

REUNION PUBLIQUE

14 MARS 2019

Inondation du 12 juin 2018

SOMMAIRE

Etat des lieux et retour sur les inondations de juin 2018

Actions réalisées sur Brou-sur-Chantereine

Présentation de l'étude Hydraulique

Préconisations et actions à mener

Questions / réponses

Etat des lieux et retours sur les inondations de juin 2018

Pluie enregistrée de juin 2018

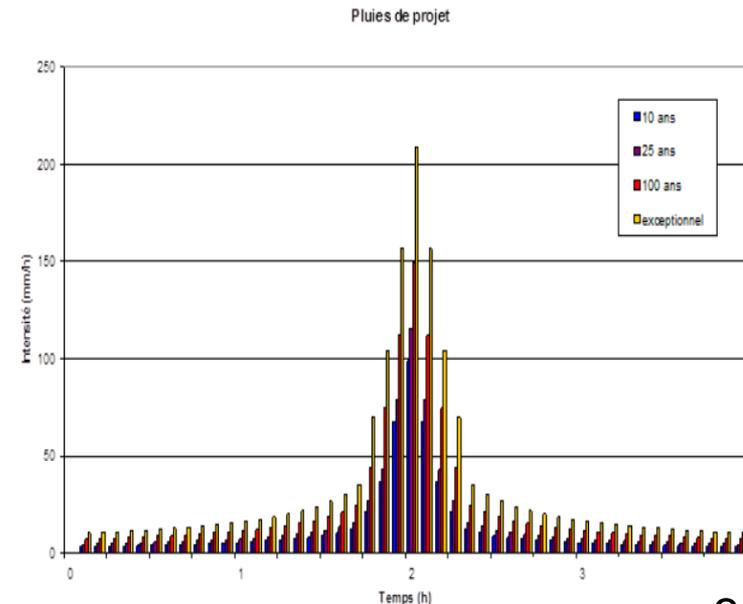
➤ Pluie exceptionnelle

- Période de retour s'approchant de la pluie 100 ans
- Intensité très importante (intensité/durée)
- Plus de 100 mm enregistrés sur la durée de l'évènement
- Des sols saturés en eau (depuis début de l'année) -> un niveau de nappe élevé



En Ile de France, la Francilienne a été coupée, le RER B a été perturbé ...

Pluviométrie	En mm
Décembre 2017	95
Janvier 2018	115
Février 2018	57
Mars 2018	70
Avril 2018	33
Mai 2018	120

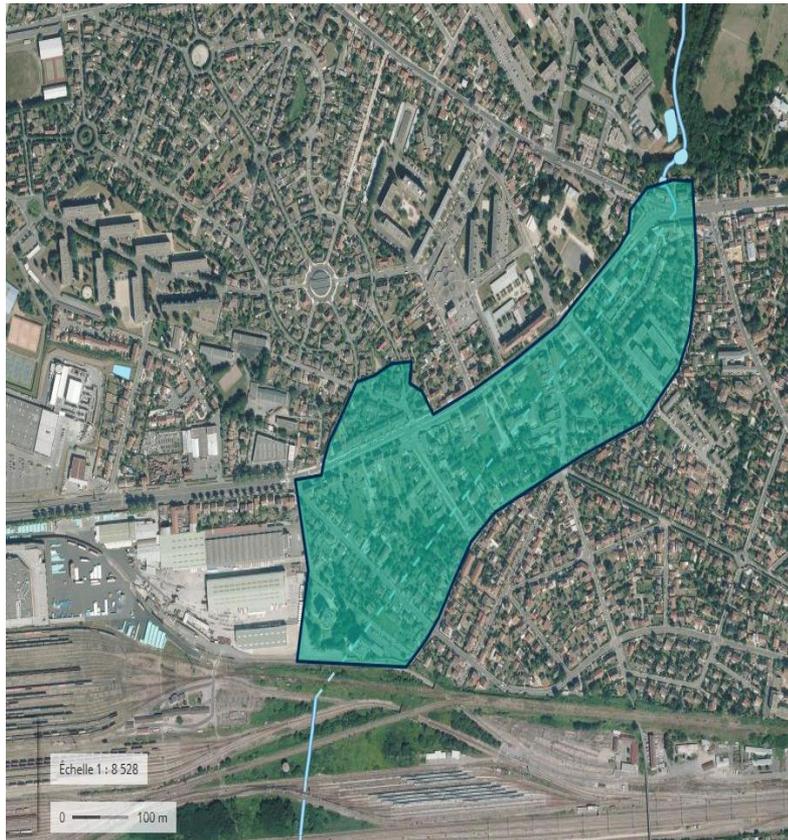


CHRONOLOGIE SUR LA CAPVM

- Orage dans la nuit du 11 au 12 juin :
Plus de 95 mm de pluie en quelques heures
- 7 heures – 12 juin :
Débordement du bassin de rétention 120 000 m³ (Bois Raffeteau)
- Dans la matinée :
 - Remplissage et débordements des différents bassins en aval du bassin du Bois Raffeteau
 - Activation du poste anti-crue avec un débit de 15 000 m³/h dans la Marne
- 13 et 14 juin :
 - Poste anti-crue toujours en fonctionnement

Les observations de terrain

- Communes de Brou-sur-Chantereine et Vaires-sur-Marne les plus impactées avec parfois près d'un mètre d'eau observé à certains endroits

