



Fiche

26 novembre 2015

Mesures de la fonte des glaciers en 2015

L'été caniculaire de 2015 a entraîné une très forte accélération de la fonte des glaciers, bien que les glaciers des Alpes suisses aient encore bénéficié au mois de mai d'une bonne couverture neigeuse. Les variations de l'épaisseur de glace ont été mesurées pour 21 glaciers suisses au cours de l'année hydrologique 2014/2015.

Fin avril, les experts ont déterminé la quantité de neige tombée en hiver, et, fin septembre, la fonte constatée pendant l'été sur la plupart des glaciers. C'est au sud du Valais (Glacier du Findelen, Glacier de l'Allalin) que les pertes d'épaisseur sont les moins dramatiques, avec une moyenne d'environ 70 cm. En revanche, les glaciers situés entre l'Oberland bernois et le Valais ont très sérieusement souffert. On a constaté des pertes d'épaisseur extrêmes, de plus de 250 cm (Glacier du Tsanfleuron, Glacier de la Plaine Morte). Pour la plupart des glaciers mesurés, aussi bien sur le versant nord des Alpes que sur le versant sud, les pertes enregistrées étaient de 100 à 200 cm. Les petits glaciers dans les vallées les plus basses ont été les plus sévèrement touchés par la canicule, car la neige hivernale les protégeant avait déjà complètement fondu pendant le mois de juillet. La langue du glacier du Rhône a perdu près de 10 cm d'épaisseur de glace par jour au mois de juillet.

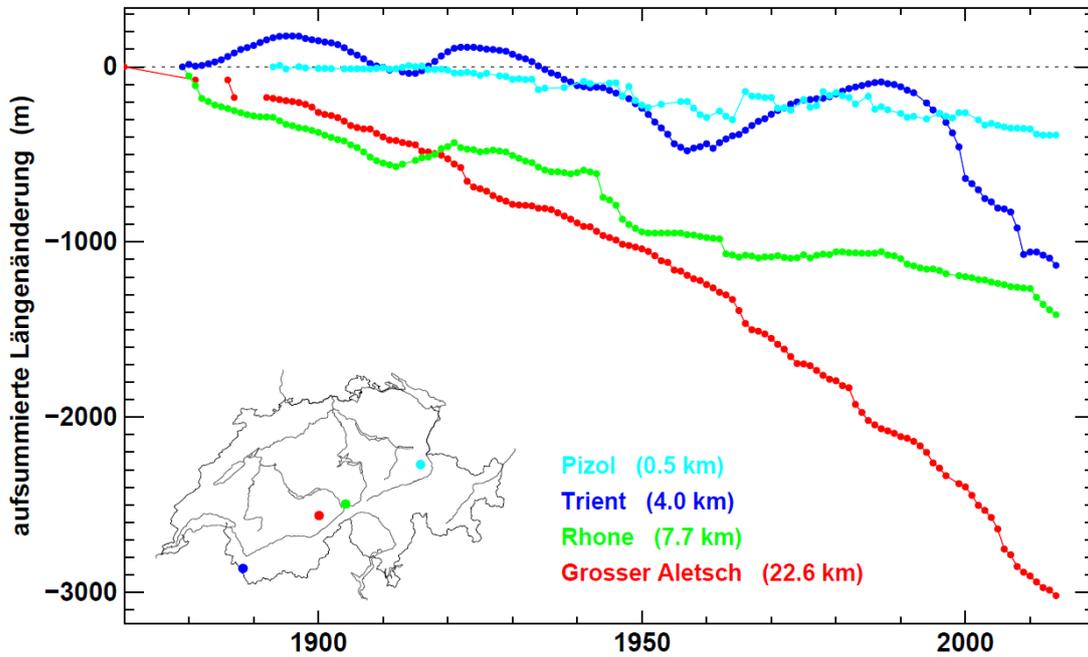
Par extrapolation à l'ensemble des glaciers de la Suisse, on obtient pour l'année hydrologique 2014/2015, une perte de masse estimée à 1300 millions de mètres cubes de glace, soit une diminution de presque 2,5 % du volume total des glaciers existant encore actuellement. Bien que la fonte des glaciers soit donc clairement supérieure à la moyenne, les valeurs record enregistrées lors de la canicule de l'été 2003 n'ont pas été atteintes : à l'époque, 4 à 5 % des réserves de glace avaient disparu. Cette année, le bilan de masse des glaciers suisses se situe à un niveau similaire aux bilans également très négatifs des années 2006 et 2011.

