CONTINUITÉ DANS L'OPÉRATION DE LA STATION DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE

NUTASHKUAN

POUR ASSISTANCE APPELER

MARC LEMAY

418-882-7358

PRINCIPE D'OPÉRATION

- Il y a quatre (4) puits qui fournissent de l'eau brute vers les réservoirs d'eau potable. Soit les puits 1, 2, 3 et 4

- Normalement, les pompes fonctionnent en mode automatique selon le niveau dans les réservoirs. Cependant, pendant une urgence il est plus facile de placer les pompes en mode manuel. Il y a un trop-plein dans les réservoirs donc, si l'eau fournie par les puits est supérieure à la distribution, l'excédant va passer par le trop-plein sans problème.

- Il faut aller à chacun des puits et placer le sélecteur de chacun des panneaux de contrôle à manuel. (photos 1, 2 et 3)

Bâtiment d'un puits

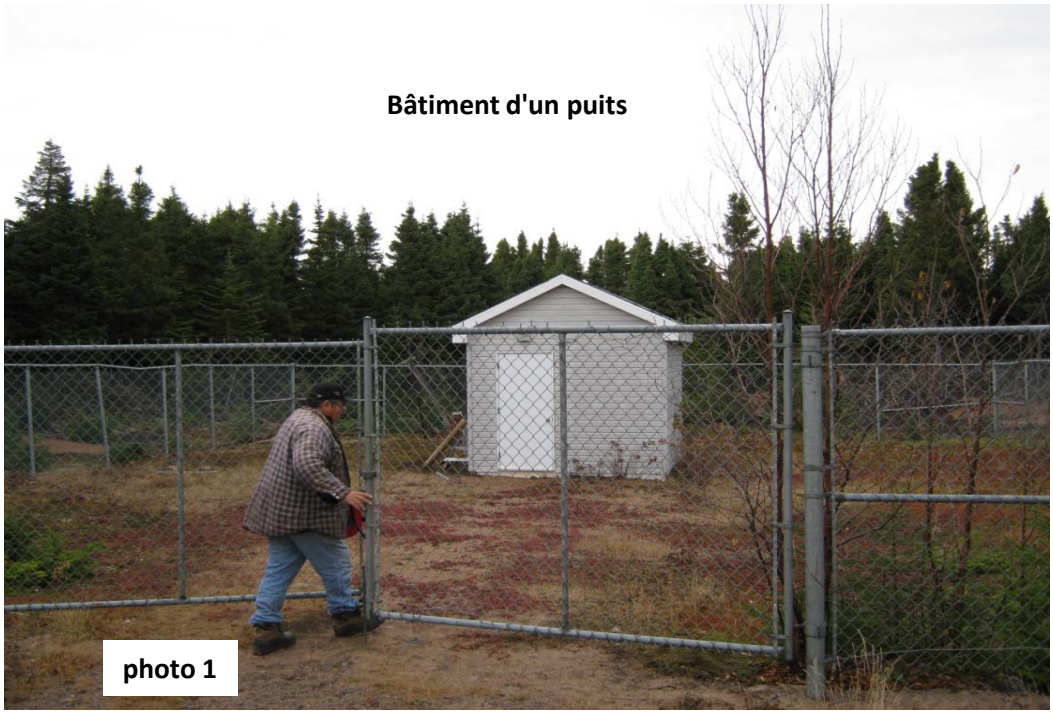


photo 1

Photo 2

photo 2

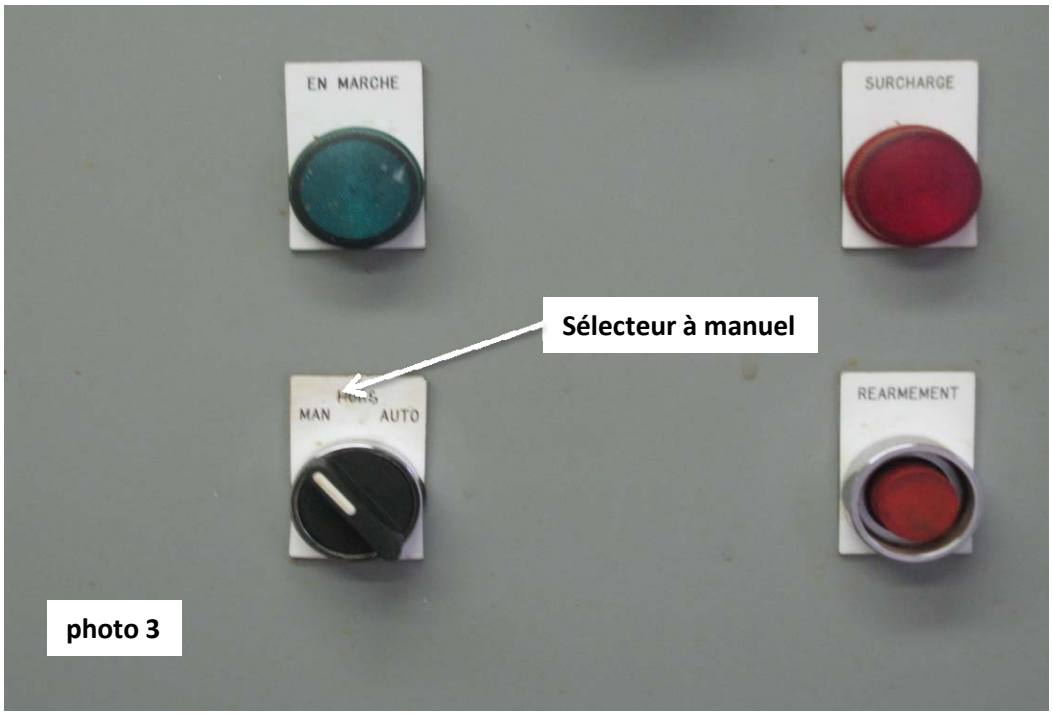


photo 3

- Pour faciliter l'opération, nous allons arrêter le « FERAZUR» et détourner l'arrivée d'eau brute vers les réservoirs.

- Ouvre la vanne de « by-pass» (photos 4 et 5)

