



TECH

Rapport de Projet

C-Wildwater



BATEOUI Imane
DELVIG Diego
EVINA-MENGANG Nathan

GROUPE MI1-H

L'objectif de ce projet était de développer un code capable d'analyser un réseau de distribution d'eau à partir d'un fichier de données fourni. Le programme permet de générer des histogrammes concernant les usines de traitement selon trois critères différents (volume source, capacité maximale et volume réellement traité) et de calculer les pertes d'eau sur l'ensemble du réseau en aval d'une usine donnée. Les résultats sont donnés sous forme de fichiers de données et de graphiques.

Imane et Nathan se sont occupés de la partie en langage C du projet, tandis que Diego s'est chargé de la partie Shell et de l'organisation générale de notre dépôt GitHub. Pour la partie en langage C, le travail a été réalisé collectivement pendant les séances de TD et en dehors des cours. À l'issue de ces séances de travail communes, les modifications étaient intégrées au dépôt GitHub par l'un d'entre nous afin de mettre à jour le code. Le rapport et le ReadMe ont été rédigés par Imane.

Le programme est fonctionnel et répond aux objectifs du projet. Les histogrammes sont générés à partir des données et le calcul des fuites pour une usine donnée est opérationnel. Pour les histogrammes, les graphiques sont créés pour les 10 plus grandes usines (en vert) et pour les 50 plus petites usines (en rouge).

Enfin, nous avons aussi ajouté un titre en ASCII affichant le nom du projet lors de l'exécution du programme dans le terminal.