

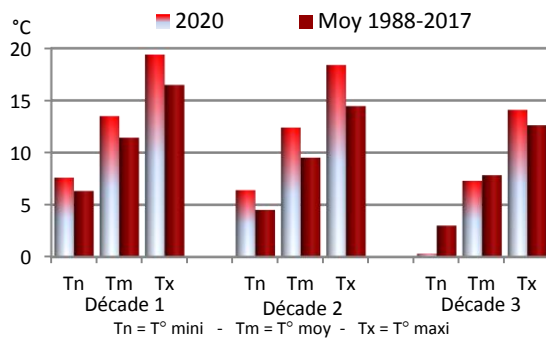
Des températures maximales très douces pour la saison...

Précipitations mensuelles

Valeurs en mm	2020	Moyenne 1988-2017	% Norm
Visan	40	88	45 %
Orange	29	87	33 %
Avignon	30	86	35 %
Carpentras	28	81	35 %
Cavaillon	21	81	26 %
Mormoiron	24	87	28 %
Sault	43	117	37 %
St Saturnin d'Apt	38	87	44 %
La Tour d'Aigues	28	76	37 %

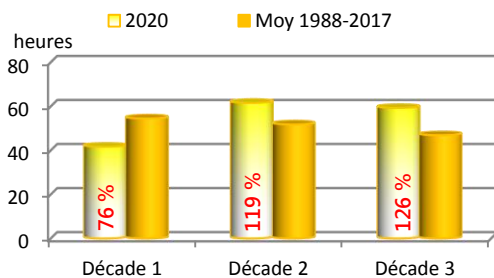
Les **précipitations** de ce mois de novembre, réparties sur 2 à 4 jours, ne sont généralisées au département que le 7, où elles apportent entre 7.5 mm à Cairanne et 35.2 mm à Piolenc, et le 15, où il est recueilli entre 6.4 mm à Puyvert et 16.5 mm à Vaison la Romaine. Les autres pluies, plus ou moins éparses, apportent au mieux 18.2 mm le 8 à St Christol, 0.6 mm le 25 à Lamotte du Rhône et 0.6 mm le 26 à Piolenc. Il en résulte un cumul mensuel compris entre 20.5 mm à Cairanne et 55.5 mm à St Christol, ce qui représente seulement entre 25 % et 45 % de la normale, novembre étant habituellement, avec septembre et octobre, un des mois les plus pluvieux de l'année.

Températures décadaires - CARPENTRAS



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un excédent de 1°5 à 2°5 sur les minimales, de 2°0 à 4°0 sur les maximales (record de douceur de 2015 approché) et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes (seules les années 2011 et parfois 2015 ont été plus douces). En 2^{nde} décade, l'excédent est de 1°5 à 2°5 sur les minimales, de 3°5 à 4°5 sur les maximales et de 2°5 à 3°0 sur les moyennes : rares sont les années plus excédentaires pour une mi-novembre. En dernière décade, les minimales accusent un déficit de 0°0 à 2°5, les maximales un excédent de 1°0 à 3°0, pour des moyennes qui oscillent entre un déficit de 0°5 et un excédent de 1°0. Il en résulte un bilan mensuel excédentaire de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 2°5 à 3°5 sur les maximales (localement un record) et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes.

Ensoleillement décadaire - CARPENTRAS

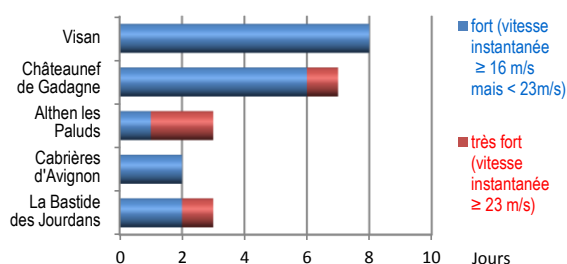


Il gèle en plaine et coteau entre 1 jour (Vaison la Romaine, Châteauneuf de Gadagne) et 10 jours (Beaumont de Pertuis) et en altitude entre 8 jours (Savoillan) et 14 jours (St Christol).

Le minimorum est relevé le 21 (-3°6 à Puyvert), le 22 (-6°9 à Sault, -1°8 à Cairanne), le 23 (-2°1 à Lamotte du Rhône) ou le 30 (-4°8 à Bonnieux, -1°1 à Mormoiron).

