

Pays de la Loire, Sarthe
Villaines-sous-Lucé

Réseau d'adduction des eaux de la ville du Grand-Lucé

Références du dossier

Numéro de dossier : IA72059530
Date de l'enquête initiale : 2024
Date(s) de rédaction : 2024
Cadre de l'étude : inventaire topographique Forêt de Bercé
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : réseau urbain des eaux
Parties constituantes non étudiées : conduite forcée

Compléments de localisation

œuvre située en partie sur la commune Le Grand-Lucé
Milieu d'implantation : en ville
Réseau hydrographique : La Veuve
Références cadastrales : 2024, B, 949 ; 2024, A, 341 ; 2024, D, 8172024, B, 651

Historique

Motivé par le défaut d'alimentation des fontaines publiques et le souvenir de l'incendie qui ravagea la ville en 1781, le projet de création d'un réseau d'adduction en eau potable pour la ville du Grand-Lucé est discuté dès 1894. En 1899, le conseil municipal vote par principe l'établissement d'un service de distribution des eaux à partir de la source de Madère, à Villaines-sous-Lucé, offrant des eaux plus pures que d'autres sources plus proches de la ville. Le projet est déclaré d'utilité publique le 1er juillet 1902. Les travaux sont conduits par la Société des eaux du Grand-Lucé, société anonyme créée pour l'occasion et concessionnaire du réseau. Ils sont réalisés par l'ingénieur hydraulicien manceau Ernest Bollée (conception, fourniture des canalisations et des béliers hydrauliques) et l'entreprise mancelle Perol et Sadrin (construction des différents bâtiments), sous la surveillance de l'agent-voyer cantonal Adolphe Guillois. Ils sont achevés en février 1903. La mise en service est commémorée par une inscription sur deux plaques en fonte identiques installées, l'une au captage de la source, la seconde sur le site du réservoir. Elle est également célébrée par une fête populaire dans la ville en 1905.

En 1925, la municipalité récupère la gestion directe du réseau, alors estimé en bon état et comptant 211 abonnés. La Société des eaux est dissoute l'année suivante, après avoir vendu à la ville diverses pièces détachées pour l'entretien des béliers.

En 1933, le réseau montre des faiblesses en période sèche. Il est renforcé provisoirement par une moto-pompe. Le Génie Rural élabore un projet d'amélioration prévoyant entre autres choses l'installation d'une station de pompage de secours à Huchepoche, l'établissement d'une chambre de manœuvre aux réservoirs, l'augmentation du diamètre de toutes les canalisations et le doublement de la principale canalisation de distribution entre le réservoir et la ville. Ce projet est adopté en 1936 par le conseil municipal, à l'exception des projets de moto-pompe et de station de pompage de secours, que le conseil préfère remplacer par un troisième béliet, plus économe en entretien et en fonctionnement. En novembre 1936, le marché pour les nouvelles canalisations est passé avec la Société parisienne Eaux et assainissement, et celui pour le béliet supplémentaire est passé avec André Leboeuf, successeur d'Ernest Bollée. Le béliet est installé l'année suivante, à proximité du deuxième, dans un édicule construit en béton et brique par l'entrepreneur lucéen Maurice Legay. Il est prévu une fourniture en eau de 140 à 150 m³ / jour.

Le réseau est électrifié et muni de motopompes vers 1965, selon des modalités non documentées. Il est aujourd'hui désaffecté, l'alimentation en eau de la ville étant assuré par un captage situé sur la commune de Pruillé-l'Eguillé.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle
Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle, 3e quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Ernest Bollée (fondeur, attribution par source), Pérol & Sadrin, Adolphe Guillois (agent voyer, attribution par source)

Description

Le principe de fonctionnement du réseau est le suivant : l'eau captée à la source de Madère est conduite à un premier béliet hydraulique, qui la refoule jusqu'au second béliet à deux eaux, actionné par la chute du moulin de Huchepoche à Villaines. De là, elle franchit les 48 m de dénivelé jusqu'au réservoir de 300 m³ construit près du carrefour de la Lune, sur la hauteur à l'est de la ville, après un parcours de 3 500 m depuis la source. Partant du réservoir, un second réseau de canalisations, calqué sur le réseau viaire urbain, distribue l'eau. Il est prévu de desservir ainsi les 1200 habitants de l'agglomération, les bâtiments communaux et 12 bouches à incendies. La capacité d'ascension des deux béliets est estimée à 100 m³/jour.

