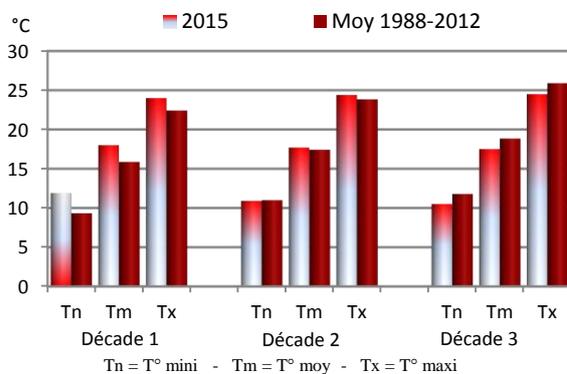


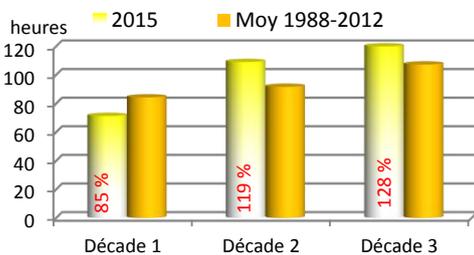
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2015	Moyenne 1988-2012	% Norm
Visan	9	64	14 %
Camaret	4	63	6 %
Avignon	3	59	5 %
Carpentras	4	57	7 %
Cavaillon	3	55	5 %
Mormoiron	4	64	6 %
Sault	7	77	9 %
St Saturnin d'Apt	7	69	10 %
La Tour d'Aigues	2	62	3 %

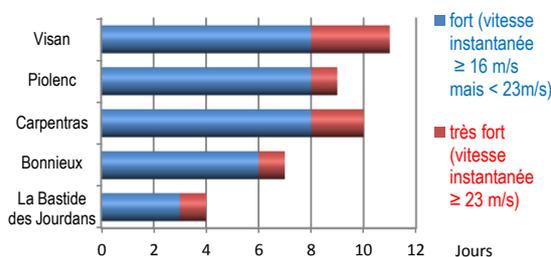
Températures décadaires - CARPENTRAS



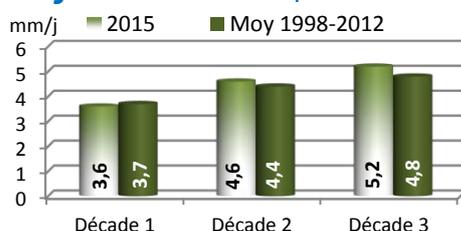
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Carpentras La Tapy



Les seules **précipitations** qui affectent l'ensemble du département se produisent le 1^{er}, avec des lames d'eau variant de 0.5 mm à Ansois à 10.0 mm au Chalet Reynard. C'est localement la seule pluie constatée dans le mois (Ansois, Bédoin, Mormoiron), alors que des pluies éparses, mais toujours faibles, apportent au mieux 1.4 mm le 3 à Valréas, 1.5 mm le 8 et 0.5 mm le 14 à Savoillan, 2.0 mm le 15 à Valréas, 1.5 mm le 19 au Chalet Reynard et 1.4 mm le 29 à Piolenc. Le cumul pluviométrique mensuel varie de 0.5 mm à Ansois à 13.0 mm au Chalet Reynard, ce qui représente souvent (depuis plus de 50 ans) un record de faible pluviosité pour un mois de mai, détrônant celui de 1989.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie un excédent de 2°5 à 3°0 sur les minimales (souvent un record), de 2°0 à 4°0 sur les maximales (mais record de 2003 rarement détrôné) et de 2°5 à 3°5 sur les moyennes (record de 2003 parfois battu). En 2^{ème} décennie, les minimales oscillent entre un déficit de 1°0 et un excédent de 0°5, pour un excédent de 1°0 à 2°5 sur les maximales et de 0°0 à 1°0 sur les moyennes. En dernière décennie c'est le déficit thermique qui domine avec, par rapport aux « normales », jusqu'à : -2°5 sur les minimales (record de fraîcheur de 2013 approché), -1°0 sur les maximales et -1°5 sur les moyennes. Il en résulte un bilan thermique mensuel qui sur les minimales varie d'un déficit de 0°5 à un excédent de 1°0, alors que l'excédent est de 0°5 à 2°0 sur les maximales et de 0°5 à 1°5 sur les moyennes.

La dernière gelée sous abri est enregistrée le 21 au Chalet Reynard, avec -0°6, le minimum se produisant ailleurs le 8 (1°4 à Sault, 9°5 à Avignon), le 22 (2°8 à Beaumont de Pertuis, 6°6 à Mormoiron), le 28 (7°2 à Cavaillon) ou le 29 (7°5 à Cairanne).

Le maximum est quant à lui relevé le 14 (29°3 à Mormoiron, 30°0 à Savoillan, 32°2 à Camaret), excepté au Chalet Reynard où il se produit le 13 (23°2).

Notons une baisse spectaculaire des maximales entre le 14 où elles excèdent souvent les 30°C, et le 15 où elles peinent à atteindre 18°0 (fort mistral), soit souvent plus de 14°C de baisse, ce qui représente un record pour 2 jours consécutifs !

