

sances de la voûte. Les siphons sont formés de tuyaux de fonte de 1 mètre de diamètre.

La source de la Dhuis est à l'altitude.....	128 mètres.
L'eau arrive au réservoir de Ménilmontant à l'altitude....	108
	<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
LA PENTE TOTALE de l'aqueduc est donc.....	20 mètres.

La perte de charge dans les siphons est de 55 centimètres par kilomètre; la pente de l'aqueduc maçonné est de 10 centimètres par kilomètre.

Dérivation des sources de la vallée de la Vanne. — L'eau de ces sources est destinée à alimenter les maisons des quartiers bas et moyens. Le débit de l'aqueduc en basses eaux sera de 90,000 mètres cubes, le débit moyen de 100,000 mètres cubes par 24 heures.

Les travaux de l'aqueduc de la Vanne sont suffisamment avancés pour conduire à Paris en ce moment environ 40,000 mètres cubes d'eau par 24 heures. Le prix élevé des fontes n'a pas permis de construire partout les deux branches des siphons. On espère les terminer cette année, ainsi que les machines hydrauliques qui doivent relever des sources basses, et alors la puissance de l'aqueduc sera de 100,000 mètres cubes au moins.

On a exposé à Vienne :

1° Les photographies des sources principales, source d'Armentières, source du Bime de Cérilly, source de Saint-Philibert, source du Miroir de Theil, source de Noé;

2° Le profil en long de l'aqueduc et la coupe géologique de la tranchée;

3° La carte géologique;

4° Les dessins et photographies des principaux ouvrages, savoir : souterrains de Coquibut et de Montrouget, siphon de l'Yonne, siphon de Moret, percement de souterrain, arcades du Grand-Maître, pont-aqueduc d'Arcueil;

5° Un album complet des photographies de l'aqueduc.

Les sources. — Les sources qu'on dérive par les travaux qui s'exécutent en ce moment n'ont jamais donné moins de 73,000 mètres cubes en 24 heures. En moyenne, leur débit atteint au moins 100,000 mètres cubes.

La source complémentaire qu'on y adjoindra en temps de basses eaux porte le nom de Cochepie; elle appartient à la Ville de Paris et sera jetée dans l'aqueduc par des travaux relativement peu importants.

La limpidité de ces sources est admirable, et elles sont bien rarement