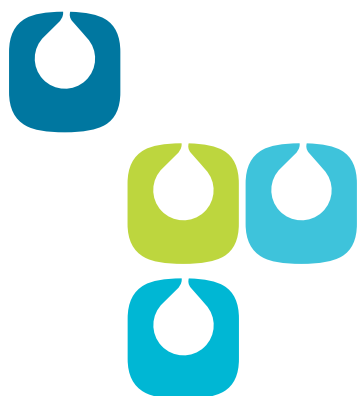


# La démanganisation









## Pourquoi ?

Le manganèse est présent, en quantité moindre que le fer, dans les roches. Son origine dans l'eau provient essentiellement de la dissolution des 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 due aux dépôts.	Obstruction des canalisations et pipettes. Problème indirect : qualité bactériologique de l'eau due aux dépôts.	Obstruction des canalisations. Problème indirect : qualité bactériologique de l'eau due aux dépôts.	Obstruction des canalisations. Problème indirect : qualité bactériologique de l'eau due aux dépôts.
L'eau idéale (en mg/litre) :					
< 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.



# La démanganisation

## Caractéristiques techniques

<b>Bonbonne de 100 à 500 litres</b>	Construction en résine armée en fibre de verre, sans soudure. Revêtement intérieur anticorrosion de qualité alimentaire Crépilage inférieur et supérieur Pression d'utilisation : 6 bar maximum
<b>Bac à régénérant</b>	Construction en polyéthylène alimentaire avec flotteur, tuyau d'alimentation et trop plein. Volume : 100 litres - Diamètre : 480 mm - Hauteur : 670 mm
<b>Vanne automatique à ouverture multiple en bronze</b>	Pression d'utilisation minimum est de 2 bar et maximum de 9 bar Débit de passage : de 0,5 à 8m <sup>3</sup> /h. Choix des jours de lavage. Adaptation des temps de lavage et de rinçage en fonction de chaque utilisation. Utilisation manuelle pour des interventions spécifiques.
<b>Programmeur électronique</b>	Avec affichage permanent de la valeur sélectionnée : - Heure. - Volume restant. - Cycle de lavage.
<b>Charge produit</b>	Média filtrant : HYDROLIT MN FS

**Garantie OCENE de 1 an.**

**Tous nos matériels sont testés en usine et fournis avec une notice d'utilisation.**

Exemple de schéma de filière