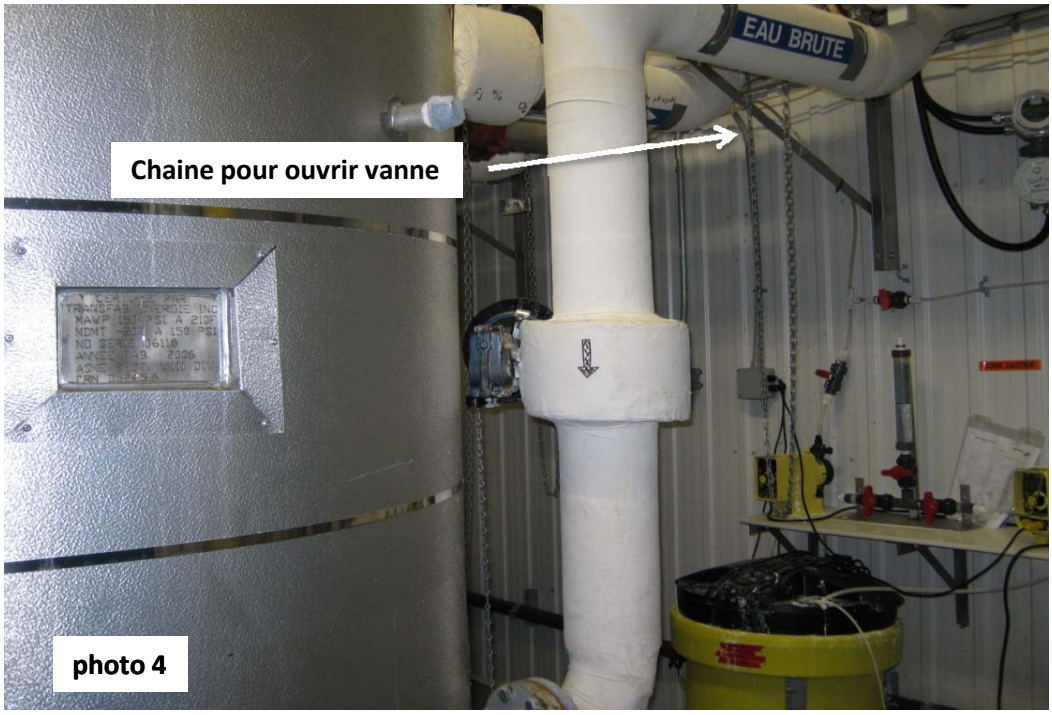


photo 4

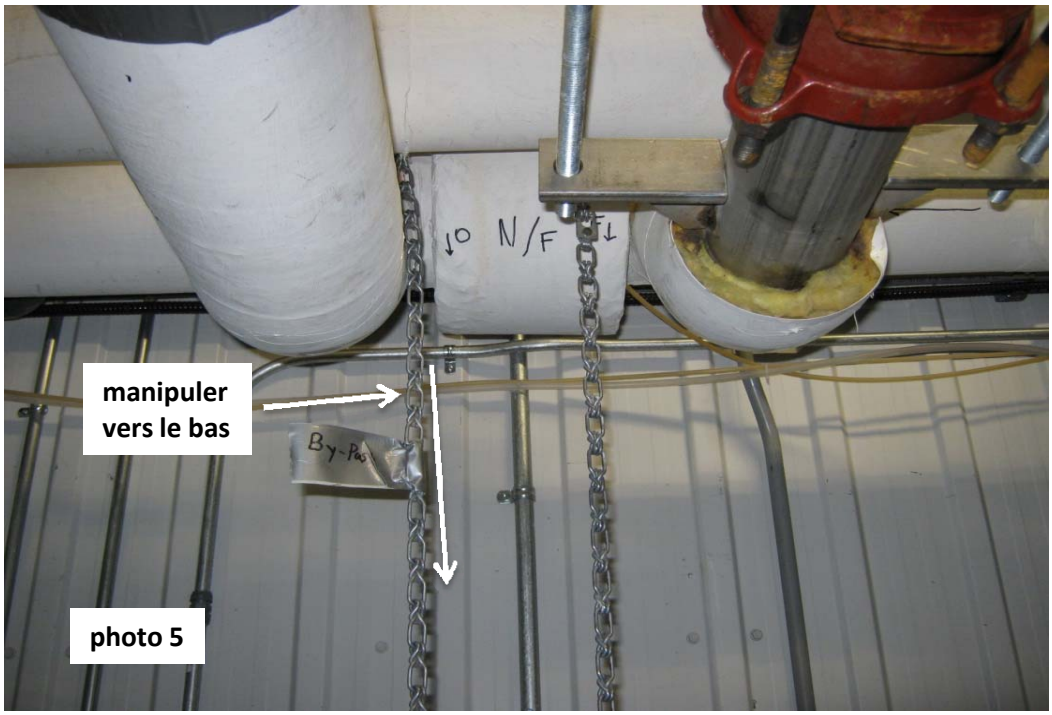


photo 5

- Ferme la vanne d'entrée du FERAZUR (photos 6 et 7)

