



© Pascal Sauvain



© Christian Pocachard

EL RETROCESO DE LOS GLACIARES

Entre 1864 y 2014, la temperatura media anual en el mundo ha aumentado 0,85 C y 1,7 C en Suiza. Los glaciares alpinos, dado este retroceso, demuestran que hay un recalentamiento climático.



© Christian Pocachard

CONSECUENCIAS EN RELACION A LOS PELIGROS NATURALES.

La fusión de los hielos provoca, por una parte, el aumento del volumen de los lagos de montaña y por otra, el aumento del caudal de los ríos. En ambos casos, los peligros naturales se acrecentan: inundaciones, deslizamientos de terreno, desprendimientos, sobre todo en primavera. Es importante pues el crear estructuras de retención de aguas y de materiales acarreados por éstas.

Además de la fusión de los glaciares, el límite del permafrost [terreno permanentemente congelado] aumenta. Todo ello disminuye la resistencia de los suelos favoreciendo los desprendimientos y los deslizamientos del terreno.

CONSECUENCIAS SOBRE LAS RESERVAS DE AGUA

Los glaciares almacenan el agua permitiendo su utilización cuando las precipitaciones son escasas. El aprovisionamiento de agua en verano no ha sido nunca un problema en Suiza, pero podría serlo en un futuro. De existir cada vez más catástrofes naturales en primavera, éstas acarrearían sequías en verano engendrando el consecuente problema en relación al agua potable.

Creando contenciones de agua artificiales [presas] se puede reemplazar el almacenamiento natural de agua [glaciares]. Estas nuevas formas de retención de agua permiten a la vez la creación de instalaciones hidroeléctricas.

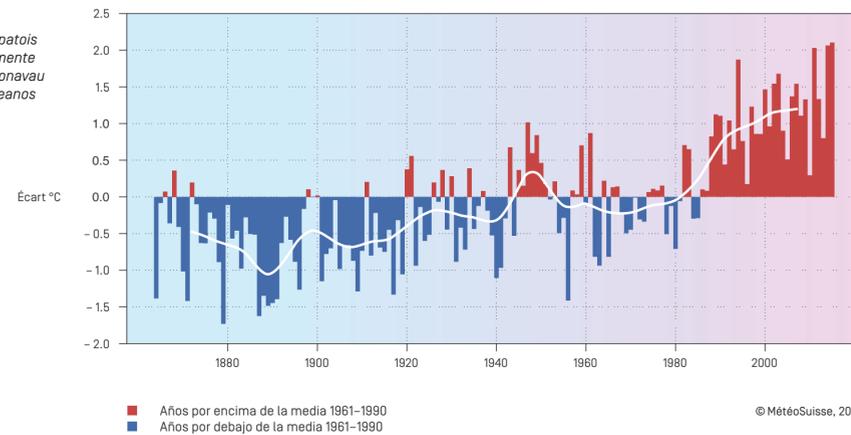
GLACIAR DEL MONT RUAN (1, 2 + 3)

Orientado al Norte, el glaciar del Mont Ruan se funde más lentamente que su homólogo francés (glaciar des Fonds) orientado al Sur (5). El glaciar de Ruan se beneficia además de las frías temperaturas del valle de Susanfe [media anual de 0 °] y de las altas precipitaciones [2700mm/año aprox.] debido a la barrera climática de los Dents du Midi*.

En 2010, 1420 glaciares han sido recensados, con una superficie total de 950 km² [2% de territorio suizo]. En 1850 los glaciares ocupaban una superficie de 1750 km² [4%]. Entre 1973 y 2010 los glaciares han perdido el 25% de su superficie. El glaciar de Aletsh [el mayor glaciar de los Alpes] ha retrocedido 800 m entre los años 1980 y 2010. En términos volumétricos, los datos son aún más impresionantes. Los glaciares alpinos han perdido el 50 % de su volumen desde 1850. Entre 1850 y 1990 han perdido una media de 25 cm de espesor, 75 cm desde 1990 y 1 m desde el año 2000. En 2003 (año particularmente cálido), los glaciares han perdido una media de 2,5 m de espesor.

Aún en el caso de estar estabilizado el calentamiento global, los glaciares seguirían derretándose en virtud de su inercia. Efectivamente, necesitan tiempo para reajustar su equilibrio a las condiciones climáticas. Mayor es un glaciar y mayor es el tiempo de respuesta a dichas condiciones (varias decenas de años). Los pequeños glaciares pueden adaptarse en algunos años.

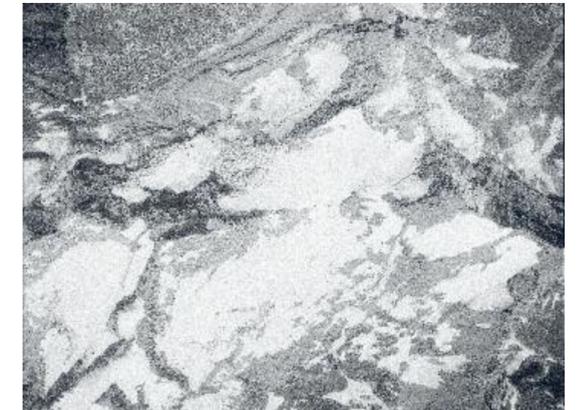
*Dents du Midi: hace apenas un siglo se les denominaba aún Dents de Tsallen [o Challin, Sallan], para el conjunto del macizo montañoso. Tsallen vendría del patois «tsalin» designando a los «pastizales en altura y pelados». Inicialmente, solamente la Haute Cime portaba el nombre de «Dent de Midi», mientras que la Dent de Bonnavau se denominaba «Dent de une heure» [o de la una]; un tiempo en el que los aldeanos utilizaban aún las montañas como cuadrante solar.



© MétéoSuisse, 2013



1946



1982



2005

© Swisstopo

- 1 Glaciar del Mont Ruan desde la Tour Sallière.
- 2 + 3 Glaciar del Mont Ruan desde el Mont Ruan.
- 4 Evolución de la temperatura anual media en Suiza desde el año 1864 al año 2015. El 0o corresponde a la media entre los años 1961 y 1990.
- 5 Evolución de los glaciares del Mont Ruan y de Fonds, del año 1946 al 2005.

*Si quieres andar rápido, anda solo ;
si quieres andar lejos, anda con los demás.*

Proverbio africano



Français
English
Deutsch
passerelle-belle-etoile.ch

Études hydrologiques et géologiques
Passerelle Belle-Étoile SA
Design: spirella.ch
Impression: Aesthetix Design