Le jour du maximorum est lui aussi très variable : le 1^{er} (19°0 à St Christol), le 5 (23°0 à La Tour d'Aigues), le 6 (20°8 à St Saturnin d'Apt), le 7 (21°6 à Mazan), le 8 (20°2 à Vaison la Romaine), le 9 (22°8 à Cavaillon) ou encore le 14 (22°5 aux Vignères).

Vent - nombre de jours

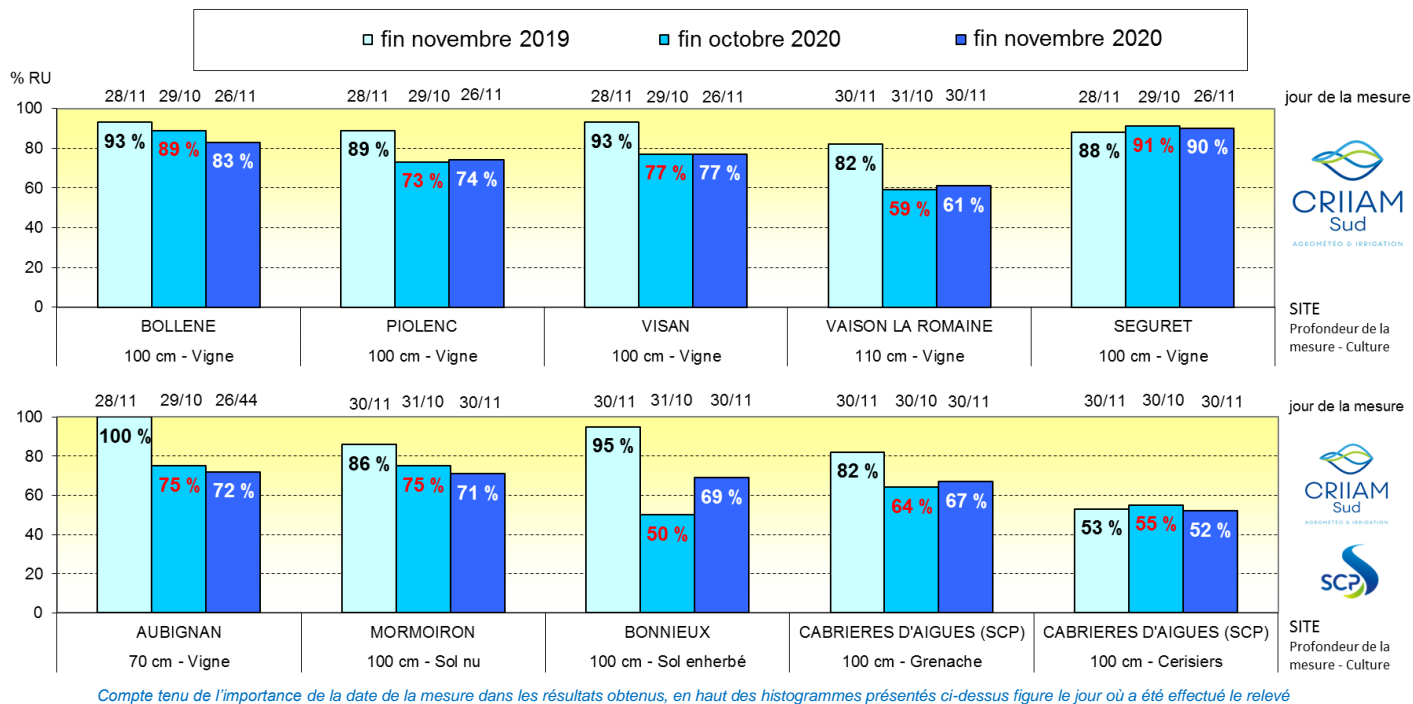


L'**ensoleillement** est nul le 15, très faible (< 2h) les 27 et 28, et très généreux pour la saison (> 8h) les 5, 11, 18, 22 et 23. Le déficit de 24 % enregistré en 1^{ère} décade étant largement compensé par les excédents de la 2^{nde} (19 %) et de la 3^{ème} décade (26%), le mois enregistre un excédent de 6 %, ce qui représente 9 h de plus que la normale.

