



SAINTE-THÉRÈSE

DONNÉES TECHNIQUES STATION DE PURIFICATION

Le fonctionnement de la station de purification de la Ville de Sainte-Thérèse vous a toujours intrigué? Voici quelques données intéressantes.

LE SAVIEZ-VOUS?

| | |
|----------------------------------|--|
| Capacité de production | 128 000 m ³ /jour |
| Alimentation en eau brute | Deux prises d'eau dans la rivière des Mille Îles (diamètre des conduites : 1 125 mm et 750 mm) |
| Dégrillage | Tamis rotatifs de type Mabarex (capacité de 150 000 m ³ /jour) |
| Pompage de l'eau brute | Six pompes d'une capacité totale de 187 000 m ³ /jour |
| Prétraitement | Injection de flocculant (Alun ou Pass 10) Injection d'un aide-coagulant (Polymère) |
| Floculation-décantation | Trois décanteurs à floc lesté de type Actiflos (42 000 m ³ /jour chacun) |
| Intertraitement | Désinfection par l'ozone Désinfection au chlore (partie des filtres conventionnels) Conditionnement des filtres par un flocculant |
| Filtration | 6 filtres doubles constitués de couches successives d'antracite, de sable et de gravier. Fond Léopold. 4 filtres de type biologique constitués de couches successives de charbon biologique et de sable. Fond Degrémont. |
| Post-traitement | Désinfection au chlore Désinfection au bioxyde de chlore Correction du pH à la chaux Addition de silicate de sodium |

| | |
|---------------------------------|--|
| Réserves d'eau potable | 7 réserves d'une capacité totale de 19 000 m ³ |
| Pompage de distribution | 5 pompes d'une capacité totale de pompage de 128 400 m ³ /jour à 720 kPa |
| Autonomie en électricité | Assurée par deux génératrices au diesel (1 300 kW) |
| Distribution | <ul style="list-style-type: none"> - Poste de surpression et réservoir Filiatrault à Sainte-Thérèse (capacité de 2 275 m³) - Poste de surpression Jardins Blainville à Sainte-Thérèse - Poste de surpression Fontainebleau à Blainville - Poste de surpression et réservoir Côte-Sud à Boisbriand - Poste de surpression et réservoir Curé-Boivin à Boisbriand (capacité de 4 500 m³) - Réservoir et poste de surpression Michèle-Bohec à Blainville (capacité de 10 500 m³) - Poste de surpression et réservoir Charles à Mirabel (capacité de 4 000 m³) |