

A partir d'un mélange contenant de l'eau liquide, on peut récupérer de l'eau limpide (liquide).

Pour obtenir de l'eau limpide, il est souvent nécessaire d'utiliser plusieurs techniques

Chaque technique ne convient pas à la récupération de l'eau liquide

Par évaporation : l'eau liquide s'évapore et on récupère uniquement l'un des constituants (ex : boue, caillou, sucre ou sel)

Pour rendre la technique efficace, il faut récupérer la vapeur d'eau puis la rendre liquide

Pour cela on fait une distillation en utilisant un alambic. Et on obtient de l'eau pure.

Par filtration : l'un des constituants est retenu par les pores d'un filtre. Le filtre laissant passer l'eau. On peut utiliser des filtres possédant des pores de tailles différentes (diamètres différents).

Par décantation : on laisse le mélange reposer. et les constituants s'organisent en différentes couches.

On peut retrouver l'eau au dessus (eau + sable) ou en dessous d'une autre couche (eau + huile / eau + certaines terres)

Il reste ensuite à séparer l'eau des autres constituants.

Par distillation (en utilisant un alambic).

La distillation est une technique demandant un apport d'énergie plus important que les autres techniques.

Ces deux techniques nous permettent d'obtenir de l'eau limpide. Mais, il est possible que l'eau contiennent encore des éléments invisibles à l'oeil nu.

L'eau limpide peut contenir des minéraux

L'eau limpide peut contenir des êtres vivants (micro-organisme).

Dans ce cas, il ne s'agit pas d'eau pure.