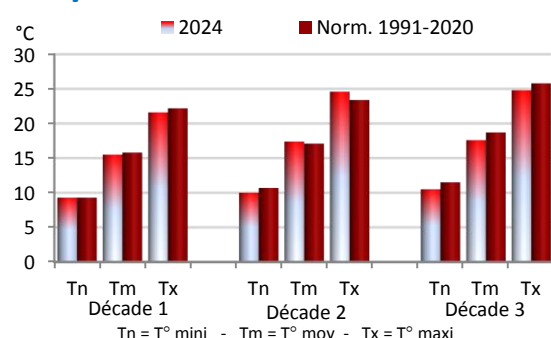


Frais, souvent pluvieux, très peu venté et peu ensoleillé...

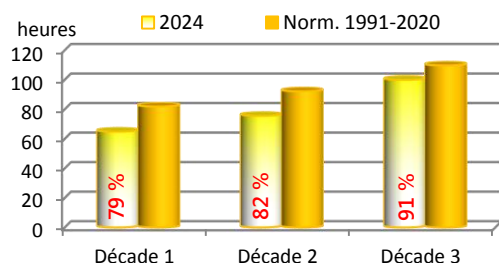
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	81	65	125 %
Orange	68	60	113 %
Avignon	53	55	96 %
Carpentras	69	56	123 %
Cavaillon	54	54	100 %
Mormoiron	90	61	148 %
Sault	105	74	142 %
St Saturnin d'Apt	78	63	124 %
La Tour d'Aigues	48	57	84 %

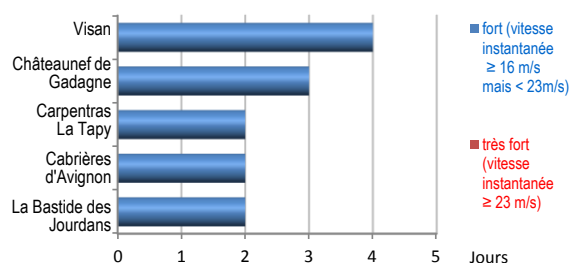
Températures décadaires - CARPENTRAS



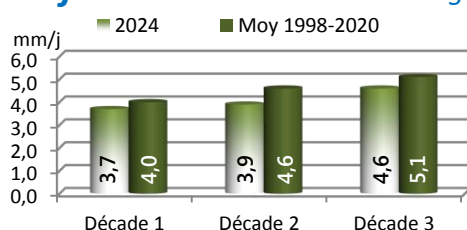
Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **précipitations**, fréquentes pour la saison, sont réparties sur 9 à 15 jours, contre 6 à 8 jours « normalement ». Lorsqu'elles sont généralisées au département, il est recueilli :

- le 1^{er} : entre 6.2 mm à Beaumont de Pertuis et 21.4 mm à Mondragon.
- le 2 : entre 1.2 mm à Beaumont de Pertuis et 15.6 mm à Visan (neige sur les hauteurs du Ventoux).
- le 5 : entre 0.2 mm à Bonnieux et 7.5 mm à Savoillan.
- le 6 : entre 0.4 mm à Beaumont de Pertuis et 4.6 mm à Visan.
- le 14 : entre 8.2 mm à Beaumont de Pertuis et 39.0 mm à Savoillan.
- le 15 : entre 0.4 mm à Cabrières d'Avignon et 35.0 mm à Savoillan.
- le 16 : entre 0.2 mm à Villelaure et 26.5 mm à Cairanne.
- le 27 : entre 1.8 mm à La Bastide des Jourdans et 37.0 mm à Savoillan.

Les autres précipitations, plus ou moins éparpillées, apportent au mieux : 7.4 mm le 3 à Pernes les Fontaines, 3.0 mm le 7 à Mondragon, 0.6 mm le 13 à La Barthelasse, 2.8 mm le 17 et 12.4 mm le 18 à Piolenc, 1.5 mm le 22 à Vaison la Romaine, 1.6 mm le 23 à Mondragon, 0.6 mm le 24 à Piolenc, 0.6 mm le 29 à Visan.