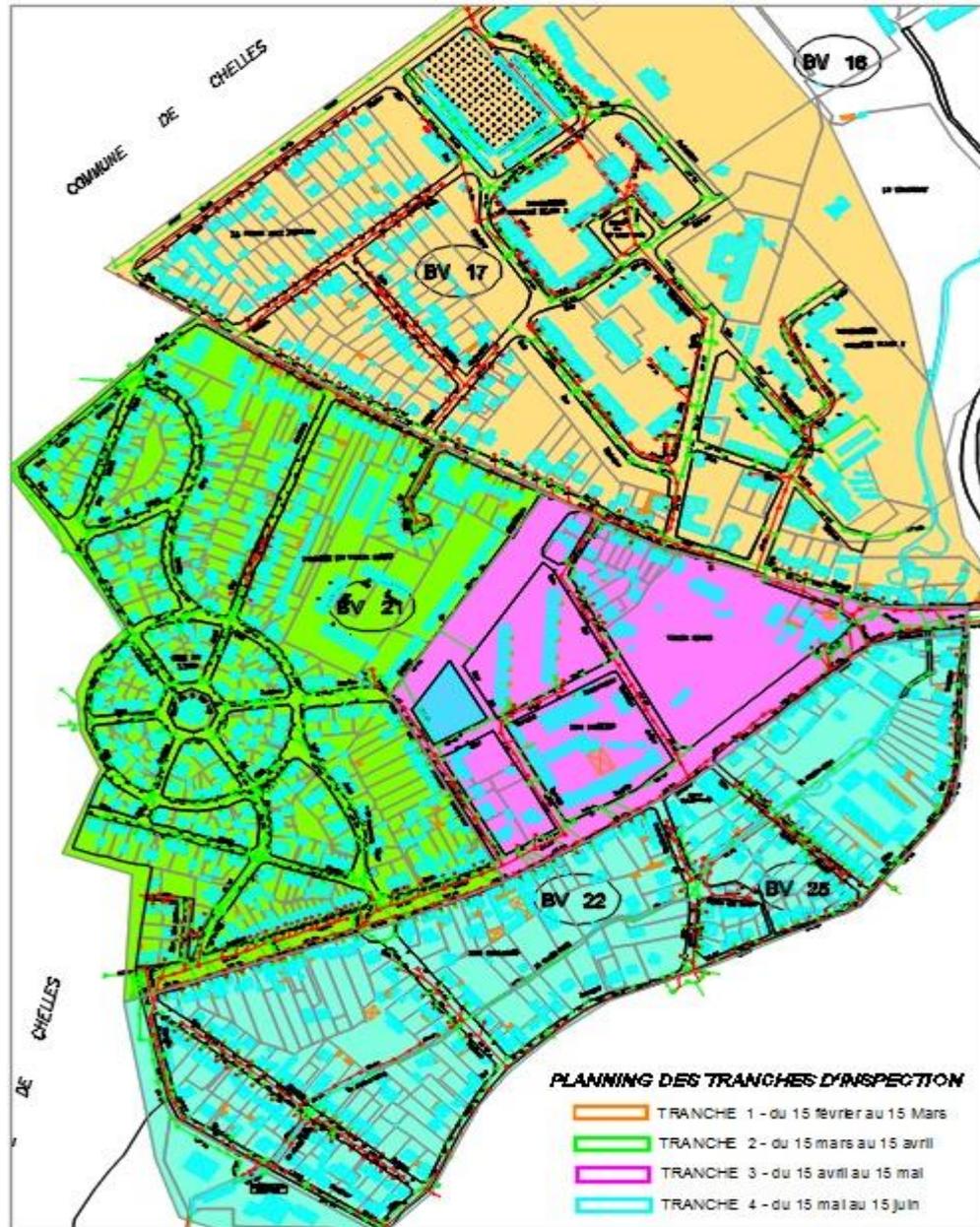


Actions réalisées sur Brou-sur- Chantereine

Curage et ITV des réseaux

Curage et inspections télévisées de l'ensemble des réseaux de la commune de Brou-sur-Chantereine :
20 Km (8 km EU et 12 km EP)

