

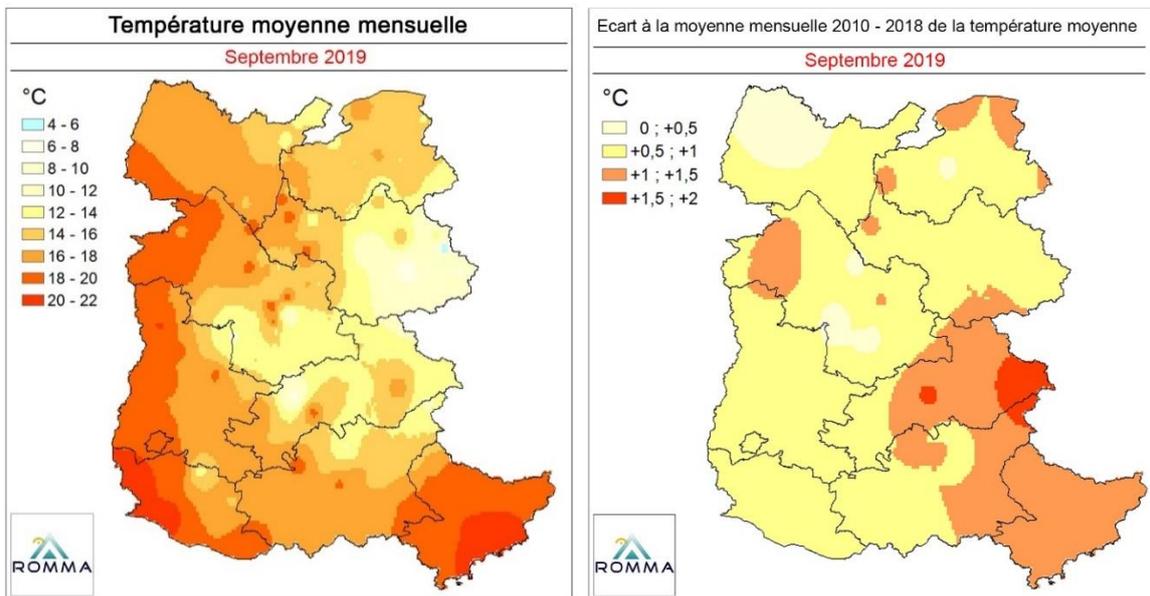
## Bilan climatique sur le massif alpin français

SEPTEMBRE 2019



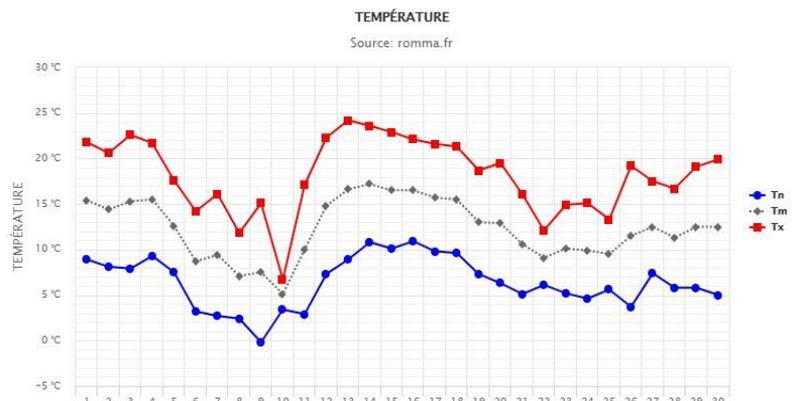
### Les températures

Après un été 2019 anormalement chaud (+1,1°C en moyenne, voir bilan dédié [ICI](#)), les températures moyennes (Tm) de septembre 2019 (carte ci-dessous à gauche) ont été supérieures de 0,9°C par rapport à la moyenne des précédents mois de septembre depuis 2010 sur le réseau ROMMA. Elles ont été comprises entre 4,6°C à Chevril, (73, 2869m) et 22°C à Nice (06, 190m). Cet excédent thermique, plus marqué sur les Alpes du Sud, a concerné l'ensemble du réseau. Il s'échelonne entre +0,1°C à Cholonge (38, 910m) et +2°C à Saint-Véran (05, 2040m) (carte ci-dessous à droite). Il est davantage expliqué par les températures maximales (excédent de +1°C) que par les températures minimales (excédent de +0,6°C).