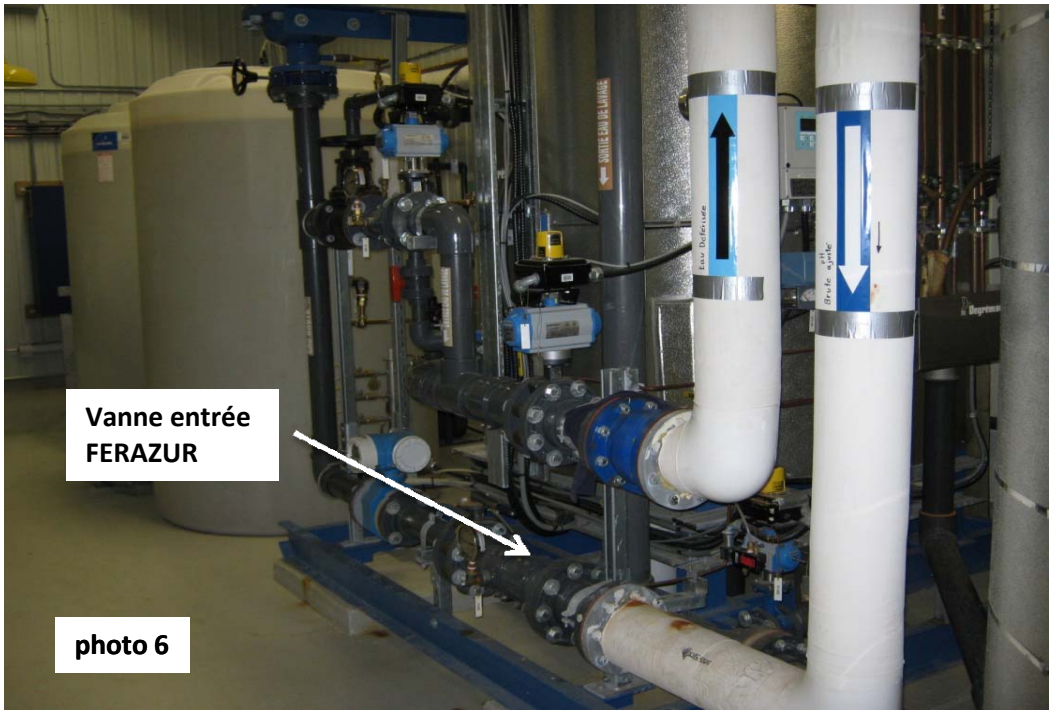


photo 6

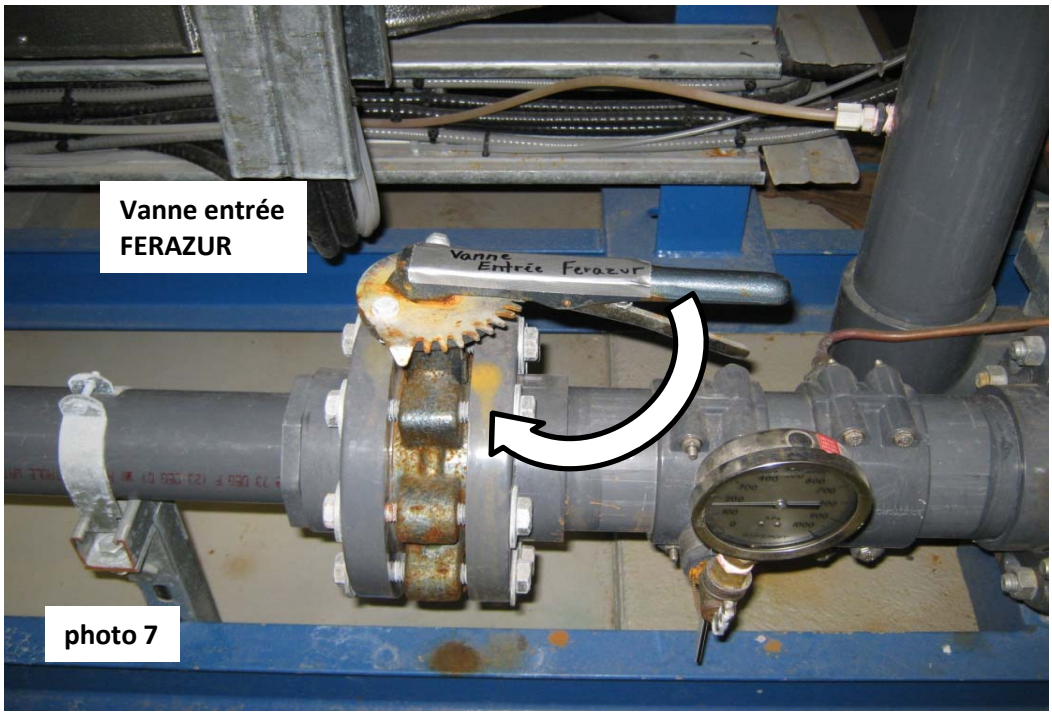