NB : annuellement 1,8 km de réseaux sont curés



Inspection Ru Chantereine

Commune de Brou sur Chantereine et Vaires sur Marne



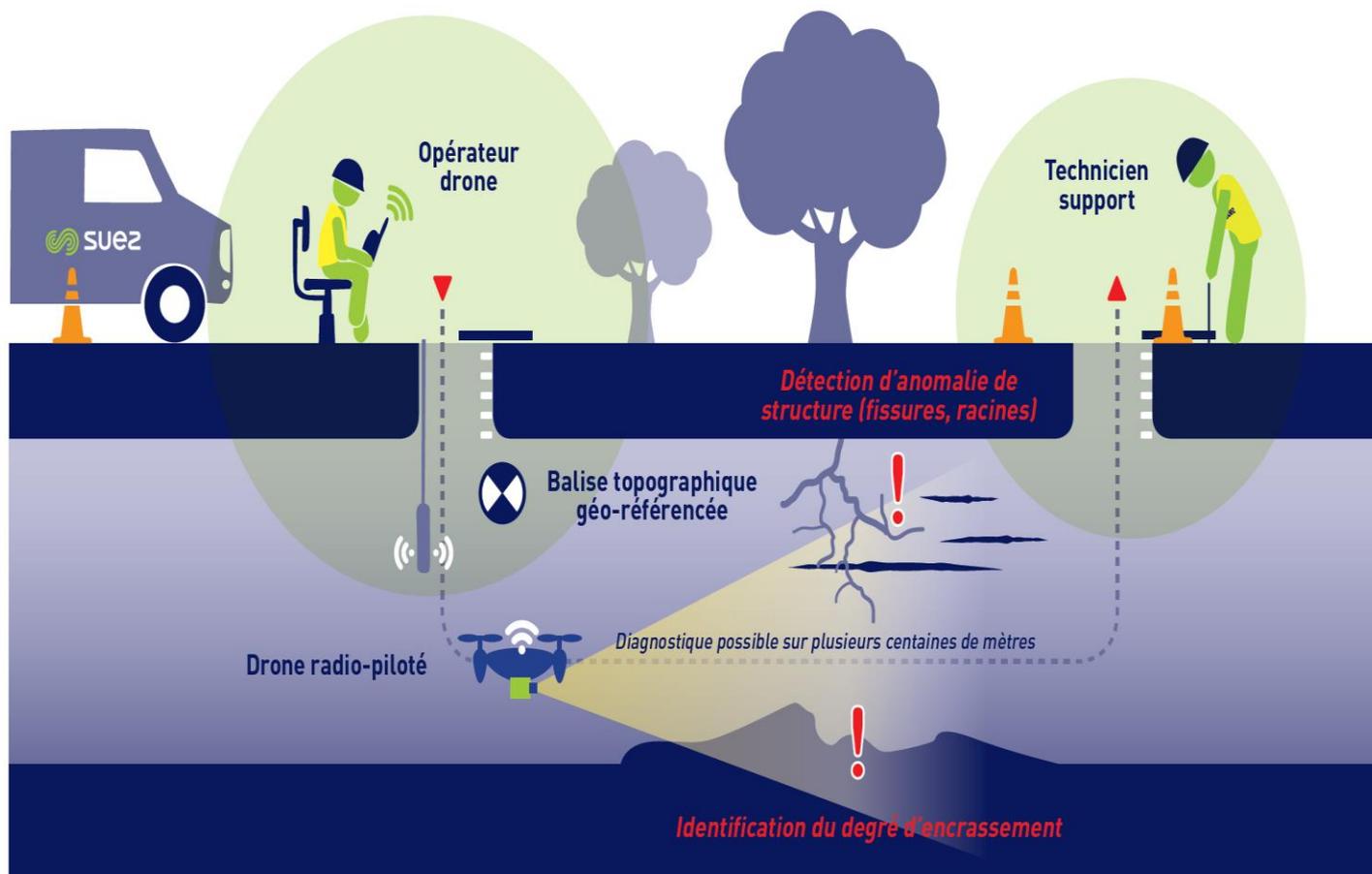
prêts pour la révolution de la ressource