### Zoom sur une station

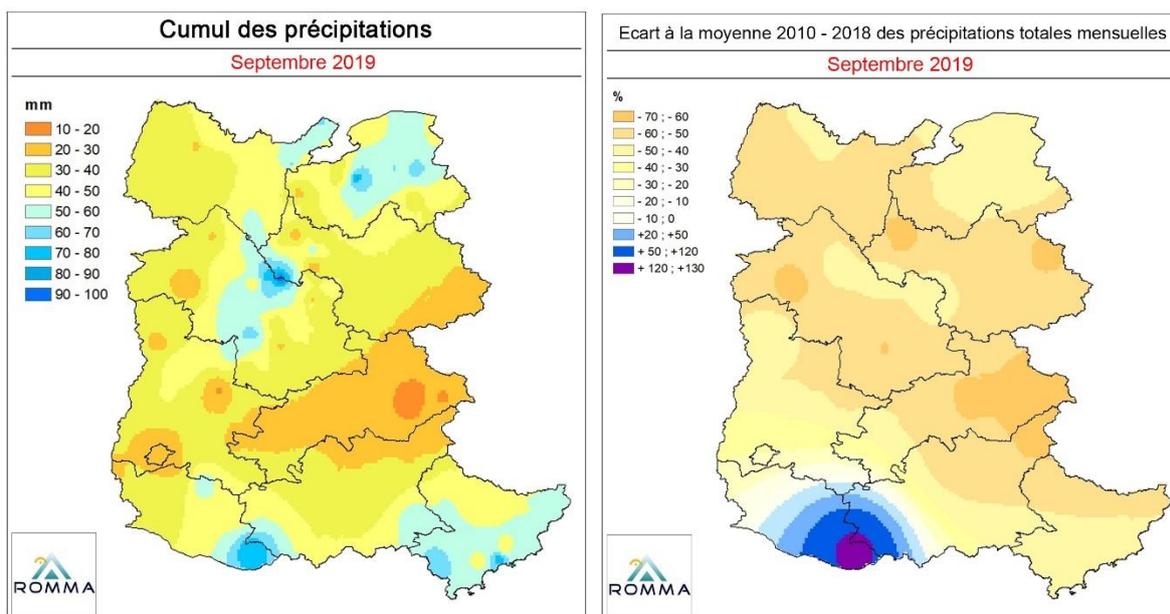
*Saint-Véran (05, 2040m)*





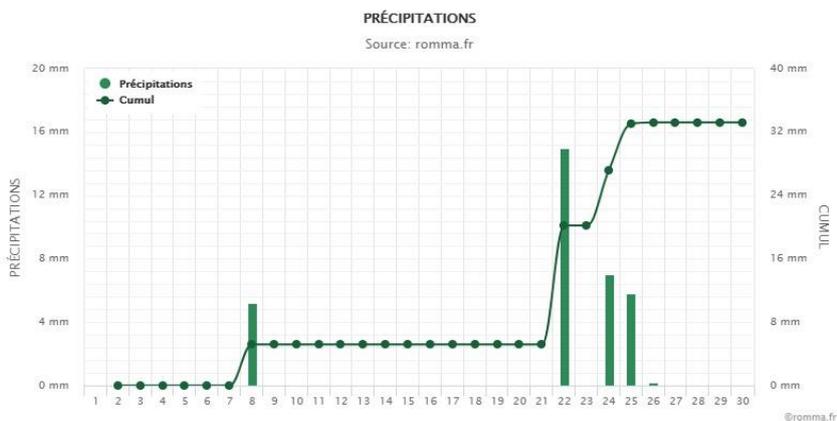
## Les précipitations

Les cumuls des précipitations de septembre 2019 (carte ci-dessous à gauche) ont été nettement déficitaires par rapport à la moyenne 2010-2018 sur le réseau ROMMA : -46% (carte ci-dessous à droite). Les faibles quantités de précipitations mesurées durant ce mois sont comprises entre 12mm à Eygliers (05, 965m) et 95mm à St-Christophe/Guiers – Berland (38, 533m). Le déficit pluviométrique atteint près de 70% à Aix-les-Bains (73, 232m) et à Saint-Véran (05, 2040m), environ 50% à Sciez-sur-Léman (74, 370m), Bessans (73, 1730m). Seule la station de Grambois (84, 385m) connaît un excédent pluviométrique (cumul de 80mm).



