

Peu de pluies mais beaucoup de soleil...

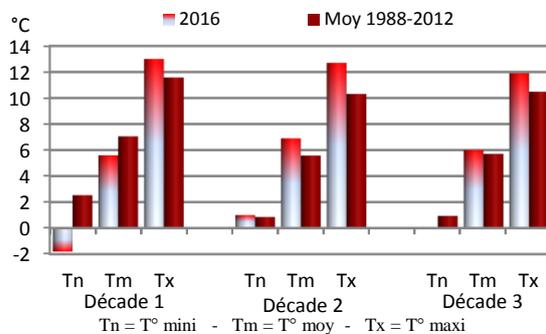
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2016	Moyenne 1988-2012	% Norm
Visan	16	50	32 %
Camaret	16	49	33 %
Avignon	19	42	45 %
Carpentras	12	41	29 %
Cavaillon	16	45	36 %
Mormoiron	12	51	24 %
Sault	27	71	38 %
St Saturnin d'Apt	15	52	29 %
La Tour d'Aigues	21	49	43 %

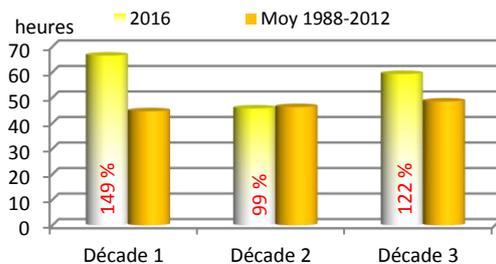
Les **précipitations**, réparties sur 2 à 5 jours (contre 7 à 10 jours habituellement), n'affectent l'ensemble du département que le 19 (où il est recueilli entre 7.0 mm à Bédoin et 28.2 mm à Châteauneuf de Gadagne) et le 20 (0.4 à 5.0 mm). D'autres faibles pluies locales apportent au mieux 0.6 mm le 5 à Cabrières d'Avignon, 5.6 mm le 15 à Beaumont de Pertuis, et 0.2 mm le 21 à Cavaillon. Le cumul pluviométrique mensuel, bien faible pour la saison, varie de 7.5 mm à Bédoin à 33.4 mm à Châteauneuf de Gadagne. D'autres années ont toutefois enregistré de plus faibles pluies en décembre, notamment 1991, 2001 et 2015, détentrices de records.

Les **températures** enregistrent en 1^{ère} décennie un déficit de 1° à 4°5 sur les minimales (mais les records de fraîcheur de 1990 ou 1991 ne sont pas détrônés), mais un excédent de 1°5 à 2° sur les maximales, pour des moyennes oscillant entre un déficit de 1° et un excédent de 0°5. En 2^{nde} décennie, se sont les minimales qui fluctuent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°5, contre un excédent de 2° à 3° sur les maximales et de 1° à 2° sur les moyennes. En dernière décennie les minimales varient d'un déficit de 1° à un excédent de 1°5, contre un excédent de 1°5 à 4° sur les maximales et de 0° à 2° sur les moyennes. Le bilan thermique mensuel fluctue sur les minimales entre un déficit de 1°5 et un excédent de 0°5, mais est excédentaire de 1°5 à 3° sur les maximales (mais 2015 détient toujours le record de douceur pour décembre, excepté au Chalet Reynard où il n'a jamais fait aussi doux pour la saison) et de 0° à 1°5 sur les moyennes.

Températures décennales - CARPENTRAS

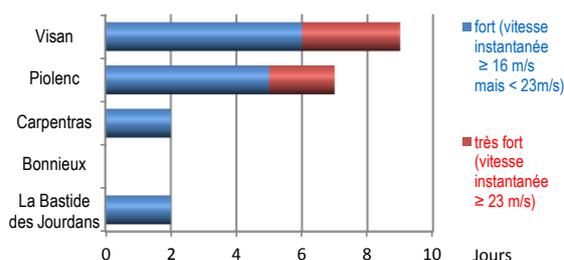


Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS



Il gèle sous abri entre 1 jour (Châteauneuf du Pape) et 25 jours (Beaumont de Pertuis) pour ce qui est la plaine et des coteaux, mais en altitude entre 9 jours (Chalet Reynard, où depuis 1991, seule 2015 a enregistré en décembre moins de jours de gel, avec 3 seulement) et 25 jours (St Christol). Le minimorum se produit le 2 (-3°9 à Cheval Blanc), le 9 (-3°9 à Piolenc), le 19 (-3°4 au Chalet Reynard), le 29 (-2°1 à Mormoiron, -9°5 à Sault) ou le 31 (-3°6 à Cairanne). Le maximorum est quant à lui relevé le 4 (17°0 à L'Isle/Sorgue), le 6 (18°3 à Villelaure), le 7 (16°3 à Lourmarin), le 14 (18°3 à Cavaillon)... ou le 27 (19°6 à Sault, où il n'a jamais fait aussi doux si tard dans l'année !). On remarque un phénomène d'inversion des températures (plus chaud en altitude qu'en plaine) particulièrement présent ce mois-ci.

