

ABSTRACT

The *Grand Paris Seine Ouest* town community has decided with the technical and financial support of the *Agence de l'Eau Seine Normandie* and the *Conseil Général des Hauts de Seine* to start a “diagnostic of waste collection network and master plans conception for *Boulogne-Billancourt*”. SAFEGE was designated to lead the study.

This report presents the study realized on the discharge and pollution field measurements and these measures analysis. The waste collection network model's construction of *Boulogne-Billancourt* and the use of data collected in the field tests within this model will also be explained.

This report also emphasises the difficulties related to the field tests and the quantification of the constant intrusive clear waters that disturbs the waste collection network and the wastewater treatment plant.

The waste water collection network model building methodology with the software MIKE URBAN is explained. The hydrologic model used in the study is also detailed.

Keywords: Sewage, master plans, constant intrusive clear waters, wastewater

RÉSUMÉ

La communauté d'agglomération Grand Paris Seine Ouest a décidé de lancer, avec le concours technique et financier de l'Agence de l'Eau Seine Normandie et du Conseil Général des Hauts-de-Seine, l'étude « diagnostique des réseaux d'assainissement et élaboration du schéma directeur de la ville de Boulogne-Billancourt ». La société SAFEGE a été mandatée pour réaliser cette étude.

Ce rapport présente l'étude réalisée sur la campagne de mesure de débits et de pollution et les analyses qu'elle implique, ainsi que la construction du modèle du réseau d'eaux usées de Boulogne-Billancourt et la manière dont seront utilisées les données issues de la campagne de mesure dans la construction et le paramétrage de ce modèle.

Ce rapport met également l'accent sur la mesure de débits en réseau d'eaux usées et les difficultés qui y sont liées, ainsi que sur la quantification des Eaux Claires Parasites Permanentes qui perturbent le fonctionnement du réseau d'assainissement et des installations en aval.

La méthodologie de la construction d'un modèle de réseau de collecte des eaux usées –notamment avec le logiciel MIKE URBAN- est également précisée. Le modèle hydrologique utilisé dans la modélisation est lui aussi détaillé.

Mots clés : Assainissement, schéma directeur, Eaux Claires Parasites Permanentes, Eaux usées