

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Journée technique DER – Yverdon-les-Bains - 12.02.2015 – P.Collet

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable

- * Fonction
- * Capacité
- * Exploitation
- * Contrôles en entretien
- * Nettoyage et désinfection
- * Mise en conformité

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable

Fonction des réservoirs

- Equilibrer alimentation et consommation
- Couvrir les pointes de consommation
- Maintenir une pression « constante »
- Faire face à des situations extraordinaires (incendie, panne de courant, par ex)

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable

Capacité

- Alimentation - 0.5 x consommation journalière moyenne
- Réserve secours et incendie – 0.5 x consommation journalière moyenne
- **Total** : ≈ 1 x consommation journalière moyenne $\approx 0.5 \text{ m}^3 / \text{hab}$

Exploitation

- **Objectifs** : Assurer une distribution régulière et **la qualité de l'eau**
 - **Eviter les souillures** (accès à l'eau, filtration de l'air, étanchéité du plafond)
 - **Circulation de l'eau** (géométrie, emplacement des arrivées et sorties d'eau)

Contrôle et entretien

- **Bâtiment, abords et accès, drainages**
- **Local technique** (tableaux électriques, télésurveillance)
- **Chambre des vannes** (maniabilité, identification des vannes et conduites, instruction de service)
- **Cuves** (aération, lumière, surfaces et sol, tuyauterie, échelles, portes)

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Tuyauterie

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Tuyauterie

Contrôle et entretien

- **Manuel d'autocontrôle**
 - Listes de contrôle (quoi, qui, quand? Visées et archivées)
 - Hebdomadaire, mensuelle, annuelle
 - **Adapter en fonction des modifications apportées**

Contrôle et entretien

- **Lavage et désinfection**
 - 1 x par année
 - Dès que le réservoir est vide
 - Brossage, lavage, désinfection, rinçage (eau de Javel)
 - Désinfecter aussi les conduites dans les cuves

Contrôle et entretien

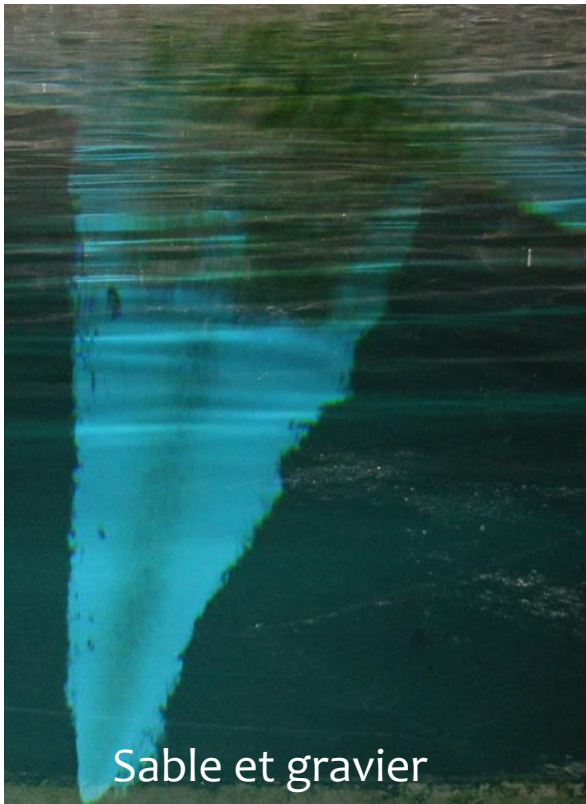
- **Lavage et désinfection**
 - Equipement des personnes (bottes, gants, lunettes, sécurité anti-chutes, etc)
 - Désinfection du matériel, accès contrôlé (pédiluve)
 - Inspection des cuves (photos, rapport, devis pour réparation ou rénovation)

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Revêtement

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Dépôts dans les cuves

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Concrétions au plafond

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Dépôts dans les cuves

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Nettoyage : équipement

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Nettoyage : équipement

Mise en conformité

- **Mise à niveau orientée « qualité de l'eau » selon analyse de risque du MAQ**
- **Mise en conformité lors de transformations ou d'agrandissement**

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Aération

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Protection des cuves

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Accès



Rénovation

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Accès



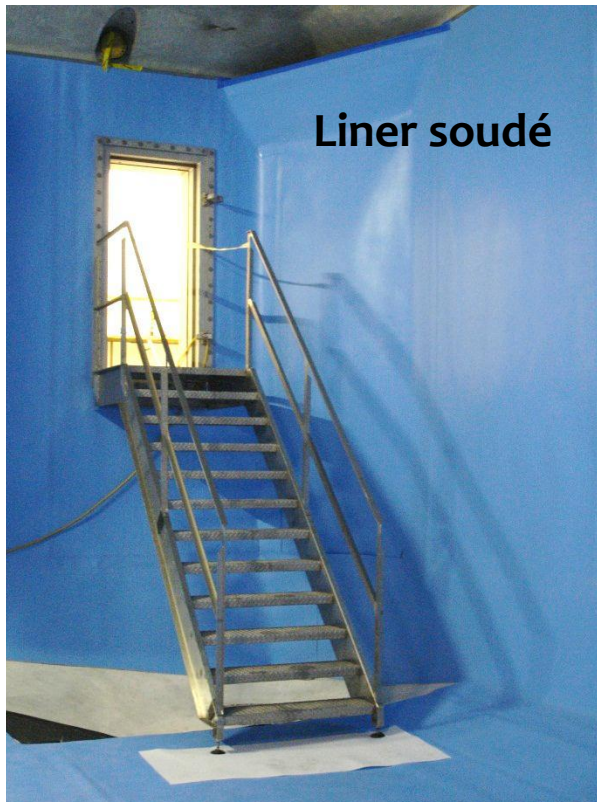
Rénovation

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Rénovation

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Rénovation

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable



Revêtement minéral



Rénovation

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW
Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux SSIGE
Società Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque SSIGA
Swiss Gas and Water Industry Association SGWA



W6 | Edition avril 2004

REGLEMENTATION

Directive

pour l'étude, la construction
et l'exploitation de
réservoirs d'eau

W6

Directive SSIGE W6

Exploitation et entretien des réservoirs d'eau potable

Merci de votre attention