Vent - nombre de jours

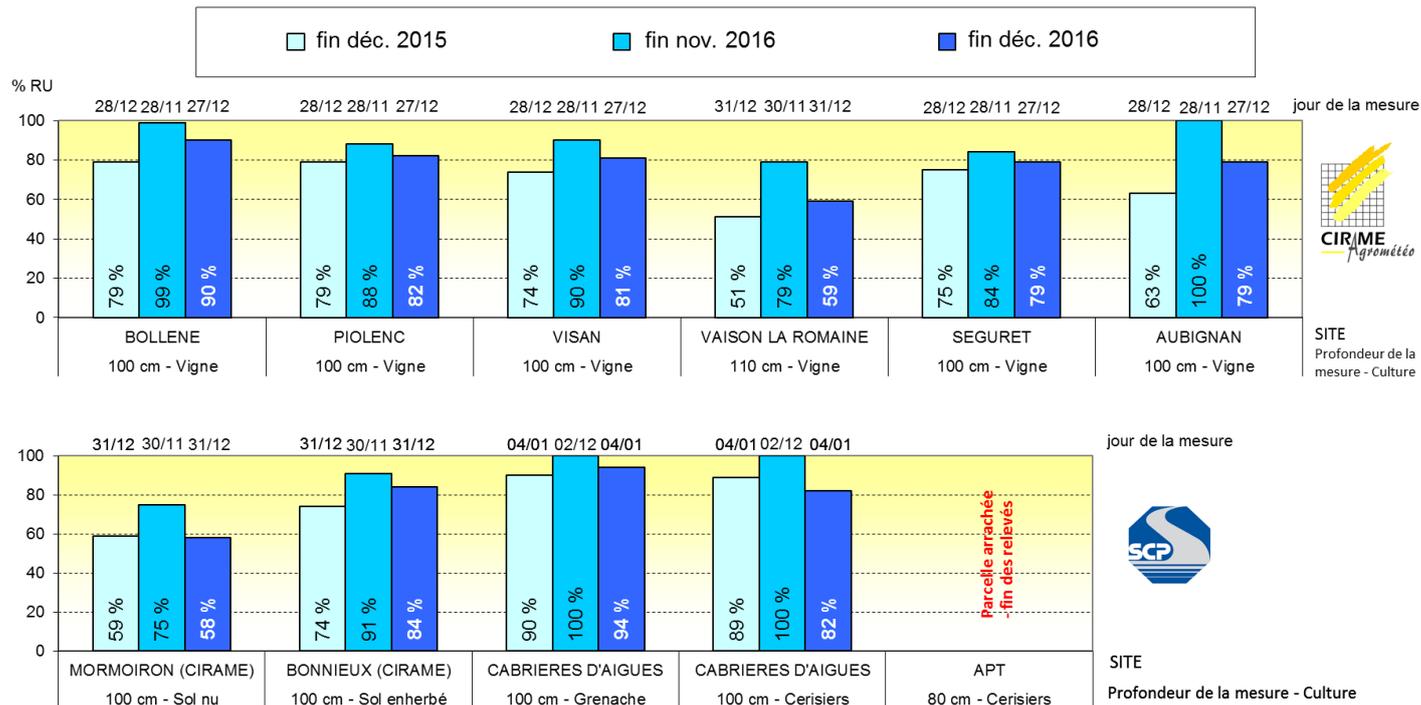


L'**ensoleillement**, très présent en 1^{ère} décennie (mais 2013 conserve son record), est très proche des valeurs de saison en 2^{nde} décennie, puis à nouveau excédentaire en dernière décennie. Ce mois-ci enregistre ainsi 32 heures de plus que la « normale », mais 17 heures de moins que le record de décembre 2001.

Le **vent**, exceptionnellement peu présent sur une grande partie du département, a soufflé fort principalement en Vallée du Rhône, sous forme de Mistral, les 2, 11 et 12, 20 et 21, puis du 23 au 29. Les rafales ont atteint 94 km/h à Visan, les 11 et 26.

