

## BILAN CLIMATIQUE

**FEVRIER 2019**

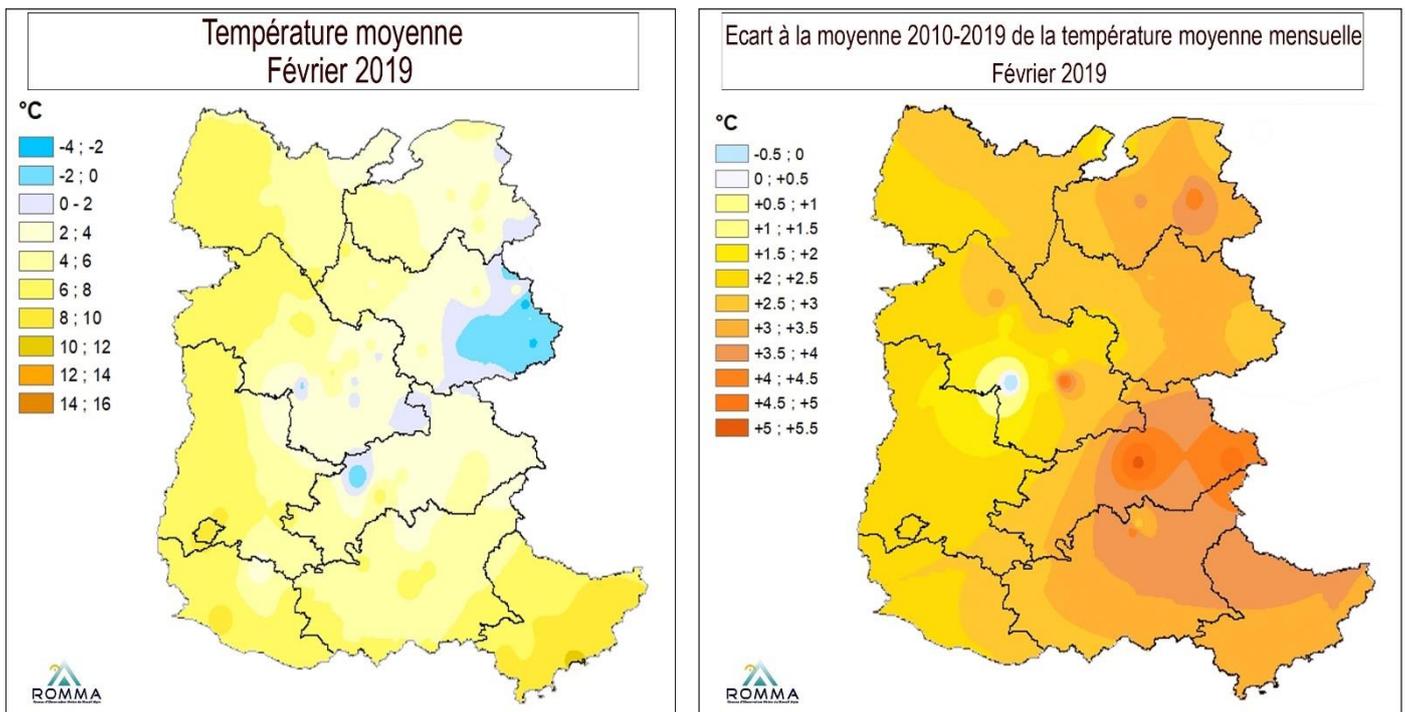


### Les températures

Les températures moyennes mensuelles ont été largement supérieures à celles habituellement observées en février (moyenne calculée pour toutes les stations avec au moins 8 années de relevés). Elles ont été comprises entre  $-2.9^{\circ}\text{C}$  (Chevril, Savoie, 2869m) et  $10.8^{\circ}\text{C}$  (Nice, Alpes-Maritimes, 190m). En moyenne, l'excédent est de  $+2.9^{\circ}\text{C}$  sur le réseau.

