

# Démanganisation



## ■ POURQUOI ?

Le manganèse est présent dans de nombreux types de roches et sédiments, dans le sol ou dans l'eau. Son origine dans l'eau provient essentiellement de la dissolution de ces roches, et d'éventuels rejets industriels.

Le manganèse ne présente pas de risques pour la santé humaine mais il génère certains inconvénients pour :

- Le matériel : les dépôts obstruent les canalisations, bloquent les électrovannes et rendent la désinfection difficile,
- La santé des animaux : problèmes organoleptiques et risques de développement bactériens.

					
- Obstruction des canalisations avec problèmes liés au manque d'eau.	- Coloration de la viande.	- Obstruction des canalisations. - Problème d'efficacité des traitements médicamenteux. - Problème indirect : qualité bactériologique de l'eau dûe aux dépôts.	- Obstruction des canalisations et pipettes. - Problème indirect : qualité bactériologique de l'eau dûe aux dépôts.	- Obstruction des canalisations. - Problème indirect : qualité bactériologique de l'eau dûe aux dépôts.	- Obstruction des canalisations. - Problème indirect : qualité bactériologique de l'eau dûe aux dépôts.
L'eau idéale :					
< à 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

## ■ COMMENT ?

L'oxydation du manganèse par l'air n'est pas possible car la réaction est très lente. On doit recourir à un oxydant plus puissant, comme le permanganate de potassium (KMnO4). Le permanganate oxyde le manganèse. Les oxydes de manganèse ainsi formés, se déposent sur le média filtrant.

# Démanganisation

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DÉMANGANISATION	
<b>Bonbonne de 100 à 500 litres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construction en résine armée en fibre de verre, sans soudure.</li> <li>- Revêtement intérieur anticorrosion de qualité alimentaire.</li> <li>- Crépinage inférieur et supérieur.</li> <li>- Pression d'utilisation : 6 bars maximum.</li> </ul>
<b>Bac à sel régénérant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construction en polyéthylène alimentaire avec flotteur, tuyau d'alimentation et trop plein.</li> <li>- Volume : 100 litres - Diamètre : 480 mm - Hauteur : 670 mm.</li> </ul>
<b>Vanne automatique à ouverture multiple en bronze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pression d'utilisation minimum est de 2 bars et maximum de 9 bars.</li> <li>- Débit de passage : de 0,5 à 8 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Choix des jours de lavage.</li> <li>- Adaptation des temps de lavage et de rinçage en fonction de chaque utilisation.</li> <li>- Utilisation manuelle pour des interventions spécifiques.</li> </ul>
<b>Programmeur électronique</b>	Avec affichage permanent de la valeur sélectionnée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heure.</li> <li>- Volume restant.</li> <li>- Cycle de lavage.</li> </ul>
<b>Charge produit</b>	Média filtrant : HYDROLIT MN FS

Installation et mise en route effectuées par notre service technique.  
 Garantie 1 an, pièces et main d'œuvre, hors déplacement.

### EXEMPLE DE SCHÉMA DE FILIÈRE :

