1°0 à 3°0 sur les minimales et de 0°5 à 1°5 sur les moyennes, contre des maximales plutôt déficitaires sur l'est Vaucluse (jusqu'à 3°0 de déficit en altitude) mais plutôt excédentaires sur l'ouest du département (jusqu'à 1°0 d'excédent en Vallée du Rhône ou dans l'Enclave). En 2<sup>ème</sup> décennie l'excédent est général : de 2°5 à 4°5 sur les minimales (1990 et 1995 ont été encore plus doux), de 2°5 à 3°0 sur les maximales (mais on est encore à près de 3°0 du record de douceur de 1998) et de 2°5 à 3°5 sur les moyennes (seules 1990 et 1995 ont été plus douces à la mi-février). La dernière décennie est plus fraîche que la seconde, avec des minimales déficitaires de 0°5 à 1°0 sur le nord Vaucluse mais excédentaires jusqu'à 1°5 ailleurs, des maximales proches des valeurs de saisons en Vallée du Rhône mais déficitaires ailleurs jusqu'à 1°0, pour des moyennes proches des « normales ». Le bilan thermique mensuel affiche un excédent de 1°0 à 3°0 sur les minimales, de 0°0 à 1°5 sur les maximales et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes.

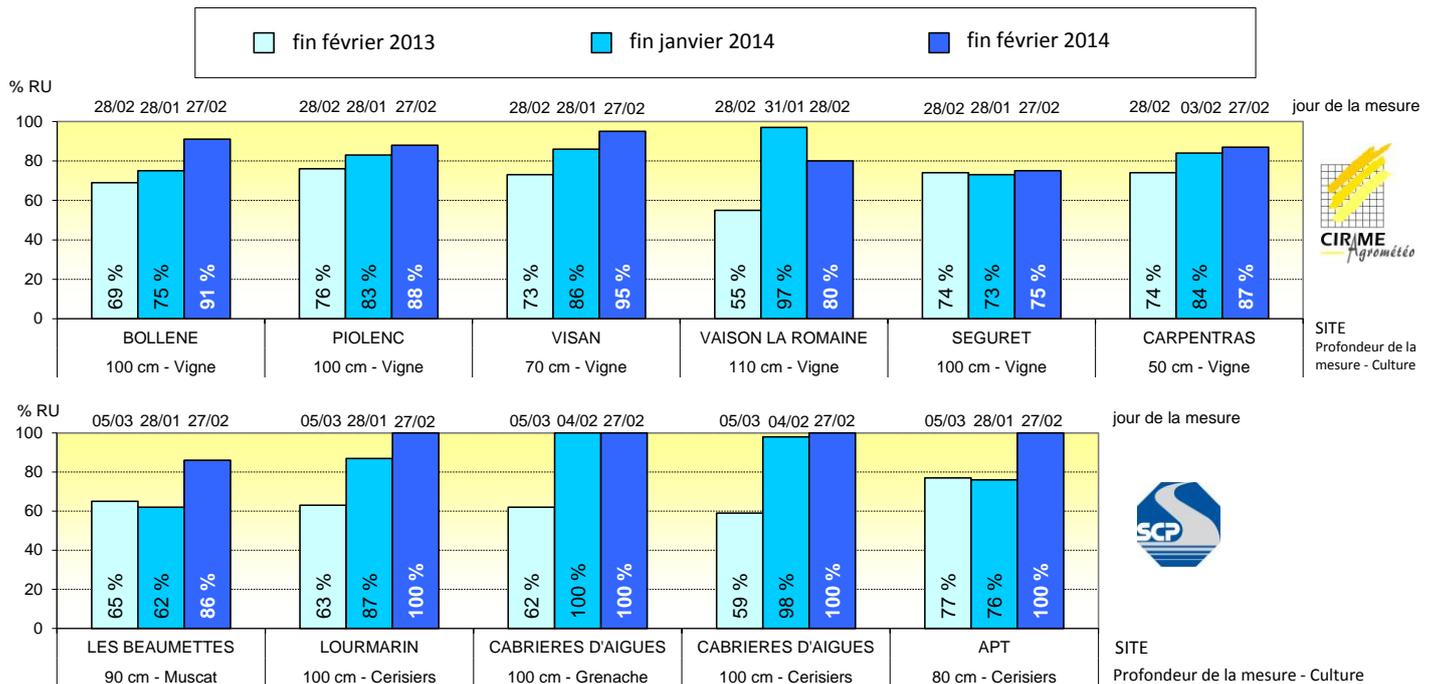
Le nombre de jours de gel sous abri est de 1 (Châteauneuf du Pape) à 12 (Beaumont de Pertuis) en plaine et coteau et de 13 (Savoillan) à 25 (Chalet Reynard) en altitude ; dans l'ensemble, ce nombre de jours de gel est bien inférieur aux valeurs de saison, mais février 1990 ou 2002 en avaient enregistré encore moins. Le minimorum (peu froid pour la saison) est relevé essentiellement le 1<sup>er</sup> (-6°4 à Sault, -1°0 à Lourmarin), le 3 (-1°9 à Mazan, -0°2 à St Saturnin d'Apt) ou le 6 (-2°6 à Bollène, -0°3 à Avignon). Le maximorum se produit le 15 (16°1 à Mormoiron, 19°2 à Carpentras), le 20 (10°8 au Chalet Reynard, 17°6 à Piolenc), le 23 (15°5 à La Bastide des Jourdans, 18°0 à Lourmarin) ou le 24 (17°7 à Camaret).

