

## TABLE DES MATIÈRES

<b>RÉSUMÉ</b> .....	7
<b>ABSTRACT</b> .....	8
<b>SIGLES ET ABREVIATIONS</b> .....	9
<b>REMERCIEMENTS</b> .....	12
<b>TABLE DES ILLUSTRATIONS</b> .....	14
<b>INTRODUCTION GÉNÉRALE</b> .....	18
1. Contexte de l'étude .....	18
2. Contenu de la thèse .....	22
<b>CHAPITRE 1 : CADRE THEORIQUE, METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE ET PRESENTATION DU CONTEXTE</b> .....	23
Introduction .....	23
1.1. Recension des écrits empiriques sur l'étalement urbain et les services d'eau et d'assainissement .....	23
1.1.1. Étalement urbain : définitions, causes et conséquences sur les services d'eau et d'assainissement .....	23
1.1.1.1. Définitions du concept étalement urbain .....	23
1.1.1.2. Les causes de l'étalement urbain .....	24
1.1.1.3. Les conséquences de l'étalement urbain .....	27
1.1.2. Urbanisation, étalement urbain et services d'eau et d'assainissement .....	29
1.1.2.1. Étalement urbain et ses conséquences sur les services en réseau d'eau et d'assainissement .....	29
1.1.2.2. Urbanisation, étalement urbain et services d'eau et d'assainissement en Afrique .....	32
1.1.3. Étalement urbain et gouvernance des services d'eau et d'assainissement ...	35
1.1.3.1. La période 1980 à 2000, fort étalement urbain des villes et privatisation des services d'eau et d'assainissement. ....	35
1.1.3.2. Les formes actuelles de gouvernance urbaine des services d'eau potable et d'assainissement .....	38
1.1.4. Options alternatives aux services d'eau et assainissement en contexte d'étalement .....	41
1.1.4.1. Situation de l'accès à l'eau potable et l'assainissement en Afrique subsaharienne .....	41
1.1.4.2. Les stratégies d'accès à l'eau potable et l'assainissement .....	43
1.2. Problématique de recherche .....	45
1.3. Objectifs de recherche .....	48
1.3.1. Objectif général .....	48
1.3.2. Objectifs spécifiques .....	48
1.4. Hypothèses de l'étude .....	48
1.4.1. Hypothèse principale .....	48
1.4.2.1. Hypothèses secondaires .....	48

1.5. Cadre méthodologique.....	49
1.5.1. Méthodologie de collecte des données.....	49
1.5.1.1. Recherche bibliographique.....	49
1.5.1.2. Observations du terrain d'étude.....	49
1.5.1.3. Populations ciblées pour l'étude.....	50
1.5.1.4. Enquête ménage.....	51
1.5.1.5. Entretiens semi-directs avec les acteurs, techniques et sociaux.....	56
1.5.1.6. La cartographie.....	56
1.5.2. Variables et déterminants de l'étude.....	57
1.5.2.1. Données socio-économiques et les caractéristiques du cadre de vie et de l'habitat.....	57
1.5.2.2. Données liées à la planification et la gouvernance urbaine des services d'eau et d'assainissement.....	57
1.5.3. Matériels et outils utilisés.....	57
1.5.4. Traitement et analyse des données.....	59
1.5.5. Etendu des investitions et limites de la recherche.....	59
1.6. Présentation de la zone d'étude.....	61
1.6.1. Région de Zinder.....	61
1.6.2. Ville de Zinder.....	63
1.6.2.1. Localisation et rôle administratif de la ville de Zinder.....	63
1.6.2.2. Cadre naturel physique de la ville de Zinder.....	64
1.6.2.3. Cadre humain et organisationnel.....	72
Conclusion.....	76
<b>CHAPITRE 2 : URBANISATION ET PLANIFICATION URBAINE EN AFRIQUE DE L'OUEST ET A ZINDER.....</b>	<b>78</b>
Introduction.....	78
2.1. Urbanisation et planification urbaine en Afrique de l'Ouest.....	78
2.1.1. Urbanisation des villes ouest africaines.....	78
2.1.2. Caractéristiques des villes de l'Afrique de l'Ouest.....	80
2.1.3. Planification urbaine en Afrique de l'Ouest.....	82
2.2. Planification urbaine au Niger.....	88
2.2.1. La période 1920 à 1959.....	88
2.2.2. La période 1960 à 1984.....	90
2.2.3. Période de 1985 à 2005.....	91
2.2.4. Période de 2006 à 2019.....	94
2.3. Urbanisation et gestion foncière à Zinder.....	99
2.3.1. Étapes de la croissance de la ville de Zinder.....	99
2.3.1.1. Premiers noyaux de la période coloniale de 1900 à 1960.....	99
2.3.1.2. Les premières parcelles assainies de la ville de Zinder des années 1970.....	100
2.3.1.3. Le premier Schéma Directeur d'Aménagement et d'Urbanisme (SDAU) de 1980 à 2000.....	100
2.3.1.4. Processus de décentralisation et gestion foncière de 2000 à 2019.....	101