Cet excédent a été plus sensible en montagne, du fait d'inversions thermiques récurrentes engendrant un ressenti parfois printanier. L'anomalie la plus élevée a été observée à Orcières (05, 1610m, 11 années de mesures) avec  $+5.1^{\circ}\text{C}$  par rapport à la moyenne. Du fait de sa situation géographique favorable à l'accumulation d'air froid en période d'inversion thermique, la température de la station Lans-en-Vercors (38, 990m) a été inférieure à la moyenne 2010-2019 de  $0.5^{\circ}\text{C}$  (minimale de  $-19^{\circ}\text{C}$  enregistrée le 6 février, contre  $-5.4^{\circ}\text{C}$  500m plus haut à Lans-Les Allières – 1149m).

L'anomalie positive sur le réseau est largement liée aux températures maximales ( $+4.1^{\circ}\text{C}$  en moyenne) et notamment celles en montagne :  $+5.5^{\circ}\text{C}$  à Saint-Véran (05, 2040m),  $+5.3^{\circ}\text{C}$  à Orcières (05, 1610m),  $+5^{\circ}\text{C}$  à Arâches – La Frasse (74, 1120m). L'anomalie (tout de même positive) des températures minimales ( $+1.5^{\circ}\text{C}$  sur l'ensemble du réseau) a été moins élevée du fait de températures matinales plus fraîches (faible nébulosité favorisant le rayonnement terrestre nocturne et la baisse des températures en plaine et vallées).



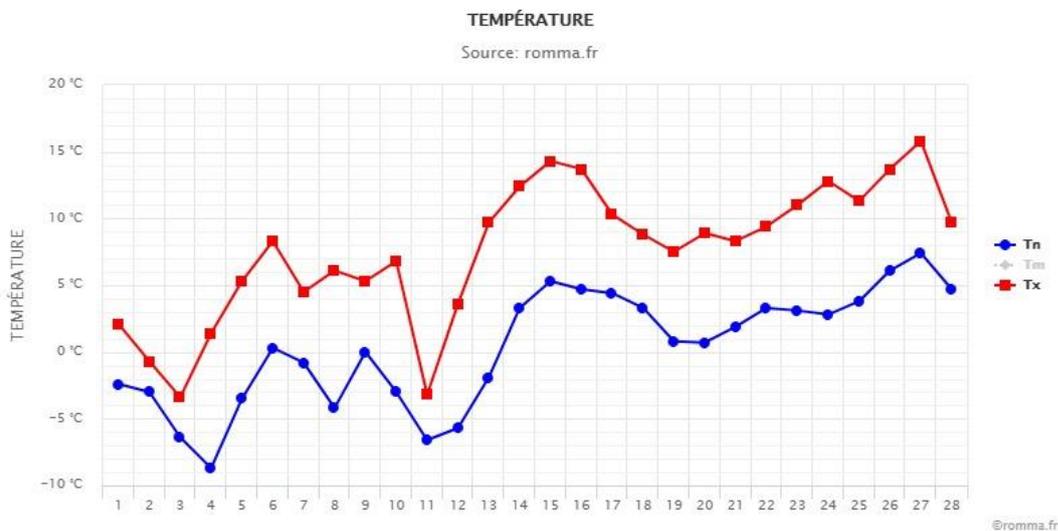
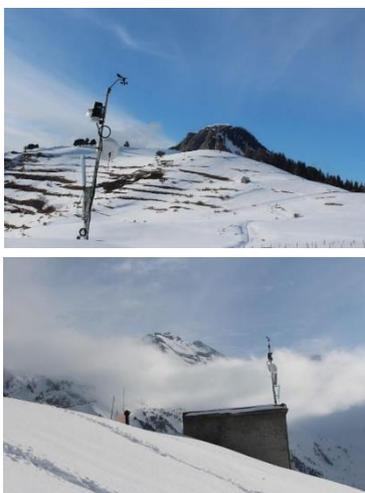
Sur 29 stations du réseau avec plus de 8 années d'enregistrement, 13 ont connu un record de température maximale :

