

Intégration de la SST dans la conception des ouvrages d'assainissement dont les réservoirs d'eau potable

23^e atelier sur l'eau potable
RÉSEAU environnement
27 septembre 2011

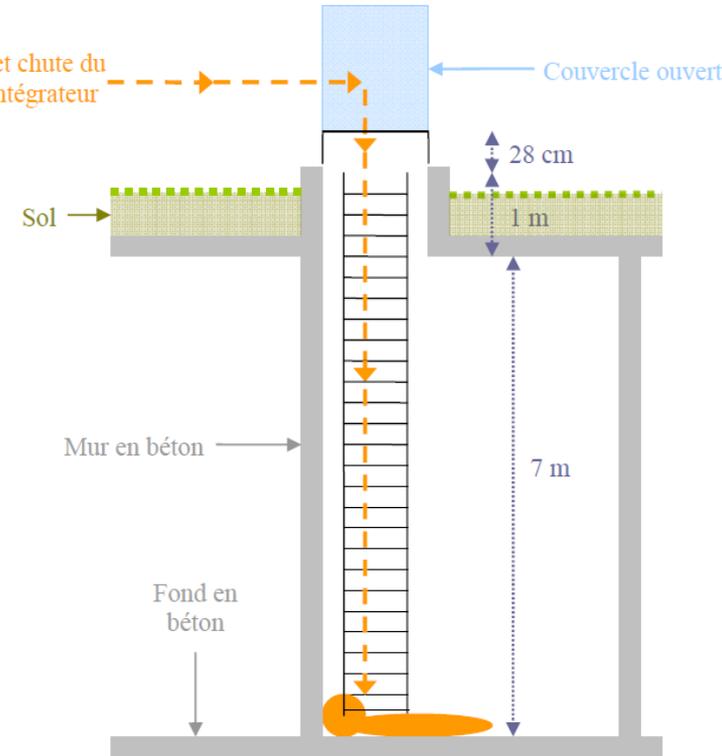
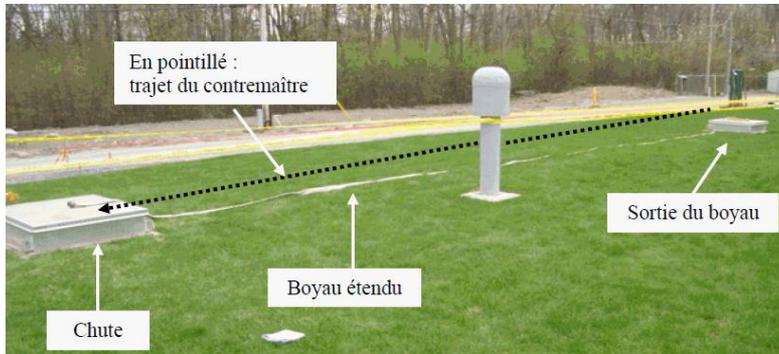
Présenté par Éline Guénette



Accident mortel dans un réservoir d'eau potable

Déplacement et chute du contremaître intégrateur

Couvercle ouvert



Socles compatibles pour recevoir les sections amovibles du garde-corps



Problématiques et solutions

Risques de chute:

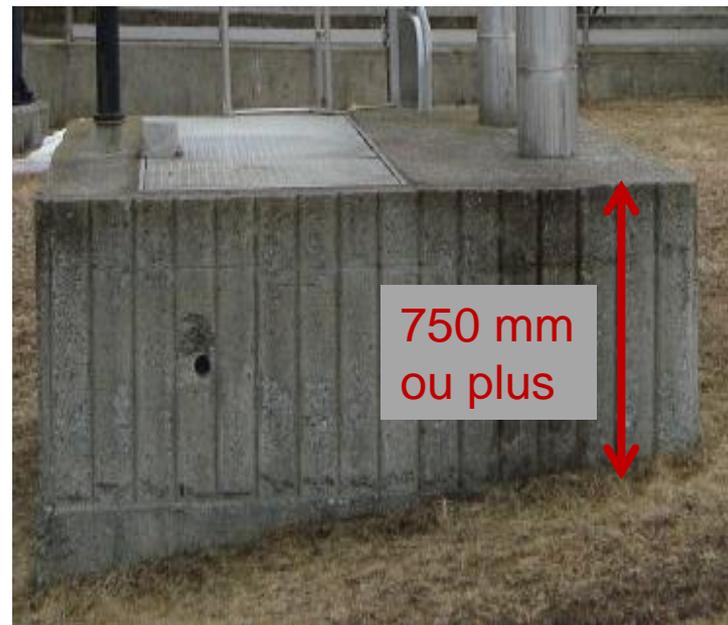
- en bas de la structure
- dans l'espace clos

