Séance QSEC 16 février 2014

Le chemin de l'eau et la gestion de l'eau à Colombes

Intervenante : Anne-Laure Le Gourrierec, responsable de l'agence réseaux et Olivia Bouquet, responsable de la communication, Eau et Force

Fonctionnement

Colombes a délégué la gestion de l'eau à un syndicat de communes en 1933 (Syndicat de l'Eau de la Presqu'ile de Gennevilliers - SEPG)

Tous les ouvrages appartiennent au SEPG.
Le SEPG est composé d'élus représentants les 10 communes de la boucle de Gennevilliers. Le nombre de représentants est fonction du nb de m3 consommé. Ils élisent un président.
Nb de m3 consommés à Colombes : 4,4 millions/an
Différence entre « eau distribuée » (pompiers, bornes incendie, etc) et « eau consommée » (au compteur)

Provenance de l'eau potable à Colombes

- eau souterraine à Villeneuve La Garenne qui a sa propre usine de traitement
- eau de Seine réinfiltrée sur le site de Croissy. Spécificité de ce site due à la présence d'anciennes gravières
- eau prélevée dans la Seine à Suresnes. Cette eau est traitée à l'usine du Mont Valérien.

Installations

Le patrimoine appartient au SEPG. Eau et Force en est délégataire depuis 1991.

Au Mont Valérien, l'usine d'eau potable traite les eaux prélevées en Seine. C'est un site sensible Vigipirate (pas de visite possible).

Un système d'alerte sur la pollution des eaux de la Seine permet de réagir immédiatement en cas de pollution. En cas d'arrêt du pompage en Seine (pollution par exemple), autonomie d'une semaine grâce à l'apport de Villeneuve la G.
L'usine de traitement des eaux du Mont Valérien utilise des sels d'aluminium pour coaguler les particules en suspension dans l'eau. Le taux d'aluminium est très surveillé. Après déshydratation, les sédiments de potabilisation sont évacués par camions. L'eau peut ensuite être rendue potable par traitement à l'ozone. L'ozone est produite sur place. Le chlore sert à assurer la potabilité depuis la sortie de l'usine jusqu'au robinet. Taux augmenté suite à vigipirate. Des mesures de chlore sont prises en différents points. Une chute du taux de chlore signalerait une pollution bactériologique.

Au Mont Valérien se trouve aussi un réservoir d'eau potable de 6 400m3 qui recueille les eaux traitées de la Seine et celles filtrées du Pecq.

Le site opérationnel (étude, gestion des interventions, etc.) se situe à Nanterre.

La délégation comporte l'entretien du « patrimoine », des réseaux. Des indicateurs de performances sont fixés pour qu'à l'issue de la délégation, le patrimoine soit en aussi bon état qu'au début. Sont par exemple de la compétence du SEPG et assurés par le délégataire : le remplacement des tuyaux de plomb avant fin 2013 (en fait quelques exceptions jusqu'en 2014

sur demande des communes qui ont programmé des travaux), le déplacement des canalisations suite à l'arrivée du tramway. Ces charges sont incluses dans la facturation de l'eau.

Qualité de l'eau

L'eau est un des produits les plus contrôlés. Pour être déclarée potable et être distribuée, elle doit répondre à 54 paramètres de qualité et plus de 1000 paramètres sont évalués (microbiologiques, chimiques, etc).

Nitrates : pas d'enjeu en Ile de France (zone urbaine). En Bretagne, 3 usines de dénitrification ont été construites. La région où l'eau potable contient le plus de nitrates est peut-être la région Centre où se trouvent beaucoup de petits forages. Les nappes des différentes couches ont pu être mise en communication et polluer les nappes inférieures.

L'eau distribuée à Colombes est très calcaire. Ce n'est pas un enjeu pour la santé, mais cela génère un surcoût pour l'entretien des réseaux. Une famille pourrait économiser 200€/an dépensés en détartrage, durée de vie inférieure de l'électroménager, surconsommation d'énergie pour résistance entartrée, etc. Le SEPG travaille pour diminuer le calcaire et réfléchit à un traitement dit de « décarbonatation ». Les adoucisseurs à domicile, lorsqu'il y en a sur le réseau d'eau potable, doivent être très bien entretenus.

Certaines carafes ont pour objectif de retirer le chlore. Dans ce cas, l'eau doit être consommée très rapidement. Il est aussi efficace de la laisser s'aérer dans une carafe.

Il faut citer les « produits émergents ». Ce sont ceux qu'on ne sait pas traiter : les nanoparticules, les médicaments, et dont on ne connaît pas les effets sur le long terme.

Réponse à une question :
Les média flottants sont des roulettes de plastiques utilisés dans les usines d'épuration urbaines ou industrielles. Ils peuvent se retrouver dans les fleuves en cas de défaillances techniques (passages des filtres avant rejet en fleuve). Une grande quantité de médias filtrants ont été retrouvés sur les côtes de l'Atlantique suite à un incident grave dans une usine d'Espagne. L'association Surfrider qui est très active sur la qualité des eaux littorales (c'est par son action que le « pavillon bleu » a été créé) a pointé cette pollution.

Coût

Fixée par SEPG : 4,54€/m3.
Pb des habitats collectifs : les occupants ne reçoivent ni la note obligatoire sur la qualité de l'eau, ni la facture détaillée. Il n'y a donc pas de transparence sur le coût, les taxes, etc.

Il est très difficile de faire des comparaisons. Par exemple : le réseau de Paris est visitable alors que celui de Colombes est enterré. Il est plus difficile d'y détecter les fuites.

La part du SEPG pour financer des travaux (exemple : déplacement des conduits sous la plate-forme du tramway) ou éventuellement de nouveaux investissements (construction de l'unité de déshydratation des sédiments) est intégrée dans le coût du m3.

La consommation a diminué de 25% en 20 ans en raison du départ d'entreprises et de la baisse de la consommation des ménages. Le contrat est assis sur un volume qui est en baisse, d'où un questionnement sur la facturation assise sur un volume.

Détail facture.

Consommation eau et force : la part syndicale (SEPG) est intégrée.
Collecte etc : correspond à l'entretien des réseaux communaux (débouchage), départementaux, interdépart.
Le SEVESC est le délégataire du CG92 pour l'entretien du réseau départemental (ex. poste de rélèvement à Rueil parc des impressionnistes)
Part communale : ex. déplacement du tramway ?
Agence de l'eau : modernisation des réseaux de collecte. Elle reverse aux communes sous forme de subvention.

Informations

Sur les travaux en cours ou à venir, les analyses, la composition (minéraux), la dureté, ...

http://www.eau-et-force.com puis code postal de la commune

On y trouve aussi des informations sur le détail de la facture.