Station	Température maximale février 2019
Arâches – La Frasse (74, 1120m)	15.8°C <i>Précédent record : 14.3°C (2017)</i>
Aviernoz (74, 800m)	16.6°C <i>Précédent record : 16.2°C (2017)</i>
Bessans (73, 1730m)	12.7°C <i>Précédent record : 10.4°C (2016)</i>
Chéliou (38, 550m)	17.2°C <i>Précédent record : 17.0°C (2016)</i>
Crempigny-Bonneguête (74, 500m)	18.0°C <i>Précédent record : 17.2°C (2017)</i>
Le Sappey (74, 900m)	16.2°C <i>Précédent record : 15.8°C (2017)</i>
Les Orres (05, 1460m)	18.9°C <i>Précédent record : 15.1°C (2016 et 2009)</i>
Leysin (CH, 1360m)	16.1°C <i>Précédent record : 15.9°C (2011)</i>
Orcières (05, 1610m)	15.3°C <i>Précédent record : 15.1°C (2011)</i>
Prayon (CH, 1509m)	13.6°C <i>Précédent record : 12.7°C (2012)</i>
Saint-Véran (05, 2040m)	15.2°C <i>Précédent record : 14.4°C (2016)</i>
St-Etienne-du-Bois (01, 243m)	18.4°C <i>Précédent record : 17.9°C (2017)</i>
Versoix (CH, 385m)	20.0°C <i>Précédent record : 19.8°C (2017)</i>



### Zoom sur une station du réseau :

La station Villard-Reymond (38, 1688m) n'a connu aucune gelée du 14 au 28 février !

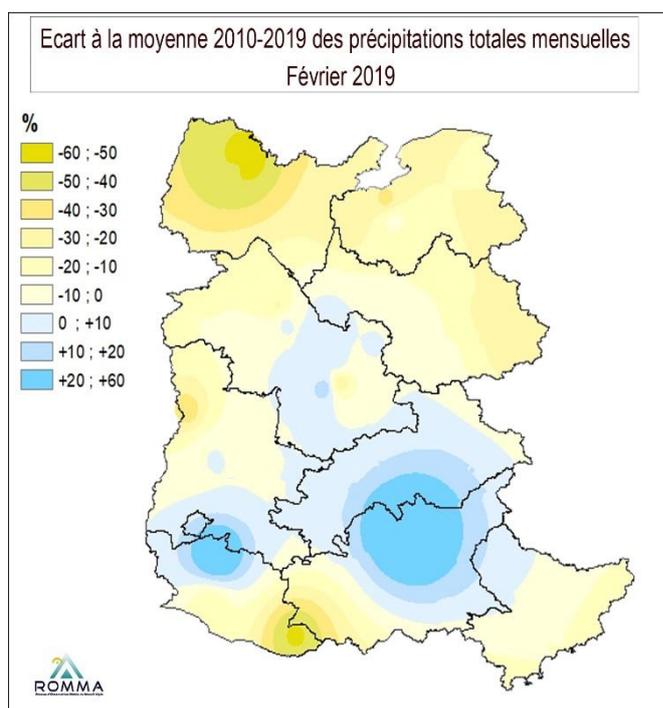
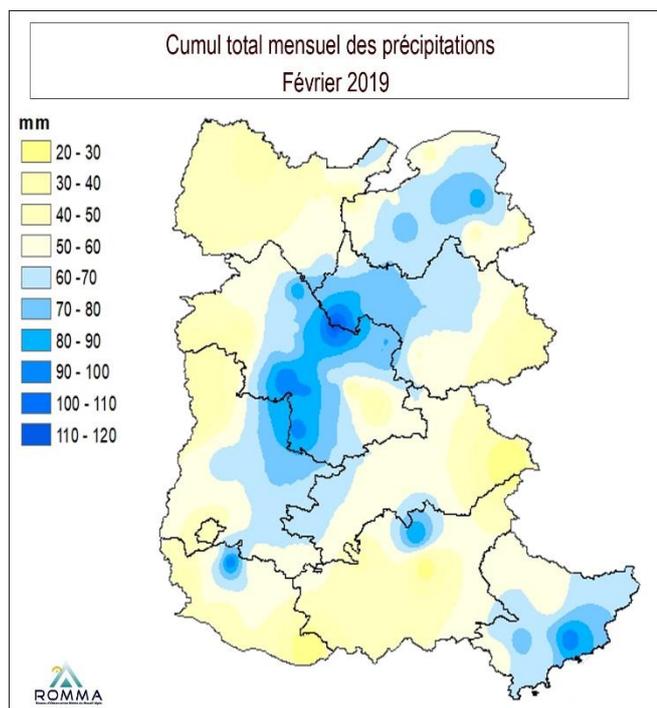


## Les précipitations

Les cumuls de précipitations ont été déficitaires de 12% en moyenne sur l'ensemble de réseau. Une situation de blocage persistante en seconde partie de mois a protégé le pays et les Alpes des perturbations atlantiques.

La journée du 1<sup>er</sup> février a été la plus pluvieuse du mois et a apporté la plus grande partie des cumuls totaux mensuels, notamment sur les Alpes du Sud et PACA : 83mm relevés durant cette journée à Chabanon (04), 90mm à Entrechaux (84), 40 à 80mm sur la Côte-d'Azur dans les Alpes-Maritimes. Avec quelques passages perturbés faibles à modérés (du 1er au 4, puis les 7, 10 et 11 février) les Préalpes (Vercors, Chartreuse, Bauges et Chablais) ont cumulé généralement 60 à 80mm sur l'ensemble du mois, localement 100 à 120mm sur Chartreuse et Bauges : 121mm à St-Christophe/Guiers- Berland (38), 132mm à l'observatoire Astro des Bauges (73). Sur l'Ain, la Vallée-du-Rhône et les Alpes internes, les cumuls ont été plus faibles (30 à 50mm) : 34mm à St-Etienne-du-Bois (38), 30mm à St-Sorlin-en-Valloire (26), 33mm à Bessans (73), 24mm à St-Véran (05). Le déficit de précipitations est plus marqué (entre 30 et 60%) sur l'Ain (-58% à St-Etienne du Bois), la vallée du Rhône (-37% à Bourg-lès-Valence), le Luberon (-52% à Grambois). Il est généralement compris entre 20 et 40% sur la Savoie (-29% à Bessans) et Haute-Savoie (-34% au Sappey-Mt-Salève).

Les cumuls ont cependant été légèrement excédentaires sur une partie du Dauphiné (+19% à Vizille) et largement supérieurs à la moyenne à Chabanon (+52%, dept. 05) et Entrechaux (+44%, dept. 84).



# ! Faits marquants

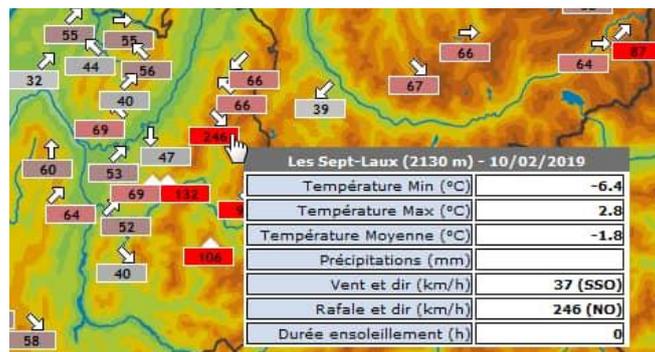
## Ensoleillement record

Du fait de conditions anticycloniques ancrées sur le pays, notamment en seconde partie de mois, l'ensoleillement a atteint des records. Par endroits, 20 jours sur 28 ont connu un ensoleillement continu (c'est-à-dire la valeur maximale qu'il est possible d'atteindre à cette période de l'année). Le cumul mensuel atteint : 209h à Orcières (05, 1610m), 201h sur le Salève (74, 1300m), 198h dans le Val d'Arly (73, 2060m) et à Selonnet (04, 1065m), 192h à Beaucroissant (38, 425m) et 190h à la Croix de Chamrousse (38, 2250m). Exemple à la station Pointe d'Hirmentaz (74, 1600m, Chablais) :



