

### DEUX PREMIERES DECADES SOUVENT PERTURBEES UNE FIN DE MOIS ANORMALEMENT CHAUDE AVANT L'ARRIVEE DES ORAGES

#### EN BREF ...

Les nombreux passages perturbés du 1er au 20 mai ont apporté des cumuls de pluie souvent supérieurs à 100mm sur les Alpes.

Les quantités sont proches des normales en mai, supérieures plus localement. Des orages fréquents se sont produits durant la fin du mois sur les reliefs, avec parfois des chutes de grêle et quelques réactions de cours d'eau de montagne.

Le fait marquant de ce mois de mai reste les températures élevées atteintes en France et sur les Alpes durant la dernière décade. Sur le pays, les records de chaleur ont souvent été battus. Sur les Alpes, les températures n'ont pas atteint les records, mais s'en sont rapprochées.



Image satellite, © NASA MODIS 2017 - Meteociel.fr

#### LA PHOTO DU MOIS



Cumulonimbus en soirée à Villard-de-Lans (Vercors) - © Jean-Michel Fontaine

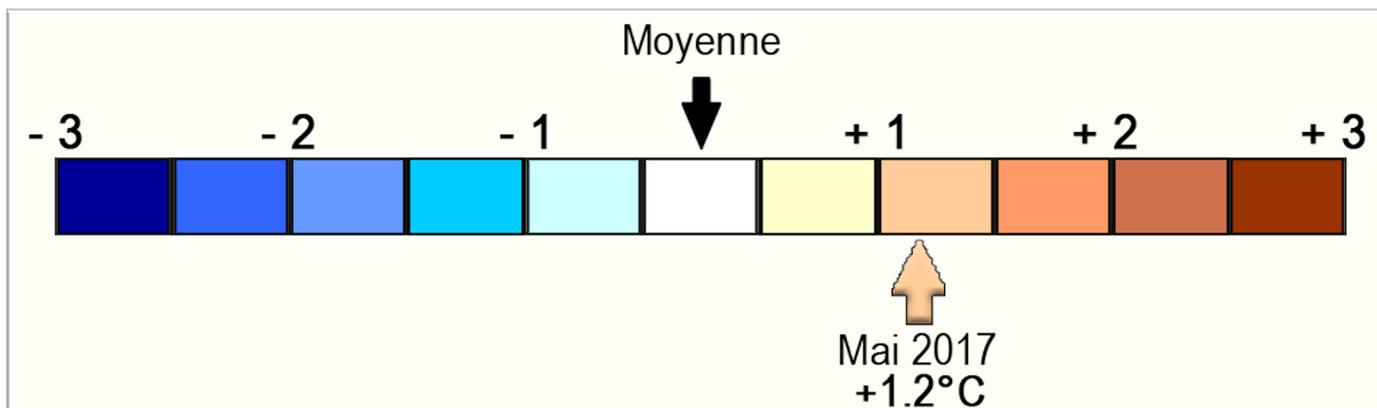
#### L'IMAGE SATELLITE DU MOIS

Le 1er mai, un creusement dépressionnaire en Manche a été responsable du passage d'un front sur les Alpes générant 5 à 25mm de pluie. La neige a fait son retour en moyenne montagne: 10 à 20cm sur les Savoies, 30 à 40cm sur Vercors et Chartreuse, contrastant ainsi fortement avec la chaleur estivale de la fin du mois.



# TEMPÉRATURES

## LE CURSEUR THERMIQUE



**Méthode de calcul :** Calcul de l'écart thermique entre : température moyenne de mai 2017 et mois de mai des autres années depuis l'année d'installation de chaque station.

