

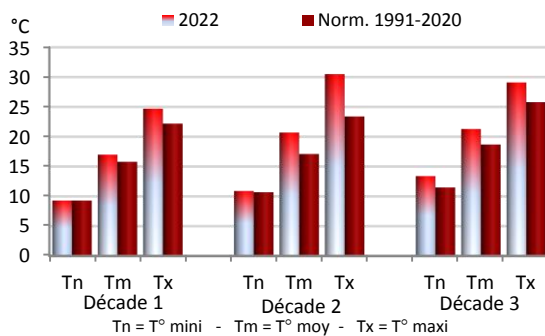
**Records de chaleur et sécheresse...**

**Précipitations mensuelles**

Valeurs en mm	2022	Normales 1991-2020	% Norm
Visan	7	65	11 %
Orange	5	60	8 %
Avignon	6	55	11 %
Carpentras	24	56	43 %
Cavaillon	15	54	28 %
Mormoiron	31	61	51 %
Sault	35	74	47 %
St Saturnin d'Apt	44	63	70 %
La Tour d'Aigues	46	57	81 %

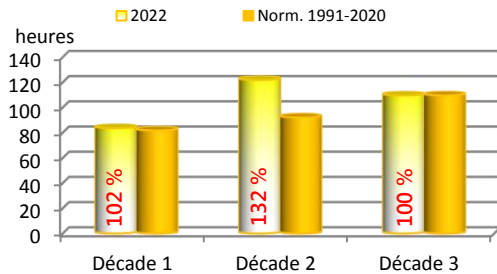
Les **précipitations**, réparties sur 1 à 7 jours, se produisent principalement en 1<sup>ère</sup> décennie, mais aucune n'est généralisée au département. Il est recueilli un maximum de : 20.7 mm le 3 à La Bastide des Jourdans, 23.6 mm le 4 à Châteauneuf de Gadagne, 10.0 mm le 5 à St Christol, 22.2 mm le 7 à Beaumont de Pertuis, 21.0 mm le 8 à Lourmarin, 11.2 mm le 9 à Entrechaux, 2.6 mm le 10 à Sault, 1.8 le 24 à Visan, 0.4 mm le 26 à La Tour d'Aigues, 0.2 mm le 30 à Bonnieux, 0.2 mm le 31 à Villelaure. Le cumul pluviométrique mensuel varie de 1.0 mm à Vaison la Romaine (record de faible pluie pour mai) à 54.9 mm à St Christol, ce qui est nettement inférieur aux valeurs de saison. Jamais, depuis au moins 1961 (début de notre historique), le département n'avait reçu aussi peu de pluies sur les cinq premiers mois de l'année.

**Températures décennales - CARPENTRAS**



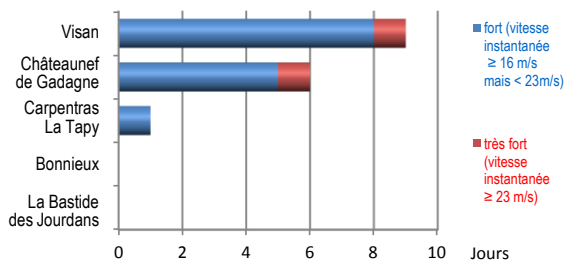
Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie des minimales qui fluctuent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0, les maximales étant excédentaires de 1°0 à 2°5, les moyennes de 0°5 à 2°0. En 2<sup>nde</sup> décennie, l'excédent est de 0°0 à 2°0 sur les minimales, de 5°5 à 7°5 sur les maximales (records de 1992 souvent battus de plus de 2°0 !) et de 3°0 à 4°0 sur les moyennes (record de 1992 battus d'environ 1°0). En dernière décennie, les normales sont dépassées de 1°5 à 2°5 pour les minimales (records de douceur de 2001 localement détrônés), de 2°5 à 4°0 pour les maximales (records de 2017 localement battus) et de 2°5 à 3°0 pour les moyennes (quelques nouveaux records établis). Il en résulte un bilan thermique mensuel excédentaire de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 3°5 à 4°5 sur les maximales (records de 2009 ou 2011 battus) et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes (records de 1999, 2009 ou 2011 battus).