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement :

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'oeuvre : à signaler

Statut de la propriété : propriété publique

Références documentaires

Documents d'archive

- Archives départementales de la Sarthe ; 2 O 145/12. **Le Grand-Lucé. Travaux publics. Eau : puits, adduction - avec plan de 1900 et 1938. (1821-1938). Electrification, éclairage public (1913-1936).**

Illustrations



Projet d'implantation du
réseau d'adduction, vers 1900.
IVR52_20237202053NUCA



Plan du réseau d'adduction d'eau
par l'ingénieur-hydraulicien manceau
Ernest Bollée, 28 février 1900.
IVR52_20237202052NUCA



Inscription commémorant la mise en service du réseau d'adduction d'eau en 1903, installée au pied du réservoir du Grand-Lucé. Une plaque similaire a été apposée sur la station de captage à Villaines-sous-Lucé.

Phot. Thierry Seldubuisson
IVR52_20247200157NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : Béliers hydrauliques puis station de pompage et réservoir de Huchepoche (IA72059531) Pays de la Loire, Sarthe, Villaines-sous-Lucé, Huchepoche

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : Réservoir puis château d'eau du Grand-Lucé (IA72059529) Pays de la Loire, Sarthe, Le Grand-Lucé, , rue de Belleville

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : Station de captage de la source de Madère (IA72059527) Pays de la Loire, Sarthe, Villaines-sous-Lucé, Madère

Oeuvre(s) partie(s) constituante(s) étudiée(s) : Béliers hydrauliques de Madère (IA72059532) Pays de la Loire, Sarthe, Villaines-sous-Lucé, Madère

Dossiers de synthèse :

Le Grand-Lucé : présentation de la commune (IA72059419) Pays de la Loire, Sarthe, Le Grand-Lucé

Villaines-sous-Lucé : présentation de la commune (IA72059502) Pays de la Loire, Sarthe, Villaines-sous-Lucé

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Julien Hardy

Copyright(s) : (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général



Projet d'implantation du réseau d'adduction, vers 1900.

Référence du document reproduit :

- **Archives départementales de la Sarthe : 1 FP 34. Projet de réseau d'adduction d'eau de la ville du Grand-Lucé, s.n. (Ernest Bollée ?), s.d. (vers 1900).**
Archives départementales de la Sarthe : 1 FP 34. **Projet de réseau d'adduction d'eau de la ville du Grand-Lucé, s.n. (Ernest Bollée ?), s.d. (vers 1900).**
Archives départementales de la Sarthe, Le Mans : 1 FP 34

IVR52_20237202053NUCA

Date de prise de vue : 2025

(c) Archives départementales de la Sarthe ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan du réseau d'adduction d'eau par l'ingénieur-hydraulicien manceau Ernest Bollée, 28 février 1900.

Référence du document reproduit :

- **Archives départementales de la Sarthe : 1 FP 34. Plan du projet de réseau d'adduction d'eau de la ville du Grand-Lucé, par l'ingénieur-hydraulicien manceau Ernest Bollée, 28 février 1900.**
Archives départementales de la Sarthe : 1 FP 34. **Plan du projet de réseau d'adduction d'eau de la ville du Grand-Lucé, par l'ingénieur-hydraulicien manceau Ernest Bollée, 28 février 1900.**
Archives départementales de la Sarthe, Le Mans : 1 FP 34

IVR52_20237202052NUCA

Date de prise de vue : 2025

(c) Archives départementales de la Sarthe ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Inscription commémorant la mise en service du réseau d'adduction d'eau en 1903, installée au pied du réservoir du Grand-Lucé. Une plaque similaire a été apposée sur la station de captage à Villaines-sous-Lucé.

IVR52_20247200157NUCA

Auteur de l'illustration : Thierry Seldubuisson

Date de prise de vue : 2024

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation