

FICHE N °45 Disponibilité de la ressource

Objectif : évaluer la disponibilité de la ressource pour assurer la sécurité quantitative de l'alimentation en eau potable

Gestion de l'eau

La production et la distribution de l'eau potable sont assurées par le Syndicat des Eaux d'Ile-de-France (SEDIF) regroupant 144 communes (1 214 520 personnes en 2014) ; l'exploitation du réseau est déléguée à Véolia Eau d'Ile-de-France (ex. Compagnie Générale des Eaux) pour un contrat de 12 ans à compter du 1^{er} janvier 2011. A Montreuil, l'eau provient de la Marne, elle est rendue potable dans l'usine de Neuilly-sur-Marne.

1) L'usine de Neuilly-sur-Marne (dont dépend principalement Montreuil) fournit 400 000 m³ d'eau par jour à 52 communes. Sa capacité maximale de production quotidienne est de 800 000 m³.

2) Le SEDIF poursuit son programme d'interconnexions entre les usines, afin d'assurer la continuité du service de distribution d'eau sur tout son territoire, notamment en cas de pollution majeure entraînant l'arrêt d'une usine. Ainsi la liaison Marne-Oise qui relie l'usine de Méry-sur-Oise à celle de Neuilly-sur-Marne vise t-elle à compléter la première connexion Marne-Seine reliant les usines de Choisy-le-Roi et Neuilly-sur-Marne. Deux conduites permettent de transporter d'une usine à l'autre 470 000 m³ / jour.

En cas d'indisponibilité de l'usine de Neuilly-sur-Marne, l'eau peut donc provenir de la Seine après traitement à l'usine de Choisy-le-Roi (94), et /ou de l'Oise après traitement à Méry-sur-Oise (95).

3) Le SEDIF dispose de 67 réservoirs d'une capacité de 644 300 m³ pour assurer en toutes circonstances la distribution de l'eau (même en cas de pollution). **Ce volume représente une autonomie de 13 heures de consommation.** L'objectif du syndicat est de porter cette autonomie à 24 heures d'où la construction de nouveaux réservoirs (en cours).

A Montreuil

Nombre d'usagers en 2013 : 103 981

Nombre d'abonnés en 2013 : 11319

Volumes d'eau vendus/an en 2013 : 5 897 143 m³

Linéaire de canalisations pour l'eau potable en 2013 : 142 667 mètres linéaires

Volume total consommé au cours de l'année 2013 : 5 897 143 m³

L'altitude de la commune est comprise entre les cotes 55 et 115 m. En conséquence, la commune de Montreuil est alimentée en eau de 1^e et 2^e élévation :

- La partie située au sud de la commune, jusqu'à la cote altimétrique du terrain d'une valeur de 70 m est alimentée en 1^{ère} élévation. Cette eau provenant directement de l'usine de Neuilly-sur-Marne a comme exutoire les réservoirs de 1^{ère} élévation de Montreuil d'une capacité de 90 000 m³.

- Toutes les zones de la commune de Montreuil situées au-dessus de la cote altimétrique de 70 m sont alimentées par le réseau de 2^e élévation issu de l'usine située bd de la Boissière et équilibrée par des réservoirs d'une capacité de 8 500 m³ implantés sur les communes de Montreuil, Romainville et les Lilas.

Le réseau est alors constitué à partir de cette usine par 2 conduites de 800 mm et 600 mm ramifiée par des conduites de 500 et 400 mm. La zone est totalement maillée par des canalisations de diamètres < 300, 200 et 150 mm.

Réservoirs semi-enterrés rue de la Montagne-pierreuse (quartier Nanteuil)

Le SEDIF exploite 3 réservoirs circulaires au Sud de la rue de la Montagne Pierreuse de capacités respectives 47 000 m³, 47 000 m³ et 91 500 m³ soit 185 500 m³ de stockage d'eau potable. L'élévation de tous ces réservoirs est d'environ 10 m de haut. Le plus grand des trois, le R9, construit en 1978 est le plus grand réservoir d'Île-de-France (équivalent à cinq piscines olympiques), il suffit à la consommation de 850000 personnes pendant 24 h. Les 3 réservoirs alimentent 1,4 million d'habitants. Altitude au sol : 115 m

Un réservoir doit être construit à horizon d'une trentaine d'année, afin de permettre la rénovation du R9. Le volume actuellement envisagé pour ce futur réservoir est de 83 000 m³ pour un diamètre de 110 m (équivalent au plus grand actuel).

Pour maintenir un taux de chlore minimum permettant de détruire les bactéries éventuelles sans gêner les habitants sur l'ensemble du parcours de l'eau, un nouveau poste de chloration sera créé à l'entrée des réservoirs de Montreuil. Cela permettra de diminuer la trop forte teneur en chlore de l'eau à la sortie de l'usine à Neuilly-sur-Marne et d'assurer un taux de chloration moyen de 0,2 mg sur toute la durée du transit de l'eau qui peut séjourner jusqu'à 4 jours dans les canalisations.

Château d'eau (double) : le réservoir de Romainville

Capacité de stockage : 2 fois 2500 m³

Altitude au sol : 114,90 m

Altitude du radier (plancher du réservoir) : 146,90 m

Altitude du trop plein : 155,55 m

Hauteur des réservoirs : 8,65 m

Hauteur des châteaux d'eau : 40,6 m soit un immeuble de plus de 13 étages.



Château d'eau du Bel Air : le réservoir de Tillemont (désaffecté)

Capacité de stockage : 1540 m³

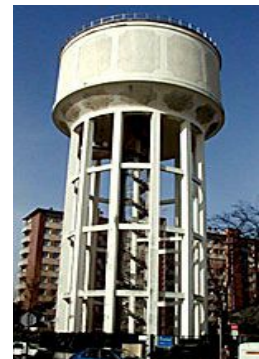
Altitude au sol : 110 m

Altitude du radier (plancher du réservoir) : 135,10 m

Altitude du trop plein : 143,60 m

Hauteur du réservoir : 8,50 m

Hauteur du château d'eau : 33 m soit un immeuble de plus de 10 étages.



Cet ouvrage est désaffecté depuis la fin des années 90 et n'est donc plus utilisé.

Sa démolition n'est pas envisagée, cet ouvrage faisant office de point repère du quartier.

L'aménagement d'une place publique ouverte sur le carrefour Lenain de Tillemont / Bel Air en 2015 intègre les piliers dans une scénographie.

Informations complémentaires

L'usine de Neuilly-sur-Marne/Noisy-le-Grand appartient au Syndicat des Eaux d'Île-de-France (SEDIF), service public de l'eau. Ce dernier assure l'alimentation en eau potable de 142 communes réparties sur 7 départements d'Île-de-France, excepté Paris, soit plus de 4 millions d'usagers.

Cette usine, une des plus grandes installations d'Île-de-France, produit chaque jour 245 000 m³ d'eau potable à partir de l'eau prélevée dans la Marne, pour alimenter 1,6 million d'habitants dans 34 communes de l'Est parisien. L'exploitation de cette usine est déléguée à Veolia Eau d'Île-de-France SNC.

Sources

- 1) Service municipal de l'environnement de la ville de Montreuil
- 2) Plaquette d'information sur l'usine d'eau de Neuilly-sur-Marne/ Noisy-le-Grand – SEDIF
- 3) Rapport annuel du SEDIF
- 4) Rapport annuel de l'ARS (agence régionale de la santé)