

# *Exploitation des réservoirs*

### 2.1 INTRODUCTION :

Les réservoirs représentent un élément très important dans un réseau de distribution d'eau destiné à l'alimentation en eau potable cependant, une fois le réservoir construit, son exploitation nécessite des efforts considérables et un équipement adéquat.

L'exploitation du réservoir sous ses différents aspects est résumée dans le tableau suivant :

**Tableau 2.1** les différents aspects d'exploitation du réservoir.

<b>Aspect</b>	<b>Equipement</b>
<b>Hydraulique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Vannes divers.</li><li>-Clapet.</li><li>-Equipement de trop plein.</li><li>-Vidange.</li><li>-Canalisation de liaison.</li><li>-Compteur.</li><li>-Clapet à rentrée d'air.</li><li>-Purgeur d'air.</li></ul>
<b>Exploitation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Niveau.</li><li>-Débit.</li><li>-Télécommande.</li><li>-Equipement de télétransmissions.</li><li>-Poste de livraison électrique.</li></ul>
<b>Entretien</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Appareils de manutention.</li><li>-Joints de montage.</li><li>-Eclairage.</li><li>-Trappe de visite pour le personnel et le matériel.</li></ul>
<b>Qualité de l'eau</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Equipement et disposition pour le renouvellement d'eau.</li><li>-Isolation thermique.</li><li>-Robinets de prélèvement.</li><li>-Equipement de désinfection.</li><li>-Protection contre les actes de malveillance.</li></ul>
<b>Nettoyage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Trappe de visite pour le personnel et le matériel.</li><li>-Equipement spéciaux pour le nettoyage.</li><li>-Pompe d'alimentation en eau.</li></ul>
<b>Sécurité lors des interventions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Passerelle.</li><li>-Echelle à crinoline.</li><li>-Garde-corps.</li><li>-Ancrages pour harnais de sécurité.</li><li>-Eclairage.</li></ul>

## Chapitre 2 : Exploitation Des Réservoirs

### 2.2 NETTOYAGE DES RESERVOIRS :

**Tableau 2.2** le nettoyage des réservoirs.

<b>Objectif</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Élimination des dépôts sur les parois du réservoir en contact avec l'eau.</li><li>-Permet une inspection di génie civil de la cuve.</li></ul>
<b>Nature de dépôts</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Variable.</li><li>-Composition type : fer carbonates, silice, calcium, matières organiques, divers.</li></ul>
<b>Procédure</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Isolement et vidange de la cuve.</li><li>-Élimination par brossage ou projection d'eau sous pression des dépôts.</li><li>-Examen de la structure.</li><li>-Réparations éventuelles.</li><li>-Désinfection à l'aide de produits chlorés (<math>30g/m^3</math> ).</li><li>-Remise en service.</li></ul>
<b>Périodicité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Annuelle.</li></ul>
<b>Appareillage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Brosse, échelles.</li><li>-Appareil de nettoyage automatique (spécial).</li><li>-Suppresseur d'eau.</li></ul>



**Figure 2.1** nettoyage d'un réservoir.