



## L'eau à la cabane



### 1. Introduction

Contrairement aux apparences, l'approvisionnement en eau est souvent problématique en altitude. La cabane du Carroz n'est pas raccordée à un réseau d'eau potable. De plus il n'y a aucune source naturelle à proximité, ni de nappe phréatique.

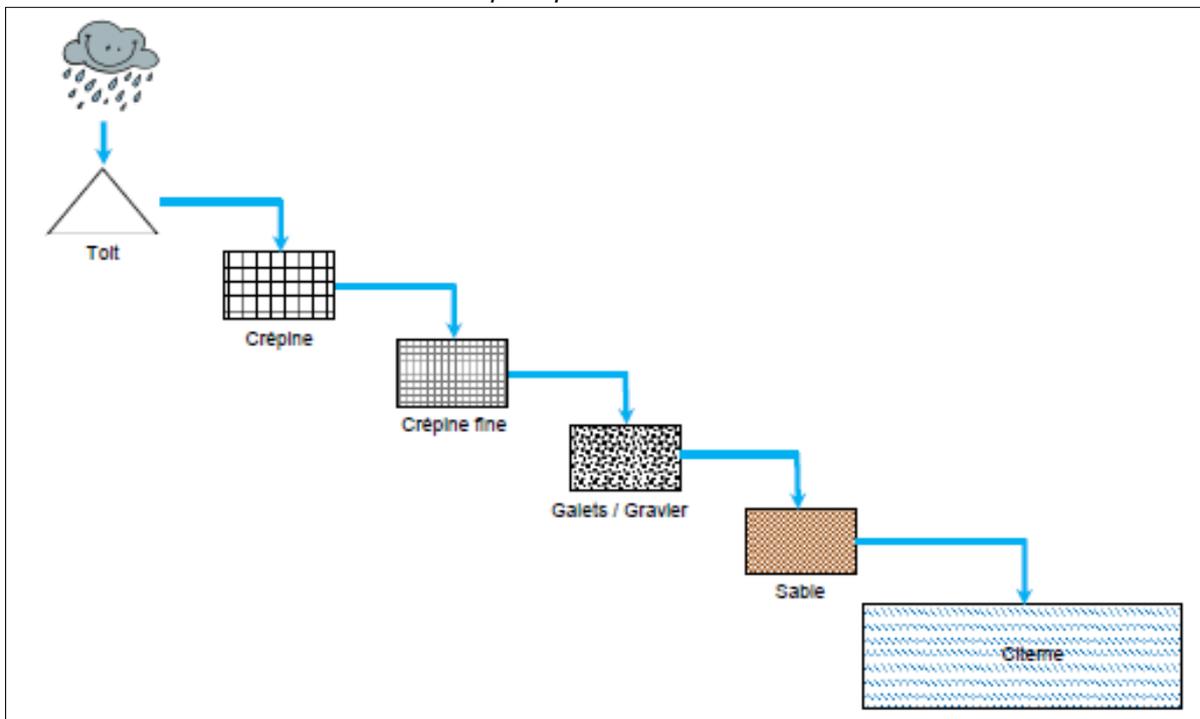
L'eau à la cabane du Carroz est issue de la récupération de la fonte des neiges, ainsi que l'eau de pluie du toit.

### 2. Principe

L'eau de pluie est une ressource naturelle intarissable.

Collectée en aval de la toiture, l'eau de pluie, après ruissellement sur le toit ainsi qu'une filtration naturelle, est stockée dans deux citernes en maçonnerie d'une capacité de 9'800 litres chacune.

*Schéma de principe de la filtration naturelle*



### 3. Qualité de l'eau

Qu'elle soit polluée ou non, l'eau de pluie est peu calcaire, mais naturellement légèrement acide (pH de 5 à 6) en raison de sa teneur en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) présent dans l'atmosphère.

L'eau de pluie est considérée comme non potable, suite à son passage dans l'air (pollution) et sur le toit (végétaux en décomposition, excréments d'oiseaux, métaux etc.)

La qualité de l'eau de la citerne est analysée régulièrement par un laboratoire.



# Section Genevoise du Club Alpin Suisse Commission des cabanes Cabane du Carroz

Section Genevoise  
Club Alpin Suisse CAS  
Schweizer Alpen-Club  
Club Alpino Svizzero  
Club Alpin Svizzer



## 4. Précipitations dans la région

Les moyennes mensuelles des précipitations sont les suivantes :

Au printemps	de mars à mai	298 - 452 mm / m <sup>2</sup>
En été	de juin à août	333 - 432 mm / m <sup>2</sup>
En automne	de septembre à novembre	317 - 470 mm / m <sup>2</sup>
En hiver	de décembre à février	328 - 522 mm / m <sup>2</sup>

(Information : 1 mm / m<sup>2</sup> de pluie correspond à 1 litre d'eau / m<sup>2</sup>)

Source : station métrologique à la Dôle de MétéoSuisse



## 5. Consommation d'eau

En moyenne il faut compter de 5 à 8 litres d'eau par hôte et par jour.

