

Comment naissent les rivières ?



Vous avez l'impression que l'eau des rivières de montagne vient seulement de la pluie ? Mais alors pourquoi y a-t-il encore de l'eau qui coule lorsqu'il ne pleut pas ou qu'il neige pendant de longues périodes ?...

Les précipitations liquides qui tombent se répartissent entre :

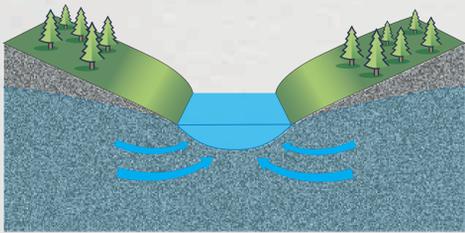
- une partie qui retourne vers l'atmosphère par **évaporation** et **évapotranspiration**
- une partie qui **ruisselle en surface** et alimente directement les eaux de surface
- une partie qui **s'infiltre dans le sol et les aquifères** puis s'écoule dans les nappes

L'eau dans la nappe s'écoule vers un point bas où elle sort en surface et alimente les cours d'eau. **Les aquifères sont la source d'eau principale des cours d'eau en hiver !** C'est pour cela qu'ils coulent même quand toute l'eau est stockée sous forme de neige. En s'écoulant, les cours d'eau de montagne se rejoignent et forment des rivières de plus en plus grosses. En été, la fonte de la neige apporte de grandes quantités d'eau vers les aquifères et les cours d'eau, certains cours d'eau se forment même temporairement à cette période.



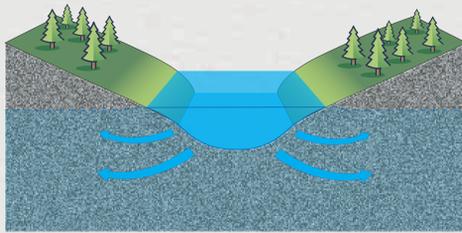
Cours d'eau dans le vallon de Réchy

En fonction des saisons et de la quantité de précipitation et de fonte de neige, les échanges entre les nappes et les rivières peuvent changer :



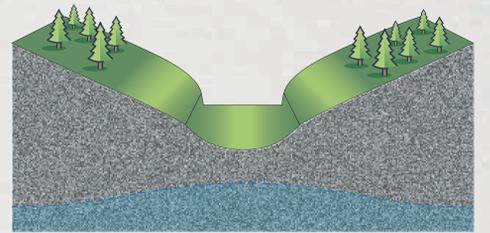
Le niveau de la nappe est au-dessus du niveau de la rivière

→ la nappe alimente la rivière



S'il y a beaucoup de précipitations ou de fonte, le niveau de la rivière peut monter au-dessus de celui de la nappe

→ la rivière alimente la nappe



Lors d'une sécheresse, si le niveau de la nappe s'abaisse trop, les rivières, habituellement pérennes, peuvent s'assécher.



Et une source, c'est quoi ?



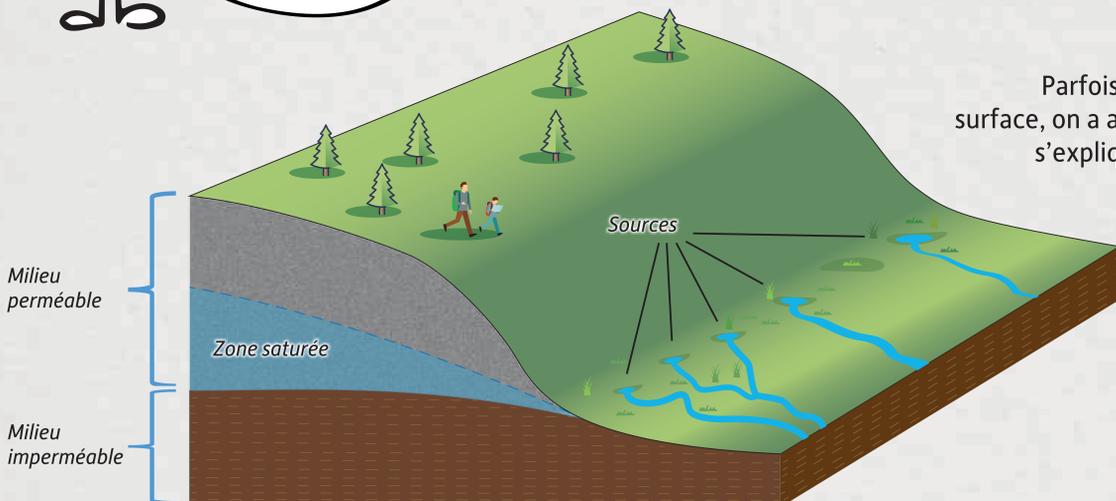
Est-ce la même chose pour les lacs ?

QUIZZ

Où remplir préférentiellement votre gourde quand vous faites une randonnée en été ?

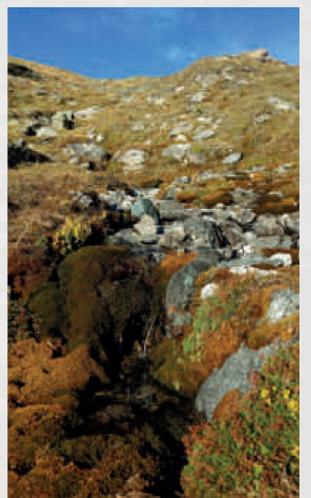
Parfois l'eau contenue dans un aquifère sort à la surface, on a alors une **source**. La création d'une source s'explique par des changements dans la géologie (type de roche) et/ou la topographie.

Une source est souvent à l'origine d'un cours d'eau et c'est aussi un lieu d'une importante **biodiversité**.



En Valais, **plus de 80% de l'eau potable provient des eaux souterraines** et notamment des sources de montagne car :

- Elles **coulent naturellement** depuis les versants et n'ont pas besoin d'être pompées (elles peuvent même être turbinées pour produire de l'électricité !)
- Elles sont en général de **meilleure qualité** que les eaux de surface puisque le milieu souterrain agit comme un filtre et que ces zones sont peu influencées par la présence humaine
- Elles sont **moins réactives** (plus inertielles) que les eaux de surface, leur débit est donc **plus stable**.



Source de montagne dans le val d'Hérens