**Curseur:** moyenne de l'ensemble des écarts. Méthode appliquée pour les stations avec un minimum de 3 ans d'existence.

## AU FIL DU TEMPS...

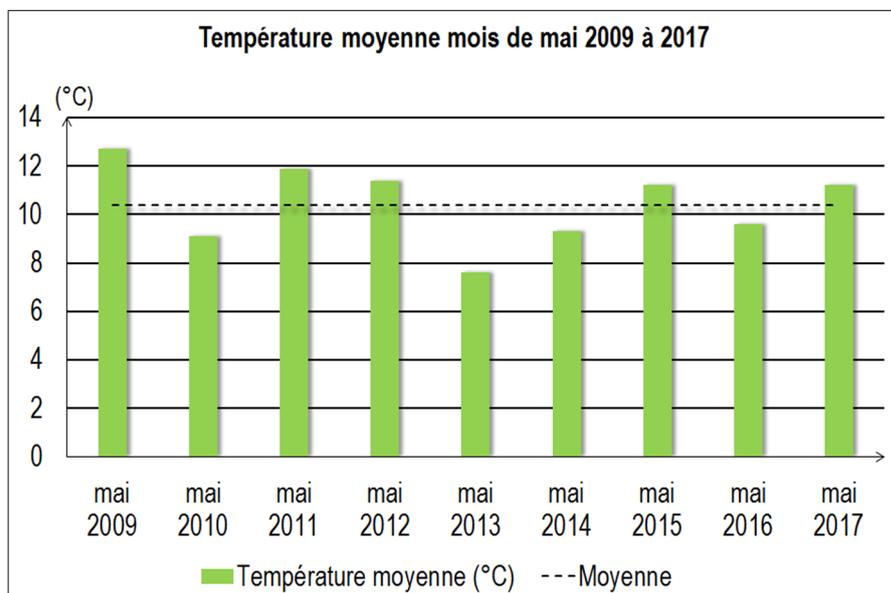
Avec les nombreux passages perturbés des deux premières décades, les températures sont restées relativement proches de la normale. Trois journées ont cependant connu un premier pic de chaleur, du 15 au 17 mai, notamment le 17, avec des températures maximales de 26 à 30°C en plaine.

Après la dégradation des 18 et 19 mai qui a engendré une baisse des températures, un nouveau pic de chaleur a envahi le pays durant la semaine du 23 au 28 mai. A la faveur de conditions anticycloniques, les températures maximales ont connu une hausse régulière, pour atteindre son paroxysme le 28 mai: 32.9°C à Saint-Martin-d'Hères (38), 32.6°C à Saxon (Valais suisse), 31.7°C à Bregnier Cordon (01).

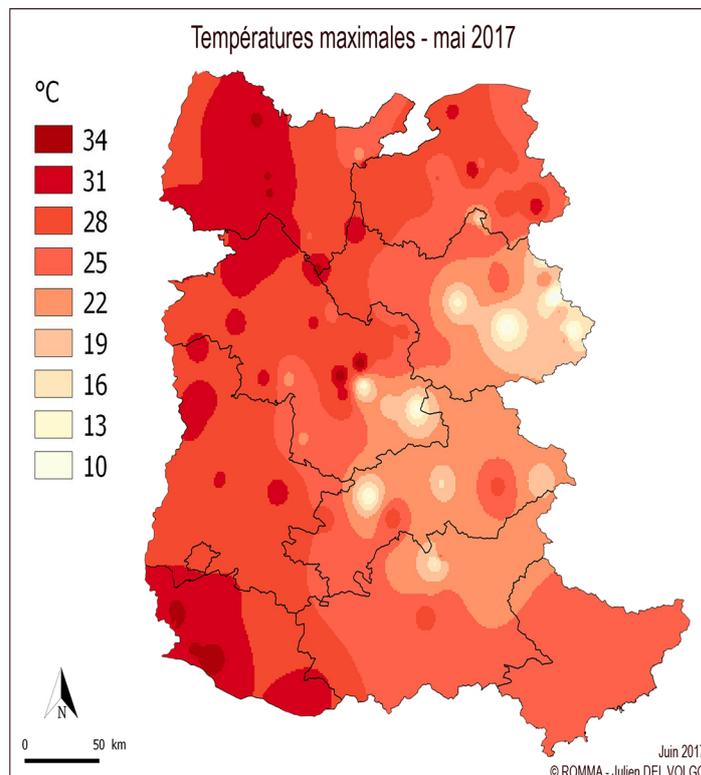
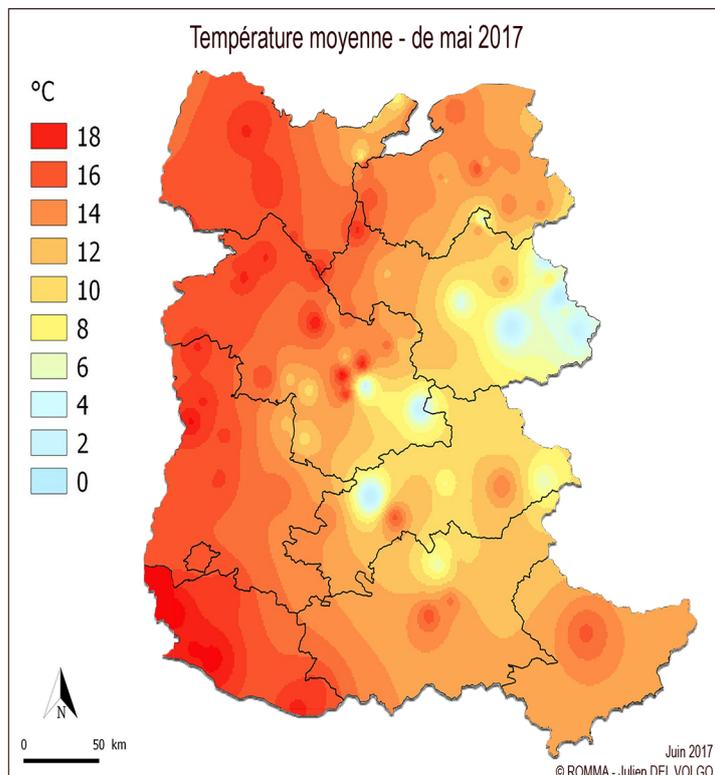
### ZOOM SUR UNE STATION

