

De nouveaux records de chaleur et une sécheresse qui persiste...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2022	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	46	46	100 %
Orange	30	37	81 %
Avignon	16	39	41 %
Carpentras	32	42	76 %
Cavaillon	12	36	33 %
Mormoiron	26	39	67 %
Sault	22	50	44 %
St Saturnin d'Apt	17	43	40 %
La Tour d'Aigues	14	37	38 %

Les **précipitations**, réparties sur 3 à 8 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

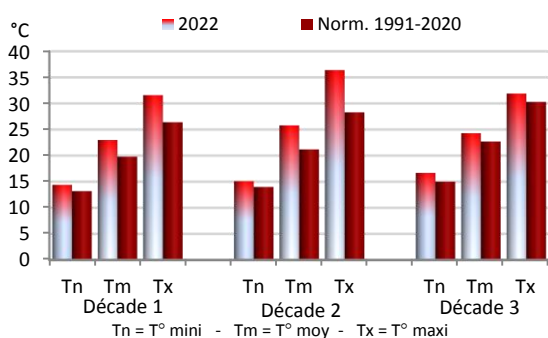
- le 21 : entre 1.0 mm à Villelaure et 12.2 mm à Visan,
- le 24 : entre 0.2 mm à Beaumont de Pertuis et 29.5 mm à Visan.

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins localisés et parfois orageux, il est recueilli un maximum de 3.4 mm le 3 à Beaumont de Pertuis, 0.6 mm le 4 à Mondragon, 20.5 mm le 5 à Althen les Paluds, 5.5 mm le 6 à Bédoin, 0.5 mm le 8 à Vaison la Romaine, 0.6 mm le 15 à Mormoiron, 9.5 mm le 22 à Châteauneuf du Pape, 16.0 mm le 23 à Puyvert, 1.0 mm le 29 à Avignon et 0.8 mm le 30 à Vacqueyras.

Il en résulte un cumul compris entre 7.6 mm à Beaumont de Pertuis et 45.9 mm à Visan, ce qui, pour le 6^{ème} mois consécutif, est très inférieur aux normales.

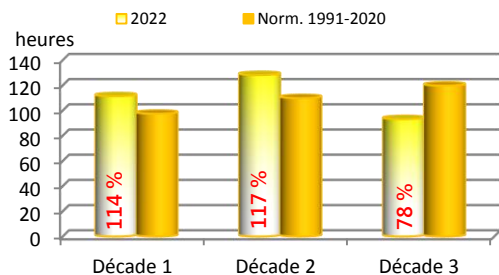
A signaler la présence localisée de grêle le 5 (Châteauneuf du Pape, Sorgues...), le 23 (Bédoin...) ou le 24 (Nord Vaucluse, Ventoux...), causant quelques dégâts sur les cultures.

Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** décadaires sont restées excédentaires tout le mois. En 1^{ère} décennie, l'excédent est de 1° à 2° sur les minimales, de 4° à 5° sur les maximales (records de 2015 localement égalés) et de 3° à 3° sur les moyennes (records de 2015 parfois battus). En 2^{ème} décennie, les minimales sont excédentaires de 1° à 3°, les maximales de 7° à 8° (battant nettement les records de 2003 ou 2017) et les moyennes de 4° à 5° (records de 2003, 2017 ou 2021 localement battus). En dernière décennie, les températures ont dépassé les normales de 2° à 2° sur les minimales, de 0° à 1° sur les maximales et de 1° à 2° sur les moyennes. Le bilan thermique affiche sur le mois un excédent de 1°5 à 3°0 sur les minimales, de 4°0 à 5°0 sur les maximales et de 3°0 à 3°5 sur les moyennes : les records de chaleur de 2003 sont localement détrônés.

Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS

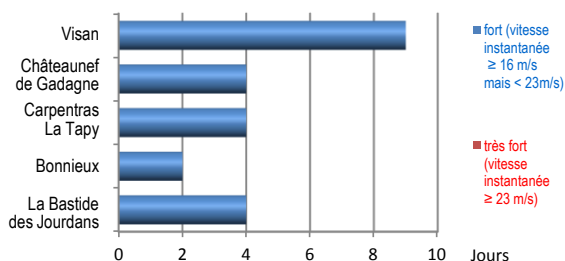


Le minimum est relevé le 1^{er} (4°9 à Sault, 10°3 à Cairanne, 12°6 à St Saturnin d'Apt, 14°4 à Châteauneuf de Gadagne), le 10 (7°4 à La Tour d'Aigues) ou le 11 (7°3 à Savoillan, 10°6 à Lourmarin).

