

D'où vient l'Eau potable ?

Si l'eau est un bien naturel, elle n'est pas forcément potable à la source. On distingue les eaux souterraines, de bonne qualité, et les eaux de surface chargées selon leurs origines de matières organiques naturelles, acides, peu minéralisées.

Les eaux souterraines constituent la principale source d'eau potable. Leurs caractéristiques nécessitent des opérations de traitement pour prévenir le développement de micro-organismes durant le transfert jusqu'à l'utilisateur.

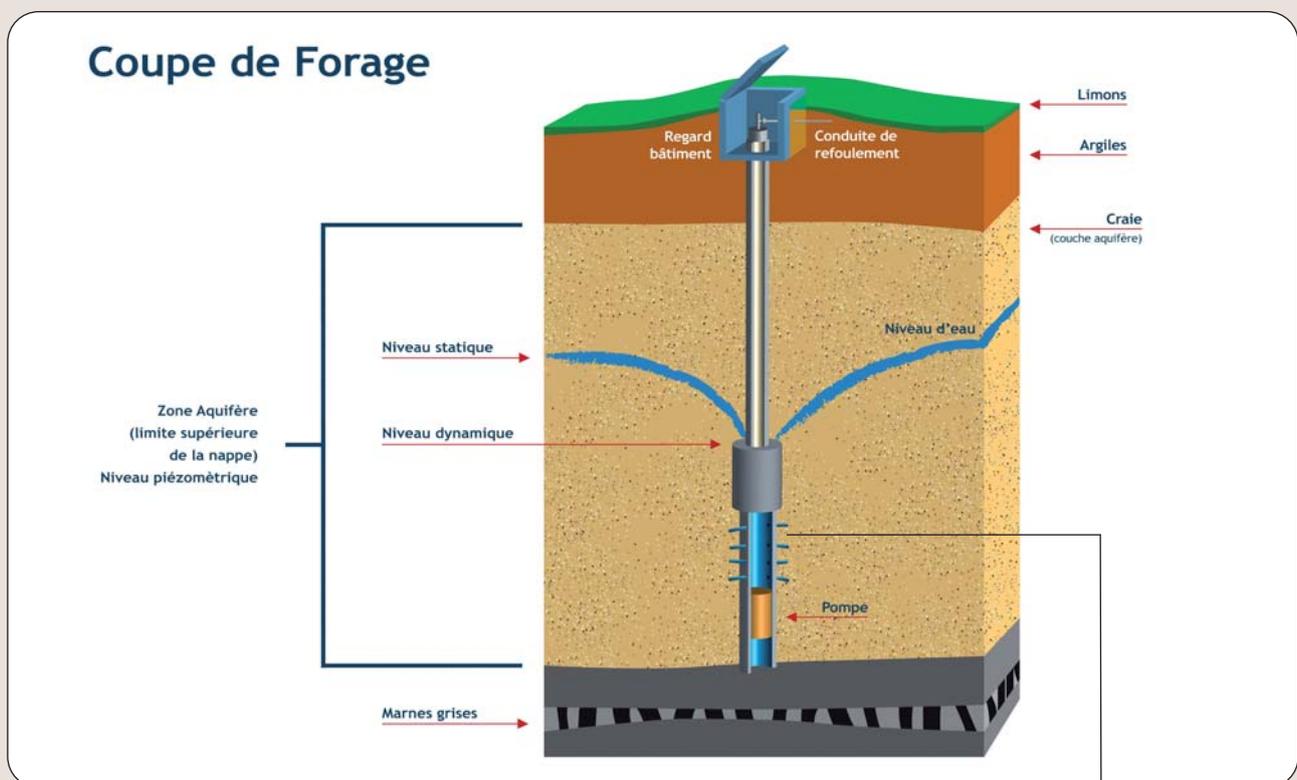


Les principaux traitements sont la déferrisation (élimination du fer dissout dans l'eau grâce à l'air qui permet l'oxydation du fer) et la chloration (élimination des bactéries grâce au chlore gazeux) et



Le forage

En général, l'eau est extraite d'un forage à l'aide d'une pompe. Le forage est un trou circulaire de faible diamètre (<1 m) et de grande profondeur, creusé dans le sol et le sous-sol et équipé de tubes (métal, plastique) pleins ou perforés (crépine).



* L'argile est une roche moyennement perméable. Elle joue un rôle de filtre car l'eau y migre très lentement.

99 % de l'eau captée par Noréade provient de la nappe souterraine. Dans le bassin Artois-Picardie, celle-ci est abondante mais inégalement répartie. La majeure partie de l'eau souterraine provient des nappes de la craie et des calcaires carbonifères.