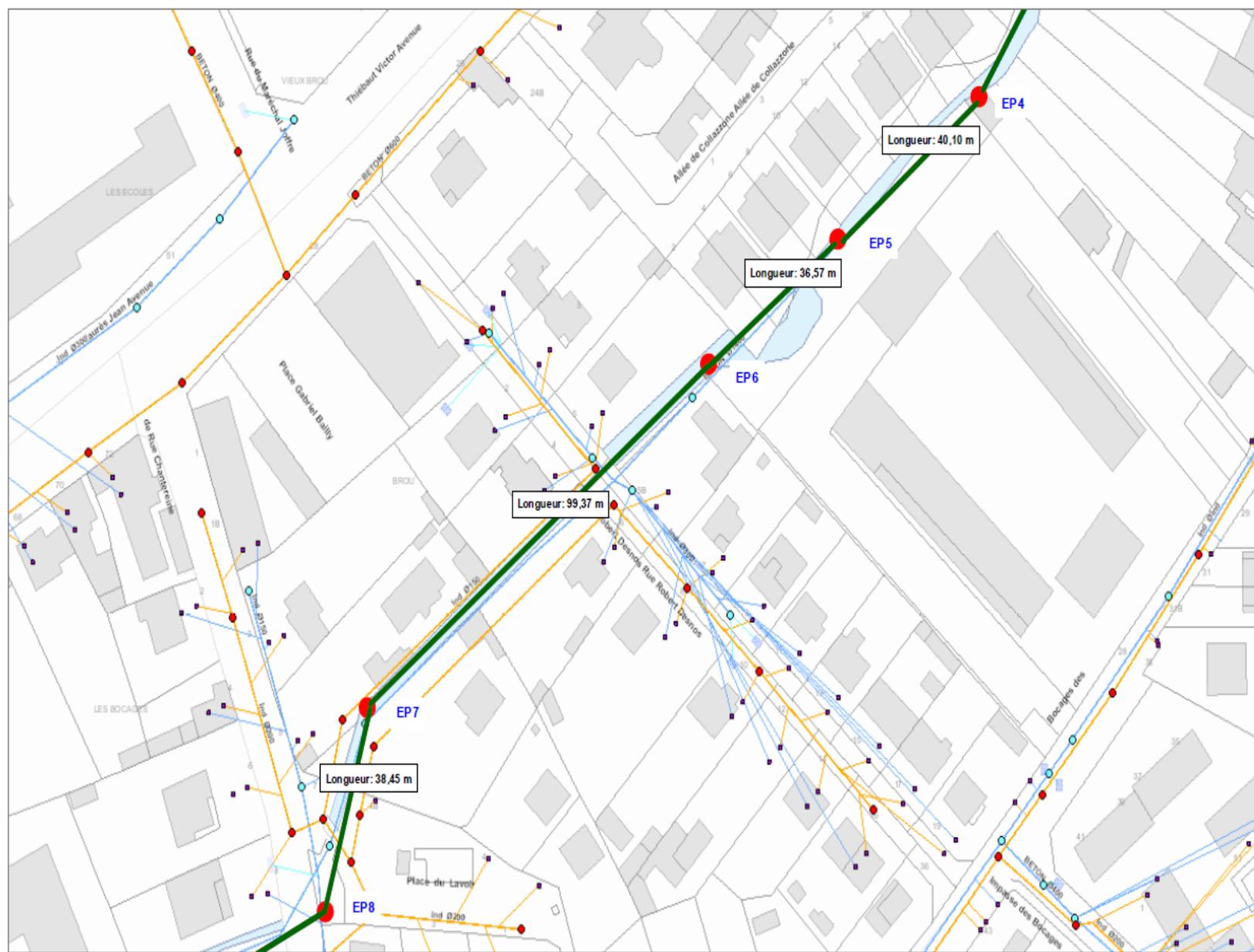




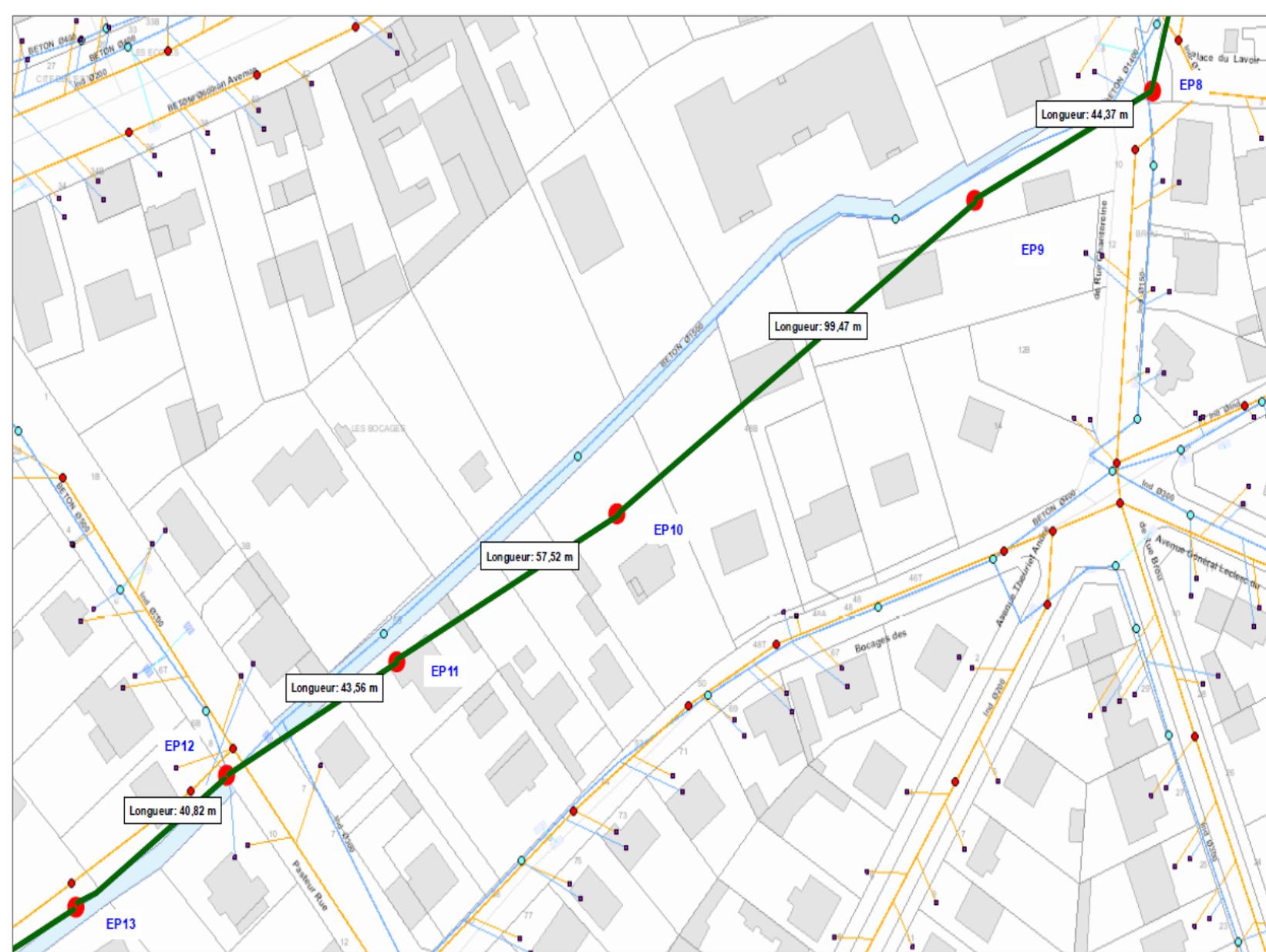
Visual Inspect

Solutions Drones – Réalisation et mise en œuvre





BROU-SUR-CHANTEREINE
Date: 13/02/2019
1:700

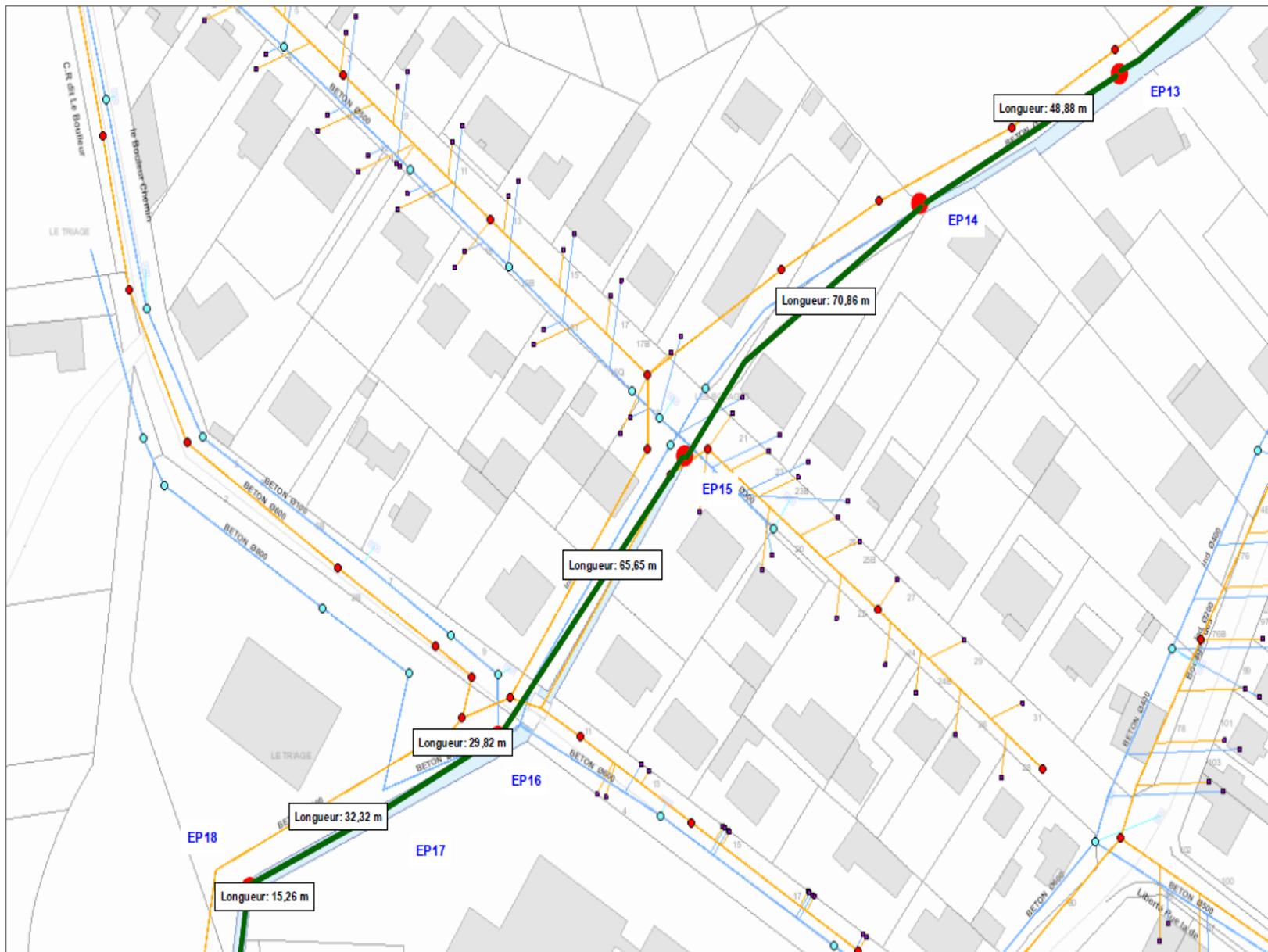


BROU-SUR-CHANTEIREINE



Date: 13/02/2019

1:700



