

**Records de chaleur, d'ensoleillement, d'ETref, de sécheresse...**

**Précipitations mensuelles**

Valeurs en mm	2022	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	2	40	5 %
Orange	4	38	11 %
Avignon	3	29	10 %
Carpentras	1	26	4 %
Cavaillon	4	21	19 %
Mormoiron	6	28	21 %
Sault	4	36	11 %
St Saturnin d'Apt	2	34	6 %
La Tour d'Aigues	0	27	0 %

Les **précipitations**, réparties sur 1 à 3 jours (pour un poste donné), sont dérisoires. Aucune n'est généralisée au département ; il est recueilli au mieux : 3.6 mm le 4 à Cabrières d'Avignon, 6.0 mm (très localisés) le 18 à Beaumont de Pertuis, 1.6 mm le 28 à Rasteau et 3.6 mm le 29 à Mormoiron. Il en résulte un cumul mensuel variant de 0.2 mm à La Tour d'Aigues à 6.2 mm à Mormoiron, ce qui représente souvent moins d'un dixième des valeurs de saison.

Depuis ce début d'année, le cumul pluviométrique varie de 92.5 mm à Avignon à 263.3 mm à St Christol, ce qui représente seulement 30 à 50 % des valeurs de saison : jamais (depuis plus de 60 ans) les sept premiers mois de l'année n'avaient cumulé aussi peu de pluies.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie un excédent de 0° à 2°5 sur les minimales, le 2° à 4° sur les maximales (mais 2015 et 2019 conservent leur record) et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes.

En 2<sup>ème</sup> décennie, l'excédent est de 1°5 à 3° sur les minimales (localement un record), de 4°5 à 6°5 sur les maximales, détrônant largement les précédents records datant de 2003, 2006 ou 2015, et de 3°5 à 4°5 sur les moyennes, où les records de 2006 ou 2015 sont également battus.

La dernière décennie reste thermiquement excédentaire : de 0° à 2°5 sur les minimales, de 3° à 4° sur les maximales (record de 2006 localement détrôné) et de 2° à 3° sur les moyennes (records de 2006 approchés).

Le bilan thermique mensuel est excédentaire de 0°5 à 2°5 sur les minimales, de 3°5 à 5° sur les maximales et de 2°5 à 3° sur les moyennes : les records de chaleurs de juillet 2006 sont souvent détrônés.

Le minimorum est relevé le 1<sup>er</sup> (15°6 à Châteauneuf-du-Pape), le 2 (3°9 à Sault, 7°1 à Bonnieux, 12°0 à St Saturnin d'Apt, 13°1 à Cairanne), ou le 3 (15°6 à Orange).

Le maximorum est principalement observé le 18 (34°0 à St Christol, 36°7 à La Bastide des Jourdans, 37°7 à Vaison le Romaine, 39°5 à Bonnieux, 39°7 à Cairanne), plus rarement le 22 (36°1 à Savoillan).

Avec une trentaine de jours très chauds (Tx ≥ 30°C) en plaine et coteaux, le record de 2006 est souvent égalé (localement dépassé).

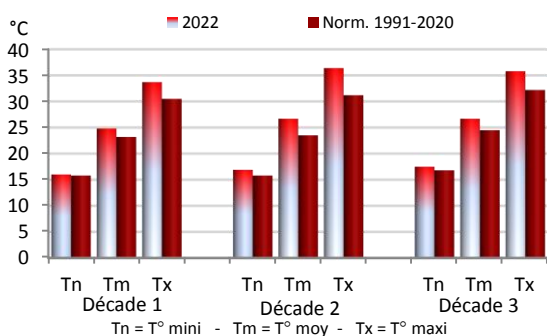
Le nombre de nuits tropicales (Tn ≥ 20°C) est particulièrement élevé sur l'ouest Vaucluse (plus venté) : jusqu'à 22 à Avignon contre une normale de 7 et un record jusqu'alors de 20.

