

II. Captage d'eau potable

L'eau de pluie ou de fonte des neiges s'infiltré dans le sol meuble. Elle s'écoule lentement, souvent durant une longue période, à travers l'humus, le sable, les roches poreuses ou fissurées. Elle s'en trouve purifiée et se charge en sels minéraux dissous. A certains endroits, la configuration du terrain ou la présence de couches imperméables force cette eau à sortir de la montagne sous forme de sources.

La source du Plan des Morts, qui fournit en moyenne 20 litres d'eau par seconde, est captée depuis 2003. Des tuyaux perforés (tubes crépinés) ont été introduits dans la couche riche en eau (aquifère) afin de la collecter. L'eau est recueillie dans un puits en béton étanche, appelé chambre de captage. Elle est ensuite pompée sur quelques mètres, avant de couler par gravité vers un réservoir.

Comment préserver la qualité de l'eau?

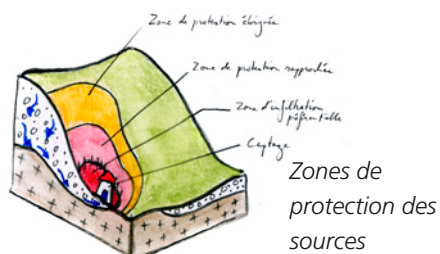
En Valais, 80% de l'eau potable provient de sources. C'est une chance, car elle peut généralement être consommée sans aucun traitement. Il est donc essentiel de veiller à sa qualité! C'est précisément l'objectif des zones de protection. Celles-ci sont délimitées en fonction du temps que met l'eau pour atteindre la source. Plus ce temps est court, plus les risques de contamination sont élevés et plus les contraintes sont importantes. La zone qui se situe directement autour du captage est la plus restrictive: elle doit par exemple être clôturée afin que le bétail ne puisse pas y pénétrer et contaminer la source par des germes fécaux.

Un cas particulier

Pourquoi une route traverse-t-elle alors cette zone de protection? Cela n'est en principe pas autorisé par la loi. Mais après avoir reconnu l'importance de la source du Plan des Morts pour la commune d'Hérémence, le Canton a fait une exception. Des aménagements étanches spéciaux évitent que les eaux de surface ne viennent souiller l'eau potable, captée à plus de 6 m sous la route cantonale.



Captage de source



Zones de protection des sources



Porte d'accès à la chambre de captage



Trinkwasserfassung

Das Trinkwasser stammt im Wallis zu 80% von Quellen. Das Regenwasser versickert im lockeren Boden, wird gereinigt und speichert gelöste Mineralsalze. In Form von Quellen tritt es aus, dort wo die Geländeform oder undurchlässige Schichten es an die Oberfläche zwingen. Quellschutzzonen werden ausgeschieden, um die Qualität des Grundwassers zu schützen. Um diese Quelle zu fassen, die sich 6 m unter der Kantonsstrasse befindet, wurden Drainagerohre in die wasserführende Schicht verlegt. Spezielle Abdichtungen wurden ausgeführt, damit kein Oberflächenwasser das Trinkwasser verschmutzen kann.

