

Commune du Mesnil le Roi
1, Rue du Général Leclerc
78605 LE MESNIL LE ROI
Téléphone : 01.34.93.26.00.

**MISSION DE MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA REHABILITATION DES
RESAUX EU ET EP DE L'ALLEE LE NOTRE ET CREATION D'UN POSTE
ANTI CRUE PLACE DU TIR AU MESNIL LE ROI**

PROGRAMME PREVISIONNEL DE TRAVAUX

Marché n° 201901-00

TABLE DES MATIÈRES

Article 1 – Objet et étendue des missions.....	3
1.1 – Objet.....	3
1.2 – Contenu des éléments de mission	3
Article 2 – Descriptif des travaux du réseau d'eaux usées.....	4
Article 3 – Descriptif des travaux du réseau d'eaux pluviales	6
Article 4 – Création d'un poste anti-crues.....	8

ARTICLE 1 –OBJET ET ETENDUE DES MISSIONS**1.1 – Objet**

Le présent marché a pour objet une mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation des réseaux Eaux Usées et Eaux Pluviales de l'allée Le Notre et la création d'un poste anti crue place du Tir au mesnil le roi.

En effet lors des crues de Seine le réseau d'eaux pluviales situé Allée Le Nôtre qui se rejette en Seine Place du Tir est fermé par une vanne au niveau de la place du Tir pour éviter les retours d'eaux de Seine dans le réseau EP. Cependant les crues de Seine entraînent une hausse de la nappe affleurante et le mauvais état de la canalisation provoque la montée en charge du réseau qui ne peut s'évacuer du fait de sa fermeture aval. En conséquence la non évacuation des eaux pluviales dans le réseau EP et de la topographie des raccordements de certaines résidences raccordées au réseau, les crues de la Seine entraînent des inondations de ces résidences. De ce fait les travaux suivants ont été préconisés :

- Une réhabilitation par chemisage du réseau EP ainsi que les branchements et les regards pour garantir son étanchéité
- La création d'un poste anti crue en amont de la vanne place du Tir pour permettre l'évacuation des EP vers la Seine lors des crues.

Parallèlement, les ITV du réseau EU également situé allée Le Nôtre ont montrées qu'il nécessitait une réhabilitation pour éviter qu'il ne collecte les EP de nappe lors des montées de Seine.

La présente maîtrise d'œuvre concerne donc l'ensemble de ces travaux ci-après détaillés.

1.2 – Contenu des éléments de mission

La mission de maîtrise d'oeuvre est établie conformément à :

- La loi n° 85-704 du 12 Juillet 1985 relative à la maîtrise d'ouvrage publique et à ses rapports avec la maîtrise d'oeuvre privée ;
- Le décret n° 93-1268 du 29 Novembre 1993 relatif aux missions de maîtrise d'oeuvre confiées par des maîtres d'ouvrages publics à des prestataires de droit privé ;
- L'arrêté du 21 Décembre 1993 relatif aux modalités techniques d'exécution des éléments de mission de maîtrise d'oeuvre confiés par des maîtres d'ouvrages publics à des prestataires de droit privé.

Le présent marché est constitué des éléments suivants :

Code	Désignation
AVP	Avant-Projet
PRO/DCE	Projet/Dossier de consultation des entreprises
ACT	Assistance au maître d'ouvrage pour la passation des marchés de travaux
VISA	Assistance au maître d'ouvrage pour la signature des marchés
DET/OPC	Direction de l'exécution des contrats de travaux/Ordonnancement, pilotage et coordination

AOR	Assistance au maître d'ouvrage lors des opérations de réception
DDS	Dossier de demande de subventions

ARTICLE 2—DESRIPTIF DES TRAVAUX DU RESEAU D'EAUX USEES

A la suite de la réalisation des ITV au niveau du collecteur d'eaux usées l'analyse de l'ensemble de ces ITV a été effectuée.

L'analyse met en avant les défauts suivants :

- Epaufrure, dégradation de surface : 26
- Dépôt de graisse : 16
- Infiltration : 4
- Concrétion : 2
- Flache < 20 % : 16
- Regard enterré :1