L'**ensoleillement** est exceptionnellement élevé : seuls les 23 et 29 juillet enregistrent moins de 10 h. Depuis 1964, seule la 1<sup>ère</sup> décennie de juillet 1974 a été plus ensoleillée que cette année. Avec 17 % d'excédent, la 2<sup>ème</sup> décennie approche les records de 1989 et 1990. Avec 407.2 heures d'ensoleillement dans le mois, le record mensuel (tous mois confondus) de juillet 2003 (396.6 h) est détrôné.

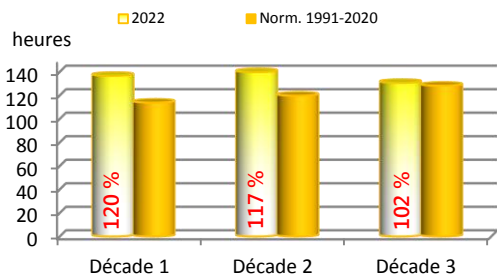
Le **vent** lorsqu'il souffle fort, principalement en Vallée du Rhône, est de secteur nord à nord-ouest : le 1<sup>er</sup>, du 5 au 10, les 15 et 16, du 25 au 27, puis le 30. Il atteint 84 km/h le 7 à Avignon.

Les **ETref**, compte-tenu des conditions climatiques très séchantes, sont très élevées ce mois-ci. De nouveaux records sont établis pour la 1<sup>ère</sup> décennie (1998 battu) et la 3<sup>ème</sup> décennie (2003 détrôné). Depuis le début des calculs d'ETref sur cette station de Cabrières d'Avignon en 1991, jamais un mois n'avait enregistré des valeurs aussi élevées : 220 mm ce mois-ci contre 211 mm pour le précédent record en 2003. Les besoins en eau des cultures ont donc été plus importants que d'habitude...

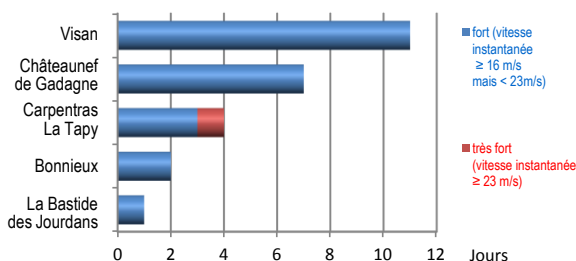
**Températures décennales - CARPENTRAS**



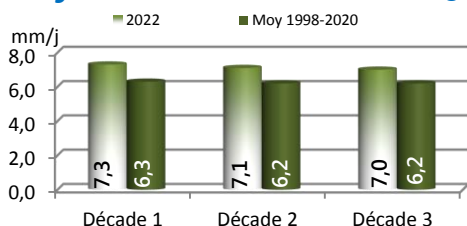
**Ensoleillement décennaire - CARPENTRAS**



