

Journées souvent plus douces en altitude qu'en plaine...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2018	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	46	46	100 %
Orange	55	45	122 %
Avignon	32	41	78 %
Carpentras	45	40	113 %
Cavaillon	29	43	67 %
Mormoiron	44	49	90 %
Sault	37	71	52 %
St Saturnin d'Apt	42	51	82 %
La Tour d'Aigues	39	47	83 %

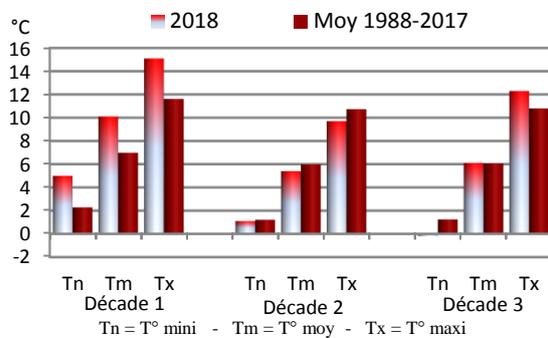
Les **précipitations**, réparties sur 7 à 12 jours, apportent, lorsqu'elles affectent l'ensemble du département :

- le 1^{er}, entre 0.5 mm à Ansois et 2.8 mm à Valréas.
- le 13, entre 0.2 mm à Beaumont de Pertuis et 5.4 mm à Lamotte du Rhône.
- le 15, entre 2.0 mm à Châteauneuf du Pape et 9.5 mm à Vaison la Romaine.
- le 16, entre 4.5 mm à Ansois et 14.4 mm à Valréas.
- le 19, entre 7.5 mm à Avignon et 36.0 mm à Beaumont de Pertuis.

Les autres pluies, plus ou moins éparpillées, recueillent un maximum de 9.0 mm le 2 à Vaison la Romaine, 6.0 mm le 3 à Savoillan, 3.0 mm le 9 à Bédoin, 0.5 mm le 14 à Mazan, 2.2 mm le 18 à Beaumont de Pertuis et 1.4 mm le 21 à Cabrières d'Avignon.

Le cumul mensuel varie de 29.4 mm à Cavaillon à 68.0 mm à Valréas, ce qui est majoritairement inférieur aux valeurs de saison.

Températures décennales - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie un excédent de 1°0 à 2°5 sur les minimales, de 3°0 à 4°0 sur les maximales (mais le record de douceur de 2000 n'est pas détrôné) et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes. En 2^{ème} décennie, les minimales oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0, les maximales accusent un déficit de 0°0 à 1°0 et les moyennes approchent les valeurs de saison à ±0°5. En dernière décennie, les minimales varient entre un déficit de 1°0 et un excédent de 0°5, alors que l'on note un excédent de 1°5 à 4°0 sur les maximales (mais 2016 a été plus doux encore) et de 0°5 à 1°5 sur les moyennes.

Le bilan thermique affiche pour le mois un excédent de 0°5 à 1°0 pour les minimales, de 1°0 à 3°0 pour les maximales et de 0°5 à 1°5 pour les moyennes.

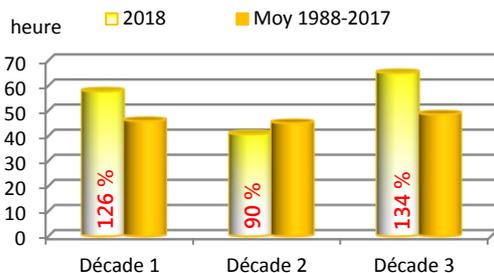
Le nombre de jours de gel sous abri est compris entre 5 jours sur certains secteurs de la Vallée du Rhône et 18 jours en altitude. Le minimum est principalement relevé le 15 (-8°8 à Sault, -7°8 à Beaumont de Pertuis, -6°0 à Mazan), le 27 (-4°6 aux Vignères, -1°3 à Châteauneuf du Pape) ou le 28 (-4°0 à Visan). Le maximum est produit quant à lui le 5 (18°1 à Lamotte du Rhône, 19°6 à St Saturnin d'Apt), le 6 (17°5 à Mormoiron, 17°7 à Cairanne), le 23 (17°8 à Vaison la Romaine) ou le 24 (17°7 à Avignon, 19°0 à Puyvert). **Les maximales du 4 au 7 et des 23 et 24 sont exceptionnellement douces pour la saison.**

Il est par ailleurs à noter un grand nombre de jours où il a fait plus doux (en journée) en altitude qu'en plaine (inversion thermique). Si l'on compare Cairanne (117 m d'altitude) et Sault (676 m), au cours de ces 30 dernières années, décembre enregistre en moyenne 10 jours où les maximales sont plus élevées à Sault qu'à Cairanne : on en compte 15 jours ce mois-ci (décembre 2016 détenant le record avec 18 jours). **Les inversions thermiques sont particulièrement marquées du 27 au 31 décembre.**

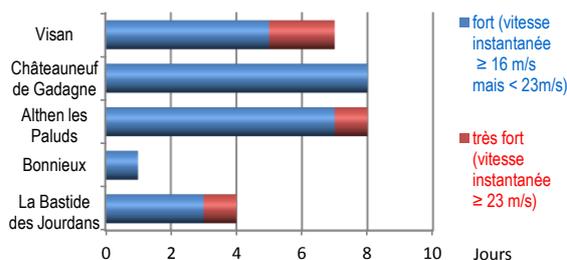
L'**ensoleillement** est très faible (< 0.5 h) les 2 et 19, voire nul les 13 et 16. Toutefois, seule la 2^{ème} décennie affiche un déficit de 10 %, contre un excédent de 26 % en 1^{ère} décennie, de 34 % en 3^{ème} décennie et de 17 % pour le mois.

