

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DEDICATION.....                                                                     | 1  |
| ACCUSÉ DE RÉCEPTION.....                                                            | 6  |
| CHAPITRE UN INTRODUCTION.....                                                       | 7  |
| 1.1 Contexte de l'étude.....                                                        | 7  |
| 1.2 Exposé du problème.....                                                         | 9  |
| 1.3 Objectifs de l'étude.....                                                       | 10 |
| 1.3.1 Objectif général.....                                                         | 10 |
| 1.3.2 Objectifs spécifiques.....                                                    | 10 |
| 1.4 Questions de recherche.....                                                     | 10 |
| 1.5 Justification de l'étude.....                                                   | 10 |
| 1.6 Portée et limites de l'étude.....                                               | 11 |
| CHAPITRE DEUX REVUE DE LA LITTÉRATURE.....                                          | 12 |
| 2.1 Introduction.....                                                               | 12 |
| 2.2 Contamination des eaux souterraines par les latrines à fosse.....               | 13 |
| 2.3 Coliformes totaux, coliformes fécaux et <i>Salmonella typhi</i> dans l'eau..... | 15 |
| 2.3.1 Les coliformes totaux dans l'analyse de la qualité de l'eau.....              | 16 |
| 2.3.2 Les coliformes fécaux dans l'analyse de la qualité de l'eau.....              | 17 |
| 2.3.3. <i>Salmonella typhi</i> dans l'analyse de la qualité de l'eau.....           | 18 |
| 2.4 Maladies transmises par l'eau.....                                              | 19 |
| CHAPITRE TROIS MÉTHODOLOGIE.....                                                    | 21 |
| 3.1.Introduction.....                                                               | 21 |
| 3.2. Zone d'étude.....                                                              | 21 |
| 3.2.1. Activités sociales et économiques.....                                       | 21 |
| 3.2.2. Climat et hydrologie.....                                                    | 21 |
| 3.2.3. Sol et géologie.....                                                         | 21 |

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.3. Carte de la zone d'étude.....                                                                               | 26 |
| 3.4. Matériaux.....                                                                                              | 26 |
| 3.4.1. Conception de la recherche.....                                                                           | 26 |
| 3.4.2. Plan d'échantillonnage.....                                                                               | 26 |
| 3.5. Procédure d'échantillonnage.....                                                                            | 26 |
| 3.6. Analyse de laboratoire.....                                                                                 | 23 |
| 3.6.1. Préparation en laboratoire de la gélose EMB.....                                                          | 23 |
| 3.6.2. Préparation en laboratoire de la gélose Mac Conkey.....                                                   | 23 |
| 3.6.3. Préparation en laboratoire de la gélose verte brillante.....                                              | 23 |
| 3.7. Analyse des microbes.....                                                                                   | 24 |
| 3.7.1. Test de présomption (test sauvage) pour les coliformes.....                                               | 24 |
| 3.7.2. Test de confirmation pour les membres des bactéries entériques. ( <i>E.coli</i> et <i>S. typhi</i> )..... | 24 |
| 3.8. Enquête épidémiologique.....                                                                                | 24 |
| 3.9. Analyse des données.....                                                                                    | 24 |
| CHAPITRE QUATRE RÉSULTATS ET DISCUSSION.....                                                                     | 24 |
| 4.1. Introduction.....                                                                                           | 24 |
| CHAPITRE CINQ CONCLUSION AND RECOMMENDATION.....                                                                 | 23 |
| RÉFÉRENCE.....                                                                                                   | 24 |
| ANNEXES.....                                                                                                     | 25 |