

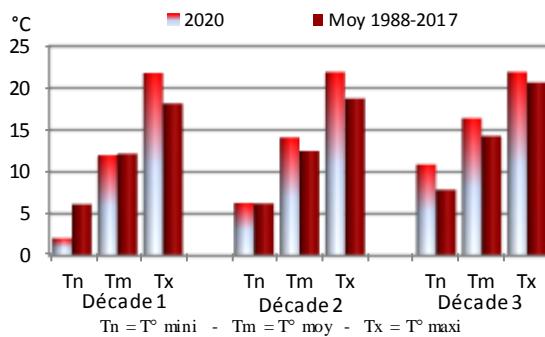
## Très peu de vent et de nouveaux records thermiques...

### Précipitations mensuelles

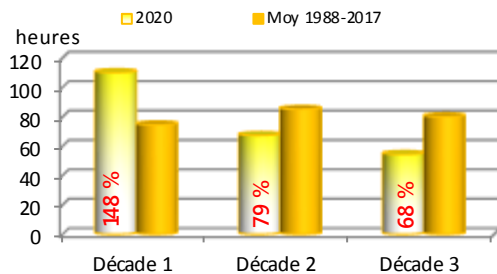
Précipitations (mm)

Valeurs en mm	2020	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	57	71	80 %
Orange	64	65	98 %
Avignon	49	66	74 %
Carpentras	56	63	89 %
Cavaillon	53	64	83 %
Mormoiron	59	66	89 %
Sault	48	82	59 %
St Saturnin d'Apt	47	67	70 %
La Tour d'Aigues	39	65	60 %

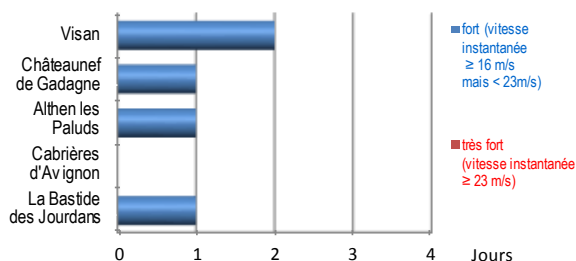
### Températures décadaires - CARPENTRAS



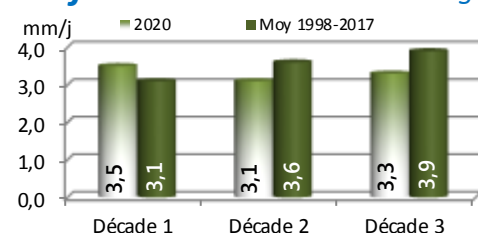
### Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS



### Vent - nombre de jours



### ETref décadaires - Cabrières d'Avignon



Les **précipitations** ont été totalement absentes au cours des 17 premiers jours d'avril. Elles se sont ensuite réparties sur 5 à 10 jours. Lorsqu'elles ont touché l'ensemble du département, elles ont apporté :

- le 19 : entre 2.4 mm à Orange et 16.8 mm à St Christol,
- le 20 : entre 1.0 mm à Valréas et 20.0 mm à Althen les Paluds.
- le 21 : entre 0.5 mm à Savoillan et 14.0 mm à St Hyppolyte le Graveyron.
- le 27 : entre 8.4 mm à Beaumont de Pertuis et 43.4 mm à Piolenc.
- le 8 : entre 0.2 mm à Avignon et 13.4 mm à Villes/Auzon.

Les autres pluies, plus ou moins éparées, apportent au mieux : 4.5 mm à Sault le 18, 1.0 mm à Lourmarin le 22, 0.5 mm à Vaison la Romaine le 23, 3.0 mm à Villes/Auzon le 24, 15.5 mm le 26 à Bédoin (avec présence de grêle sur St Hyppolyte et Caromb, mais sans dégât car mélangée à l'eau), 5.0 mm à Valréas le 30.

Il en résulte un cumul mensuel variant de 35.8 mm à Bonnieux à 68.6 mm à Piolenc, ce qui reste inférieur aux normales.

Les **températures** affichent en 1<sup>ère</sup> décennie des minimales déficitaires de 0°5 à 4°5 (localement de nouveaux records de fraîcheur), des maximales excédentaires de 2°5 à 4°5 (mais on reste encore loin de l'exceptionnel record de douceur de 2011) et des moyennes qui oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0 : l'amplitude thermique est exceptionnelle pour cette époque de l'année (souvent un record) !