LA CHAPELLE D'ABONDANCE

Le Chablais (1030m)



## Quel est le bilan thermique de mai 2017 au sein du réseau ROMMA ?



### Ecart thermique entre mai 2017 et les mois de mai antérieurs :

En moyenne, mai 2017 a été plus chaud que les mois de mai des années précédentes. Cet excédent s'élève en moyenne à  $+1.2^{\circ}\text{C}$ .

Il s'agit même de l'ensemble du réseau qui est concerné par cet excédent thermique par rapport aux précédents mois de mai. En effet, seule une station n'a pas connu une température moyenne supérieure à la moyenne des autres mois de mai : la station Selonnet (04) dans la Vallée de la Blanche à 1065m.

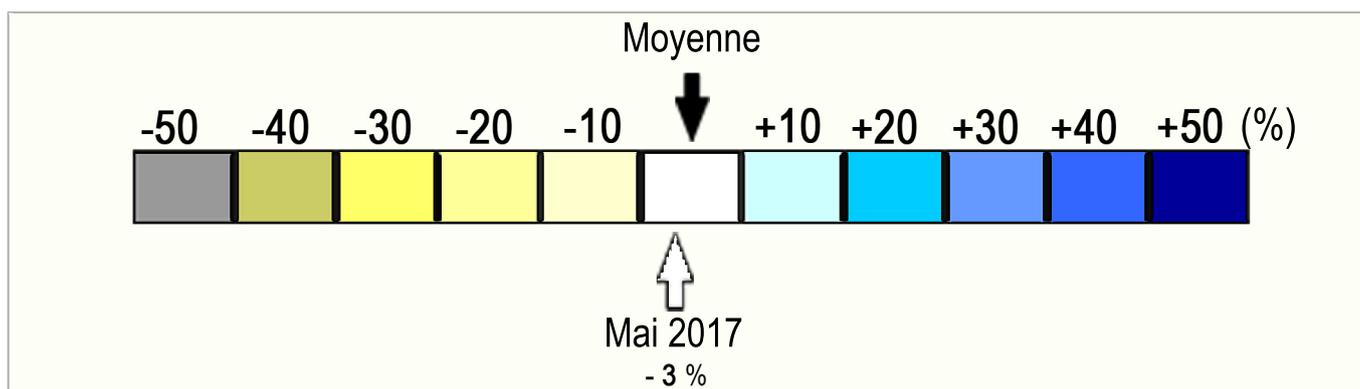
Les plus gros excédents thermiques relevés sont les stations de : Saxon (CH)  $+2.5^{\circ}\text{C}$ , Les Moulunes (39)  $+2.4^{\circ}\text{C}$ , Grimentz (CH)  $+2.3^{\circ}\text{C}$ , Croix de Chamrousse (38)  $2.2^{\circ}\text{C}$ ...

