

PARTIE I :

LE BILAN-DIAGNOSTIC DE L'ASSAINISSEMENT

I Le contexte de l'assainissement	9
1.1 La situation générale.....	9
1.2 L'assainissement en milieu urbain.....	10
1.2.1 Les ordures.....	11
1.2.2 Les eaux usées ménagères.....	12
1.2.3 Les excréta.....	12
1.2.4 Les eaux de pluie.....	13
1.2.5 Les déchets biomédicaux.....	13
1.3 L'assainissement en milieu rural.....	13
1.4 L'assainissement en milieu industriel.....	14
2 Les politiques et les stratégies	14
2.1 Bref historique.....	14
2.1.1 De 1959 à 1985.....	14
2.1.2 La Décennie Internationale pour l'Eau Potable et l'Assainissement.....	15
2.2 Les politiques et les stratégies en 2000.....	15
3 Le cadre législatif et réglementaire	16
4 Les acteurs	17
4.1 Les acteurs institutionnels.....	17
4.1.1 Le Ministère de la Santé Publique.....	17
4.1.2 Le Ministère des Travaux Publics, des Transports, de l'Habitat et de l'Urbanisme.....	18
4.1.3 Le Ministère de l'Environnement et de l'Eau.....	18
4.1.4 Le Ministère de l'Intérieur, de la Sécurité et de la Décentralisation.....	19
4.2 Les populations et les Comités d'Assainissement.....	20
4.3 Les bailleurs de fonds.....	21
4.4 Les ONG.....	21
4.5 Le secteur privé et artisanal.....	21
5 Les projets et les investissements en assainissement	21
5.1 Le descriptif des projets et des investissements.....	21
5.1.1 Le Programme d'Action pour le Développement Social (1990-1995).....	21
5.1.2 L'Agence Tchadienne d'Exécution des Travaux d'Intérêt Public.....	23
5.1.3 Le programme de coopération Tchad-UNICEF 1996-2000.....	24
5.1.4 Le programme de coopération Tchad-UNICEF 2001-2005.....	24

5.1.5	Le drainage des eaux de pluie à N'Djaména, Moundou et Sarh	24
5.1.6	Le Projet de Renforcement des Capacités de Gestion du Secteur Pétrolier.....	25
5.1.7	Le projet Eaux et Services dans les quartiers périphériques de N'Djaména.....	25
5.1.8	Le projet hydraulique villageoise Ouaddaï-Biltine.....	26
5.2	Le récapitulatif des travaux	26
6	Les équipements d'assainissement	27
6.1	Les équipements d'assainissement urbains	27
6.2	Les équipements d'assainissement en milieu rural.....	44
6.3	Les eaux usées industrielles.....	44
6.4	L'entretien et la gestion des équipements d'assainissement.....	45
6.4.1	Le rôle des Comités d'Assainissement à N'Djaména.....	46
6.4.2	Les Comités d'Assainissement de Moundou.....	50
7	L'évaluation des besoins	50
7.1	Les besoins en assainissement urbain	50
7.2	Les besoins en assainissement rural/villageois.....	52
7.3	Les besoins en assainissement industriel.....	52
8	Les constats.....	53

PARTIE 2

LES PERSPECTIVES

1	Les stratégies.....	59
1.1	La mise en œuvre progressive de l'assainissement autonome en milieu urbain et semi-urbain.....	59
1.2	La mise en place progressive des équipements d'assainissement urbains et semi-urbains dans les principales villes tchadiennes	59
1.3	La promotion de mesures de base en assainissement villageois.....	60
1.4	Le renforcement des capacités nationales.....	60
1.5	Le renforcement du cadre législatif et réglementaire.....	60
2	Le plan d'action.....	61
2.1	Les actions en assainissement urbain et semi-urbain.....	61
2.1.1	La période 2000-2010.....	61
2.1.2	La période 2011-2020.....	62
2.2	Les actions en assainissement villageois.....	63
2.2.1	La période 2000-2010.....	63
2.2.2	La période 2011-2020.....	63

2.3	Les actions en assainissement industriel.....	64
2.4	Les actions diverses.....	64
2.4.1	Le renforcement des capacités.....	64
2.4.2	L'élaboration de normes.....	64
2.5	Les programmes proposés.....	65
3	La synthèse des objectifs, des stratégies et plan d'action.....	71

