



HAL
open science

Traitement de l'eau : définitions

Stéphane Bouvet

► **To cite this version:**

Stéphane Bouvet. Traitement de l'eau : définitions. Actualités de la conservation, 1998, 8. hal-04346246

HAL Id: hal-04346246

<https://bnf.hal.science/hal-04346246>

Submitted on 15 Dec 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Traitement de l'eau : définitions

in *Actualités de la conservation*, n° 8, octobre 1998 - janvier 1999

Eau déminéralisée :

Eau traitée par passage sur résines (cationiques, anioniques) pour éliminer les sels minéraux (par exemple le calcaire, cause d'entartrage). Après passage sur ce type de résine, l'eau est minéralement aussi pure que l'eau distillée. Les autres types de contaminants (organiques, biologiques...) ne sont pas éliminés.

Eau distillée :

Eau pure obtenue après distillation d'eau du réseau, il s'agit en fait de la vapeur d'eau recondensée. Ce traitement élimine toutes les molécules non volatiles et donc les ions minéraux. Des molécules organiques volatiles comme le benzène peuvent se retrouver par entraînement dans l'eau pure.

Eau osmosée* :

La purification est obtenue par passage à travers une membrane aux mailles très fines (tamis moléculaire). Cette membrane semi-perméable (ne laisse passer que l'eau) va agir comme un filtre qui retient 99% des bactéries, des particules, des matières organiques et environ 95% des ions présents dans l'eau de réseau. On obtient une eau très pure.

* il s'agit en fait d'un traitement en osmose inverse

Stéphane Bouvet, Centre technique de Bussy-Saint-Georges