Le maximum se produit le 17, avec des valeurs très élevées pour la saison (36°2 à Sault, 36°8 à Vaison la Romaine, 38°2 à Mormoiron, 39°0 à Bonnieux, 39°5 à Cheval Blanc). Les records de chaleurs du 28 juin 2019 n'ont pas été battus, mais il n'a généralement jamais fait aussi chaud si tôt en saison.

Depuis janvier, le nombre de jours très chauds (Tmaxi ≥ 30°C) est exceptionnellement élevé : 29 jours à Orange cette année, contre une normale de 12 jours ; depuis 1960, seule l'année 2003 en compte plus, avec 30 jours. Par contre, avec 60 jours chauds (Tmaxi ≥ 25°C) comptabilisés sur ce premier semestre 2022, le record de 54 jours en 2007 est pulvérisé (la normale étant de 37 jours).

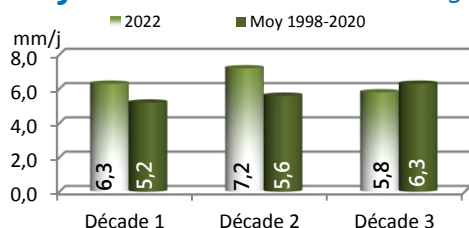
Vent - nombre de jours



L'**ensoleillement** quotidien n'est pas descendu ce mois-ci en dessous de 4 heures : depuis 1964, ceci n'est arrivé, en juin, qu'en 2003 et 2017. La 3^{ème} décennie enregistre toutefois un déficit notable de 22 % (il faut remonter à 1997 pour trouver moins ensoleillé pour cette période), compensé par les excédents des deux premières décades. Le bilan mensuel affiche un excédent de 2 %.

Le **vent** souffle avec de fortes rafales de nord à nord-ouest, principalement en Vallée du Rhône, les 9 (79 km/h à Châteauneuf de Gadagne), 10, 13, 17, 27, 28 et 30. D'autres forts coups de vents, de secteur plus variable, souvent localisés sous orage, sont enregistrés les 5 (83 km/h à Althen les Paluds), 23 et 24.