Le cumul mensuel, majoritairement excédentaire, varie de 46.0 mm à Althen les Paluds à 148.5 mm à Savoillan.

Les **températures** affichent en 1^{ère} décennie un déficit de 0°0 à 0°5 sur les minimales, de 0°0 à 1°5 sur les maximales et de 0°0 à 1°0 sur les moyennes. En 2^{ème} décennie, les minimales varient entre un déficit de 1°0 et un excédent de 0°5, les maximales sont excédentaires de 0°0 à 1°0, les moyennes oscillant à $\pm 0°5$ autour des valeurs de saison. En dernière décennie, le déficit est de 0°5 à 1°0 sur les minimales, de 1°0 à 2°0 sur les maximales et de 0°5 à 1°5 sur les moyennes. Il en résulte un bilan thermique mensuel déficitaire de 0°0 à 0°5 sur les minimales, et de 0°0 à 1°0 sur les maximales et les moyennes. Notons qu'il faut remonter à janvier 2022 pour trouver des températures moyennes mensuelles déficitaires en Vaucluse.

Le minimum est relevé le 3 (5°0 à Avignon, 7°1 à Châteaufort du Pape), le 4 (1°1 à Sault, 3°7 à Beaumont de Pertuis, 6°5 à Cairanne) ou le 17 (0°1 à St Christol, 5°9 à Vaison la Romaine, 6°3 à St Saturnin d'Apt). Le maximum est quant à lui relevé le 10 (28°8 à Piolenc), le 11 (26°2 à Entrechaux, 26°8 à Mormoiron, 29°1 à Beaumont de Pertuis), le 26 (26°8 à Savoillan) ou le 30 (27°4 à Avignon). Signalons, le 2 mai, une amplitude thermique très faible (de l'ordre de 2°0), avec des maximales très basses pour la saison (aux alentours de 11°0).

L'**ensoleillement** est nul les 2 et 14, quasi nul (<0.3 h) les 1 et 6, et faible (< 3 h) les 15, 27 et 29. Toutes les décades affichent un déficit notable, sans toutefois détrôner de précédents records. Sur le mois, le déficit de 15 % correspond à 43 heures d'heures d'ensoleillement de moins que la normale ; au cours des 30 dernières années, seules les années 1999, 2008 et 2018 enregistrent un mois de mai moins ensoleillé que cette année.

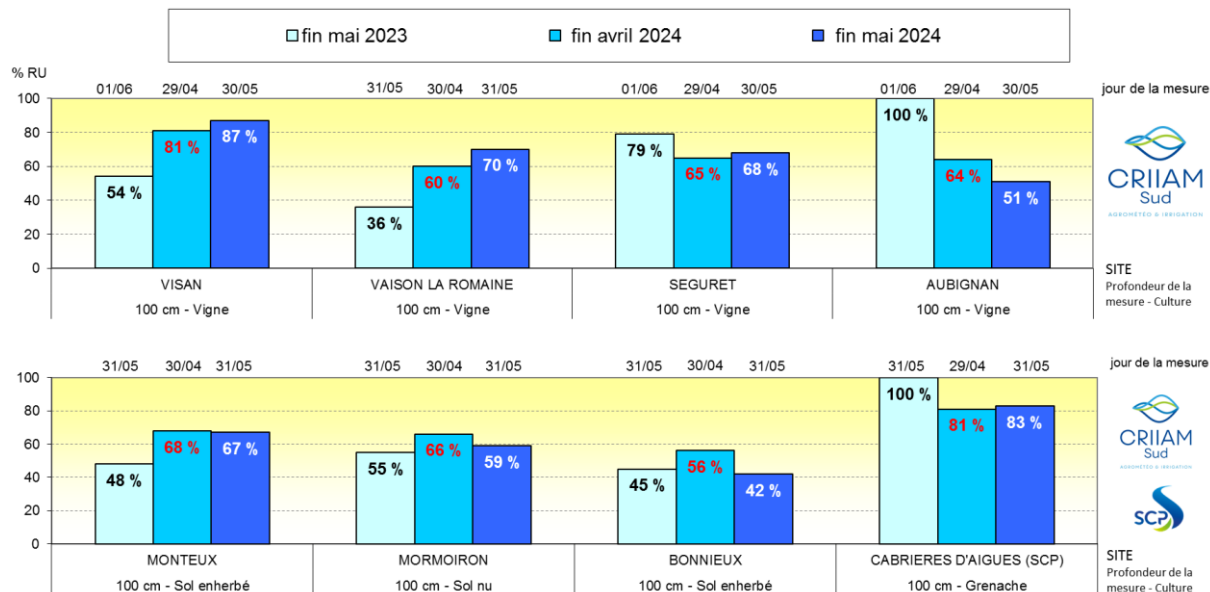
Le **vent** a peu soufflé fort ce mois-ci, voire pas du tout sur certaines de nos stations. C'est le mois de mai le moins venté (en quantité de vent passé) de ces trente dernières années. Quelques fortes rafales de nord à nord-ouest sont localement enregistrées les 7, 8, 28, 30 et 31 (jusqu'à 72 km/h le 28 à Visan, 83 km/h le 31 à Villelaure), d'autres de secteur plus variable sont notées le 1^{er} ou le 16 (jusqu'à 76 km/h le 16 à La Bastide des Jourdans).

