

# Impacts du changement climatique en montagne

## LES RESSOURCES EN EAU

Le cycle de l'eau est modifié par le changement climatique :

Changement de **saisonnalité des précipitations** (+ de pluie en hiver et moins en été), **baisse de la quantité de neige** et fonte plus précoce dans l'année

+

**Augmentation de l'évapotranspiration** liée à l'augmentation des températures

Moins d'eau en moyenne sur l'année avec une forte baisse en été ! Et la qualité de l'eau, comment va-t-elle évoluer ?

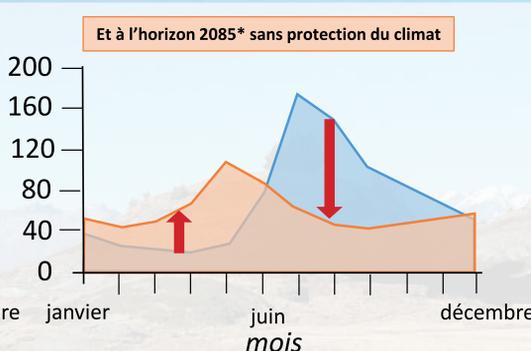
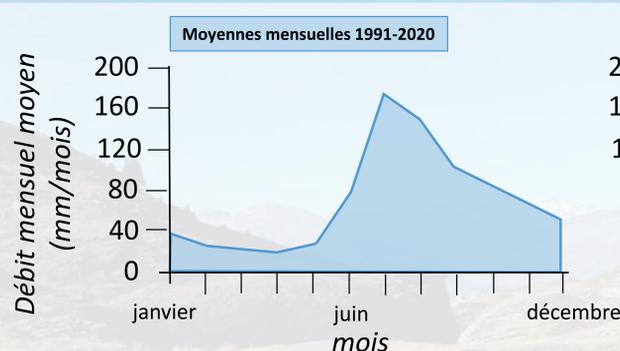


**diminution de la quantité d'eau** disponible pour la recharge des eaux souterraines et des cours d'eau sur l'année

modification de la saisonnalité du débit des rivières et de la quantité d'eau souterraine stockée dans les aquifères : **plus d'eau en hiver et moins en été**

## Evolution du débit mensuel moyen pour les cours d'eau alpins

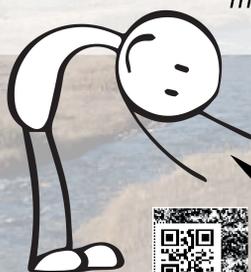
Exemple du Vallon de Réchy



→ Faible augmentation du débit en hiver

→ Forte diminution du débit en été

» Diminution du débit moyen annuel



Sur l'année, les cours d'eau et les eaux souterraines des Alpes sont surtout alimentés par les précipitations et la fonte des neiges et peu par la fonte de la glace.



## LES DANGERS NATURELS

⊕ **de laves torrentielles**  
car ⊕ de sédiments disponibles et ⊕ d'événements extrêmes

⊕ **de chutes de pierres et d'éboulements**  
car ⊕ de périodes de dégel et ⊖ de pergélisol

⊕ **de crues et glissements**  
car ⊕ d'événements extrêmes

## QUIZZ

Pourquoi, à l'avenir, le débit de la plupart des cours d'eau alpins va diminuer en été ?

**Augmentation des risques**



# 6