Solution:

Remblayer autour pour donner des voies de passage sécuritaires qui tiennent compte des tâches à effectuer (min. 1,1 m)

À proscrire

Structure surélevée
(articles 9, 15 et 346 RSST)



Problématiques et solutions

À proscrire

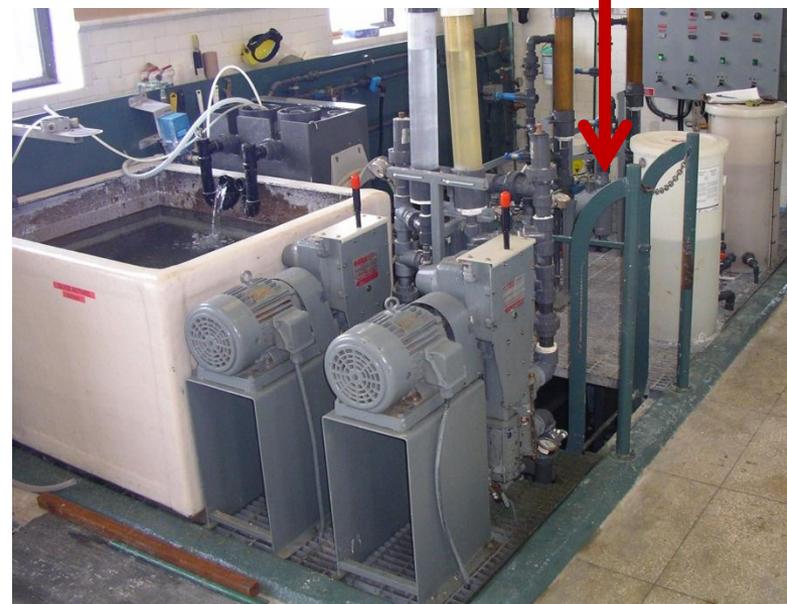
Installation d'équipements dans un espace clos

Risques:

Secours difficiles et pas de douche d'urgence au fond

Solutions:

Déplacer les pompes doseuses en haut avec une pompe de transfert et un réservoir d'appoint



Problématiques et solutions (art. 12, RSST)

Peu de trépieds peuvent s'installer au dessus d'un garde-corps fixe et peu d'entre eux permettent d'installer un garde-corps amovible



Fibergrate

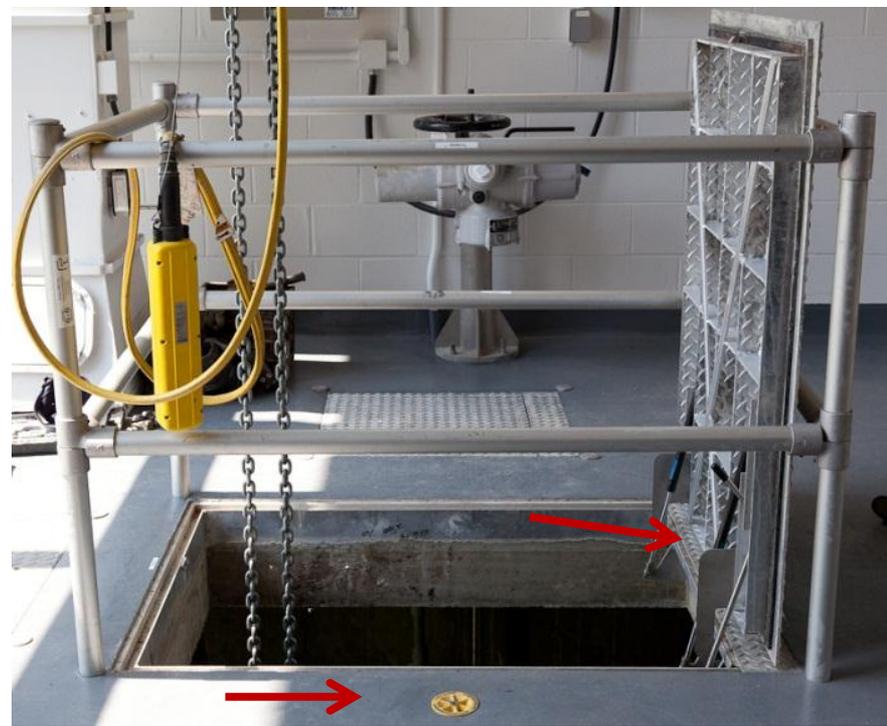
Pour les accès de plus grandes dimensions:
Garde-corps fixes ou amovibles avec potence