### Zoom sur une station

#### *Montvalezan (73, 1270m)*

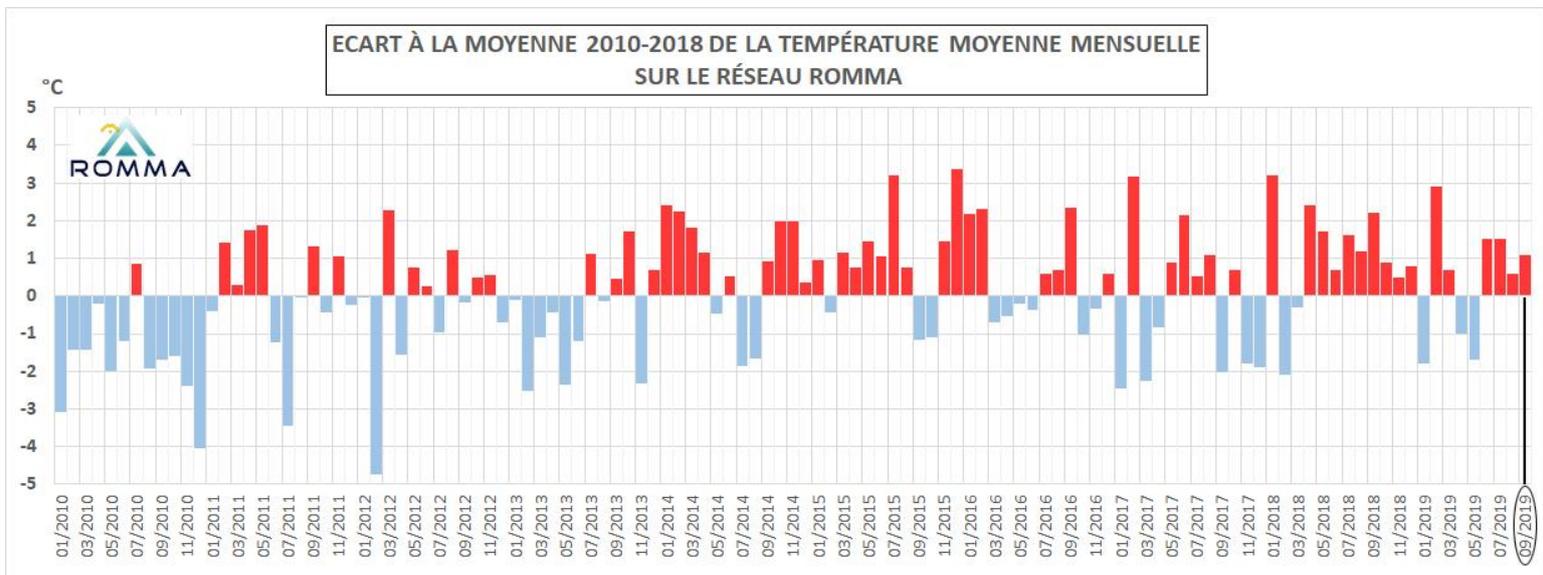




## Retour sur les conditions climatiques passées

### Les températures

Septembre 2019 (excédent thermique de +1,1°C) est le 4<sup>ème</sup> mois de septembre le plus chaud depuis 2010 en moyenne sur le réseau ROMMA (graphique ci-dessous), après ceux de 2016 (+2,3°C), 2018 (+2,2°C) et 2011 (+1,3°C). Avec l'excédent thermique de septembre 2019, il s'agit du quatrième mois consécutif anormalement chaud (+1,5°C en juin et juillet et +0,6°C en août). Depuis le début de l'année 2019, six des neuf mois ont été plus chauds que la moyenne, soit un excédent de +0,4°C depuis janvier. Seuls janvier (-1,8°C), avril (-1°C) et mai 2019 (-1,7°C) ont été plus frais que la moyenne.



## Les précipitations

Septembre 2019 (déficit pluviométrique de -46%) est le 2<sup>ème</sup> mois de septembre le plus sec depuis 2010 en moyenne sur le réseau ROMMA (graphique ci-dessous), après celui de 2018 (- 62%). Sur les neuf mois écoulés depuis début 2019, sept ont été plus secs que la moyenne, compris entre -15 et -40%. Septembre 2019 est donc le mois qui présente le plus gros déficit pluviométrique depuis le début de l'année. Le déficit moyen atteint -16% depuis janvier 2019. Seuls avril (+18%) et juin 2019 (+8%) ont été plus humides que la moyenne.

