

ÉTAPE 1

L'eau est captée dans le milieu naturel : nappes souterraines, rivières et lagon

ÉTAPE 3

Elle est stockée

ÉTAPE 4

L'eau est contrôlée pour s'assurer de sa pureté

ÉTAPE 5

L'eau est distribuée et potable en toute sécurité

ÉTAPE 2

Elle est ensuite traitée et purifiée

1 Le Captage

• L'eau des nappes souterraines est captée par :



• L'eau jaillissante est captée à la source.



• L'eau des rivières et du lagon est pompée.



2 Le Traitement et la Purification

• Les eaux de surfaces sont traitées par filtration avec du sable ou par ultrafiltration avec des membranes.

• Le traitement des eaux du lagon s'effectue par désalinisation (ou osmose).

• L'eau est ensuite stérilisée avec du chlore liquide ou gazeux (chloration) ou aux Ultra Violet (UV).

3 Le Stockage

Pour gérer la production et la distribution, l'eau est stockée dans un réservoir ou un château d'eau.

4 La Station de Contrôle

La station de contrôle assure 24h sur 24h, 365 jours par an :

- une surveillance automatisée et informatisée du fonctionnement des installations (pompes, réservoirs, etc...)
- une surveillance de la qualité de l'eau par des capteurs de mesure en continu du chlore, de la turbidité, ...

Des analyses régulières sont effectuées par le Service d'Hygiène et de Salubrité Publique.

5 La Distribution et le Comptage

L'eau purifiée et potable est distribuée dans chaque habitation. Comme pour l'électricité, les canalisations sont reliées à un compteur personnel pour mesurer la consommation en eau des familles et ainsi, lutter contre le gaspillage.