2.3.2. Planification urbaine et dynamique spatiale à Zinder .....	104
2.3.2.1. Planification urbaine de la ville de Zinder .....	104
2.3.2.2. Dynamique spatiale à Zinder .....	106
2.3.3. Gestion foncière et étalement urbain à Zinder.....	107
2.3.3.1. La gestion foncière .....	107
2.3.3.2 Étalement urbain à Zinder: causes et conséquences .....	114
2.3.3.3. Etalement urbain à Zinder versus à celui des Villes du Nord.....	123
Conclusion.....	123
<b>CHAPITRE 3 : POLITIQUES PUBLIQUES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT AU NIGER ET A ZINDER.....</b>	<b>124</b>
Introduction.....	124
3.1. Eau et assainissement au Niger .....	124
3.1.1. Situation des services d'eau et d'assainissement au Niger .....	124
3.1.2. Genèse de la politique publique pour l'eau au Niger .....	126
3.1.3. Cadre institutionnel de l'eau et de l'assainissement au Niger.....	129
3.1.3.1. Les départements ministériels de L'État du Niger .....	129
3.1.3.2. Les collectivités territoriales.....	130
3.1.3.3. La Commission Nationale de l'Eau et de l'Assainissement. ....	132
3.1.3.4. Les organisations à base communautaire, de la société civile, et du secteur privé.....	133
3.1.3.5. L'Autorité de Régulation Multisectorielle.....	134
3.1.4. Cadre juridique de l'eau et l'assainissement.....	135
3.1.4.1. Cadre juridique international.....	135
3.1.4.2. Cadre juridique national.....	136
3.1.5. Mode de gouvernance et acteurs clefs des services d'eau et d'assainissement au Niger.....	138
3.1.5.1. Mode de gouvernance des services d'eau et d'assainissement à Zinder ..	138
3.1.5.2. Les acteurs clés de l'Hydraulique urbaine à Zinder .....	141
3.2. Politiques publiques d'eau potable et d'assainissement à Zinder.....	142
3.2.1. Mise en place des infrastructures d'eau potable.....	142
3.2.1.1. Période 1900 à 1960, incertitude avant l'installation du premier système d'eau.....	142
3.2.1.2. Période postcoloniale de 1961 à 1980, la coopération allemande au secours pour les services d'eau à Zinder.....	145
3.2.1.3. Période 1981 à 2000, planification des services d'eau et d'assainissement sans réalisation concrète.....	148
3.2.1.4. Période 2001-2019, décentralisation politique sans accompagnement avec privatisation des services d'eau.....	151
3.2.1.5. Infrastructures d'eau potable dans la ville de Zinder .....	153
3.2.2. Politiques de mise en place d'infrastructures d'assainissement à Zinder .....	157
3.2.2.1. Période coloniale de 1900 à 1960, productions des premiers textes réglementaires en hygiène et assainissement.....	157

