



1.2 LES AIGÜES SUBTERRÀNIES

El nostre planeta conté una gran quantitat d'aigua que s'acumula principalment al mar però que també veiem als rius, llacs, embassaments i núvols. Hi ha una part molt important de l'aigua que no es veu i que és molt desconeguda: l'aigua subterrània, que s'acumula als **aqüífers**.

Els aqüífers

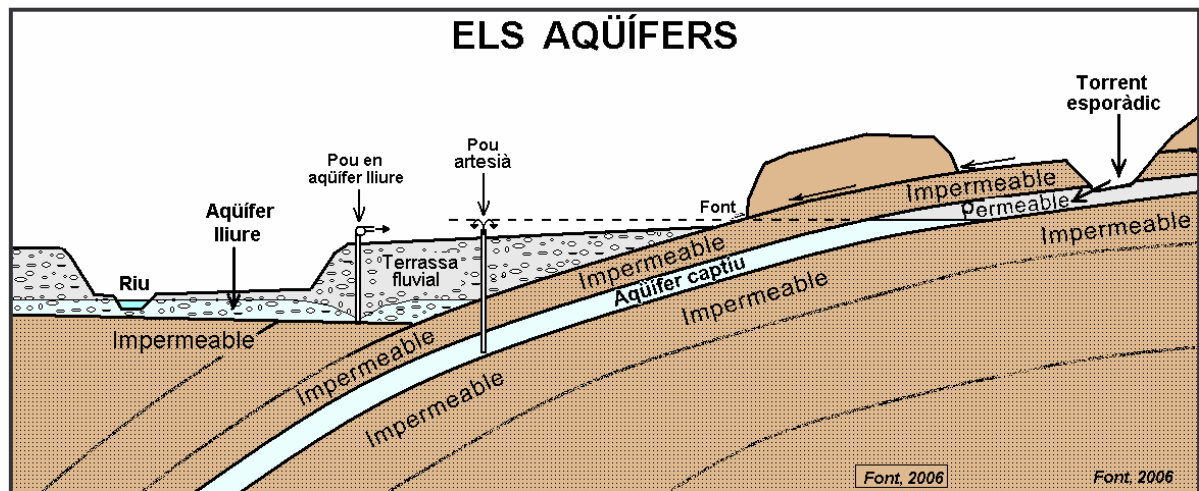
Són formacions geològiques on s'emmagatzema i circula l'aigua subterrània. En un aqüífer l'aigua no forma una bossa o llac subterrani, sinó que ocupa les fractures internes de les roques i/o els espais entre les partícules de sorres i graves. No tots els terrenys tenen aqüífers, només n'hi poden haver en terrenys permeables i porosos.

Hi han diversos tipus d'aqüífers. Segons la seva fondària es divideixen en:

- **Aqüífers superficials:** Són els que es troben directament sota el sòl.
- **Aqüífers profunds:** Es troben a una certa profunditat, fins i tot a centenars o alguns milers de metres de fondària.

Segons la seva disposició en el terreny, un aqüífer pot ser:

- **Aqüífer lliure:** El que no té cap capa impermeable damunt seu.
- **Aqüífer captiu o confinat:** És un aqüífer limitat per dues capes impermeables i per tant està sota pressió.



En alguns deserts hi han **aqüífers fòssils**, que contenen aigua que s'hi va acumular fa milers d'anys, en èpoques de clima plujós. L'aigua fòssil és un recurs de gran valor en aquells llocs, però no és renovable i cal administrar-la bé.

La càrrega dels aqüífers

L'aigua de la majoria d'aqüífers circula lentament per gravetat i surt a l'exterior per les fonts. També la podem extreure mitjançant pous. En temps de sequera un aqüífer pot quedar eixut, llavors les fonts no ragen i els pous queden secs.

Quan plou, part de l'aigua que cau s'infiltra en el terreny i pot carregar els aqüífers. També es poden carregar amb aigua que s'infiltra a partir dels rius i torrents.