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord à nord-ouest : les 4, 10, 11, 14, 17, 24, 25, puis du 28 au 31. Les rafales atteignent 86 km/h le 10 à La Bastide des Jourdans, 90 km/h le 30 à Visan.

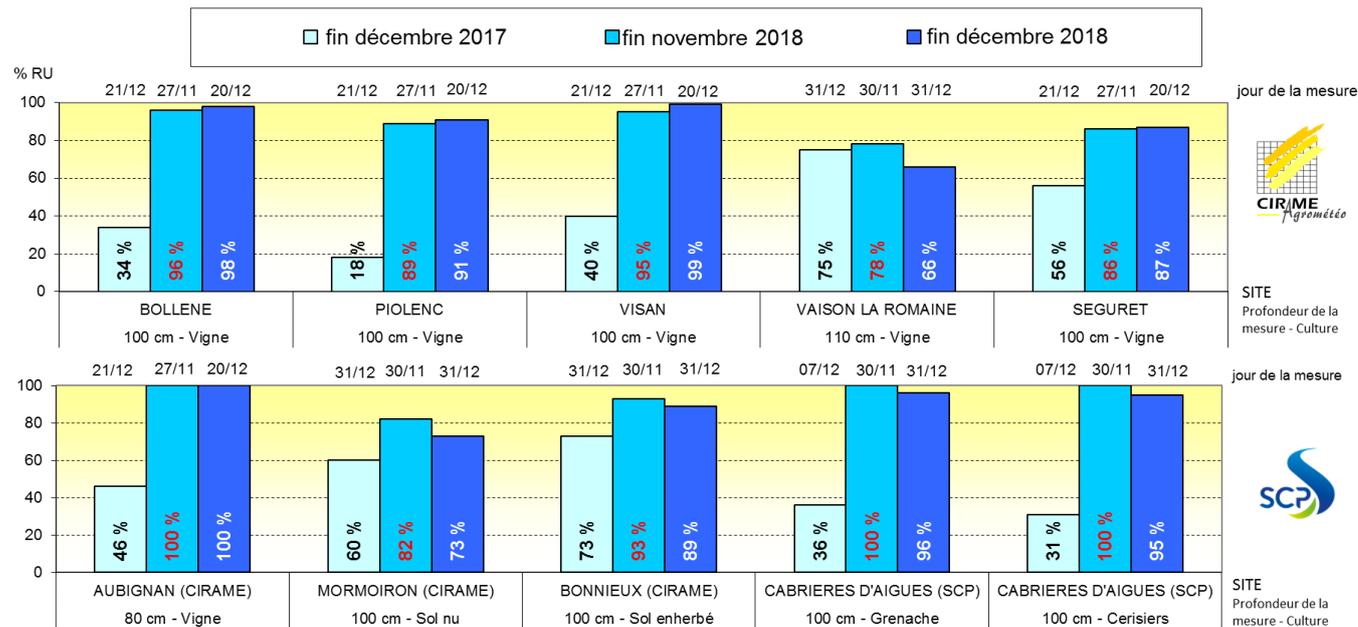
Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



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.

Sur les sites où les relevés ont été effectués le 20 décembre, le niveau de recharge hydrique sur le premier mètre de sol est légèrement supérieur aux niveaux constatés fin novembre ; or, aucune pluie notable n'est ensuite intervenue jusqu'en fin d'année et les niveaux relevés au 31 décembre sont alors légèrement plus faibles qu'un mois auparavant, tout en restant satisfaisants pour la saison, contrairement à ce qui était constaté en fin d'année dernière, où les réserves étaient encore loin d'être reconstituées.

2018 : une année climatique exceptionnelle !

Sur le graphique ci-dessous sont représentées les valeurs climatiques annuelles d'Orange, depuis 1960.

Chaque année est positionnée en fonction de sa température moyenne annuelle (échelle des abscisses) et de son cumul annuel de précipitations (échelle des ordonnées). On constate ainsi que 2018 ressort comme étant :

- l'année la plus chaude de l'historique (2014 détenant jusqu'alors le record).
- très exceptionnellement pluvieuse, puisque seules les années 2008 et 2002 ont reçu plus de pluies. Les années se suivent et ne se ressemblent pas : le record de faibles pluies date de l'année dernière (2017).

