

Lugon-Moulin Dionys (2019) :

Changements climatiques et crues dans les bassins versants nivaux

Le réchauffement climatique modifie les phénomènes atmosphériques se déroulant sur terre. Cela a notamment pour conséquence des changements en terme de température et de précipitation ("*IPCC*", 2018). Certaines régions voient ainsi les risques d'inondation augmenter (Milly, Wetherald, Dunne & Delworth, 2002). Alors que des ouvrages fluviaux construits par l'homme sont censés résister à des événements d'un temps de retour de x années, 100 ans par exemple, les modifications rapides du climat pourraient en réalité réduire la durabilité des ouvrages et mettre en danger la population exposée. Il est ainsi important de pouvoir constater et prédire, à l'échelle mondiale et locale, l'évolution des débits de fonte des neiges dans les régions soumises à ce type de climat. Les techniques modernes d'observation de la terre par satellite ont permis de récupérer une quantité de données sur la surface terrestre. Ces données peuvent être traitées afin de constater l'évolution de la surface enneigée et de la coupler aux mesures des débits des rivières récoltées régulièrement par l'homme au cours des dernières décennies.