

## Les Dessous de Talèfre 2020.

**Au 4 septembre 2019, Le Talèfre présentait l'état ci-dessous :**



C'est cet état de surface que nous aurons comme base, pour nos estimations d'épaisseur de neige de la saison à venir.

## État des lieux.

### Définition :

**Saison :** Par « saison », il est convenu que nous parlons de la saison hivernale N qui correspond à la période pendant laquelle les températures moyennes journalières sont estimées comme négatives. En général, elle se situe sur la période allant d'octobre N-1 à mai N.

*Exemple : la saison 2019 est estimée du 25 octobre 2018 au 31 mai 2019 (218 jours).*

La saison 2019 a été moins « neigeuse » que 2018. Pour autant, elle a été comparable à celles de 2016, 2013 et supérieure aux saisons 2017, 2015 et 2014.

La saison 2019 a été plutôt favorable en terme de jours froids (température moyenne journalière négative) avec environ 218 jours, alors que la saison 2018 se situait à environ 192 jours.

L'été 2019 a été chaud, avec une température moyenne journalière qui a atteint environ 14°. En comparaison de l'été 2018, où elle avait atteint environ 9,5°

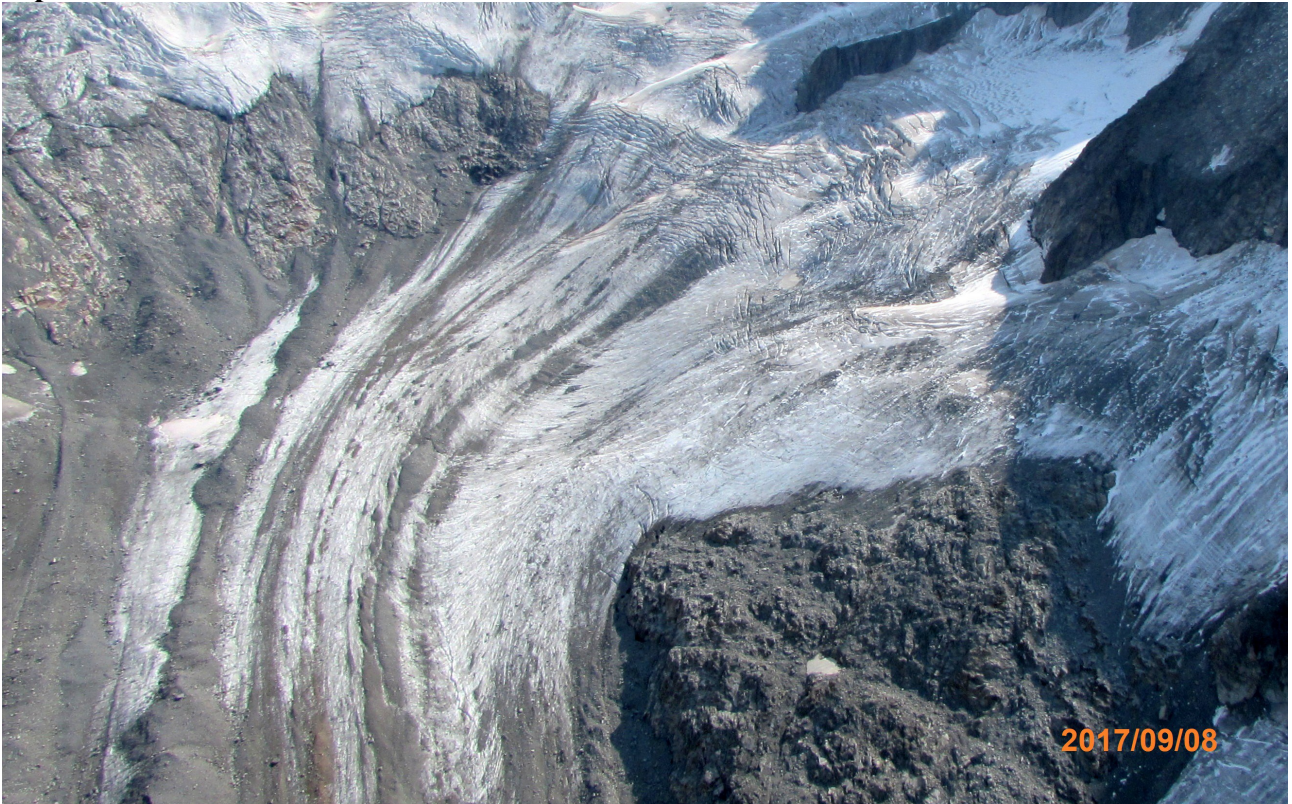
Il est donc difficile de faire une comparaison d'une année sur l'autre, car les paramètres sont multiples et les influences sont difficiles à appréhender.

Les photos à la suite (été 2018 et 2017) sont donc seulement indicatives et ne sauraient représenter le constat de l'évolution du glacier. Pour cela il faut prendre en compte l'historique sur de nombreuses années (pages 4 et +).