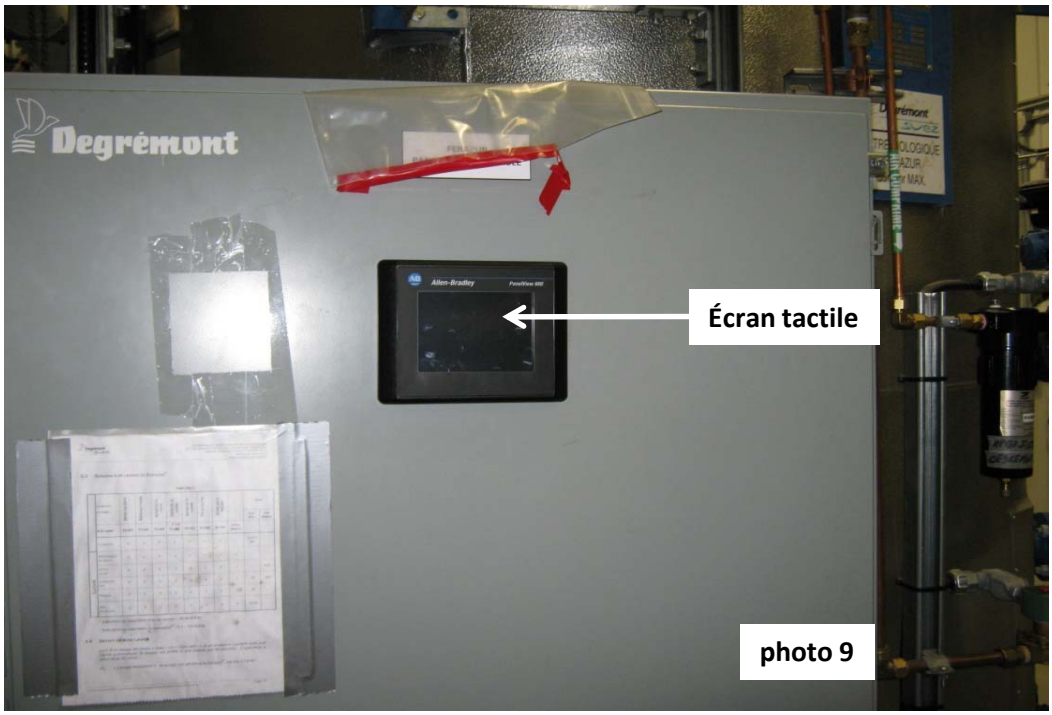
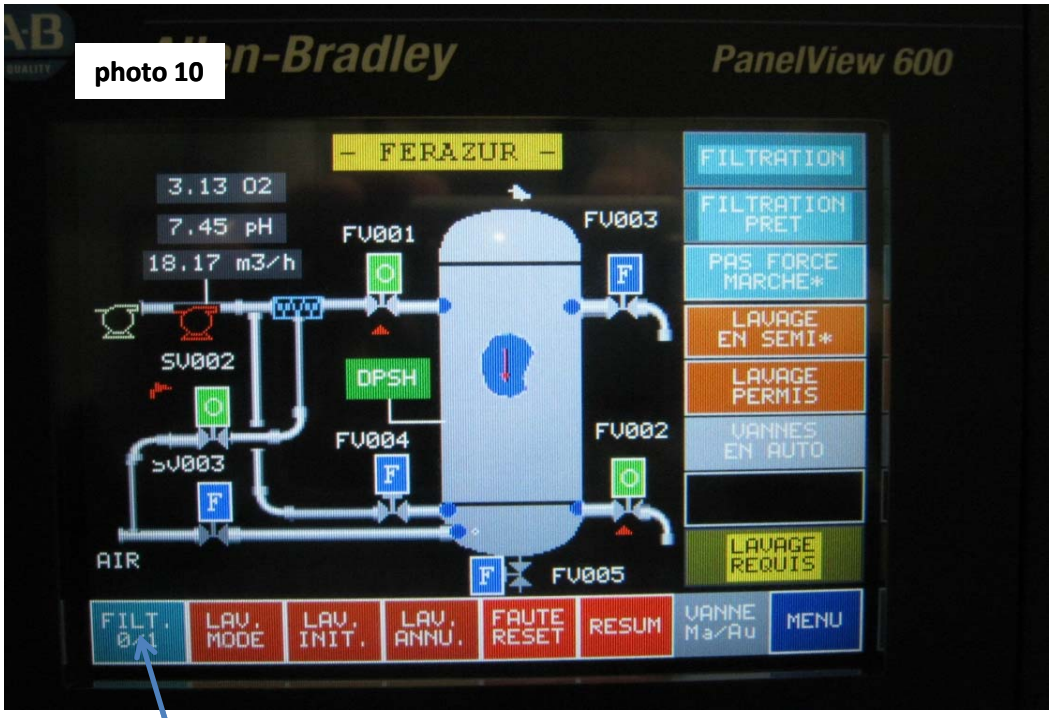