En 2<sup>ème</sup> décennie, l'excédent est de 0°0 à 2°5 sur les minimales, de 3°0 à 4°5 sur les maximales (mais le record de 2007 est encore loin) et de 1°5 à 3°0 sur les moyennes.

La dernière décennie affiche un excédent de 2°0 à 3°5 sur les minimales (le record de 1996 est localement détrôné), de 0°0 à 1°5 sur les maximales et de 1°0 à 2°5 sur les moyennes.

Le bilan thermique mensuel présente des minimales qui oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°5, l'excédent étant de 2°0 à 3°5 sur les maximales et de 1°0 à 2°0 sur les moyennes.

Il gèle encore localement en plaine et coteau (jusqu'à 9 jours à Beaumont de Pertuis), contre 7 à 12 jours en altitude. Le minimum est relevé le 3 (-2°5 à Bonnieux, -1°0 à Puyvert, +2°3 à Mormoiron), le 4 (-0°3 à Althen les Paluds, +1°4 à Vaison la Romaine) ou le 5 (-4°3 à St Christol, +1°3 à Cairanne, +3°5 à Châteauneuf de Gadagne).

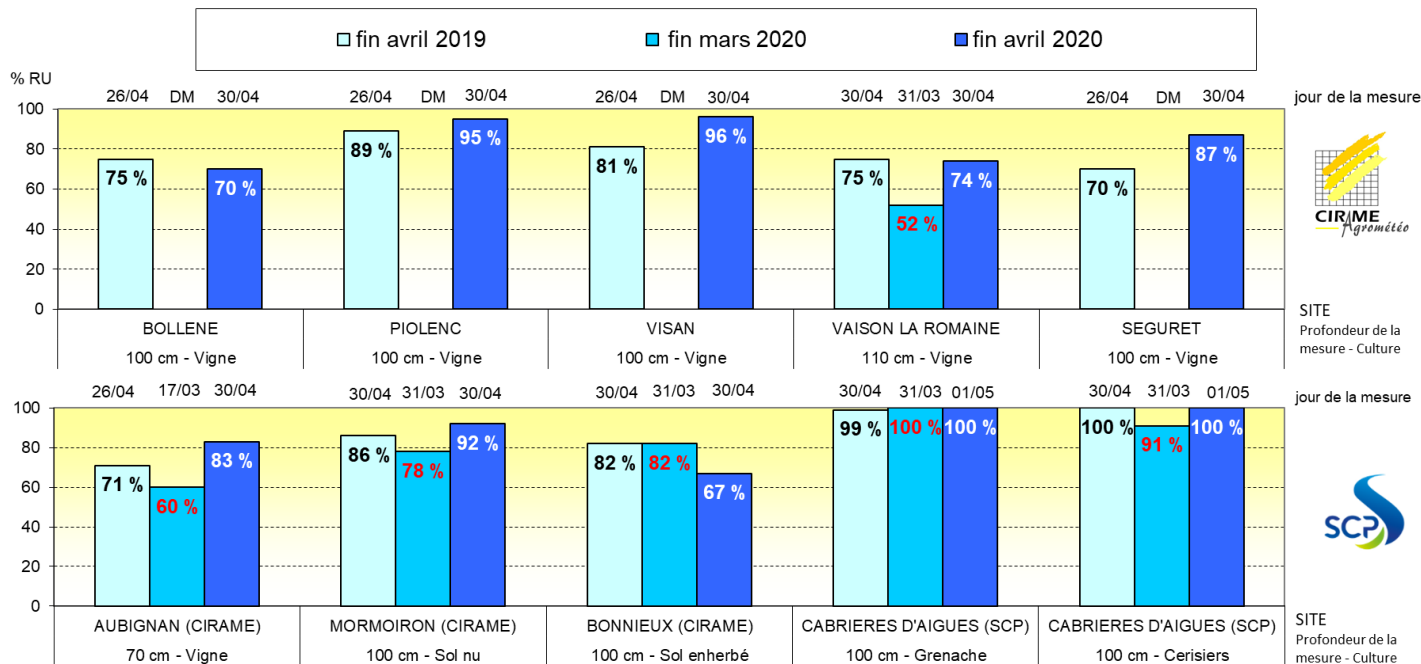
Le Maximum se produit principalement le 9 (23°2 à St Saturnin d'Apt, 25°9 à Cavaillon, 27°3 à Lamotte du Rhône) et plus rarement le 10 (20°6 à Sault, 23°0 à La Bastide des Jourdans) ou le 16 (23°7 à Savoillan).