BROU-SUR-CHANTEREINE
Date: 13/02/2019
1:700



■ Video





Etat fonctionnel :

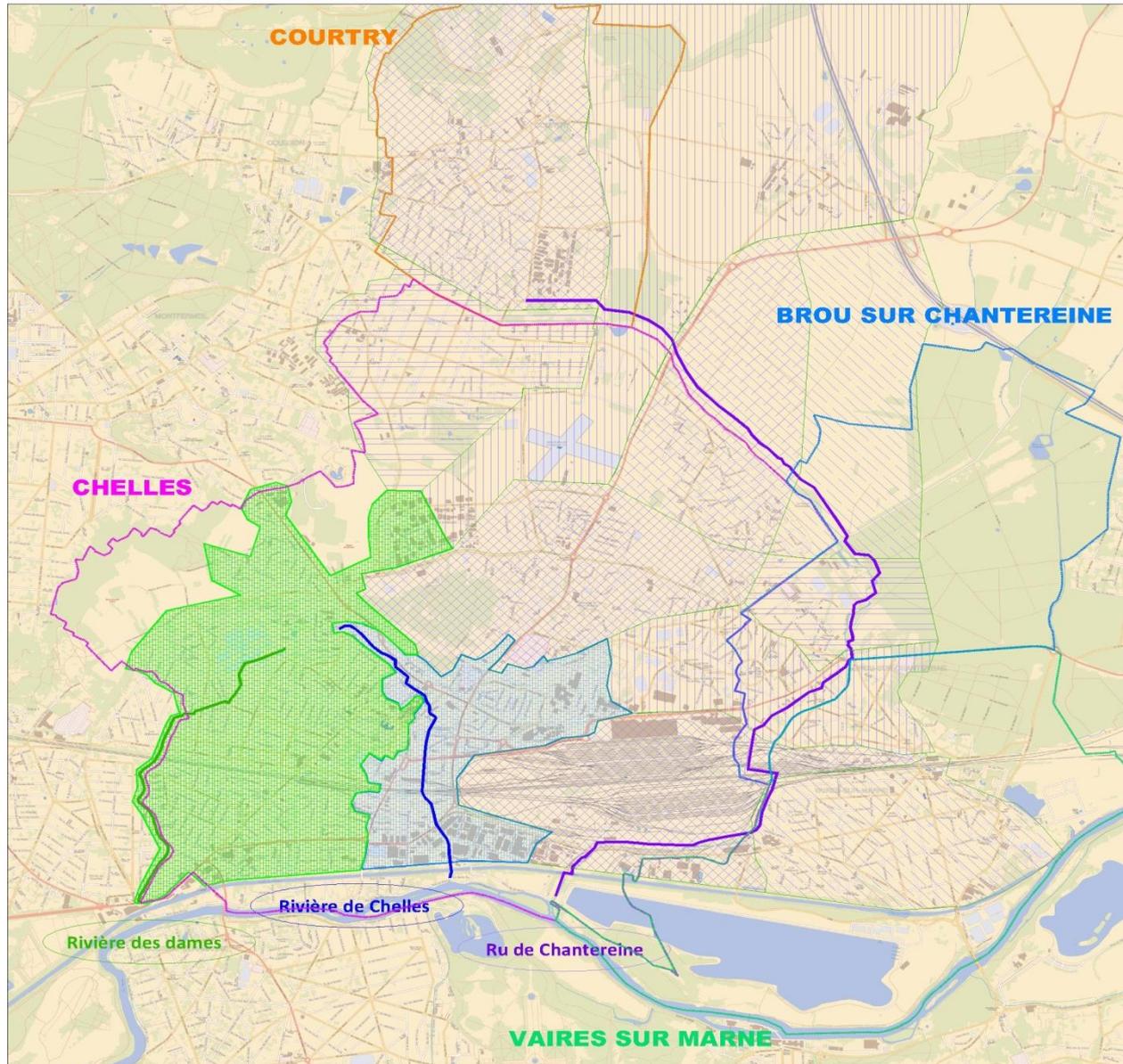
- L'ouvrage est entretenu et ne présente pas d'accumulation de dépôts ou d'encombrants.
- L'écoulement se fait librement et sans obstacle.
- La section hydraulique de l'ouvrage est optimale.