La fonte persistante a eu des conséquences sur le potentiel de danger ces dernières années. Il est apparu de nouveaux lacs glaciaires et des glaciers instables, qui doivent maintenant être surveillés avec des méthodes adéquates.

Données sur quelques glaciers en 2015 :

Nom	Surface (km ²)	Bilan hivernal (m H ₂ O)	Bilan annuel (m H ₂ O)
<i>Rhone (VS)</i>	15,9	+1,71	-1,11
<i>Findelen (VS)</i>	13,0	+1,19	-0,68
<i>Plaine Morte (VS/BE)</i>	7,8	+1,39	-2,19

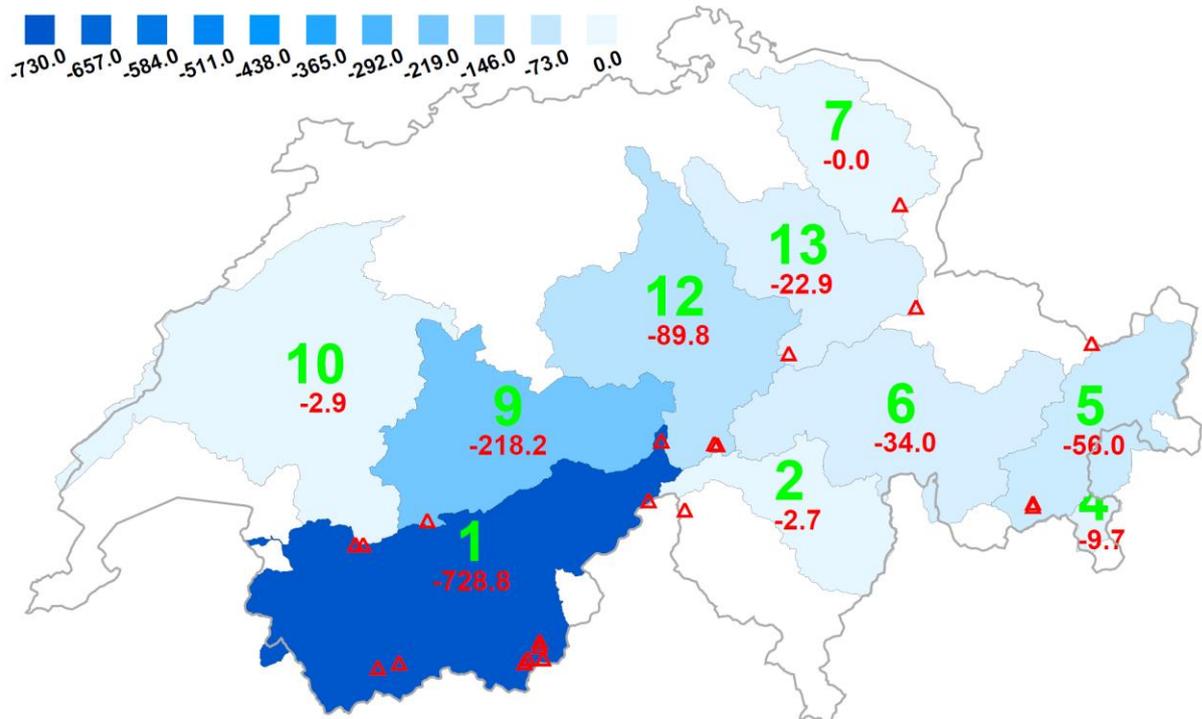
Clariden (GI/GR)	5,1	+1,59	-1,81
Gries (VS)	5,0	+1,80	-1,80
Silvretta (GR)	2,7	+1,30	-1,70
Tsanfleuron (VD/VS)	2,7	+1,56	-2,78



Source : GLAMOS 2015

Fig. 1 : Variation de longueur cumulée (m) des glaciers depuis 1880.

Gletscher-Speicheraenderung im Einzugsgebiet (mio. m³)



Source : GLAMOS 2015

Fig. 2 : Pertes des volumes de glaciers au cours de l'année hydrologique 2014/2015 dans les grands bassins versants suisses.