**Vent - nombre de jours**



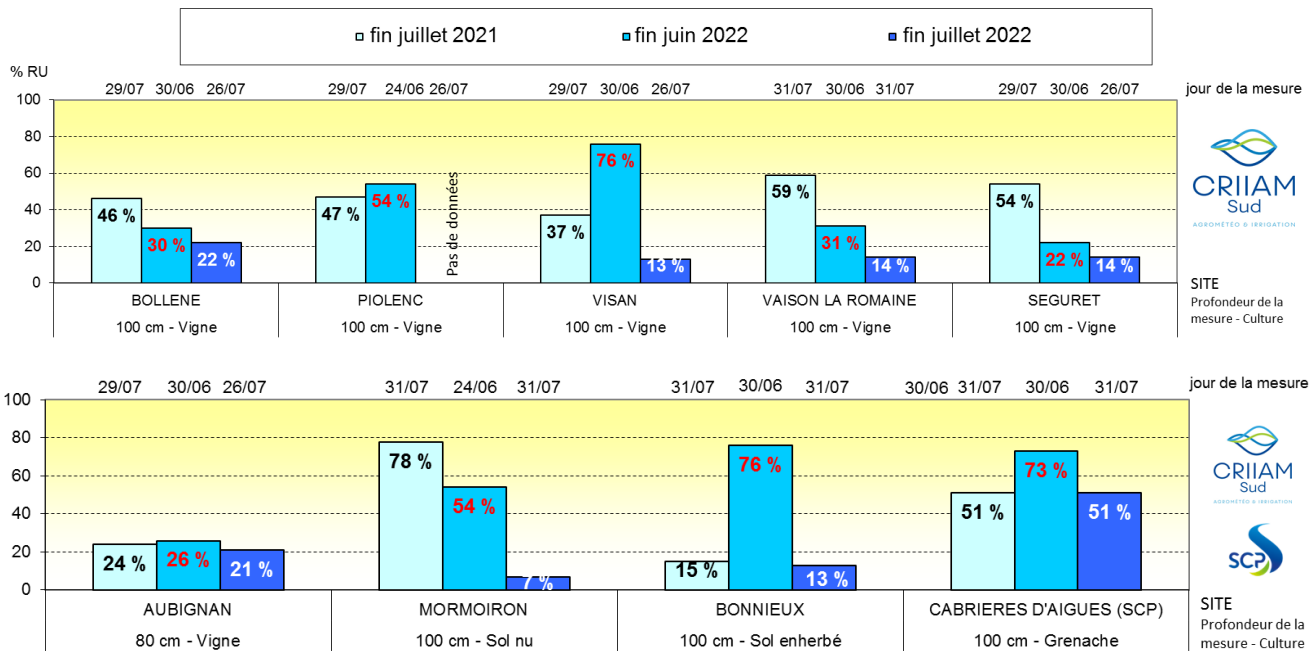
**ETref décennales - Cabrières d'Avignon**



# 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 a été effectué le relevé

Les précipitations quasi-inexistantes de ce mois de juillet ont entraîné une baisse de la teneur en eau des sols. En cette fin juillet, les sols sont très secs, parfois à des niveaux records pour la saison. Il reste très peu d'eau disponible pour la végétation sur le premier mètre de sol. Sans complément par irrigation, de nombreuses cultures montrent des signes de stress hydrique...

Le préfet a signé de nouveaux arrêtés sécheresse ce mois-ci :

- le 6 juillet : mise en situation d'ALERTE RENFORCÉE des bassins des Sorgues, du Calavon-amont, de la Nesque, du Sud-Ouest du Mont Ventoux, de l'Ouvèze Provençale ; mise en situation d'ALERTE du bassin de la Durance nappe d'accompagnement. Les bassins du Calavon-médian et du Sud-Luberon sont maintenus en situation d'ALERTE RENFORCÉE. Les bassins du Rhône et de la Meyne sont maintenus en situation de Vigilance.
- le 28 juillet : sont placés en situation de CRISE les bassins du Lez Provençal-Luzon de l'Ægyues et de la Nesque, en situation d'ALERTE RENFORCÉE le bassin de la Durance nappe, en situation d'ALERTE le bassin de la Meyne. Sont maintenus en situation d'ALERTE RENFORCÉE les bassins des Sorgues, du Sud-Luberon, du Calavon-médian, du Calavon-amont, du Sud-Ouest du Mont Ventoux et de l'Ouvèze Provençale. Seul le bassin du Rhône est maintenu en situation de VIGILANCE.

## 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 a conservé des doses 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.

## Records de chaleur et de faibles pluies pour la période de janvier à juillet...

Sur la figure ci-dessous, chaque année est représentée par un rond, positionné en fonction de la température moyenne (en abscisse) et du cumul pluviométrique (en ordonnée) sur la période du 1<sup>er</sup> janvier au 31 juillet, pour le poste de Mormoiron (depuis 1988).

On remarque que 2022 se situe la plus droite (record de chaleur) et la plus en bas (record de faibles pluies).

