

# HaitiWater

Développement d'une application web pour gérer la distribution de l'eau en Haïti

Mémoire présenté par  
**Céline DEKNOP, Adrien HALLET, Sébastien STREBELLE**

en vue de l'obtention du grade de Master  
**Sciences Informatiques**

Promoteur(s)  
**Kim MENS, Sandra SOARES FRAZAO**

Lecteur(s)  
**Benoît DUHOUX, To be DETERMINED**

Année académique 2018-2019

Total des pages : entre 49 et 75 d'après nos estimations.

# Abstract

Page : 1

# Chapitre 1

## Introduction

Pages : 2 à 3

Contexte

Problème

Motivation

Objectif

Approche

Contribution

Plan

# Chapitre 2

## Contexte

Total des pages : 6 à 10

### 2.1 Situation de l'eau à Haïti

Pages : 2 à 3

Problèmes naturels

Problèmes politiques

Problèmes sociaux

Problèmes organisationnels

### 2.2 Gestion actuelle

Pages : 2 à 3

Organisation du pays

Structure organisationnelle

Procédures actuelles

### 2.3 Comparaison avec d'autres pays

Pages : 1 à 2

Gestion de l'eau en Belgique

Visite d'un centre opérationnel en France

### 2.4 Comparaison avec des outils existants

Pages : 1 à 2

# Chapitre 3

## Approche

Total des pages : 3 à 6

### 3.1 Organisation du travail

Pages : 1 à 2

Planning

Réunions

### 3.2 Répartition des tâches

Pages : 1 à 2

Répartition des tâches quotidiennes

Répartition de l'analyse

Répartition de l'implémentation

Répartition de l'écriture

### 3.3 Méthodologie

Pages : 1 à 2

Méthodologie agile

Phases de développement

# Chapitre 4

## Analyse des besoins

Total des pages : 6 à 10

### 4.1 Besoins fonctionnels

Pages : 1 à 2

Gestion des données

Simplification des procédures

### 4.2 Besoins non-fonctionnels

Pages : 1 à 2

Sécurité des données

Connexions lentes et peu fiables

### 4.3 Cahier des charges

Pages : 2 à 3

Complet en annexe ?

### 4.4 Structure des données

Pages : 2 à 3

Complet en annexe ?

# Chapitre 5

## Implémentation

Total des pages : 16 à 22

La structure proposée n'est par conséquent pas définitive et dépendra des résultats obtenus.

### 5.1 Choix technologiques

Pages : 3 à 4

Web

Python

Django

PostGIS

DataTables

ChartJS

### 5.2 Structure hiérarchique des utilisateurs

Pages : 1 à 2

Structure

Permissions

### 5.3 Interface utilisateur

Pages : 2 à 3

Référence en annexe ?

### 5.4 Procédure d'utilisation

Pages : 2 à 3

Référence en annexe ?

### 5.5 Client

Pages : 4 à 5



Modularité et responsiveness

Gabarits

Accessibilité hors-ligne

...

## 5.6 Serveur

Pages : 4 à 5

Authentification

Requêtes

...

# Chapitre 6

## Validation

Total des pages : 8 à 11

### 6.1 Performances

Pages : 3 à 4

Temps

Poids

### 6.2 Vérifications automatiques

Pages : 2 à 3

Tests unitaires

Tests fonctionnels

### 6.3 Vérifications utilisateurs réels

Pages : 3 à 4

Méthodologie

Résultats obtenus

Modifications apportées

## Chapitre 7

# Améliorations futures

Total des pages : 4 à 7

### 7.1 Suite du projet

Pages : 2 à 3

### 7.2 Défis rencontrés

Pages : 1 à 2

### 7.3 Propositions

Pages : 1 à 2

## Chapitre 8

# Conclusion

Pages : 1 à 2

# Bibliographie

Pages : 2 à 3

## Annexe A

# Cahier des charges complet

Pages : beaucoup

## Annexe B

# Base de données

Pages : beaucoup

## Annexe C

# Wireframes

Pages : beaucoup



## Annexe D

# Diagrammes d'activité

Pages : beaucoup

