

## Encore chaud, avec des pluies inégalement réparties...

### Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2022	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	53	55	96 %
Orange	52	40	130 %
Avignon	46	38	121 %
Carpentras	51	41	124 %
Cavaillon	45	35	129 %
Mormoiron	45	40	113 %
Sault	39	51	76 %
St Saturnin d'Apt	12	40	30 %
La Tour d'Aigues	22	38	58 %

Les **précipitations**, réparties sur 2 à 6 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 14 : entre 2.2 mm à Robion et 35.0 mm à Vacqueyras, avec présence de grêle sur Châteauneuf du Pape, Courthézon, Bedarrides...
- le 17 : entre 5.8 mm à St Saturnin d'Apt et 55.0 mm à Lamotte du Rhône.

Le 11 après-midi, il est enregistré 54.2 mm à Beaumont de Pertuis (orage très localisé). Les autres pluies, plus ou moins éparées, apportent au mieux : 8.2 mm le 13 à Orange, 1.5 mm le 16 à Savoillan, 26.4 mm le 18 à La Bastide des Jourdans, 17.4 mm le 30 à St Christol.

Le cumul pluviométrique mensuel varie de 11.8 mm à St Saturnin d'Apt à 90.2 mm à Beaumont de Pertuis.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie un excédent de 0° à 3° sur les minimales (records de 2018 localement détrônés), de 4° à 6° sur les maximales (records de 2003 localement battus) et de 2°5 à 4° sur les moyennes (records de 2003 localement battus). En 2<sup>ème</sup> décennie, l'excédent est de 1° à 2°5 sur les minimales (souvent que 2003 plus chaud), de 0°5 à 2° sur les maximales et de 1° à 2°5 sur les moyennes. En dernière décennie, l'excédent est de 1° à 3° sur les minimales, de 1°5 à 3° sur les maximales et les moyennes.

Le **bilan thermique mensuel** est excédentaire de 1°0 à 2°5 sur les minimales (records de 2003 localement battus), de 2°5 à 3°5 sur les maximales et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes. Seul le mois d'août 2003 a été plus chaud que cette année.

Le jour du minimorum est très variable : le 2 à Beaumont de Pertuis (11°4), le 9 Althen les Paluds (13°8), le 18 à Mormoiron (14°0), le 23 à Bonnieux (11°6), le 28 à Lourmarin (14°5) ou encore le 29 à Sault (7°9). Le nombre de nuits tropicales (T<sub>mini</sub> ≥ 20°C) est exceptionnellement élevé, notamment en Vallée du Rhône : à Avignon, on compte ce mois-ci 16 nuits tropicales contre 5 habituellement (record de 13 nuits en 2018 battu). Il a fait particulièrement doux la nuit du 31 juillet au 1<sup>er</sup> août (localement un record de douceur nocturne pour un mois d'août).

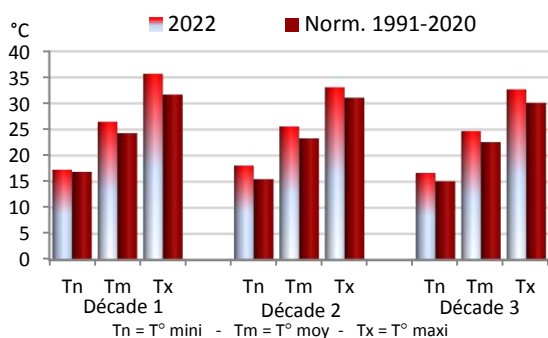
Le maximorum est relevé principalement le 1<sup>er</sup> (37°1 à Puyvert, 38°8 à Avignon) ou le 12 (36°5 à Sault, 39°1 à Cairanne). On compte, en plaine, 12 à 14 jours où il a fait au moins 35°C, contre une normale de 4 ou 5 jours : seul le mois d'août 2003 en compte plus (19 à 22 jours).

L'**ensoleillement** de 1<sup>ère</sup> décennie, avec 13.3 h de moyenne quotidienne, établit un nouveau record pour la saison, la normale étant de 10.7 h. Seules les journées des 14, 17, 18, 30 et 31 août enregistrent moins de 8 h d'ensoleillement. Après un déficit de 12 % en 2<sup>ème</sup> décennie, la dernière décennie est à nouveau excédentaire (8 %). Sur le mois, les 22 h de plus que la normale représentent un excédent de 7 %.

