

## MISE A L'ARRET D'UN DÉNITRATEUR Protection contre la prolifération bactérienne

**EXP 115**

Tout arrêt prolongé d'une installation de dénitrification conduit à une stagnation de l'eau à l'intérieur des corps. Il peut en résulter une prolifération bactérienne au sein des résines.

Avant tout arrêt de l'installation, il conviendra de procéder à une désinfection de celle-ci de manière à éliminer le maximum de bactéries susceptibles d'être présentes (voir procédure de désinfection des résines échangeuses d'ions).

La solution de conservation sera une solution de saumure saturée (NaCl).

### **MODE OPÉRATOIRE**

Il convient de préparer une solution de saumure saturée (environ 300 g NaCl par litre d'eau) en quantité suffisante pour remplir **la totalité** du corps du dénitrificateur.

### **MÉTHODE D'INJECTION**

La solution pourra être injectée en plaçant le dénitrificateur en position aspiration. Il suffira de contrôler à l'égout l'apparition de saumure afin de s'assurer du remplissage total du corps. Une fois l'injection terminée, isoler hydrauliquement et électriquement le dénitrificateur.

### **REMISE EN SERVICE**

L'installation en amont ayant été remise en service, alimenter hydrauliquement et électriquement le dénitrificateur. Positionner l'appareil en rinçage de manière à éliminer la totalité de la saumure.

Il sera peut être nécessaire de prolonger les temps de rinçage afin d'éliminer la totalité de la saumure.

### **CONTROLE**

Afin de s'assurer du parfait rinçage du dénitrificateur, il convient de mesurer en sortie égout la concentration en chlorure de l'eau de rinçage. La valeur mesurée devra être égale à la valeur en chlorure de l'eau à traiter. Si la valeur est supérieure, effectuer un rinçage supplémentaire afin d'éliminer la saumure excédante.