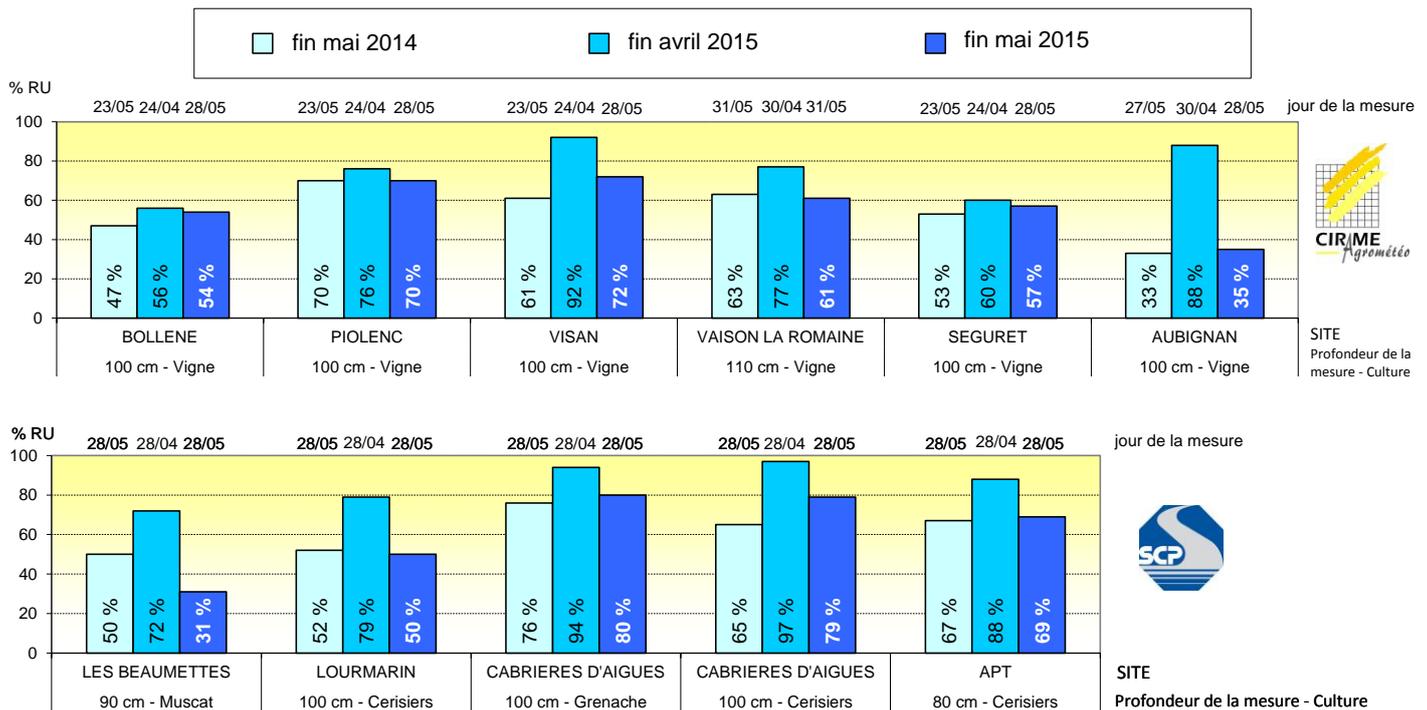
L'**ensoleillement**, déficitaire de 15 % en 1^{ère} décennie, affiche pour les décades qui suivent un excédent de 19 % puis de 28 % (depuis 1964, début des relevés à Carpentras, seules les 3^{èmes} décades de mai 1966 et 1991 ont été plus ensoleillées). Sur le mois, avec 35 h de plus que la « normale », l'excédent est de 12 %.

Le **vent** est assez présent ce mois-ci. Les fortes rafales sont généralement dues au mistral, les 9 et 10, du 14 au 17, du 20 au 23 puis du 25 au 27. La vitesse du vent atteint les 100 km/h le 26 à Châteauneuf-du-Pape.

Les **ETref**, légèrement déficitaires en 1^{ère} décennie, deviennent ensuite excédentaires, notamment en fin de mois.

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.

Faute de pluie notable au cours de ce mois de mai, les cultures ont largement sollicité les réserves hydriques des sols, nettement en baisse par rapport au mois dernier. Lorsque la baisse est peu visible, ceci s'explique du fait qu'après les mesures effectuées le 24 avril, des pluies notables sont tombées les 26 et 27 avril : la situation hydrique au 30 avril était donc bien meilleure que celle du 24 avril qui figure sur le graphique.

Le niveau de réserve en eau du sol est considéré comme faible pour la saison sur les sites où il reste moins de 70 % de la réserve utile.

Dans la pratique...

Compte tenu de l'important déficit pluviométrique de ce mois, nombreuses sont les cultures qui nécessitent de compléments d'eau par irrigation pour assurer leur bon développement.

En **blé dur**, les apports sont restés soutenus sur les parcelles à bon potentiel.

Sur les terrains les plus séchant, les irrigations en vergers irrigués au goutte à goutte ont démarré dès le début du mois, avant que le sol ne soit trop sec, à raison de 0,5 mm/j, afin de favoriser la formation du bulbe humide ; les doses ont progressivement augmenté pour atteindre en fin de mois 1.0 mm/j en **cerisiers**.

En **verger** irrigué par aspersion ou micro-aspersion, des apports hebdomadaires de 25 à 35 mm sont nécessaires à partir de la mi-mai.

En **raisin de table** irrigué au goutte à goutte, les irrigations ont débuté dès le 20 mai sur les sols les plus séchant, à raison de 0,5 mm/j.

Si l'on analyse (*graphique ci-dessous*) les **besoins en eau d'irrigation au 31 mai**, depuis 1998, d'une parcelle de **pommiers** située sur le secteur de Carpentras, dont la réserve utile est de 80 mm/m et la profondeur d'enracinement de 80 cm, les bilans hydriques suivis au quotidien affichent **66 mm pour cette année**, ce qui est important comparé aux autres années dont la moyenne est de 39 mm ; seules les années 2006, 2011 et 2014 ont nécessité de plus importantes doses d'irrigation au 31 mai. En 2008, 2012 et 2013, les irrigations ont débuté après le 31 mai.

