

CHRONIQUE DE L'HYGIÈNE

EN EUROPE.

LES EAUX A ROME,

A Rome, l'eau potable nécessaire à l'alimentation de la population est fournie par quatre sources différentes qui sont: Eau Vergine, Eau Marcia, Eau Felice, Eau Paola.

L'eau Vergine ou de Trevi est la plus renommée de toutes les eaux de Rome. Elle sort de la campagne Romaine à 12 kilomètres de la ville et à 30 mètres au dessus de la mer; elle est limpide, sans odeur, sans couleur, très agréable au goût, bien aérée; sa température varie de 14 à 15 degrés centigrade. Elle marque 18025 à l'hydrotimètre. Elle est amenée à Rome par un aqueduc qui, chaque jour, débite 155.271,20 mètres cubes.

La Felice, écrit le savant Giuseppe Pinto dans sa remarquable étude sur "Le acque potabili nell' agro romano", nait au cœur de la campagne romaine à 24 kilomètres de la Ville Éternelle et à environ 100 mètres au dessus de la mer. Les 21.632, 80 m. c. qu'elle fournit chaque jour sont amenés par un aqueduc en partie souterrain, en partie en arcade. Elle est limpide, incolore, inodore; sa température est d'environ 160, et elle mesure 2205 à l'hydrotimètre.

L'eau Marcia provient de différentes petites sources; elle est amenée à Rome par un aqueduc qui fournit chaque jour 30,326 mètres cubes d'une eau fraîche (12) incolore et inodore, mais contenant beaucoup de sels calcaires car son degré hydrotimétrique est 2505.

La Paola provient en partie de sources, en partie du lac Bracciano. Son aqueduc aboutit sur le Janicule à 75 mètres au dessus du niveau de la mer; il a une longueur

de 52 kilomètres et débite chaque jour 80.870 m. c. L'eau Paola est souvent louche et colorée, sa température varie de 120 à 250 et elle marque 1105 à l'hydrotimètre.

Outre les eaux que nous venons de nommer, différentes petites sources contribuent à l'alimentation de l'antique Cité. Ce sont les eaux "di San Damaso, delle Api, Lancisiana, Innocenziana, del Grillo, Argentina, Sallustiana, San Felice. Ces eaux n'ont, d'ailleurs, pas une grande importance.

L'analyse chimique de ces eaux a été faite par le Professeur Mauro et les Drs R. Nasini et A. Piccini qui en ont publié le résultat dans le "Bullettino della commissione speciale d'igiene del municipio di Roma, année 1884."

Les eaux Marcia, Vergine et Felice sont complètement exemptes de matières organiques tandis que l'eau Paola en contient quelque peu, probablement d'origine végétale.

L'Aqueduc de l'eau Vergine est en maçonnerie, long de 19 kilomètres; il dessert les quartiers les plus bas.

L'aqueduc Felice est en maçonnerie, d'une longueur de 36 kilomètres et dessert les quartiers de la partie haute et moyenne de Rome.

L'eau Marcia est amenée à Rome d'abord par un conduit en maçonnerie de 26, 809 mètres de longueur et ensuite d'un conduit en poterie de 26,840 mètres de long et de 0,60 de diamètre. Elle alimente spécialement les quartiers hauts.

L'eau Paola, dont l'aqueduc est en maçonnerie alimente spécialement les quartiers au de là du Tibre.

Toutes ces eaux alimentent un grand nombre de fontaines publiques. Les eaux Vergine, Felice et Paola sont canalisées dans les rues de Rome au moyen de con-