ETref décadaires - Cabrières d'Avignon

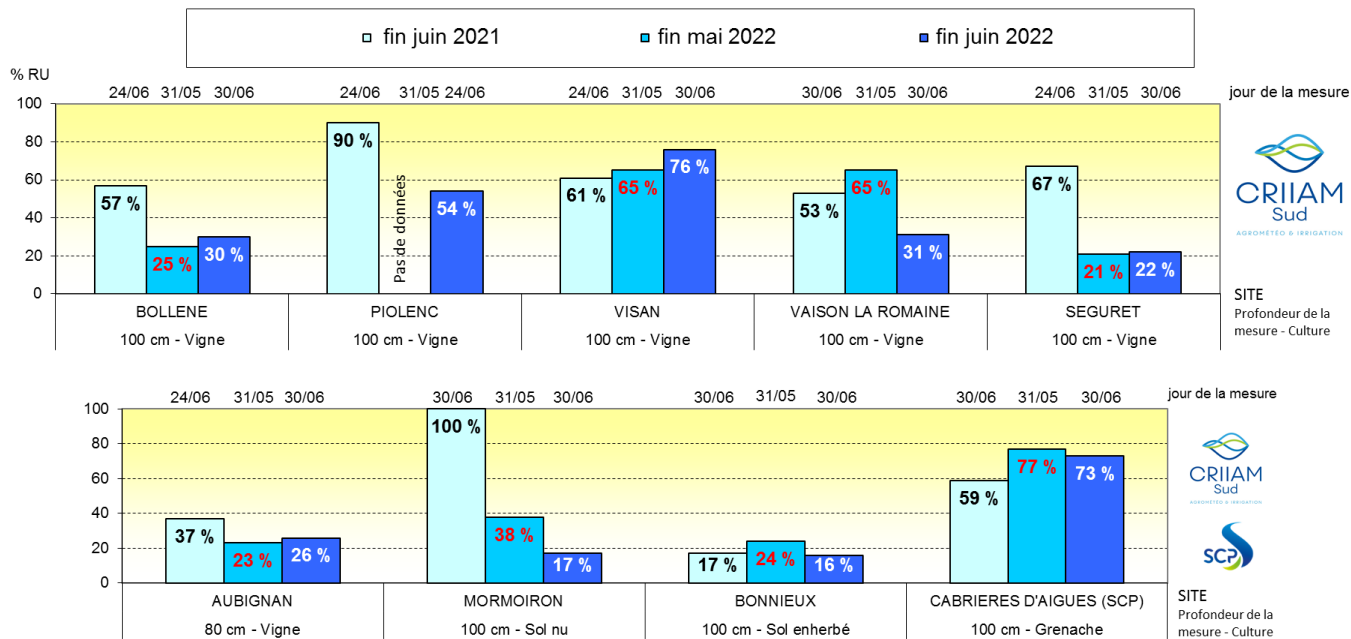


Les **ETref** sont exceptionnellement élevées au cours des deux premières décades : localement du jamais vu sur un historique de 23 ans, ou alors, pour trouver plus élevé, il faut remonter à 2006 pour les ETref de 1^{ère} décennie et à 2017 pour celles de 2^{ème} décennie. Malgré un déficit en dernière décennie, le bilan mensuel affiche un excédent notable de 12 % (record de 2003 approché mais non détrôné).

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 a été effectué le relevé

Les pluies survenues surtout les 23 ou 24 juin ont parfois permis, par rapport à il y a un mois, une légère recharge hydrique du sol, mais dans la majeure partie des sites de mesure, le niveau de réserve hydrique sur 1^{er} mètre de sol est, en cette fin juin, très bas pour la saison. La sécheresse s'installe...

Le 15 juin, le préfet a émis un nouvel arrêté sécheresse, faisant passer en « alerte renforcée » les secteurs : Lez-Lauzon, Sud-Luberon et Calavon médian. Sont laissés en « alerte » les secteurs : AÉgues, Ouvèze, Sud-Ouest du Mont Ventoux, Sorgues, Calavon amont et Nesque. La vigilance est maintenue sur les bassins versants Rhône, Meyne et « Durance nappe d'accompagnement ».

Dans la pratique...

Sur cerisier irrigué au goutte à goutte, les apports se sont maintenus entre 1.5 et 2.0 mm/j.

En raisin de table, l'irrigation goutte à goutte s'est généralisée à raison de 1.0 à 1.5 mm/j.

En arboriculture, les besoins en irrigation ont été de 5 à 6 mm/j sur les vergers non récoltés et 3 mm/j sur vergers récoltés.

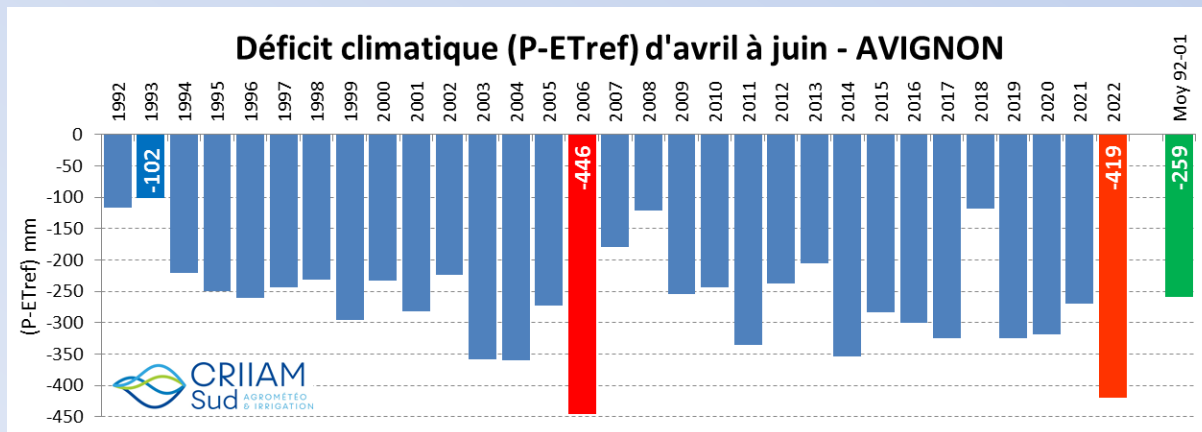
Les doses d'apport ont pu être modulées en fonctions des précipitations reçues.

Déficit climatique (P-ETref) sur la période avril-mai-juin.

On appelle déficit climatique l'écart entre la pluviométrie et l'ETref (EvapoTranspiration de référence, encore appelée ETP).

En climat méditerranéen, il est tout à fait normal, durant les mois de printemps et d'été, que la pluie n'arrive pas à compenser l'ETref.

Sur le graphique ci-dessous figurent les déficits climatiques calculés sur Avignon, depuis 1992, sur la période du 1^{er} avril au 30 juin ; ce déficit est en moyenne (sur les 30 dernières années) de 259 mm.



L'année 1993 est celle qui enregistre le déficit le plus faible (102 mm), mais il atteint cette année 419 mm ! Seule l'année 2006 a enregistré un déficit plus marqué (446 mm).

On comprend de ce fait que la sécheresse soit déjà si prononcée cette année...