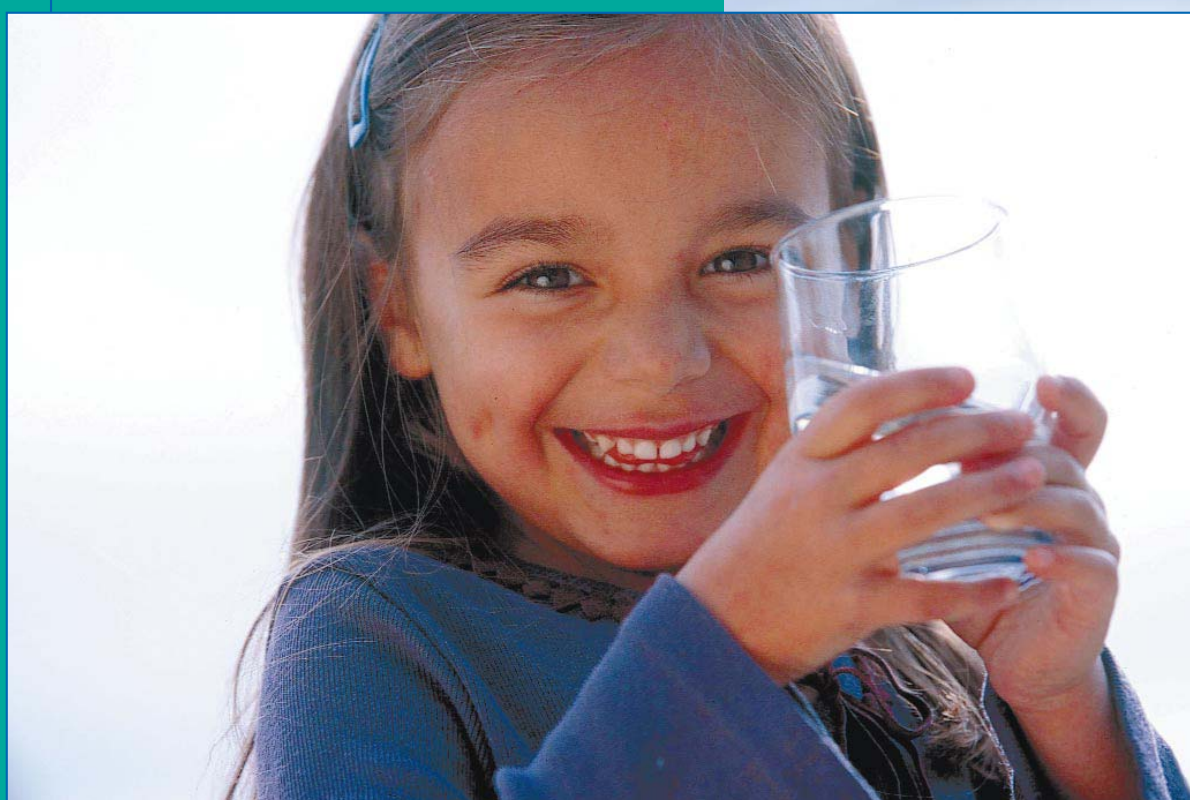


NITRACYCLE®

Elimination des nitrates
pour la production d'eau
potable

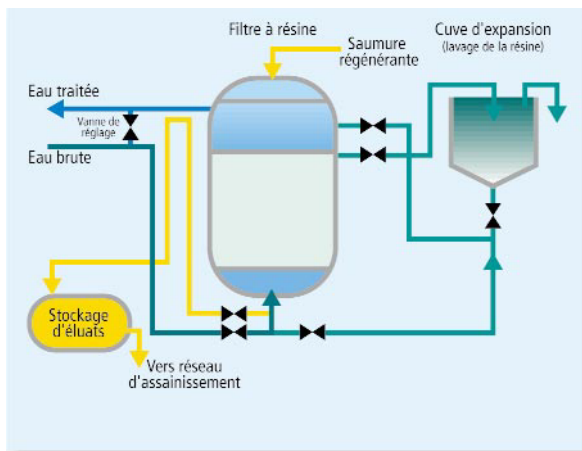


NITRACYCLE® est un procédé physico-chimique d'élimination des nitrates, basé sur le principe de l'échange d'ions.



NITRACYCLE®

NITRACYCLE® est basé sur l'échange d'ions par percolation de l'eau à traiter sur une résine anionique qui retient les nitrates. Périodiquement, elle est régénérée à l'aide d'une solution de chlorure de sodium. Les "éluats de la régénération", contenant les ions nitrates, sont évacués vers une station d'épuration voisine. Agréé "eau potable" par le ministère de la Santé, son dimensionnement assure une valeur réduite en nitrates dans l'eau de distribution conformément à la législation européenne et aux spécifications des cahiers des charges.



LES AVANTAGES DU NITRACYCLE®

- **Fiabilité** : la qualité de l'eau traitée est reproductible à chaque cycle, indépendamment de la température de l'eau et du mode de fonctionnement de l'installation.
- **Simplicité d'exploitation** : la succession des cycles de traitement-régénération est entièrement automatisée à l'aide d'un automate programmable, lequel agit en fonction du volume produit ou de la teneur maximale en nitrates mesurée par un analyseur en continu. D'autre part, les contrôles et entretiens à effectuer sont réduits et accessibles à une main-d'œuvre non spécialiste.
- **Compacité** : la vitesse de percolation sur les résines (40 à 50 m/h) et le traitement d'une fraction du débit d'eau brute permet de rendre l'installation particulièrement compacte.
- **Faible volume de rejets** : la production d'éluats est réduite grâce à la technique de "régénération à contre-courant". Ces éluats sont évacués vers un réseau d'assainissement.

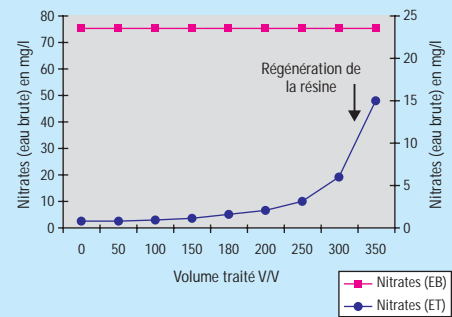


DIRECTION TECHNIQUE
Expertise du Traitement - BP 126 - 2, rue de la Bresle - 78312 MAUREPAS Cedex
Tél. 01.30.13.38.26
www.saur.com

Performances du procédé NITRACYCLE®

- *Quelle que soit la teneur en nitrates dans l'eau brute à l'entrée de l'usine, celle de l'eau traitée reste inférieure à 8 mg/l.*

Suivi d'un cycle d'épuisement



Références

En 1986, la première installation de dénitrification est installée à Plounevez Lochrist (Finistère) avec le procédé NITRACYCLE® (capacité de 50 m³/h). C'est la 1^{re} référence française et européenne.

Autres références :

- **Châteaudun (Eure-et-Loir)**
capacité de 300 m³/h
- **L'Angle Guignard (Vendée)**
capacité de 150 m³/h
- **Surgères (Charente-Maritime)**
capacité de 140 m³/h
- **Arsenal de Brest (Finistère)**
capacité de production de 135 m³/h et 55 m³/h