3.2.2.2. Période postcoloniale de 1961 à 2000: Quelques réalisations en assainissement pluvial dans le cadre de la DIEPA.....	158
3.2.2.3. Période 2000 à 2017, urbanisation sans viabilisation des lotissements à Zinder.....	160
3.2.2.4. Desserte en infrastructures d'assainissement dans la ville de Zinder.....	163
Conclusion.....	165
<b>CHAPITRE 4 : SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT A ZINDER .....</b>	<b>167</b>
Introduction.....	167
4.1. Organisation de la ville de Zinder et services d'eau et d'assainissement par strate .....	167
4.1.1. Découpage administratif de la ville de Zinder.....	167
4.1.2. Les infrastructures d'eau et d'assainissement par arrondissement communal .....	170
4.1.3. Services d'eau et d'assainissement par strate.....	170
4.1.3.1. Strate N° 1 : les quartiers lotis centraux.....	173
4.1.3.2. Strate N° 2 : les quartiers lotis péricentraux.....	174
4.1.3.3. Strate N° 3 : les quartiers lotis périphériques.....	176
4.1.3.4. Strate N° 4: les quartiers non lotis centraux.....	177
4.1.3.5. Strate N° 5 : Les quartiers non lotis péricentraux .....	179
4.1.3.6. Les déterminants spatiaux des inégalités des services d'eau par strate.....	183
4.2. Etalement urbain sans viabilisation des terrains lotis à Zinder .....	185
4.2.1. Morcellement du foncier et services en réseau d'eau et d'assainissement .	185
4.2.2. Couverture des services d'eau et d'assainissement à Zinder.....	186
4.2.3. Répartition spatiale des services d'eau selon les différentes strates de la ville .....	187
4.2.4. Desserte en eau potable de la ville.....	190
4.2.5. Accès à l'eau par les bornes fontaines à Zinder. ....	193
4.2.6. Coût d'accès aux services d'eau à Zinder .....	194
4.3. Accès au service d'eau, une performance à améliorer.....	199
4.3.1. Production des services d'eau de la ville de Zinder.....	199
4.3.2. Fourniture des services d'eau potable dans la ville de Zinder .....	205
4.3.3. Système de distribution d'eau à Zinder.....	207
4.3.4. Les coupures et les délestages d'eau à Zinder.....	210
4.4. Accès au service d'assainissement dans la ville de Zinder .....	212
4.4.1. Évacuation des eaux pluviales .....	212
4.4.2. Évacuation des eaux usées.....	220
4.4.3. Les latrines, un moyen privilégié de prise en charge des eaux-vannes à Zinder. ....	224
4.4.4. Prise en charge des déchets solides à Zinder.....	227
Conclusion.....	235

<b>CHAPITRE 5 : ETALEMENT URBAIN ET SES CONSEQUENCES SUR LES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT A ZINDER.....</b>	<b>236</b>
Introduction.....	236
5.1. Les facteurs explicatifs de l'inefficacité des prestations des services d'eau et d'assainissement à Zinder.....	236
5.1.1. L'étalement urbain.....	236
5.1.2. Pluralité d'acteurs fonciers et étalement urbain à Zinder.....	243
5.1.3. L'accroissement naturel de la population de Zinder.....	245
5.1.4. Les migrations à Zinder.....	247
5.1.5. La pauvreté des populations.....	248
5.1.6. Les conditions physiques du site à Zinder.....	248
5.1.7. La pratique de l'élevage urbain, une activité consommatrice d'eau à Zinder.....	250
5.1.8. L'eau du robinet, l'eau du chantier à Zinder.....	253
5.1.9. L'accès au foncier, condition nécessaire pour bénéficier des branchements particuliers de la SEEN.....	255
5.1.10. Manque de synergie entre les acteurs et décalage entre législation et mise en œuvre des services d'eau et d'assainissement.....	258
5.2. Les stratégies d'accès à l'eau.....	258
5.2.1. L'achat de l'eau auprès des fontainiers, une pratique dominante à Zinder... ..	258
5.2.2. Le recours aux revendeurs d'eau « Ga-rua », une pratique marginale, mais dominante en cas de coupures d'eau.....	263
5.2.3. La connexion informelle au réseau d'adduction d'eau dans les quartiers non lotis et étalés.....	266
5.2.4. Le stockage d'eau, un comportement qui s'est généralisé dans toute la ville de Zinder.....	267
5.2.5. L'utilisation des forages privés et des puits cimentés maraîchers.....	269
5.2.6. Veillée d'eau à Zinder en période de forte demande.....	270
5.2.7. Le voyage au village pour s'approvisionner en eau.....	271
5.2.8. Le recours aux voisins branchés au réseau et aux vendeurs d'eau en sachet plastique.....	272
5.3. Durabilité des offres des services d'eau et d'assainissement à Zinder.....	273
Conclusion.....	275
<b>CONCLUSION GENERALE.....</b>	<b>276</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>290</b>