Les **ETref** décadaires sont toutes déficitaires : les besoins en eau des cultures ont donc été plus faibles que d'habitude. Les conditions climatiques ont fortement limité le pouvoir évaporant de l'air : fraîcheur, humidité de l'air restée particulièrement élevée pour la saison (*problèmes phytosanitaires*), vent et ensoleillement très faibles. Depuis 1998, seules les ETref des mois de mai 2008, 2013 et 2018 ont été inférieures ou égales à celles de ce mois-ci.

Eau du sol

Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile d 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, en haut des histogrammes présentés ci-dessus figure le jour où au a été effectué le relevé

Comparés au mois dernier, les niveaux de recharge hydrique des sols sont parfois à la hausse (surtout sur le nord du département) mais dans la moitié des parcelles présentées ici, les niveaux sont à la baisse. Sur 4 sites, la teneur eau du sol est actuellement meilleure qu'elle ne l'était l'année à la même époque, mais sur 4 autres la situation est moins satisfaisante cette année. Dans l'ensemble, la situation est convenable pour la saison.

Top Irrig 84 est lancé !

Dans le cadre de son Plan d'Action de la Ressource en eau, le Département de Vaucluse, en partenariat avec la Chambre d'Agriculture de Vaucluse et le CRIIAM Sud, a organisé, le 13 mars 2024 au Lycée agricole Louis Giraud de Carpentras-Serres, la 1ère journée technique d'information réservée aux agriculteurs vauclusiens, sur l'optimisation de leur irrigation.

Il s'en est suivi la constitution d'un « réseau d'agriculteurs démonstrateurs Top Irrig 84 ».

Cette année, 9 exploitants bénéficient d'une aide au pilotage de leur irrigation, avec l'accompagnement d'un technicien Chambre d'Agriculture et d'un technicien CRIIAM Sud.

Les 9 parcelles choisies cette année ont été équipées d'une sonde capacitive connectée :

- 5 en vigne de cuve,
- 2 en maraîchage,
- 1 en pomme et
- 1 en pistache.

Leur répartition figure dans la carte ci-contre.

La longueur de sonde (30, 60 ou 90 cm) a été définie en fonction de la culture et de la profondeur du sol en place.

Les mesures d'humidité volumique du sol et de température du sol sont effectuées chaque 10 cm de profondeur. Les mesures sont effectuées et envoyées fréquemment, ce qui permet un suivi précis de l'évolution de l'humidité dans le sol, quasiment en « temps réel ».

Ces suivis permettent de décider du meilleur moment pour déclencher une irrigation, et de caler au mieux la dose maximale à apporter en une fois, afin d'éviter la perte d'eau en profondeur.

Ce programme « Top Irrig 84 », financé par le Conseil Département de Vaucluse, est planifié pour 5 ans. Chaque irrigant sera suivi « gracieusement » pendant 2 ans. Des visites de parcelles sont prévues afin que les irrigants accompagnés dans le cadre de cette action témoignent de leur expérience.

