

LE MESNIL-LE-ROI

1. Alimentation en eau :

La commune du Mesnil-le-Roi est alimentée par le réseau de première élévation de MERYS110 directement depuis l'usine de production de Méry-sur-Oise. La pression et l'autonomie du réseau sont assurées par les réserves de première élévation de Montigny (R1 et R2 19 800 m³ et R3 45 000 m³).

L'alimentation en eau de la commune peut se synthétiser de la manière suivante :

Superficie en km ²	Population hab	Nbre abonnements	Nbre Branchements	Volumes consommés en m ³
3,75	6 443	1 395	1 457	343 809

En 2020*, la commune du Mesnil-le-Roi représente environ :

- 1,2 % des consommations du réseau MERYS110 (environ 941 m³/j).

* référentiel à 151 communes

2. Le patrimoine réseau sur le territoire communal

a) Les caractéristiques principales du réseau

Le réseau d'Le Mesnil-le-Roi s'étend sur 22,8 km et se décompose de la manière suivante :

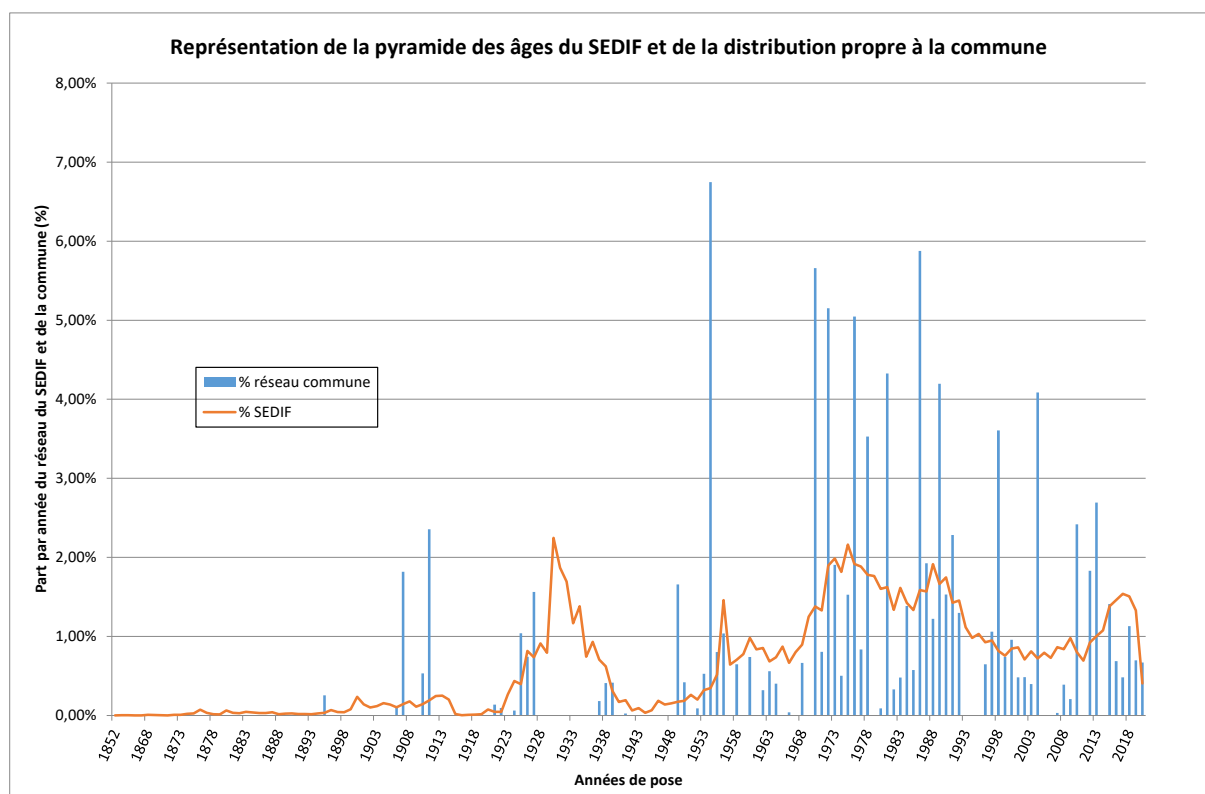
Diamètre nominal (mm)	Linéaire Commune du Mesnil-le-Roi (m)
0-300	22 748
301-599	0
600-999	0
≥ 1000	0
TOTAL	22 748

Matériaux	Linéaire Commune du Mesnil-le-Roi (m)
Acier	46
Béton	167
Composite	33
Fonte ductile	11 809
Fonte grise	5 789
PEBD	17
PEHD	4 888
TOTAL	22 748

En 2020*, le réseau sur la commune du Mesnil le roi présente un âge moyen du réseau de 44 ans ce qui est inférieur à la moyenne d'âge des canalisations du SEDIF de 47 ans.