photo 7

- Arrêter le FERAZUR en utilisation l'écran tactile (photos 8, 9 et 10)





- **Presser sur FILT. O/1**

Donc, nous avons placé les pompes des puits en manuel. Nous avons contourné l'écoulement de l'eau brute vers les réservoirs et nous avons arrêté le FERAZUR. Il suffit maintenant de contrôler le dosage de chlore.

- Il faut regarder la concentration de chlore inscrit sur le DEPOLOX située dans le bureau/laboratoire (photo 11)

- La concentration de chlore libre doit être entre 0,20 mg/l et 1,00 mg/l. (photo 11)

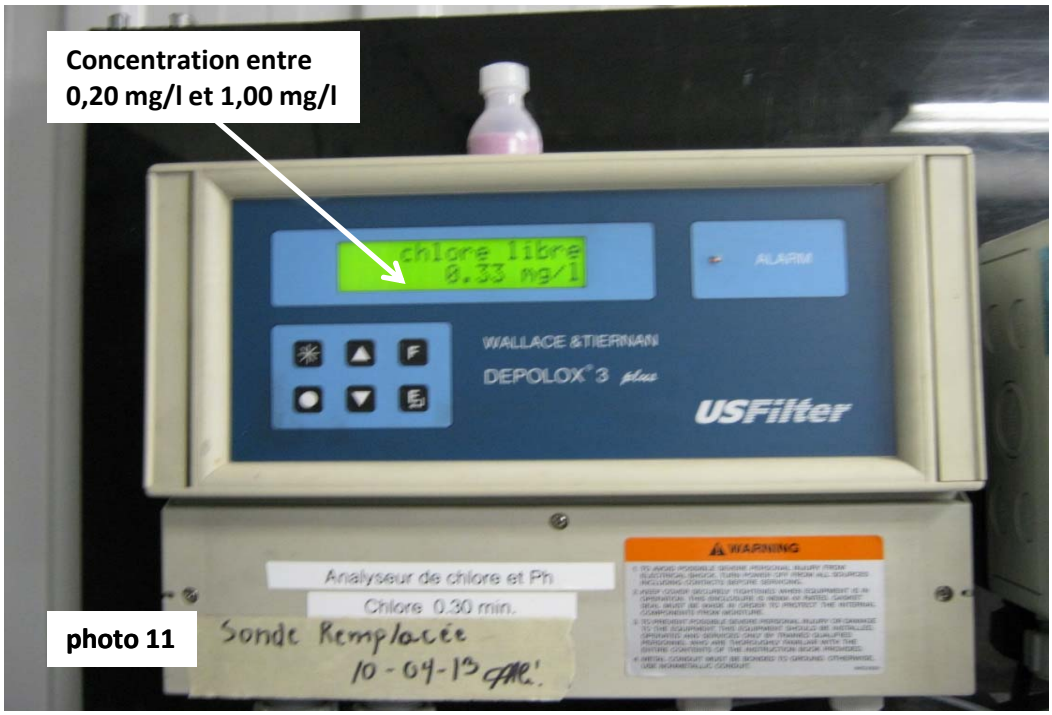