L'**ensoleillement** est exceptionnellement radieux en 1<sup>ère</sup> décennie (le record de 2011 n'est toutefois pas battu), mais se fait bien discret ensuite. Il est nul les 20 et 21, et reste inférieur à 1 h les 19 et 27. Le déficit mensuel est de 3 %.

Le **vent** est très peu présent ce mois-ci. La quantité de vent passée dans le mois est souvent la plus faible enregistrée pour un mois d'avril, depuis au moins 30 ans.

Les **ETref**, excédentaires en 1<sup>ère</sup> décennie, sont ensuite nettement déficitaires (temps humide, peu ensoleillé et sans vent). Le mois affiche un déficit de 7 %, limitant ainsi les besoins en eau des cultures.

**Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du 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 DM = Donnée Manquante

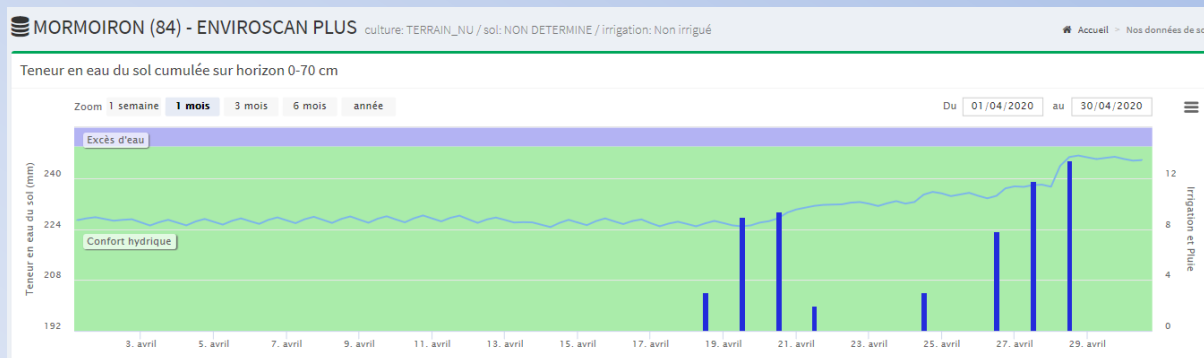
L'absence de pluie jusqu'au 17 avril a fait craindre à une sécheresse précoce. Les pluies survenues ensuite ont heureusement permis une certaine recharge hydrique, variable en fonction des pluies reçues, et principalement sur les 50 premiers centimètres de sol. Sur les sites où nous disposons des valeurs pour fin mars 2020, le niveau de recharge de la RU est meilleur en cette fin avril, excepté à Bonnieux. Comparées à celles d'il y a tout juste un an, les réserves hydriques du premier mètre de sol sont meilleures cette année, dans la majorité des cas. Les réserves sont considérées comme étant satisfaisantes pour la saison sur les sites à plus de 75 % de recharge de la RU, mais plutôt limitées à moins de 75 %.

## Suivi en temps réel de l'évolution de la teneur en eau du sol

Le CIRAME s'est équipé, ces dernières années, de sondes capacitatives « connectées » qui mesurent en continu le taux d'humidité du sol, tous les 10 cm, jusqu'à 80 à 160 cm de profondeur. Les données, transmises par liaison GPRS, sont intégrées à une base de données « humidité du sol », puis consultables, en temps quasi réel, sur la plateforme internet dédiée, depuis son ordinateur, sa tablette ou son smartphone. En Vaucluse, 3 sites non irrigués (Vaison la Romaine, Mormoiron et Bonnieux), sont librement consultables depuis le lien :

[http://www.agrometeo.fr/humsol\\_public/accueil.asp](http://www.agrometeo.fr/humsol_public/accueil.asp)

Sur le graphique ci-dessous figure le suivi effectué à Mormoiron au cours de ce mois d'avril, où l'on voit très bien le bénéfice des pluies dans la recharge hydrique du sol.



Il est possible, depuis la plateforme, de visualiser les données de l'année écoulée. L'accès à un autre graphique permet de visualiser comment évolue l'humidité du sol, profondeur par profondeur. Enfin, 2 profils hydriques (humidité du sol en fonction de la profondeur, à un instant donné) permettent de comparer les derniers relevés à ceux observés 7 jours auparavant.

Pour d'éventuels compléments d'informations, envoyer votre demande par mail à [martinez-am@agrometeo.fr](mailto:martinez-am@agrometeo.fr)