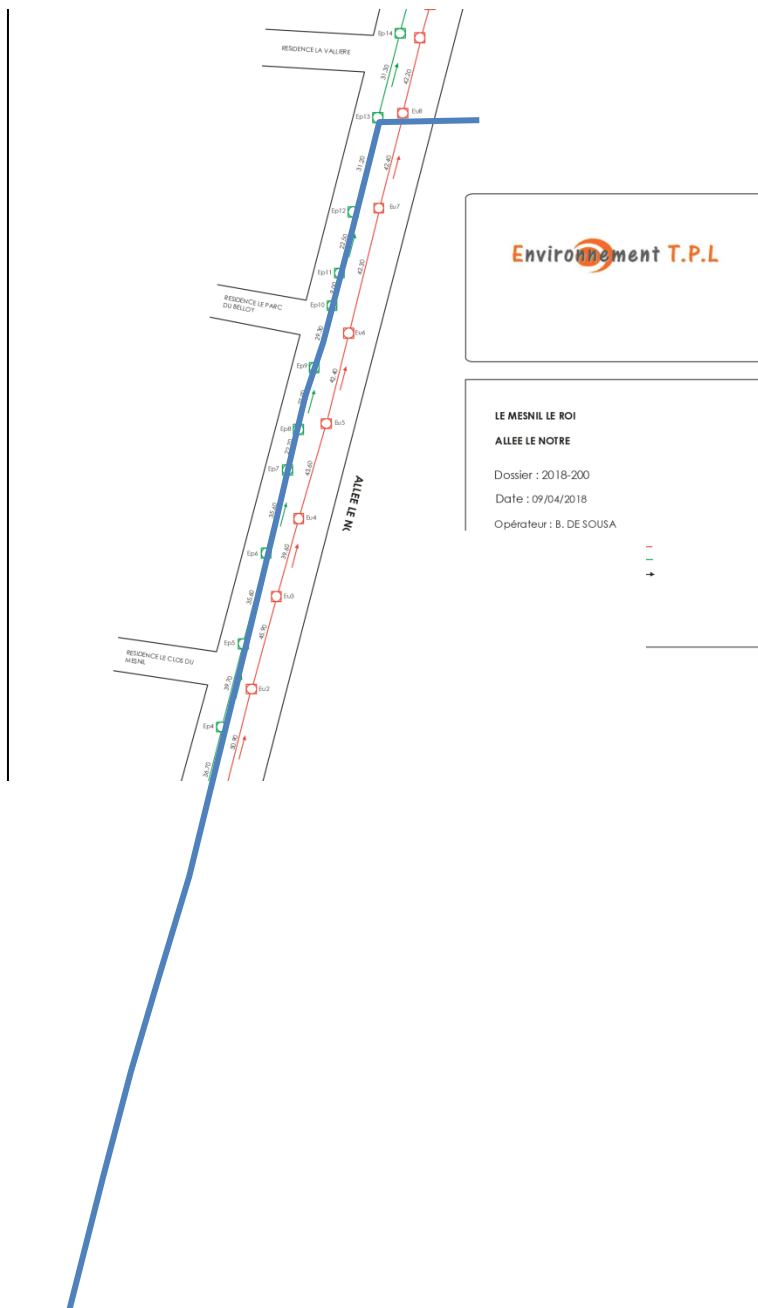
À la vue de l'ensemble des défauts observés, les préconisations sur le collecteur sont les suivantes :

- Prévoir le gainage de l'ensemble des tronçons en DN 200 mm soit un linéaire de 445 ml ;
- Réouverture de l'ensemble des branchements raccordés au collecteur EU ;
- Réouverture d'un regard enterré ;
- Etanchéité intérieure de l'ensemble des regards.

Dans le cadre des travaux au niveau du collecteur EU, l'étanchéité de l'ensemble des regards du collecteur EU de l'allée Le Nôtre sera réalisée soit 14 regards.

La figure ci-dessous illustre la localisation des travaux préconisés.

— Gainage du collecteur



ARTICLE 3—DESCRIPTIF DES TRAVAUX DU RESEAU D'EAUX PLUVIALES

A la suite de la réalisation des ITV au niveau du réseau d'eau pluviale (collecteurs + branchements), l'analyse de l'ensemble a été effectuée.

L'analyse met en avant les défauts suivants :

- Collecteur EP :
 - Fissures circonférentielles ouvertes : 12
 - Epaufrure, dégradation de surface : 9
 - Flache < 20 % : 7
 - Dépôts durs : 3
 - Décentrage : 1
 - Déboitement : 1
- Branchements EP :
 - Déviation angulaire : 20
 - Epaufrure, dégradation de surface : 5
 - Fissures circonférentielles ouvertes : 2
 - Anneau d'étanchéité pénétrant mais non rompu : 1

À la vue de l'ensemble des défauts observés, les préconisations sur le collecteur et les branchements sont les suivantes :




- Collecteur :
 - Prévoir le gainage de l'ensemble des tronçons (4 en DN 300, 5 en DN 500 et 9 en DN 700) ;
 - Réouverture de l'ensemble des branchements raccordés au collecteur EP ;
 - Réouverture d'une boîte borgne ;
 - Remise en état d'un regard (échelle, crosse, ...) ;