Bibliographie.....	77
---------------------------	-----------

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 :	Sources d'approvisionnement en eau de boisson.....	9
Tableau 2 :	Types de cabinets d'aisance utilisés.....	10
Tableau 3 :	Déchets solides produits par jour à N'Djaména.....	11
Tableau 4 :	Situation des travaux exécutés par le PADS (1990-1995).....	22
Tableau 5 :	Types de latrines dans les habitations de N'Djaména – PADS.....	22
Tableau 6 :	Situation des travaux exécutés par l'ATETIP avant 1994.....	23
Tableau 7 :	Situation des travaux de l'ATETIP en 1994-1995.....	23
Tableau 8 :	Récapitulatif des projets et des investissements (1991-2001).....	26
Tableau 9 :	Types et longueur des ouvrages de drainage à N'Djaména.....	28
Tableau 10 :	Répartition des latrines publiques à N'Djaména.....	28
Tableau 11 :	Synoptique descriptif de l'assainissement des 4 plus grandes villes.....	29
Tableau 12 :	Équipement d'assainissement de Bongor, Bol et Mongo.....	44
Tableau 13 :	Volume d'eau consommé et rejets des eaux usées par l'industrie.....	45
Tableau 14 :	Synthèse des programmes proposés en assainissement urbain.....	65
Tableau 15 :	Synthèse des programmes proposés en assainissement rural/villageois.....	66
Tableau 16 :	Plan d'action proposé en assainissement (2000-2010).....	67
Tableau 17 :	Plan d'action proposé en assainissement (2011-2020).....	70

LISTE DES FIGURES

Figure 1 :	Plan Urbain de Référence de la ville de N'Djaména.....	30
Figure 2 :	Sites de dépôts et des latrines publiques à N'Djaména.....	31
Figure 3 :	Réseau de drainage projeté de la ville de N'Djaména.....	32
Figure 4 :	Équipements de la ville de N'Djaména.....	33
Figure 5 :	Plan Urbain de Référence de la ville de Moundou.....	34
Figure 6 :	Réseau de drainage de la ville de Moundou.....	35
Figure 7 :	Réseau de drainage projeté de la ville de Moundou.....	36
Figure 8 :	Plan Urbain de Référence de la ville de Sarh.....	37
Figure 9 :	Réseau de drainage de la ville de Sarh.....	38
Figure 10 :	Équipements de la ville de Sarh.....	39
Figure 11 :	Projets prioritaires en assainissement de la ville de Sarh.....	40
Figure 12 :	Plan Urbain de Référence de la ville d'Abéché.....	41
Figure 13 :	Réseau de drainage de la ville d'Abéché.....	42
Figure 14 :	Équipements de la ville d'Abéché.....	43

LISTE DES ABRÉVIATIONS

AFD :	Agence Française de Développement
ATETIP :	Agence Tchadienne d'Exécution des Travaux d'Intérêt Public
BAD :	Banque Africaine de Développement
BCCA :	Bureau Central des Comités d'Assainissement
CA :	Comité d'Assainissement
BM :	Banque Mondiale
CNEA :	Comité National de l'Eau et de l'Assainissement
CNF :	Centre National de Formation
DGSA :	Direction du Génie Sanitaire et Assainissement
DIEPA :	Décennie Internationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement
EDST :	Enquête Démographique de Santé au Tchad
ETMS :	Équipe Technique Multisectorielle
FED :	Fonds Européen de Développement
FENU :	Fonds d'Équipement des Nations Unies
IDA :	Agence Internationale de Développement
ITS :	Institut Tropical Suisse
KFW :	Kreditans Talfur Wederaufbau
MISD :	Ministère de l'Intérieur, de la Sécurité et de la Décentralisation
MPC :	Ministère du Plan et de la Coopération
MSP :	Ministère de la Santé Publique
MTPTHU :	Ministère des Travaux Publics, Transport, Habitat et Urbanisme
OMS :	Organisation Mondiale de la Santé
ONG :	Organisation non gouvernementale
PADS :	Programme d'Action pour le Développement Social
PEM :	Point d'eau moderne
PET :	Polyéthylène
PME :	Petites et moyennes entreprises
PMH :	Pompe à motricité humaine
PNS :	Politique Nationale de Santé
PNUD :	Programme des Nations Unies pour le Développement
POR :	Plan d'Orientation Révisé
SDEA :	Schéma Directeur de l'Eau et de l'Assainissement
STEE :	Société Tchadienne d'Eau et d'Électricité
UNICEF :	Fonds des Nations Unies pour l'Enfance et l'Éducation