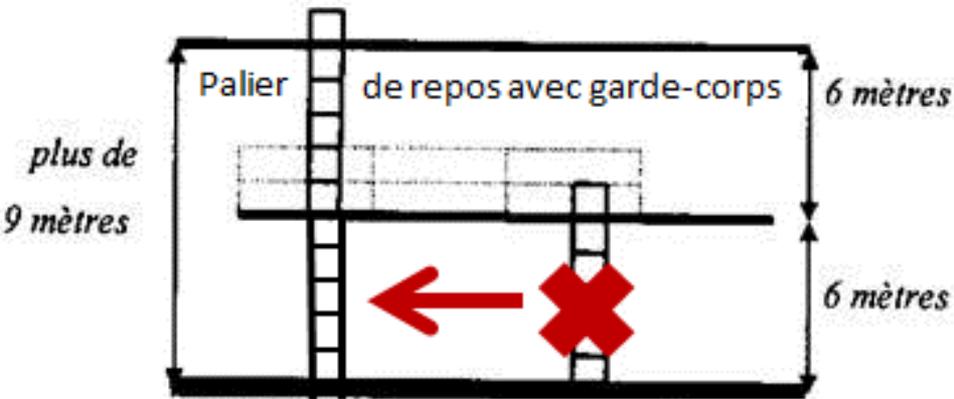
QUADRATIQUE XTIRPA
XTIRPA, Innova 2000

Problématiques et solutions

- ✓ Charnières et cran d'arrêt pour faciliter l'ouverture avec le garde-corps en place. Sinon, obligation de s'attacher avant
- ✓ Socle pouvant recevoir une potence certifiée compatible avec le dispositif antichute 3 fonctions de la ville

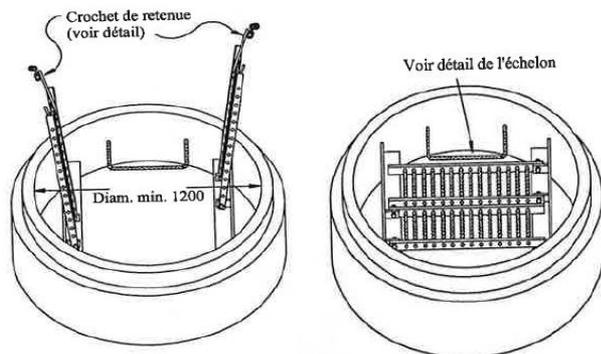


Problématiques et solutions (art. 23, RSST)