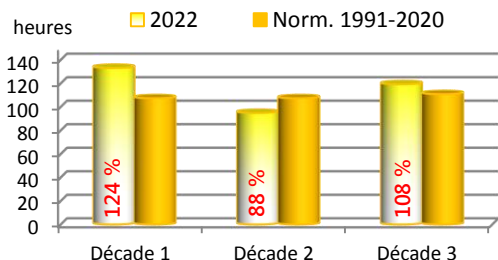
Le **vent** souffle avec de fortes rafales, plus ou moins localisées, généralement de secteur nord à nord-ouest, le 6, du 17 au 23, les 26 et 27, puis le 31. Le 14, de fortes rafales sous orage, de secteur variable, atteignent 112 km/h à Carpentras La Tapy, avec une tornade possible à Courthézon, où des arbres sont tombés. Le 17 août, à l'Isle/Sorgue, une tornade (83 km/h relevés sur notre station) arrache et met à terre 1000 pommiers !

Les **ETref** sont très élevées pour la saison en 1<sup>ère</sup> décennie (record de 2006 localement détrôné). « Normales » en 2<sup>ème</sup> décennie, elles sont à nouveau excédentaires en dernière décennie. Le bilan mensuel est très excédentaire : les valeurs approchent les records d'août 2006.

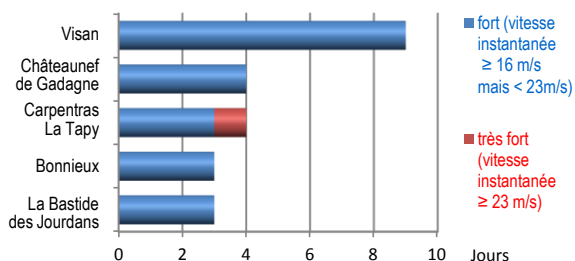
### Températures décennales - CARPENTRAS



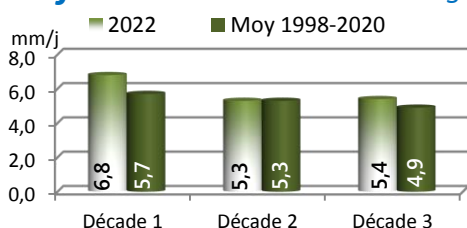
### Ensoleillement décennal - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



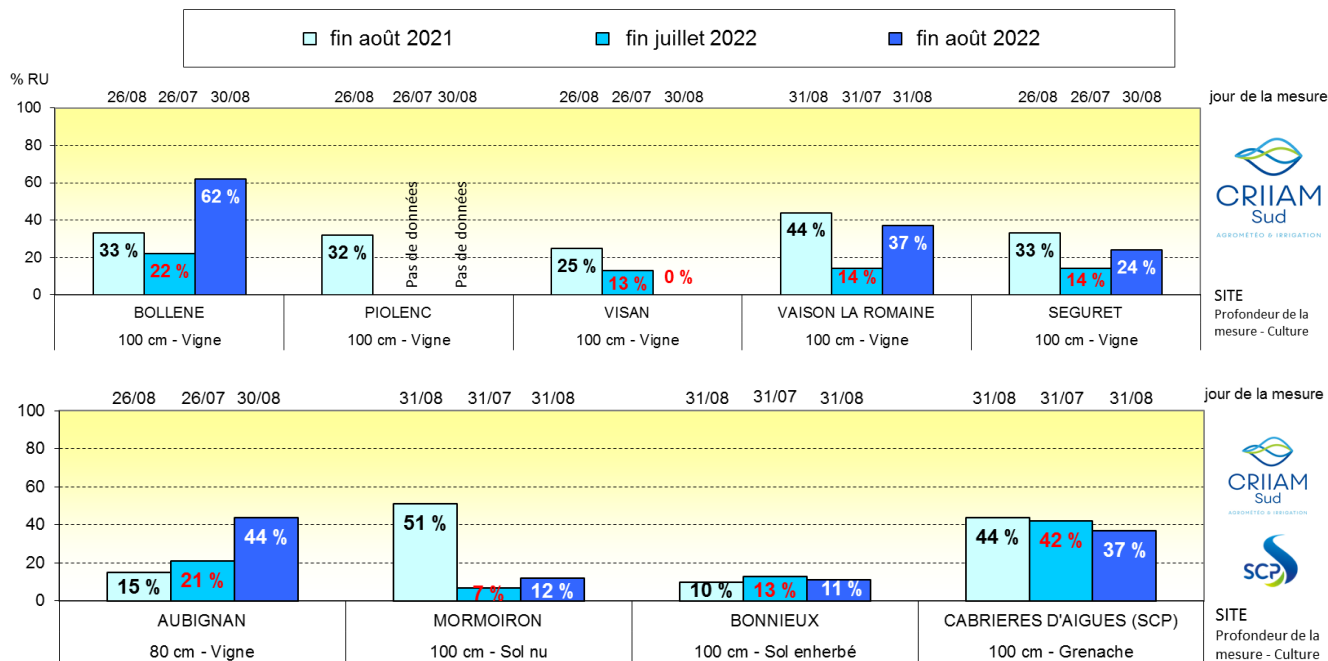
### ETref décennales - Cabrières d'Avignon