photo 11

- Si la concentration de chlore libre est inférieure à 0,20 mg/l, il faut augmenter la course de la pompe doseuse de chlore de 10 % (photo 12 et 13)

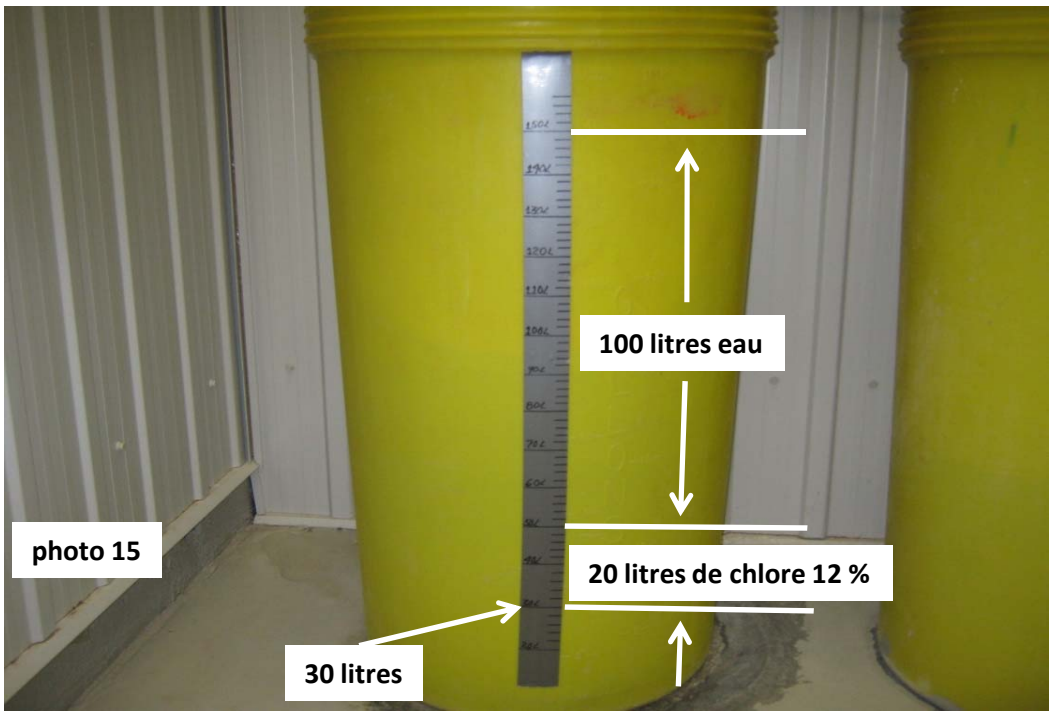
photo 12

- Si la concentration de chlore libre est supérieure à 1,00 mg/l, il faut diminuer la course de la pompe doseuse de chlore de 10 % (photo 14)

Il est évident que si l'on dose du chlore dans les réservoirs, le niveau de la solution de chlore dans le bac va diminuer. Donc, quand le niveau atteint 30 litres, il faut faire un autre « batch» de chlore.