L'échelle doit dépasser de 900 mm
Barre extensible \neq n'est pas une échelle

Préséance du RSST sur le CSTC



BNQ 1809-300

Enlever la crinoline

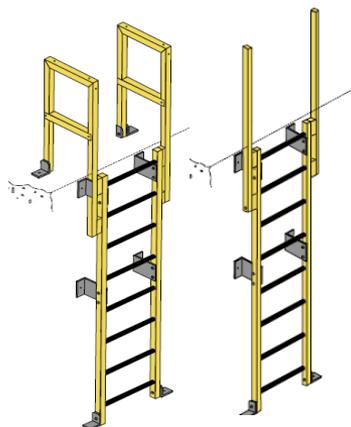
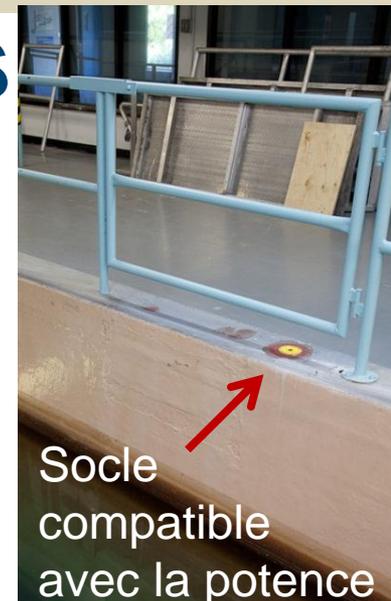
Installer un point d'encrage certifié compatible avec les équipements de sécurité de la ville



Problématiques et solutions



Exemple d'un bassin de traitement avec un accès et une échelle amovible fabriquée sur mesure



Échelles fixe et rétractables
Fibergrate



Échelle rétractable



Échelle flexible portable
Rollgliss de Capital Safety

DBI
Potence avec
base extensible
Capital Safety

Critères de conception

Espace clos

- 1) N'est pas conçu pour être occupé par des personnes, ni destiné à l'être, mais qui à l'occasion peut être occupé pour l'exécution d'un travail
- 2) On ne peut y accéder ou on ne peut en ressortir que par une voie restreinte (échelle verticale, petite dimension de l'accès, etc.)
- 3) Il peut présenter des risques (lieu isolé, pentes, obstacles à l'intérieur, construction vétuste, matières contenues, etc.)

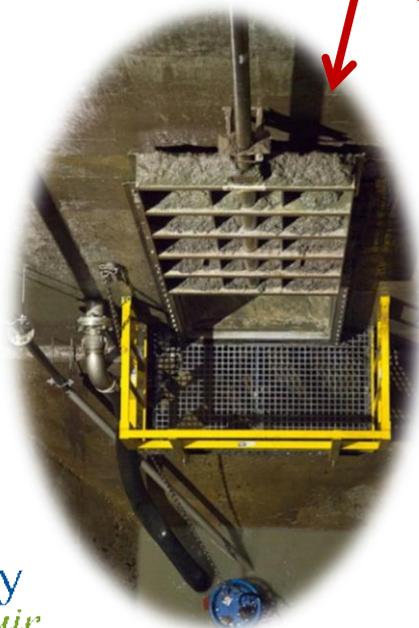
Lieux isolés à risques

- 1) Poste de travail conçu pour être occupé par des personnes
 - ✓ Ventilation et qualité de l'air
 - ✓ Éclairage général et d'urgence
 - ✓ Condition d'hygiène
 - ✓ Protection incendie
- 2) Accès facile
Escalier et porte standards
(Code du bâtiment)
- 3) Risques contrôlés par des méthodes de travail et des ÉPI appropriés

Exemple d'un lieux isolés à risques

Accès faciles

- ✓ Escalier avec paliers de repos
- ✓ Vanne murale



Obligations

Espace clos

Art. 51, LSST et 297 à 312, RSST

Travailleurs habiletés et informations disponibles par écrit sur les lieux de travail:

- Risques inhérents à conception, l'environnement, la construction, au contenu et aux travaux à effectués
- Procédures: d'entrée en espace clos, de cadenassage, de travail et de sauvetage
- Équipements de travail, de sécurité, de sauvetage et ÉPI

Lieux isolés à risques

Art. 51 LSST et 322, RSST

Informations et formations des travailleurs

- Méthodes de travail sécuritaires (contaminants, cadenassage, etc.)
- Méthode de surveillance efficace
- Équipements de travail et de sécurité appropriés pour la tâche à accomplir
- Premiers soins et premiers secours
- ÉPI



Merci

www.apsam.com

 **Repentigny**
S'épanouir


apsam