**Ensoleillement décennal - CARPENTRAS**



Une dernière gelée sous abri se produit le 2 en altitude (0°0 à Sault, -0°4 à St Christol). Le minimum est relevé le 1<sup>er</sup> (3°0 à Beaumont de Pertuis, 6°6 à Mormoiron), le 2 (3°4 à Bonnieux, 6°7 à Vaison la Romaine), le 4 (4°0 à La Tour d'Aigues, 9°0 à Châteauneuf de Gadagne) ou le 30 (6°6 à Cairanne). Le maximum est enregistré majoritairement le 18 (32°1 à Entrechaux, 33°3 à Lourmarin, 35°0 à Pernes les Fontaines), et plus localement le 21 (29°4 à St Christol, 33°8 à Althen les Paluds) ou le 22 (32°3 à St Saturnin d'Apt, 33°2 à Savoillan) ; en altitude, jamais la température n'avait atteint de tels niveaux pour un mois de mai.

**Vent - nombre de jours**

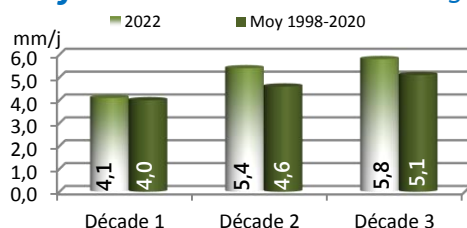


On compte 5 à 10 jours de forte chaleur (Tx ≥ 30°C) en plaine et coteaux, ce qui établit de nouveaux records, la normale étant de 1 à 3 jours.

L'**ensoleillement**, proche des normales en 1<sup>ère</sup> et 3<sup>ème</sup> décades, est exceptionnellement généreux en 2<sup>nde</sup> décennie (121.9 h) : depuis 1964, seule l'année 1991 a connu une mi-mai plus ensoleillée (125.2 h). Les 11 % d'excédent mensuel représentent 31 h de soleil de plus que la normale.

Le **vent** est cantonné ce mois-ci à l'ouest du département. De secteur nord-ouest à nord-est, il souffle avec de fortes rafales, notamment en vallée du Rhône : le 1<sup>er</sup>, du 5 au 7, puis du 25 au 29. C'est le 28 qu'il est le plus fort, atteignant 86 km/h à Visan.