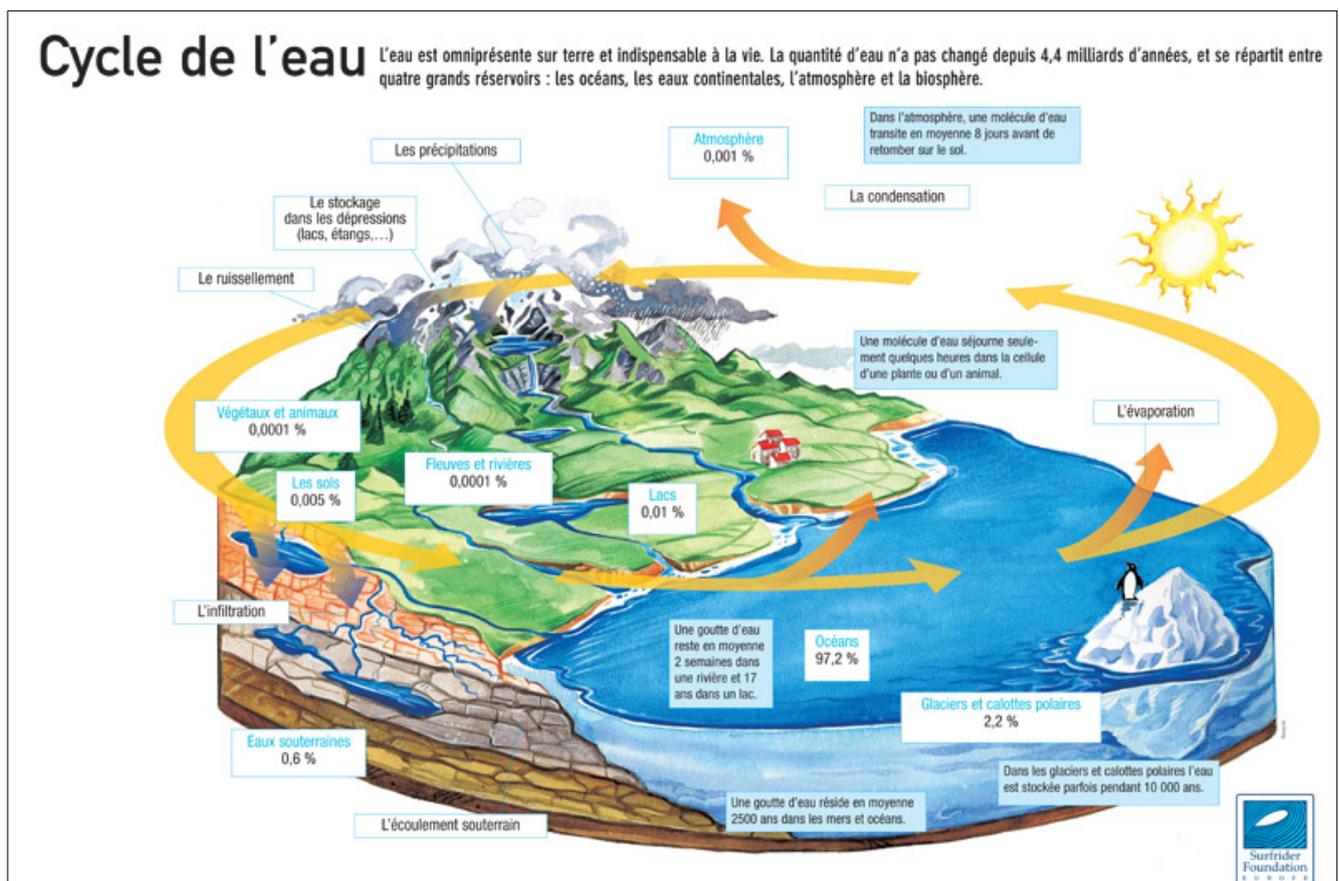
Cette quantité comprend l'eau consommée directement (toujours bouillie), l'eau utilisée pour la vaisselle, la cuisine, les nettoyages ainsi que les toilettes.

## 6. Eaux usées

La fosse des eaux usées est régulièrement vidangée par une entreprise spécialisée, puis son contenu est acheminé à une station d'épuration des eaux usées (STEP) en plaine.

## 7. Le cycle de l'eau

Cette infographie se passe de commentaires.



## Conclusions

Ouvrir un robinet en plaine représente un geste banal.

Pour obtenir le même résultat en altitude, les contraintes et les efforts sont significatifs.

Dans ce contexte, il est normal que l'eau soit considérée comme une ressource précieuse et qu'elle ait alors un prix.

La consommation de l'eau à la cabane doit être réalisée avec une inhabituelle conscience.