

truire s'élevait à 1 040 000 mètres ; aujourd'hui la partie construite dépasse 900 000 mètres de longueur (1).

Le réseau a pour base trois grands collecteurs :

1. Celui d'*Asnières* qui va déboucher dans la Seine, à côté, et en aval du pont d'*Asnières* (9 500 mètres) ;

2. Celui de la *rive gauche* qui part de la Bièvre qu'il absorbe, longe les quais, franchit la Seine au pont de l'*Alma*, au moyen d'un siphon d'un mètre de diamètre échoué en contre-bas du lit du fleuve, puis, sous le nom de collecteur *Marceau*, rejoint, non loin de son débouché, le collecteur d'*Asnières* (10 300 mètres) ;

3. Le collecteur *départemental* qui se développe au pied des coteaux du nord-est, sort de Paris par la porte de La Chapelle, et aboutit sur la rive droite de la Seine à Saint-Denis (12 082 mètres).

Ces trois collecteurs reçoivent tous les égouts secondaires, qui ont une section, variant selon les catégories de 9m22 à 1m63.

Tout ce système est complété par environ 380 000 mètres de branchements particuliers, qui portent la canalisation souterraine dans son ensemble à plus de 1 200 kilomètres. " Sa longueur, ajoute J. Rochard, dépasse le plus grand diamètre de la France."

D'après les principes établis par le Génie Civil moderne, la forme intérieure d'un égout doit être telle que la vitesse de l'écoulement y soit toujours aussi grand que possible, malgré les variations du débit. En outre les parois doivent être de nature à résister aux pressions verticale du remblai et de charges fixes ou mobiles qu'il supporte.

Dans ces conditions, c'est la forme arrondie qui convient le mieux ; aussi se sont les formes ovoïdes ou circulaires qui ont été adoptées pour les sections des égouts modernes.

A Paris Belgrand a donné la préférence à la forme ovoïde à grosse extrémité supérieure parce qu'elle répond mieux aux faibles débits.

Les égouts de Paris reçoivent donc les eaux pluviales et ménagères avec tout ce qu'elles entraînent à la voie publique, et emportent avec elles les liquides des urinoirs, les détritiques de toute sorte qu'y jettent les riverains, enfin les vidanges d'un certain nombre de maisons et d'établissements publics. Ils contiennent de plus les

(1) Chaque année on perce, en moyenne, 1 000 mètres d'égouts.