L'**ensoleillement** de 1<sup>ère</sup> décennie est particulièrement faible : avec un déficit de 54 %, seules les années 1976 et 2009 (depuis 1964) ont reçu moins de soleil pour cette période. Avec un déficit de 27 % en 2<sup>ème</sup> décennie et de 30 % en 3<sup>ème</sup> décennie, le bilan mensuel, avec seulement 3.9 h/j, accuse un déficit de 37 % : seule l'année 1968 a connu un plus faible ensoleillement quotidien en février, avec 3.7 h/j.

Le **vent** souffle localement fort en rafales de nord à nord-ouest les 2, 11, 12, 19 et 20 (jusqu'à 74 km/h le 2 à Avignon), mais d'est à sud-est du 4 au 10, puis les 14 et 15, avec une vitesse maximale de 106 km/h relevée le 10 à Bédoin.

## 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.

Compte tenu des importantes précipitations recueillies ce mois de février, les sols ont généralement continué à se recharger en eau et l'on constate par rapport au mois dernier une hausse du niveau de la réserve hydrique du sol (excepté à Vaison, où le premier mètre de sol s'est déjà ressuyé un peu). En cette fin février, le niveau de réserve est également meilleur qu'il ne l'était l'année dernière à pareille époque. Signalons que la Société du Canal de Provence utilise une nouvelle sonde Diviner 2000 ; le « plein » est constaté sur la quasi-totalité de ses parcelles mais un ajustement de ces valeurs (après des tests complémentaires) pourrait se faire par la suite.

Les importantes pluies de ces trois derniers mois ont permis une bonne recharge hydrique des sols et des nappes phréatiques.

## Un hiver 2013/2014 exceptionnellement pluvieux

Depuis le 19 décembre 2013, de nombreux épisodes pluvieux se sont succédés...

Sur le graphique ci-dessous, nous analysons les pluies recueillies à Avignon, pour la période hivernale de 72 jours (du 19 décembre au 28 février), depuis l'hiver 1961/1962.

Nous constatons ainsi que cet hiver 2013/2014 ressort comme étant le plus pluvieux, non seulement en quantité d'eau recueillie (342 mm contre un précédent record de 293 mm en 1973/1974), mais également en nombre de jours où les pluies ont été au moins égales à 1 mm (32 jours contre un maximum jusqu'alors de 28 jours en 1996).

Les hivers 1999/2000, 2004/2005 et 2011/2012 sont les moins « arrosés » de l'historique.