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.



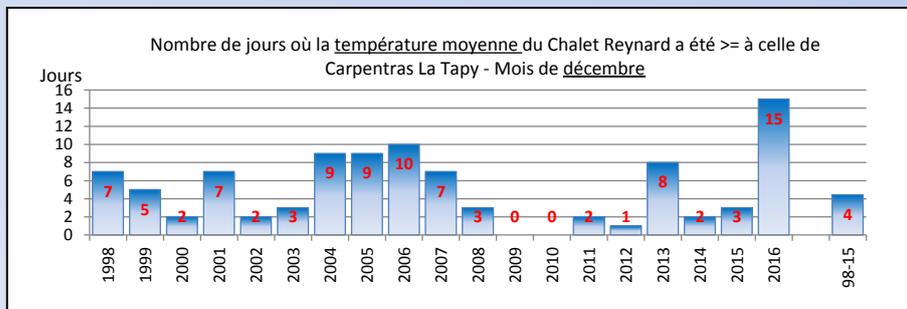
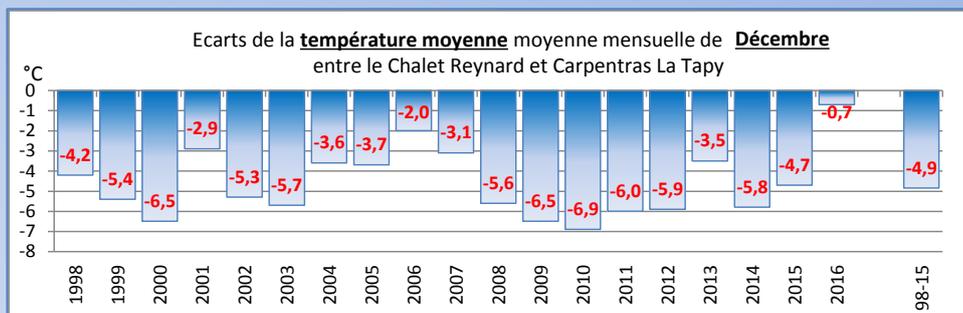
Compte tenu de l'importance de la date de la mesure dans les résultats obtenus, il a été rajouté en haut des histogrammes présentés ci-dessus le jour où a été effectué le relevé.

Après un mois de novembre exceptionnellement pluvieux qui avait permis une bonne recharge hydrique des sols, les pluies de ce mois de décembre ont été bien faibles et les sols, après ressuyage, voient leur niveau de réserve hydrique diminuer. La situation est toutefois satisfaisante pour la saison, mais il faut espérer d'autres pluies notables d'ici le printemps afin de mieux reconstituer les réserves en eau du sol et des nappes phréatiques...

Il a souvent fait plus doux en altitude qu'en plaine !

Nous analysons ici les écarts observés en décembre, depuis 1998, sur les températures moyennes, entre la station du Chalet Reynard, à 1449 m d'altitude, et celle de Carpentras La Tapy, à 80 m d'altitude.

Sur le graphique ci-contre, nous constatons qu'en décembre, au cours des années 1998-2015, il a en moyenne fait 4°9 de moins au Chalet Reynard qu'à Carpentras, avec un minimum d'écart de 2°0 en 2006 et maximum d'écart de 6°9 en 2010. Or cette année, même s'il a fait plus frais en altitude qu'en plaine, l'écart n'est que de 0°7, établissant un nouveau record !



Le graphique de gauche présente le nombre de jours où il a été constaté, en décembre, une inversion de température (il fait plus froid en plaine qu'en altitude). Sur les années 1998-2015, la moyenne est de 4 jours, avec un minimum de 0 jour en 2009 et 2010 et un maximum de 10 jours en 2006. Les 15 jours enregistrés cette année sont donc très exceptionnels (nouveau record).

Autres nouveaux records : sur les minimales, le Chalet Reynard enregistre 2°0 de plus qu'à Carpentras (alors qu'habituellement il en fait 3°2 de moins), avec 21 jours d'inversion de température (contre 8 en moyenne et un record jusqu'alors de 15 jours). Sur les maximales, en terme de moyenne mensuelle, il a toujours fait plus froid au Chalet Reynard (depuis 1998), avec un écart thermique par rapport à Carpentras compris, sur la période 1998-2015, entre 4°2 en 2006 et 8°4 en 2000, pour une moyenne de 6°4 ; cette année, l'écart n'a été « que » de 3°2 (les 7 jours d'inversion de température égalent le record de 2004 et 2006, la moyenne étant de 2 jours).