**ETref décennales - Cabrières d'Avignon**

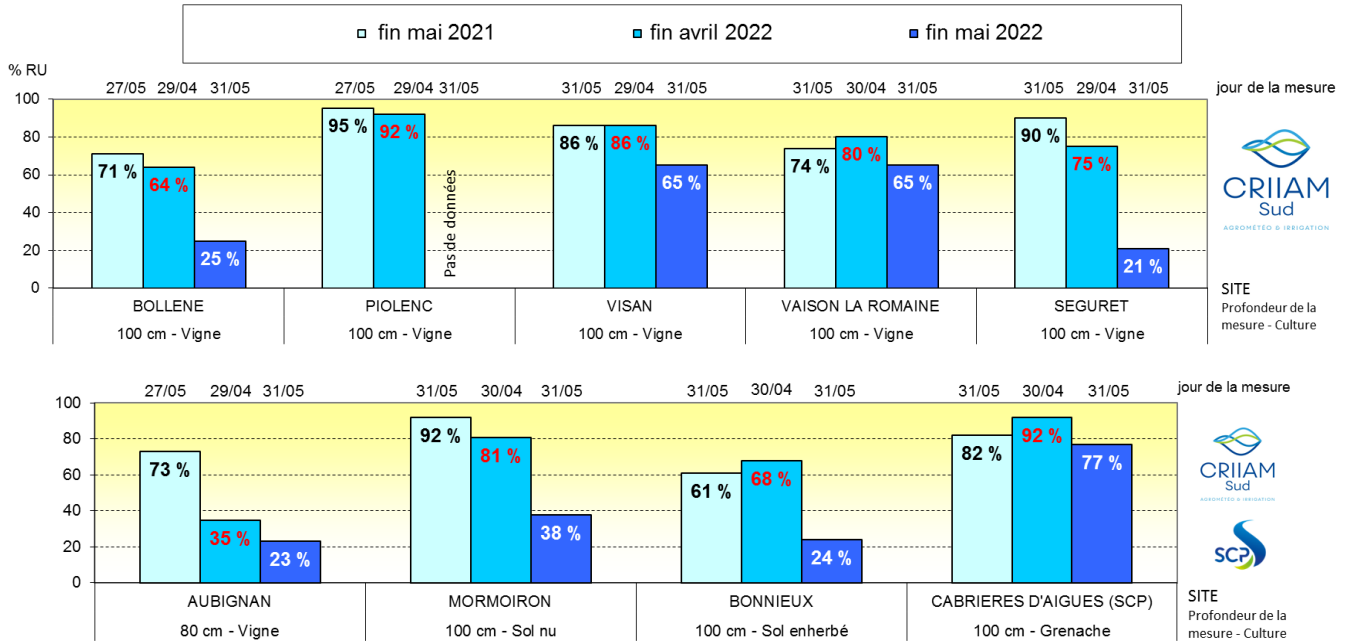


Les **ETref**, proches des valeurs de saison en 1<sup>ère</sup> décennie, sont ensuite très élevées pour la saison, notamment celles du 25 au 29 (très chaud et venté) qui établissent de nouveaux records pour la période. Ceci entraîne une demande en eau accrue de la part des cultures, alors que la sécheresse sévit déjà...

# 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

Compte-tenu des conditions climatiques de ce mois de mai, avec des pluies très déficitaires et des ETref très excédentaires, la végétation, en plein essor, a fortement sollicité les réserves hydriques du sol, qui accusent une baisse très exceptionnelle pour cette époque de l'année. En cette fin mai, les niveaux sont très bas pour la saison : souvent les plus bas observés depuis 2005 sur certains sites. La sécheresse est bien là, et les prévisions ne sont hélas pas optimistes (pas de pluie notable à l'horizon).

Le 18 mai, le préfet a émis un nouvel arrêté sécheresse, rajoutant aux secteurs déjà en alerte (Lez-Lauzon, AEygues, Ouvèze, Sorgues, Sud-Luberon, Calavon amont et Nesque) les bassins versants Sud-Ouest du Mont Ventoux et Calavon médian. 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 ont généralement démarré en début de ce mois (sauf secteurs les plus pluvieux), à raison de 1.0 mm/j pour atteindre 2.0 mm/j en fin de mois.

En raisin de table, l'irrigation goutte à goutte a démarré sur les parcelles les plus séchantes vers la mi-mai, à raison de 1.0 mm/j puis 1.5 mm/j. Sur terrain lourd ou vigne en forte pousse, pas encore d'apport.

En arboriculture, les besoins en irrigation de l'ordre de 2 à 4 mm/j en début de mois sont passés à 5 mm/j en fin de mois sur les vergers non récoltés et 3 mm/j sur vergers récoltés.

## Des pluies bien faibles depuis ce début d'année...

Nous disposons sur le secteur d'Avignon d'un historique pluviométrique mensuel de 151 ans. Sur le graphique ci-dessous figurent les pluies recueillies de janvier à mai. On constate ainsi que seules 2 années ont recueilli moins de pluies que cette année (74,0 mm) : 1896 (73.0 mm) et 1953 (62.3 mm). Le déficit pluviométrique de ce début d'année est donc très remarquable.