### **Septembre 2018**



Septembre 2017



## **Tendances 1986-2019**

*Données historiques estimées du site [www.meteoblue.com](http://www.meteoblue.com) La comparaison des valeurs n'est qu'indicative et n'a pas la prétention d'être scientifique. Ce document est simplement informatif.*

Comme nous l'avons vu précédemment, il est très difficile de dessiner une tendance en comparant directement les années entre elles. Pour essayer de lisser cette difficulté, nous avons pris en compte non pas les valeurs brutes par année, mais les moyennes sur 3 et 5 ans.

*Exemples : La moyenne3-2019 de la pluviométrie pour la saison 2019 correspond à la moyenne des années 2019, 2018, 2017 et la moyenne5-2019 correspond à la moyenne des années de 2019 à 2015.*

### **Nombre de jours froids (température moyenne journalière négative).**

**La moyenne des jours froids de 1986 à 2019 par saison, est de l'ordre de 207 jours.**  
Cela va nous permettre d'avoir une base de comparaison, par rapport aux Moy3 et Moy5.

De 1987 à 2006, les moyennes 3 et 5 étaient majoritairement supérieures à 207 jours avec des maxi à 228J Moy3-1994 et 225J Moy5-1997. Les mini ayant été 202J Moy3-2001 et 203J Moy5-2003.

A partir de 2007, il y a un basculement vers des valeurs plus faibles en maxi et mini.

Maxi : 212J en Moy3-2015 et 205J en Moy5-2014. On peut remarquer que le maxi de 205J est inférieur aux 207J qui nous servent de base de comparaison....

Mini : 188J de Moy3-2018 et 191J de Moy5-2018.

**En résumé : Nombre de jours froids par saison (T°moyenne<0°).**

**Avant 2006, le nombre de jours froids était nettement supérieur à 207.**

**A partir de 2007 la tendance s'inverse avec une écrasante majorité de valeurs inférieures à 207 jours.**

**Entre avant 2006 et après, il y a environ 15 jours d'écart.**

### **Températures >0°, moyennes journalières maximum.**

Pour estimer la chaleur des étés, j'ai retenu la température moyenne journalière maximum atteinte... C'est totalement arbitraire, mais c'était le plus simple à estimer et finalement assez représentatif des chaleurs de l'été.

**La température moyenne maxi de 1986 à 2019 par été, est de l'ordre de 11,9°.** Elle servira de valeur de référence.

Comme dans le cas précédent, nous utiliserons les Moy3 et Moy5 pour lisser les écarts.

De 1986 à 2009 : les Moy3 et Moy5 ont été inférieures à la valeur de référence 11,9°.

Les maxi : 12,3° en Moy3-1995 et 11,8° en Moy5-1995. Il est à noter que la Moy5-1995 est inférieure à la valeur de référence (11,9°).

Comme dans le cas précédent un basculement s'est produit vers 2007, avec une nette augmentation des Moy3 et Moy5 qui très majoritairement deviennent supérieures à 11,9°.  
14,8° en Moy3-2012 et 13,8° en Moy5-2014.

#### **En résumé : Températures >0°, moyennes journalières maximum.**

**Avant 2007, Les températures moyennes sont très majoritairement inférieures à la température de référence (11,9°).**

**A partir de 2008 la tendance s'inverse avec une écrasante majorité de valeurs supérieures à la valeur de référence.**

**Entre avant 2007 et après, il y a environ 2° d'écart.... ce qui représente 300m en STD !**

**Cette valeur équivalente de 2° est à retenir. Un glacier comme le Saint Sorlin à un dénivelé d'environ 300m (2700/3000m)... Les conséquences sont faciles à imaginer !**

### **Pluviométrie saisonnière.**

De même que pour les autres paramètres, nous utiliseront les moy3 et Moy5 pour lisser les écarts.

La valeur de référence qui correspond à la moyenne de la pluviométrie saisonnière de 1986 à 2019 est de **750mm**.

Avant 2012 la tendance générale est une pluviométrie saisonnière inférieure à 750mm avec quelques exceptions (1988-860mm, 1993-865mm, 1994-915mm, 2010-910mm).

A partir de 2012, la tendance s'inverse, avec un pluviométrie saisonnière très majoritairement supérieure à 900mm. Le record étant comme vous devez vous y attendre la saison 2018 avec 1390mm en brut et moy3-1158, moy5-1015.

Il est probable que le réchauffement constaté précédemment, ait une influence sur la pluviométrie.

**En résumé : Pluviométrie saisonnière.**

**Avant 2012, elle est majoritairement inférieure à la valeur de référence (moy1986-2019) de 750mm.**

**Depuis 2012, elle est en nette augmentation, (environ 1000mm)**

**Cette augmentation est à mettre en parallèle avec l'augmentation des températures.**

### **Conclusion du document, pas du sujet ;-))**

**Un basculement a eu lieu dans les années 2008/2012.**

**La pluviométrie est devenue plus favorable, mais cela a été annulé par la diminution du nombre de jours froids ( $T^{\circ}\text{moy} < 0^{\circ}$ ) ET des étés plus longs et plus chauds.**

**Cela a eu pour conséquence de faire fondre la totalité des neiges hivernales et même plus.**

**Un glacier étant une accumulation d'un excédent de neige qui perdure d'une année sur l'autre.... Pas besoin de vous faire un dessin !**