Etat structurel :

- L'ouvrage est dans état structurel correct.
- Nous ne constatons pas d'intrusion d'eau parasite.
- Nous n'observons pas de dégradation de la structure remettant en cause l'étanchéité de l'ouvrage.

Présentation de l'étude hydraulique

CARTE DES BASSINS VERSANTS E.P

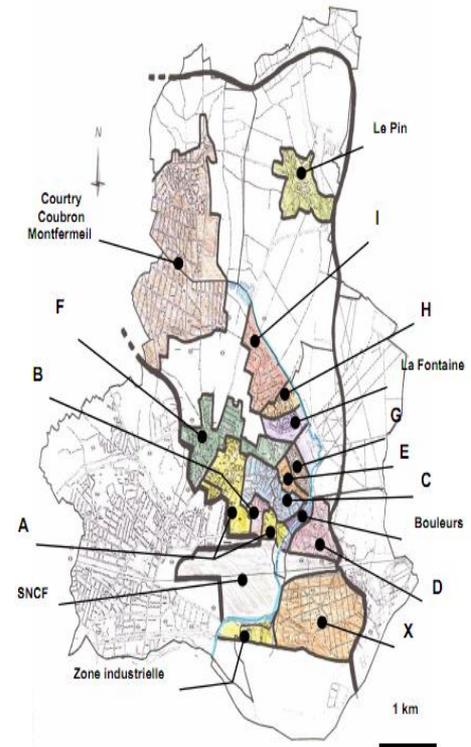
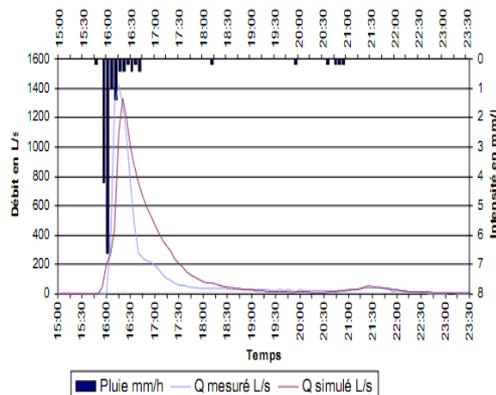


