

L'eau souterraine, c'est quoi ?

L'eau souterraine c'est l'eau que l'on ne voit pas, mais qui circule dans le sol et les roches sous la surface, alors que l'eau de surface est celle que l'on voit !

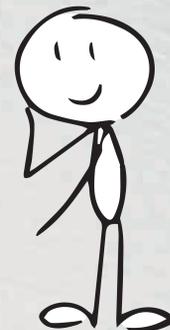
Un **aquifère**, c'est la **roche** dans laquelle l'eau circule. Il y a 3 types d'aquifères en fonction de la géologie : karstiques, poreux ou fissurés.

La **nappe phréatique** est la **zone saturée en eau** de l'aquifère, elle est limitée en dessous par un niveau imperméable où l'eau ne peut pas circuler.

QUIZZ

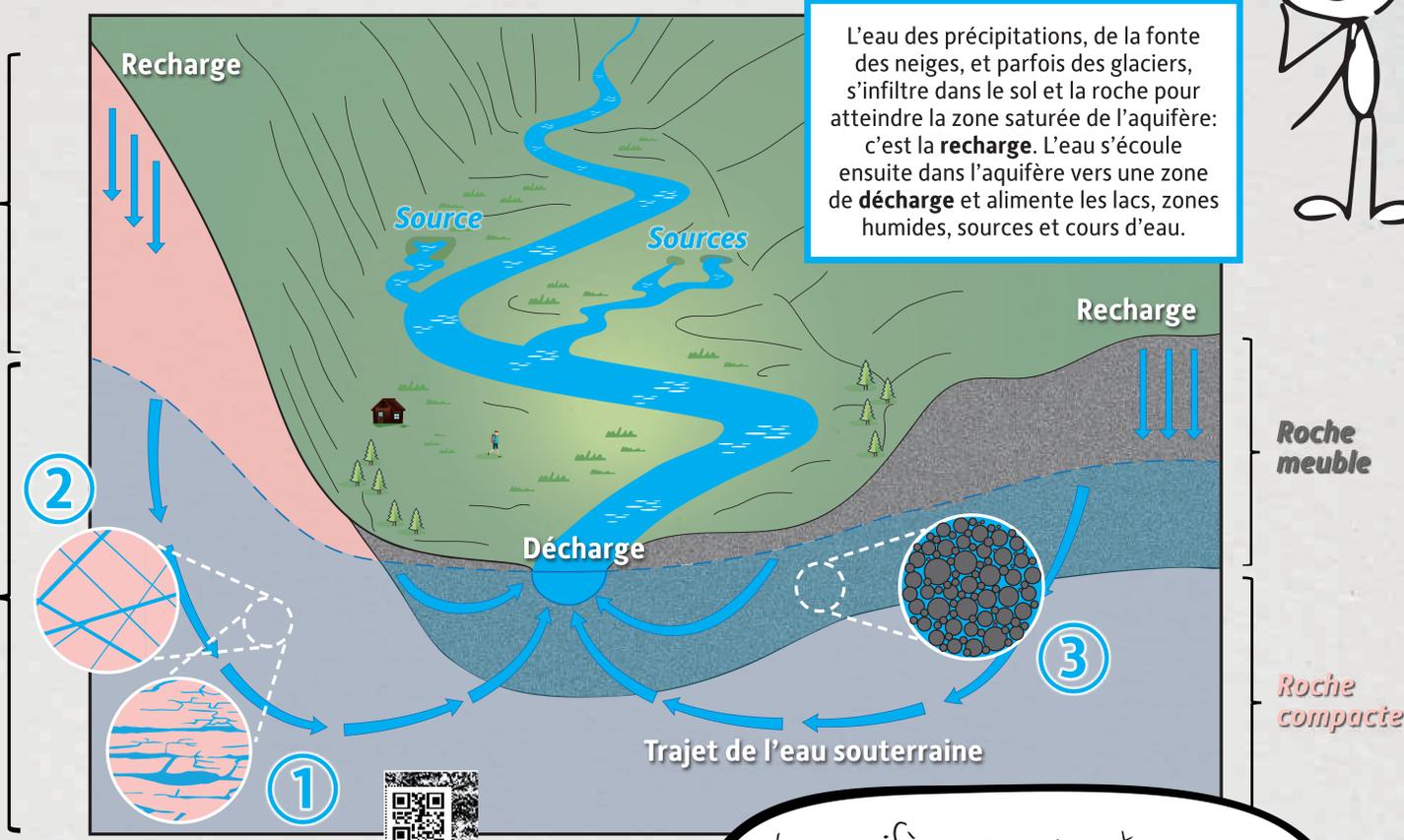
D'après vous, en montagne, l'eau souterraine provient-elle plus des précipitations ou des glaciers ?

Environ 1/3 des précipitations s'infiltrer dans les eaux souterraines et la quantité d'eau stockée est encore plus importante !



Zone non saturée
l'eau n'occupe pas la totalité des vides disponibles (fissures, pores, cavités), elle s'écoule vers la zone saturée

Zone saturée
l'eau occupe la totalité des vides disponibles, elle s'écoule vers une zone de décharge (cours d'eau, lacs, sources et zones humides)



L'eau des précipitations, de la fonte des neiges, et parfois des glaciers, s'infiltrer dans le sol et la roche pour atteindre la zone saturée de l'aquifère: c'est la **recharge**. L'eau s'écoule ensuite dans l'aquifère vers une zone de **décharge** et alimente les lacs, zones humides, sources et cours d'eau.

Le **temps de résidence** (temps que passe l'eau sous terre) de l'eau dans l'aquifère est variable, pouvant aller de quelques jours à plusieurs milliers d'années ! En fonction du type d'aquifère, l'eau parcourt une même distance en...

Les aquifères poreux sont un peu comme des éponges, les aquifères karstiques comme des gros tuyaux et les aquifères fissurés comme du verre fendu

...quelques jours, voire quelques heures...

...quelques mois, voire quelques années...

...quelques années, voire plus...

...dans les **milieux karstiques**

...dans les **milieux fissurés**

...dans les **milieux poreux**



1

l'eau circule dans les **cavités/boyaux** de la roche calcaire.

→ surtout en rive droite de la vallée du Rhône, comme dans le massif des Diablerets.



2

l'eau circule dans les **fissures** de la roche.

→ surtout en rive gauche de la vallée du Rhône, comme dans le massif de la Dent Blanche.



3

l'eau circule dans les **pores** de la roche.

→ dans les dépôts des rivières de vallées mais aussi dans les dépôts glaciaires.

Dans les zones alpines, il y a beaucoup de précipitations et peu d'évapotranspiration, donc beaucoup d'eau est stockée dans la neige, la glace et aussi dans les aquifères !