ATTENTION IL FAUT METTRE DES GANTS, TABLIER ET LUNETTES POUR FAIRE CETTE SOLUTION

- Quand le niveau dans le bac atteint 30 litres, il faut ajouter 20 litres de chlore de 12 % et 100 litres d'eau (photos 15, 16 et 17)



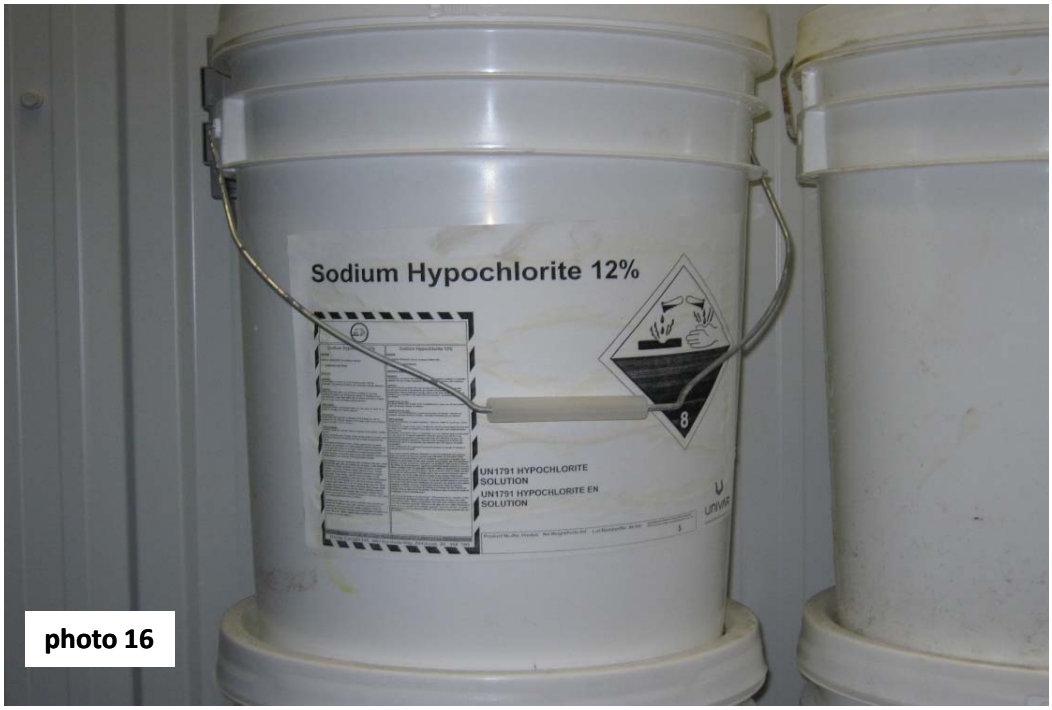


photo 16

Boyau pour eau de dilution

photo 17

Maintenant, il ne reste qu'à suivre la concentration de chlore libre sur le « DEPOLOX» et faire les ajustements (course de la pompe doseuse de chlore)

- entre 0,20 et 1,00 mg/l aucun ajustement
- plus bas que 0,20 mg/l augment la course de 10 %
- plus haut que 1,00 mg/l baisse la course de 10 %

Faire un « Batch» de chlore quand le niveau dans le bac atteint 30 litres

Les pompes de distribution peuvent arrêter si le niveau dans les réservoirs baisse sous 2,5 m. Cependant, ils vont repartir une fois le niveau atteint 2,6 m. Normalement, cette situation ne devrait pas arriver. En temps normal, le niveau d'eau dans les réservoirs va baisser durant la journée selon la demande de la communauté et remonter en soirée lorsque la demande en eau est moindre. (photos 18 et 19)