* référentiel à 151 communes

Le graphique suivant présente la pyramide des âges du réseau du Mesnil-le-Roi* :



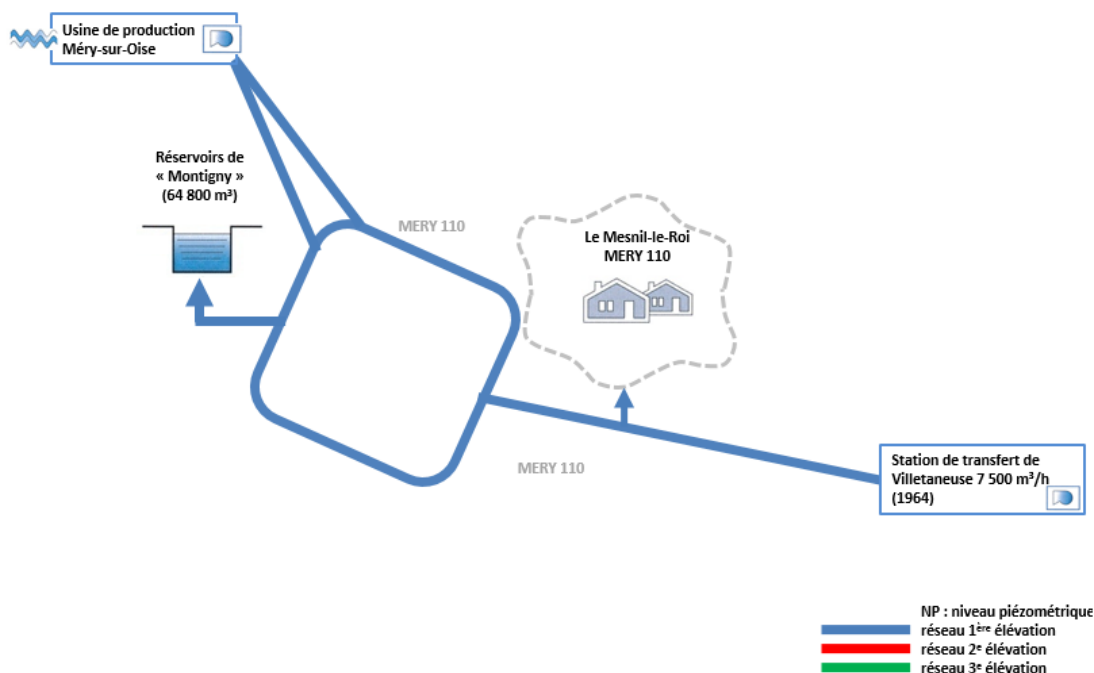
* Rapport d'activité 2020 des délégués (A1 - base IP20)

Le réseau du Mesnil-le-Roi présente majoritairement des conduites posées dans les années 1930 ainsi que dans les années 1970 à 1990 comme la majorité des Communes du Syndicat.

Le taux de 0,09 casses observées/Km/an est inférieur à la moyenne constatée du SEDIF (0,12).

b) Les ouvrages dédiés à l'alimentation en eau potable présents sur la commune

Le graphique suivant présente l'architecture hydraulique permettant l'alimentation en eau :



Mise à part les réseaux de transport et de distribution, la commune ne dispose pas d'ouvrage destiné au transfert ou stockage de l'eau potable.

3. Les travaux réalisés et prévus sur la commune

a) Le réseau de distribution (depuis 2011)

Depuis 2011, date de la reprise du renouvellement des canalisations de distribution en maîtrise d'ouvrage publique, le SEDIF a engagé plusieurs chantiers afin de renouveler le réseau de la Commune :

Cumul des chantiers réalisés depuis 2011	Le Mesnil-le-Roi
Nombre de chantiers	1
Linéaire distribution renouvelé (m)	258
Taux de renouvellement cumulé* 2011-2020	1,13%

*taux de renouvellement = linéaire de distribution renouvelé / linéaire distribution de la commune

Pour les trois prochaines années, il est à ce jour, planifié :

Chantiers prévus sur les 3 prochaines années	Le Mesnil-le-Roi
Nombre de chantiers	2
Linéaire distribution renouvelé (m)	547
Taux de renouvellement cumulé* 2021-2023	2,40%

*taux de renouvellement = linéaire de distribution à renouveler / linéaire distribution de la commune

Le taux de renouvellement du réseau de distribution pour la période 2021-2023 est supérieur à la moyenne de renouvellement du réseau de distribution pour l'ensemble du territoire du SEDIF (1,7%).

b) Le réseau de transport (en cours et prévu)

Sans objet.

c) Le patrimoine ouvrage (en cours et prévu)

Sans objet.

d) Action délégataire (depuis 2011)

Dans le cadre du contrat de délégation de service public, Veolia Eau d'Ile de France réalise le renouvellement de 18,1 km de canalisations en accompagnement des opérations de voirie.

Sur la commune, le délégataire a réalisé les travaux suivants depuis 2011:

Année programme	Voie Travaux	Diamètre	Matériau	Longueur en m	Valorisation en k€ H.T.
2011	Rue de Romilly	150	FD	414,50	272,28
2013	Rue Fould	125	PEHD	261,65	144,67
2013	Rue Gambetta	125	PEHD	330,04	177,46
2015	Rue Henri Moissan	125	PEHD	210,09	106,49
2016	Rue des Ecoles	125	PEHD	163,53	97,45
2017	Rue des Gravieres	125	PEHD	122,09	67,59
2019	Rue des Sycomores	125	PEHD	158,00	89,25
Total				1 659,90	955,20

Aucune opération inscrite au programme prévisionnel 2021.

Il est à noter que dans le cadre d'un avenant du contrat de délégation, la réalisation d'une campagne de recherche préventive de fuite a été actée sur 1200 km. Le linéaire concerné sur la commune est de 12 km en 2020. Par ailleurs, elle dispose également de 9 capteurs Res'Echo.