La station de Chelieu (38) a connu un mois de mai plus chaud que tous les autres depuis le début de son installation :  $14.5^{\circ}\text{C}$ .



# PRÉCIPITATIONS

## LE CURSEUR PLUVIOMETRIQUE



**Methode de calcul :** Calcul de l'écart pluviométrique (en %) entre : cumul de pluie moyen de mai 2017 et cumul moyen des mois de mai des années précédentes.

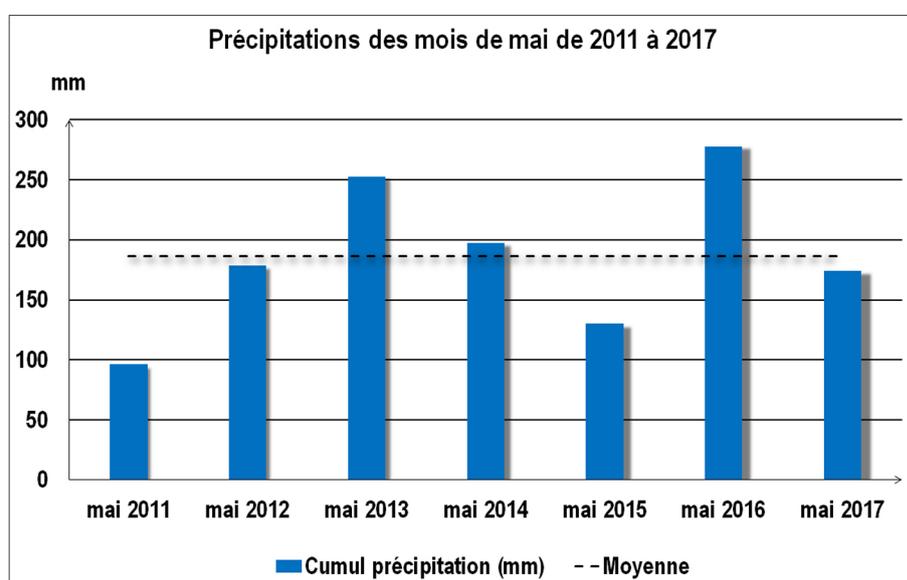
**Curseur:** moyenne de l'ensemble des écarts. Méthode appliquée pour les stations avec un minimum de 3 ans d'existence.

## AU FIL DU TEMPS...

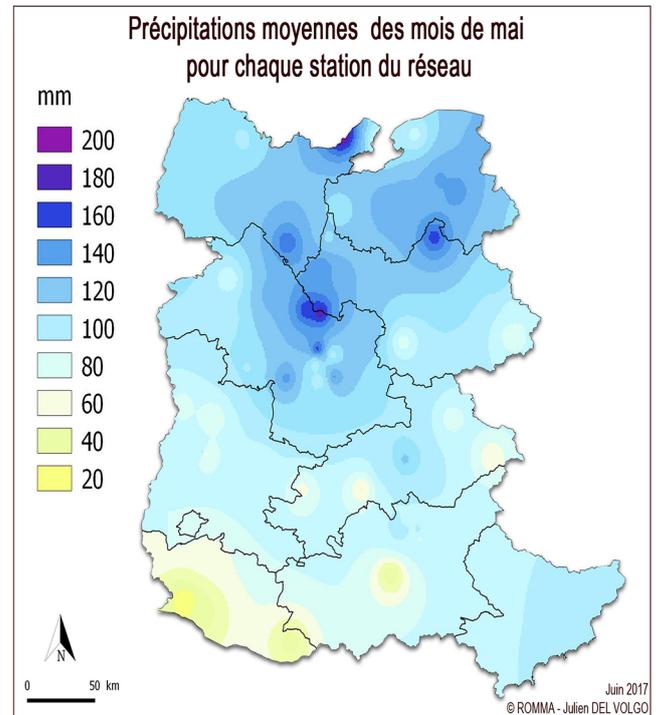
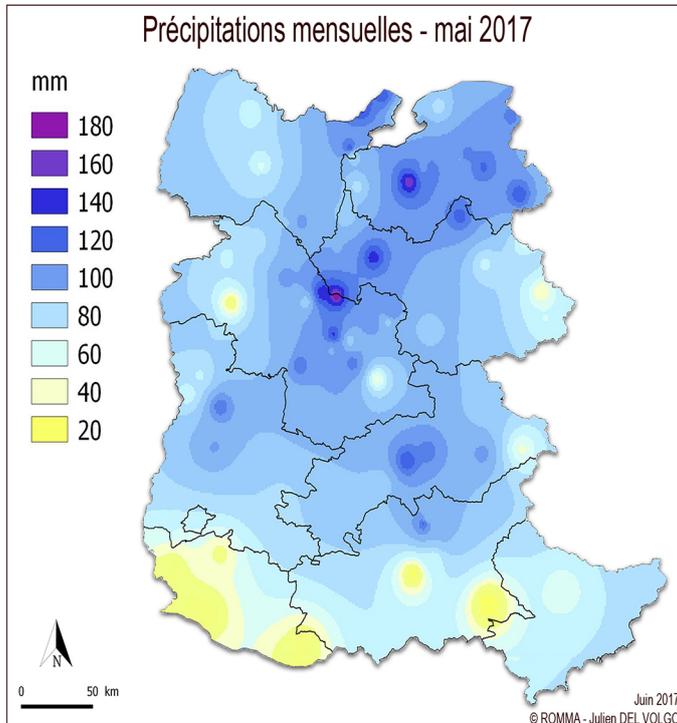
Des passages perturbés se sont succédés les deux premières décades. Des fronts ont apporté plus de 100mm sur cette période, de la Drôme à la Haute-Savoie. A noter un cumul de 65mm seulement durant la journée du 11 mai à la station Peyrus (26) associé à une dépression très active. Une dorsale anticyclonique a envahi le pays ensuite. Puis, une baisse des pressions sur l'Ouest du pays a provoqué des orages fréquents sur les Alpes. Parfois accompagnés de chutes de grêle, les intensités ont été importantes : 114mm/h à Passy (74) le 29 mai, 79mm/h à La Ferrière (38). Finalement, les cumuls totaux relevés en mai sont inégalement répartis : plus élevés du centre-Isère à la Haute-Savoie et au Jura (souvent plus de 130mm) et plus faibles vers la région PACA et le long de la frontière italienne.

### ZOOM SUR UNE STATION

ST-CHRISTOPHE-SUR-GUIERS, MASSIF DE LA CHARTREUSE (533 m)



Quel est le bilan pluviométrique de mai 2017 par rapport à la moyenne des précédents mois de mai ?



En moyenne, les précipitations ont été relativement conformes aux moyennes des précédents mois de mai. La carte de gauche représente les cumuls de pluie effectivement observés en mai 2017, la carte de droite représente la moyenne des cumuls de chaque station des précédents mois de mai.

Un gradient Nord/Sud s'observe clairement, comme souvent. Les Préalpes (Chartreuse, Bauges), le Jura et la Haute-Savoie ont été ce mois-ci bien arrosés (130 à 180mm), davantage sous l'influence des perturbations venues de l'Ouest et venant se bloquer sur ces massifs. Cette caractéristique pluviométrique se retrouve sur la carte des précipitations moyennes des mois de mai. Les Alpes intérieures le long de la frontière italienne sont davantage protégées et ont été plus sèches.

La vallée du Rhône et la région PACA ont reçu nettement moins d'eau (20 à 50mm). Le Mistral joue son rôle d'assèchement de l'air et diminue la fréquence des perturbations venues de l'Ouest. L'intérieur de la région PACA (Drôme, Alpes de Haute-Provence et Hautes-Alpes) ont été soumis à des orages d'évolution diurnes en plus des perturbations des deux premières décades. Les cumuls y sont souvent supérieurs à 100mm.