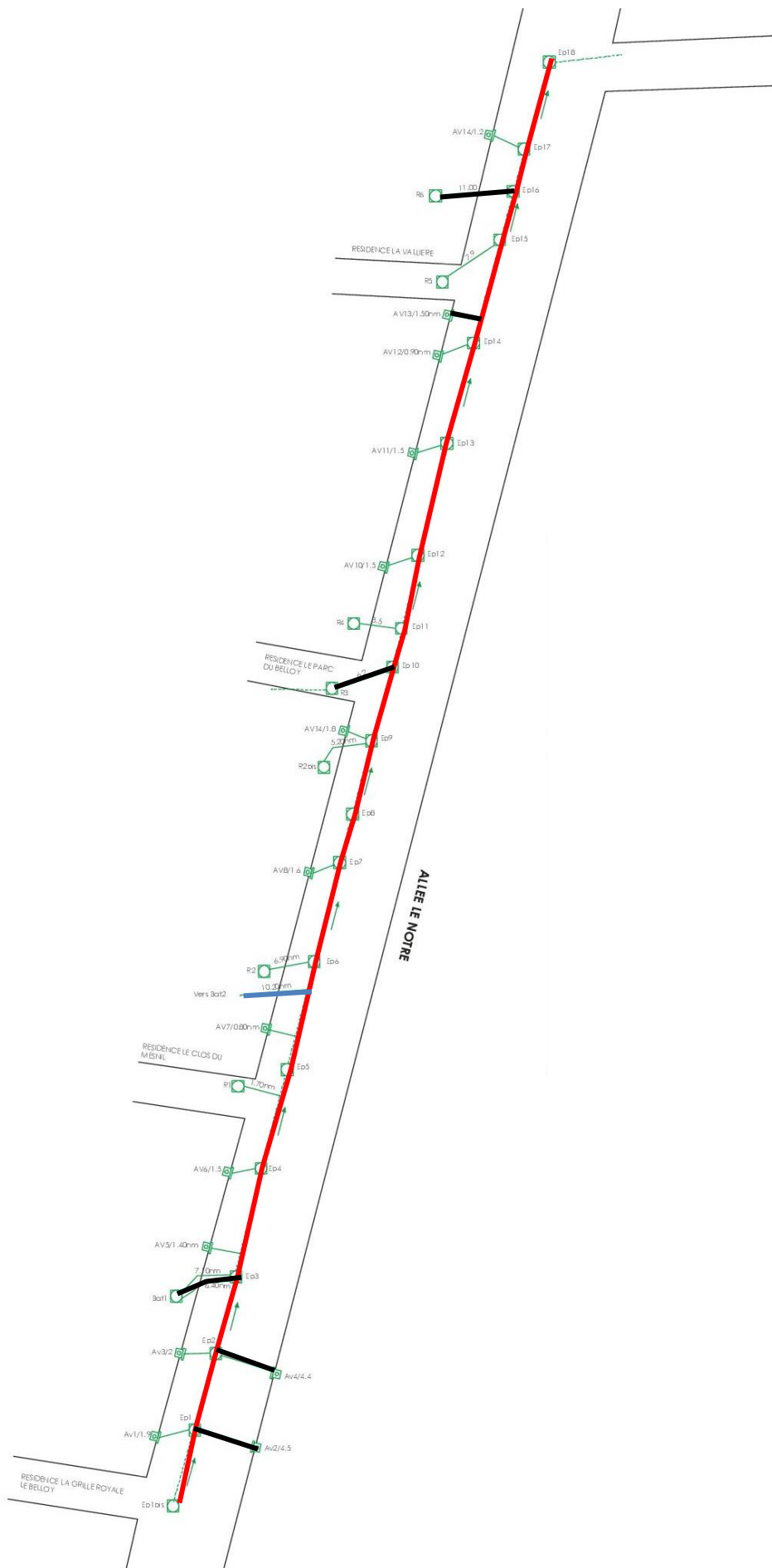
Dans le cadre des travaux au niveau du collecteur, la réalisation de l'étanchéité de l'ensemble des regards du collecteur EP de l'allée Le Nôtre sera réalisée soit 19 regards.

L'étanchéification des regards est absolument indispensable et doit être concomitante à la réhabilitation du réseau et des branchements car, dans le cas contraire la venue d'eaux de la Seine se ferait via les regards.

- Branchements
 - Reprise de 6 branchements en réhabilitation sans tranchée
 - Reprise d'un branchement en tranchée ouverte sur un linéaire de 10.4 ml

La figure ci-dessous illustre la localisation des travaux préconisés.

-  Gainage du collecteur
-  Gainage du branchement
-  Travaux en tranchée du branchement



ARTICLE 4—CREATION D'UN POSTE ANTI-CRUE

Au niveau du réseau EP actuel, une vanne située au niveau du croisement entre la route du Pecq et la Place du Tir a pour objet de bloquer les retours d'eaux de Seine en cas de crue.

Lorsque cette vanne est fermée l'écoulement du réseau d'eau pluviale ne peut plus être réalisé. Afin d'éviter des problèmes de mise en charge du collecteur, il sera réalisé une station anti crue localisée à proximité de la vanne anti-crue.

Cette station anti-crue aurait pour objectif de permettre l'écoulement des EP pendant les périodes de crues et également d'éviter des départs d'EP vers le réseau EU déjà fortement sollicité en période de crues ou de pluies importantes.

Les figures ci-dessous illustrent le fonctionnement d'une station anti crue.