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, est de secteur nord à nord-ouest les 3, 4, 16, 17, 19, 20, 21, 29 et 30, avec une pointe maximale à 88 km/h le 20 à Châteauneuf de Gadagne, voire 97 km/h localement à Châteauneuf du Pape. Le 7, quelques fortes rafales sont également enregistrées, mais de secteur variable.

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

Les pluies de ce mois de novembre affichant un net déficit, les sols ont généralement eu du mal à se recharger notablement en eau (excepté Bonnieux) et le niveau de réserve est resté sensiblement le même que celui du mois précédent. Par rapport à l'année dernière à pareille époque, les sols sont cette année moins bien pourvus en eau (excepté à Séguret), mais il faut souligner que novembre 2019 avait été exceptionnellement pluvieux.

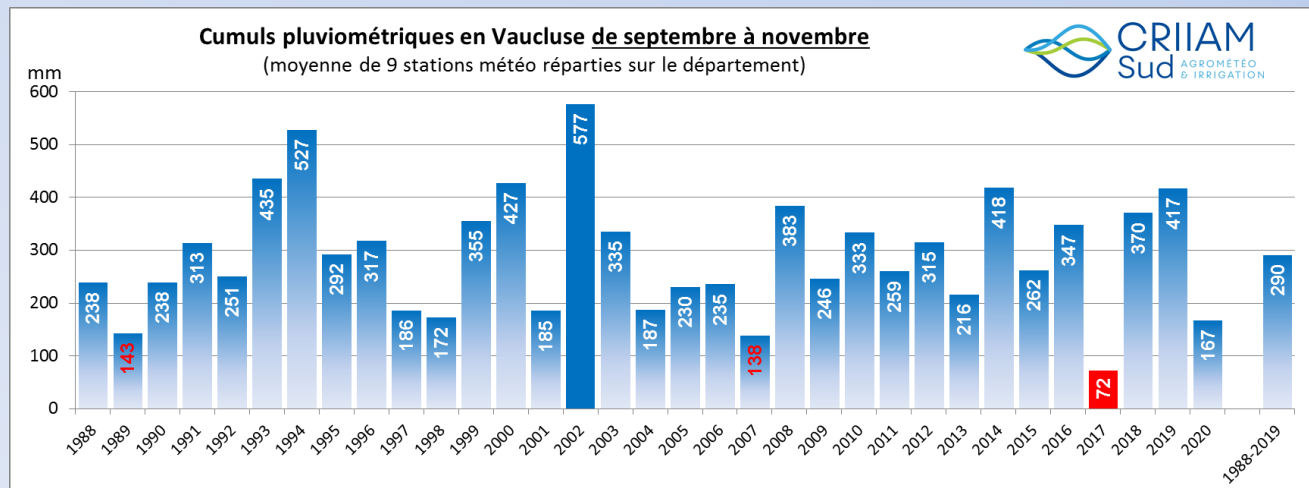
En cette fin novembre, seules les parcelles rechargées à plus de 80 % de leur Réserve Utile ont un niveau de réserve hydrique, sur le premier mètre de sol, satisfaisant pour la saison, ce qui n'est le cas que de Bollène et Séguret. En dessous d'un mètre de profondeur, le niveau de recharge est souvent au plus bas, comme en 2017...

Un déficit pluviométrique exceptionnel pour cet automne 2020

En météorologie, l'automne est représenté par les 3 mois de septembre à novembre.

Nous analysons ici, depuis 1988, les pluies cumulées sur ces trois mois d'automne, moyennées sur 9 stations météo réparties sur le département de Vaucluse. Notons que l'automne est habituellement la saison la plus pluvieuse en Vaucluse, avec 290 mm en moyenne. Cette année, les 167 mm recueillis ne représentent donc que 58 % de cette « normale ».

Depuis 1988, seuls les automnes 1989 (143 mm), 2007 (138 mm) et surtout 2017 (72 mm = le record de faible pluie) ont été moins pluvieux que cette année. L'année 2002 a quant à elle été la plus pluvieuse en automne (577 mm).



Les pluies d'automne permettent généralement aux sols, puis aux nappes, de se recharger en eau. En cette fin novembre, la recharge hydrique s'est principalement effectuée sur le premier mètre de sol, mais rarement au-delà.

Bien d'autres pluies seront nécessaires pour espérer d'ici le printemps recharger les nappes phréatiques...