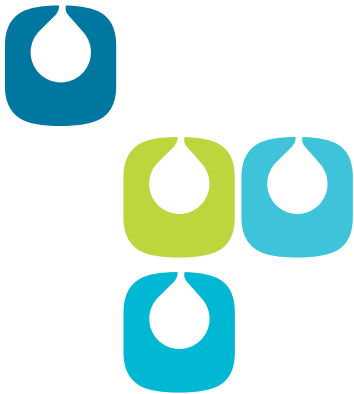


La dénitrification, Nitralec



Pourquoi ?

La teneur en nitrates des eaux de surface ou des nappes phréatiques est parfois élevée : 80, 100 150, 200, voire 400 mg/L (la norme CE pour la consommation humaine est de 50 mg/L). Or, les animaux consomment 3 fois plus d'eau que d'aliment. Une forte teneur en nitrates engendre des troubles de santé chez tous les animaux ; seul les seuils de déclenchement varient d'une espèce à l'autre.

Conséquences d'une eau riche en nitrates :

Problèmes de reproduction, mortalité des jeunes, troubles nerveux, problèmes rénaux, difficultés de croissance.	Mortalité, problèmes respiratoires et digestifs, croissance lente.	Problèmes digestifs, baisse du poids des oeufs, croissance ralentie.	Reproduction difficile, mortalités des jeunes, problèmes digestifs, nerveux et de croissance.	Problèmes de reproduction, difficultés de croissance, mauvaise assimilation des minéraux et vitamines, troubles nerveux.	Problèmes de reproduction, difficultés de croissance, troubles nerveux, rénaux et hépatiques, mauvaise assimilation des minéraux et vitamines.
L'eau idéale (en mg/litre) :					
< à 50	< à 30	< à 30	< à 30	< à 50	< à 30

Comment ?

L'élimination se fait par passage de l'eau sur des résines anioniques qui fixent les ions nitrates. Pour assurer une dénitrification efficace, une analyse chimique complète et une étude technique sont indispensables. Elles doivent être réalisées par un spécialiste du traitement de l'eau.

Principe de traitement

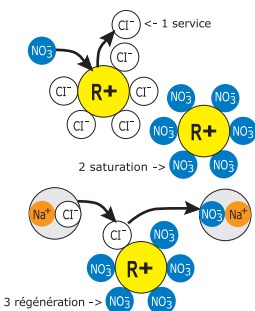
La dénitrification se décompose en 3 phases distinctes :

Service : les résines (R+) initialement recouvertes de chlorures (Cl-) attirent et fixent les nitrates (NO₃-) à la place des chlorures.

Saturation : la totalité des chlorures a été remplacée par les nitrates.

Régénération : une saumure très concentrée en sel régénérant Na+ Cl- élimine les nitrates des résines et les remplace par des chlorures. La résine est à nouveau prête pour fixer les nitrates.

La réalisation des différents cycles est entièrement automatisée.



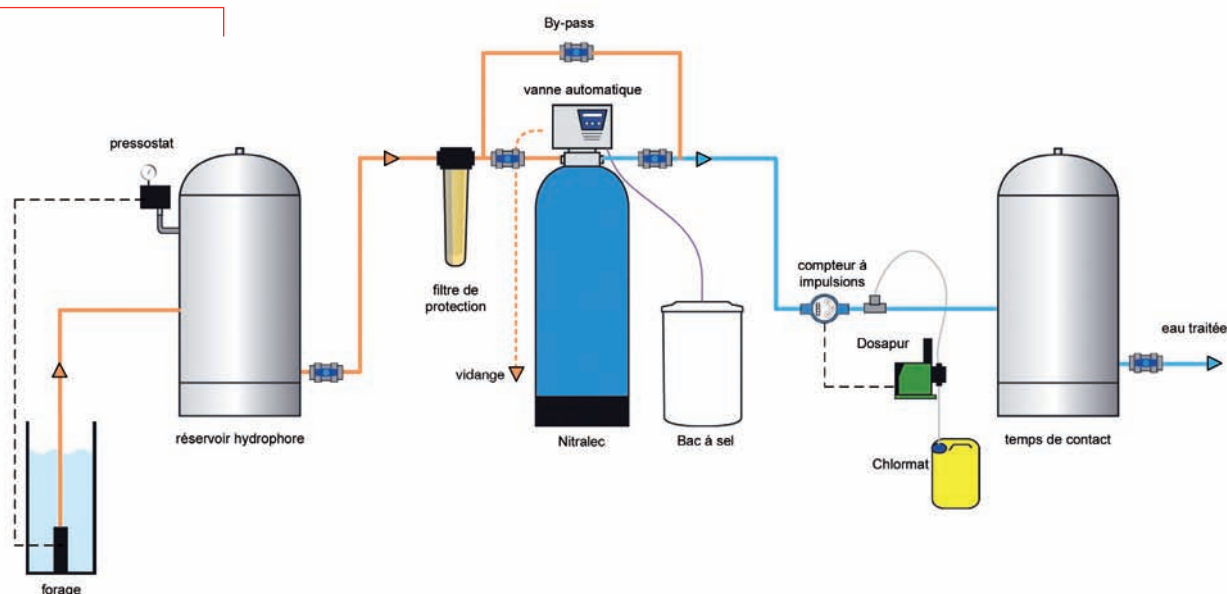
La dénitrification, Nitralec

Caractéristiques techniques

Tous les ensembles NITRALEC sont entièrement automatisés.	
Bonbonne	Construction, sans soudure, en résine armée fibre de verre de qualité alimentaire Pression d'utilisation 6 bar maximum
Bac à sel	Construction en polyéthylène alimentaire Plancher, flotteur, tuyau d'alimentation et trop plein
Filtre à impuretés	Tamis lavable de 80 microns
Vanne	Automatique "co-courant" pour le lavage et la régénération des résines By-pass incorporé

Garantie OCENE de 1 an
Installation et mise en route effectuées par notre service technique.

Exemple de schéma de filière



Infos

Pour suivre au plus près la qualité de votre eau, utilisez les bandelettes de contrôle OCENE.