RU DE CHANTEREINE



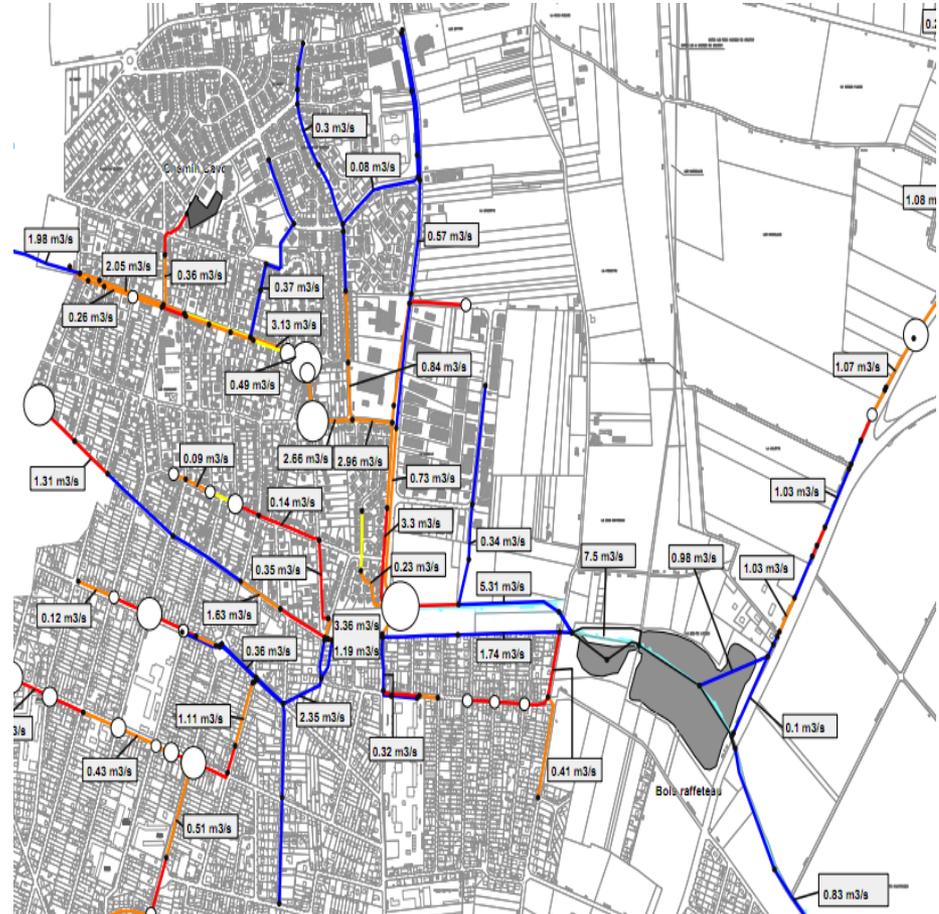
Mise à jour de l'étude hydraulique

- Objectifs et contenu :
 - Collecte des données et synthèse des études antérieures
 - Enquêtes sur le terrain
 - Reprise en main du logiciel de modélisation
 - Impact de la pluie de juin 2018
 - Préconisations générales



Qu'est ce qu'un modèle ?

- C'est un outil informatique qui va simuler le comportement du réseau par temps de pluie
- Il permet de visualiser en fonction du type de pluie les débordements et les mises en charge
- La modélisation est un « **outil d'aide à la décision** »

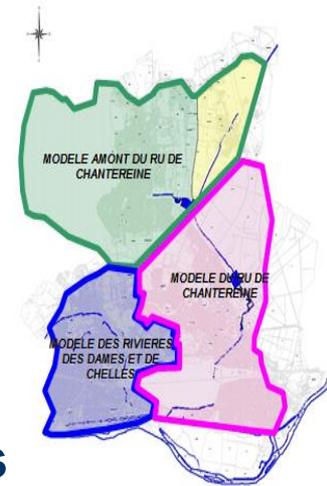


La modélisation

■ Reprise du modèle de l'époque



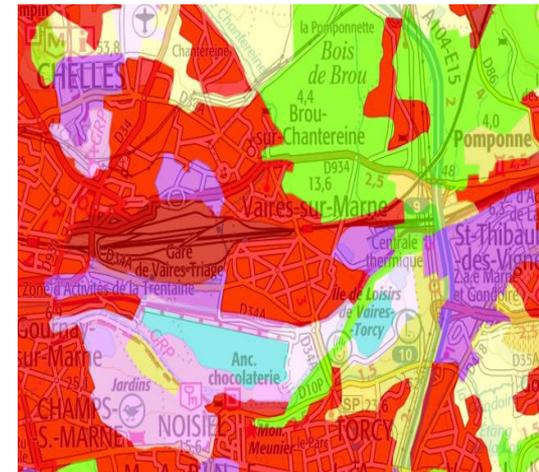
- Re-évaluation de l'imperméabilisation des sols



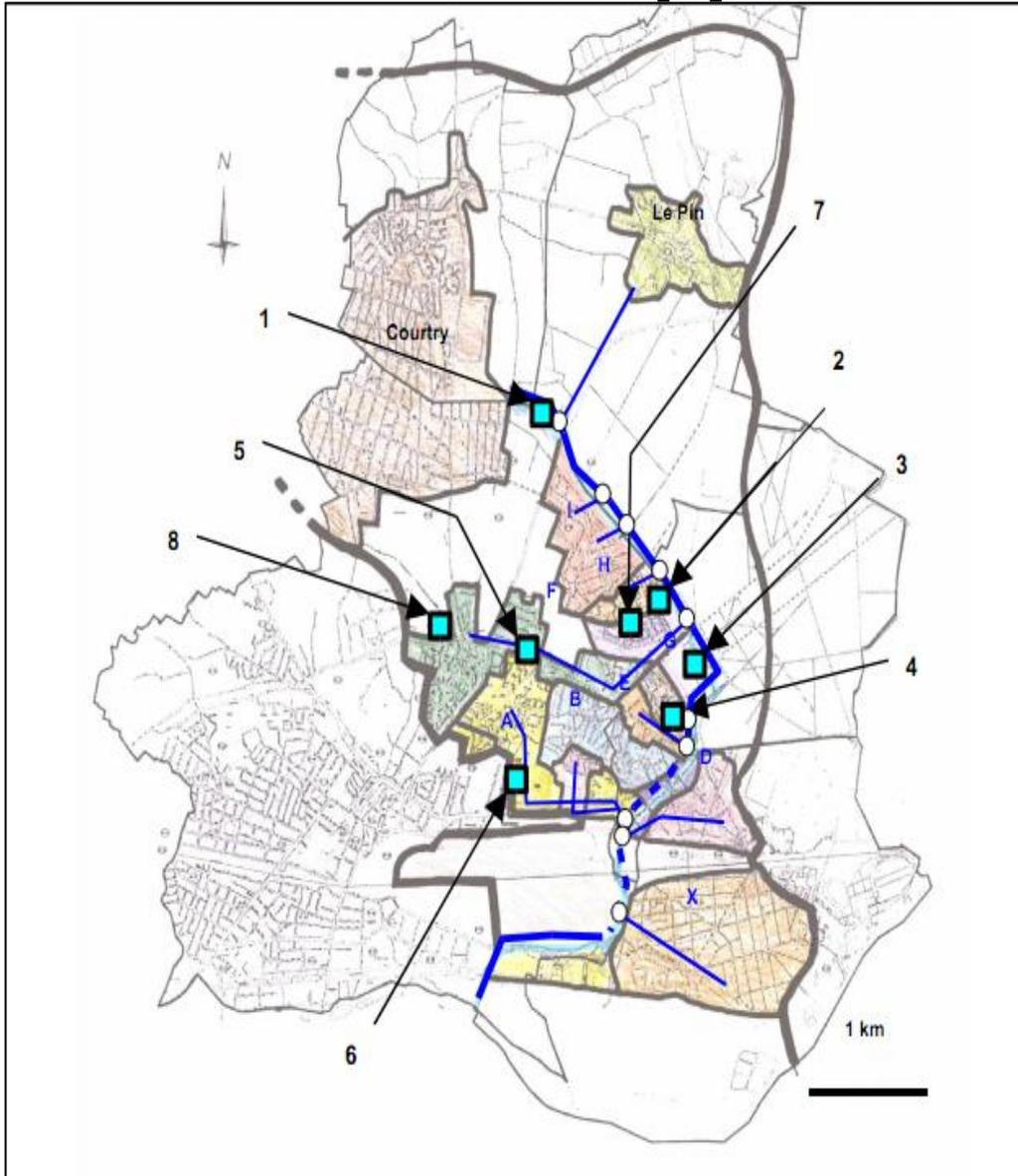
- Simulation de la pluie du 12 juin 2018