# 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

Les précipitations sont inégalement réparties ce mois-ci, leur efficacité aussi. Sur la moitié nord du département, les réserves hydriques du sol ont généralement augmenté par rapport au mois précédent, excepté à Visan (parcelle en pente où l'eau a pu ruisseler). Le sud du département a souvent reçu moins de 20 mm de pluie dans le mois : les réserves sont plus faibles qu'à la fin juillet. Dans la majorité des cas présentés ici, le niveau de réserve est moins satisfaisant en cette fin août qu'il y a un an. La sécheresse est encore d'actualité...

Le préfet a signé un nouvel arrêté sécheresse ce 8 août : sont maintenus ou placés en situation de CRISE les bassins : Ouvèze Provençale, Lez Provençal-Lauzon, Æygues, Nesque, Sud-Ouest du Mont Ventoux, Calavon-médian, Calavon-amont, Sorgues. Sont maintenus en situation d'ALERTE RENFORCÉE les bassins : Durance nappe, Durance cours d'eau et Sud-Luberon, en situation d'ALERTE le bassin de la Meyne. Seul le bassin du Rhône est maintenu en situation de VIGILANCE.

## Dans la pratique...

Lorsque l'irrigation est restée autorisée, et en fonction des pluies reçues :

- sur cerisier irrigué au goutte à goutte, les apports ont été compris entre 2.0 et 3.0 mm/j.
- en raisin de table, l'irrigation goutte à goutte a atteint des doses de 1.5 à 2.5 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.

## Un déficit pluviométrique record sur les 8 premiers mois de l'année.

Sur le tableau ci-dessous, les précipitations de janvier à août 2022 (colonne ①) sont comparées aux normales (1991-2020 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique des soixante et une dernières années (colonnes ⑤⑥).

Les précipitations cumulées du 1er janvier au 31 août 2022 (colonne ①) sont comprises, d'après les données du tableau ci-contre, entre 128 mm à Bonnieux et 213 mm à Sault, pour un déficit à la normale (colonne ③) qui varie de 172 mm à Carpentras à 234 mm à Sault. En moyenne départementale (colonne ④), le déficit pluviométrique est de 57 %.

Depuis 1961 (colonne ⑤), seule la station de Bonnieux a connu une année (1967) encore moins pluvieuse que 2022 pour la période considérée.

### Bilan pluviométrique de janvier à août 2022

Département	Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1991-2020	Ecart à la normale 1991-2020 (mm)	% moy. par dpt.	Nombre d'années moins pluvieuses que 2022 depuis 1961	Minimum relevé depuis 1961
		Colonne ①	②	③	④	⑤	⑥
Vaucluse	Villelaure	133	39 %	- 205	43 %	0	150 mm (1982)
	Bonnieux	128	36 %	- 226		1	124 mm (1967)
	Cavaillon	143	42 %	- 194		0	149 mm (2019)
	Carpentras	177	51 %	- 172		0	195 mm (1967)
	Sault	213	45 %	- 264		0	264 mm (2005)
	Lamotte du Rhône	205	48 %	- 221		0	212 mm (2019)
	Avignon	138	39 %	- 216		0	169 mm (1989)

Les cases noires indiquent qu'un **nouveau record de faible pluviométrie** a été établi cette année sur la grande majorité du département.

En colonne ⑥ figure le plus faible cumul pluviométrique jusqu'alors observé, depuis 1961, pour la période de janvier et août : il date 1967, 1982, 1989, 2005 ou 2019.

La sécheresse est hélas toujours d'actualité en cette fin août...