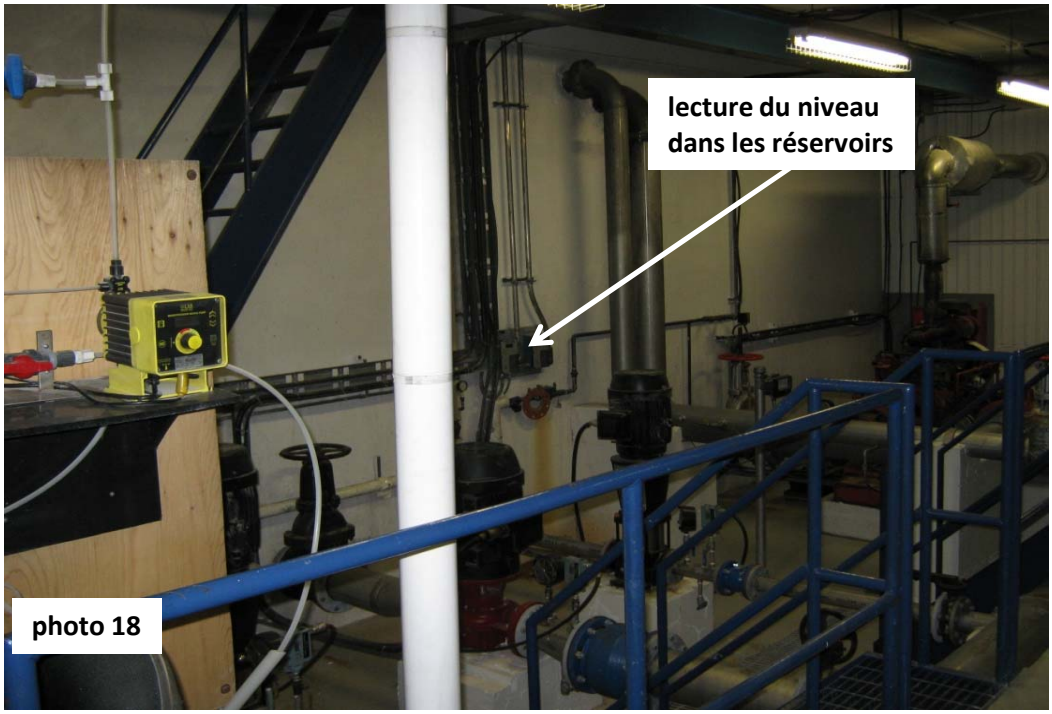
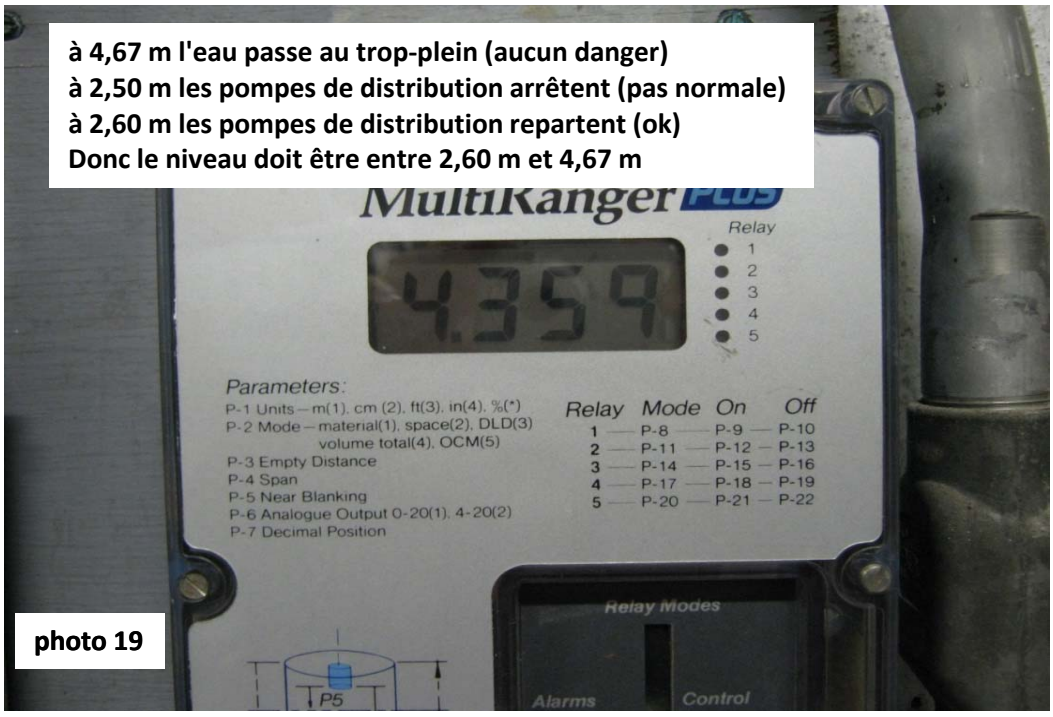


photo 18



POUR ASSISTANCE APPELER

MARC LEMAY

418-882-7358