- Mise en évidence des zones représentant les apports d'eaux pluviales les plus importants

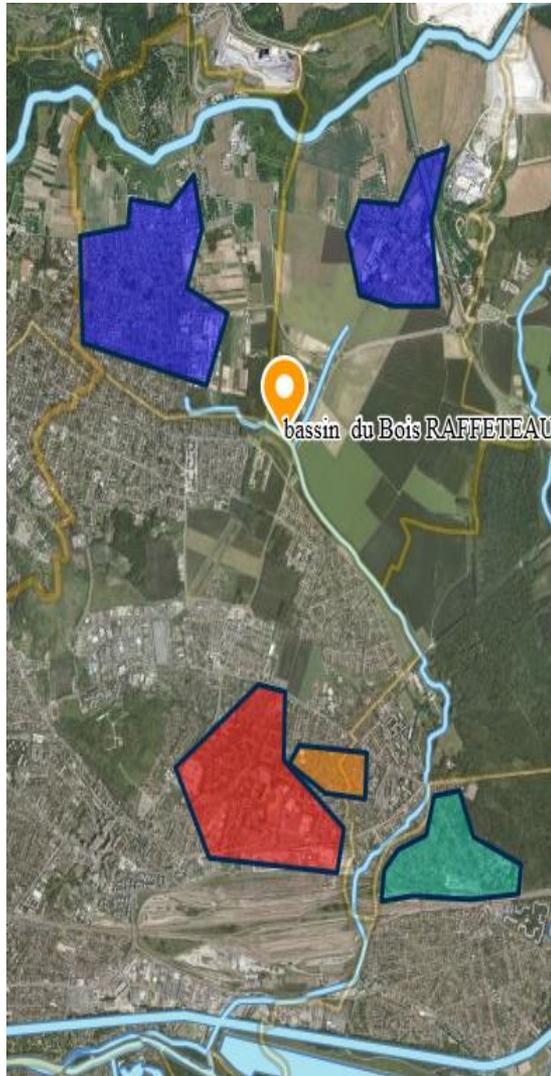


Mise en évidence des principaux apports



- 8 principaux bassins de stockage dont le BOIS RAFFETEAU (120 000 m³)
- Le Ru de Chantereine reçoit les apports pluviaux jusqu'à son exutoire

Mise en évidence des principales contributions



- Bassins versants COURTRY/le PIN : 10 %
- Bassin versant VAIRES/Marne : 20 %
- Bassin versant SABLIERE : 30 %
- Bassin versant CHELLES : 80 %

- Impact de l'envasement du Ru : *négligeable*

Préconisations et actions à mener

A court terme

- Automatisation des vannes du bassin du Bois Raffeteau :
Projet en cours – travaux été 2019 (délai de livraison de la vanne 2 mois)
Coût : 60 000 € TTC
- Inspections télévisées des réseaux de Brou-sur-Chantereine :
terminées avant l'été 2019
Coût : 225 000 € TTC
- Finalisation de l'étude hydraulique avant l'été 2019
Coût : 27 000 € TTC
- ITV par drone :
Coût : 18 000 € TTC

A moyen terme

- Modification des règles de gestion des eaux pluviales à la parcelle (zonage pluvial) : 2 ans (étude + enquête publique)
- Curage des différents bassins de rétention :
Dossiers environnementaux et travaux : 2 ans

A long terme (>5 ans)

- Création de nouveaux bassins de rétention nécessitant les phases suivantes :

Etude de faisabilité

Acquisition foncière

Etudes environnementales et dossier Loi sur l'Eau

Conception du projet

Travaux ...

QUESTIONS/ REponses