## Rafale de vent exceptionnelle enregistrée à la station des Sept-Laux (38)

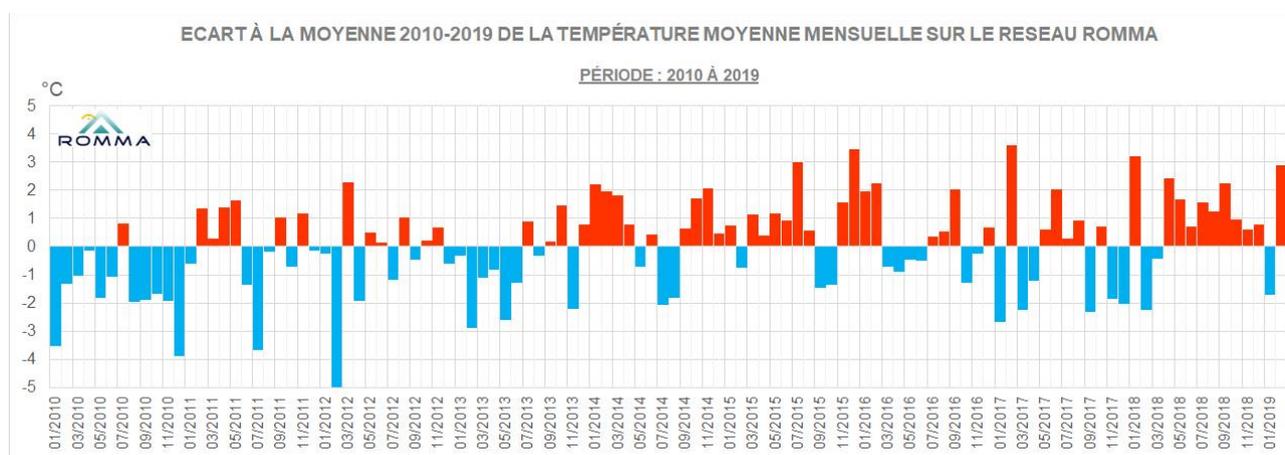
Au passage de la tempête Isaïas, un coup de vent exceptionnel de 246km/h a été relevé par la station des Sept-Laux (relevés en temps réel disponibles [ICI](#)) au moment de la formation d'un orage neigeux. Cette station a déjà été concernée par de très fortes rafales depuis son installation en avril 2018 (par exemple 185 km/h en septembre 2018). Ce phénomène exceptionnel a également été constaté par les témoignages des daineurs de la station Prapoutel-Pipay-le Pleynet, qui ont confirmé « une rafale extrêmement forte ».



## Retour sur les conditions climatiques passées

### Les températures

Sur les 11 derniers mois, février 2019 est le 10<sup>ème</sup> avec une température moyenne (Tm) anormalement élevée (les écarts mentionnés sont calculés par rapport à la moyenne des 29 stations avec au moins 8 années d'enregistrement sur ROMMA). Avec un écart de +2.9°C, il faut remonter à janvier 2018 pour avoir un excédent approchant les +3°C (ces deux mois ont pourtant été très différents en termes de temps sensible, voir bilan de janvier 2018 [ICI](#)). La Tm de février 2019 n'est pas la plus élevée observée depuis 2010. Il se place en seconde position après février 2017 qui avait connu un écart à la moyenne de +3.6°C. Toutefois, la Tm n'a jamais été aussi élevée depuis 2010 pour plusieurs stations : Arâches-la-Frasse (74), Bessans (73), Chabanon (04), Chamrousse (38), Les Orres (05), Leysin (CH), Orcières (05), Prayon (CH), Saint-Véran (05) et St-Sixt – Orange (74). 20 stations sur les 29 plus anciennes ont battu le record de température maximale moyenne (Txm), mais « seulement » 5 ont battu le record de température minimale moyenne (Tnm). L'excédent thermique de ce mois de février est donc essentiellement dû à des Tx exceptionnellement élevées sur de nombreux secteurs. L'hiver météorologique (décembre-janvier-février) se termine avec une anomalie thermique moyenne assez faible (+0.6°C) du fait d'un équilibre entre janvier et février.



### Les précipitations

Le cumul moyen de précipitations sur les 29 stations les plus anciennes du réseau est de -12.5% en février 2019. Depuis l'hiver 2017/2018, les cumuls mensuels ont souvent été déficitaires, notamment en juillet et septembre 2018. Janvier 2019 a connu, en moyenne sur le réseau, un manque de précipitation de 40% (voir le bilan dédié [ICI](#)). L'hiver météorologique se termine donc avec un déficit moyen de 7%.

