



PLAN D'ACTION

CHAPITRE 4



I L'INTRODUCTION

Le présent chapitre dresse la liste des programmes en cours et des programmes proposés pour chaque sous-secteur afin **d'atteindre les objectifs définis, notamment ceux du Millénaire**. De plus, ces programmes sont en relation directe avec les stratégies sous-sectorielles retenues par le SDEA.

Les programmes constituent des « lots » d'actions à entreprendre au plan national ou par zone géoclimatique. Un programme peut être décliné en plusieurs « projets » financés par différents bailleurs à condition que « l'approche programme » soit adoptée de manière à conserver son caractère intégré.

La programmation fine de ces différentes actions et les choix politiques des projets relèvent du domaine réservé du Gouvernement par le biais de ses structures que sont le HCNE, le CNGE et le CTIE et de ses services techniques compétents.

Les programmes proposés sont étalés sur une première période comprise entre 2000 et 2010 et une seconde, allant de 2011 à 2020. Toutefois, en ce qui concerne l'hydraulique agricole et les ressources en eau, les plans d'action sont définis pour la période 2000-2020.

L'analyse financière de chaque sous-secteur a fait l'objet de la section 2.3 du chapitre 3. Cette analyse financière synthétise par grands thèmes (construction d'infrastructures physiques, renforcement des capacités, amélioration des connaissances, renforcement du cadre institutionnel) les besoins de financement par sous-secteur pour atteindre les objectifs fixés. Le lecteur se référera à ce chapitre pour tous les aspects financiers et pour la synthèse des programmes proposés dans le secteur de l'eau et de l'assainissement.

Les priorités au niveau national

De l'analyse du bilan-diagnostic, des besoins, des stratégies et des politiques se dégagent les grandes priorités d'action suivantes au niveau national :

- l'aménagement d'infrastructures physiques;
- le renforcement des capacités;
- l'amélioration des connaissances de base de chaque sous-secteur, notamment sur les ressources en eau;
- le renforcement des cadres institutionnel, juridique et réglementaire;
- la mise en place d'un ensemble de procédures et méthodologies de programmation et de planification des actions de chaque sous-secteur dans le respect du Code de l'eau, le tout intégré au processus de décentralisation actuellement en cours.

Les priorités par sous-secteur

Les actions prioritaires à entreprendre dans chaque sous-secteur sont détaillées dans les volumes thématiques. Un bref résumé de ces actions est présenté ci-après.

Dans le domaine de l'eau potable (sous-secteur de l'hydraulique villageoise et de l'hydraulique urbaine et semi-urbaine), tout en poursuivant l'aménagement d'infrastructures hydrauliques d'approvisionnement en eau potable, il est prioritaire d'entreprendre dans les plus brefs délais afin de garantir la pérennité des investissements et la durabilité des équipements, une nouvelle génération de projets axés sur le **renforcement des capacités** à tous les niveaux. Par ailleurs, considérant les besoins en infrastructures hydrauliques et conformément au Code de l'eau concernant l'accès équitable des populations à l'eau potable, les futurs programmes devront au cours des prochaines années se concentrer dans les zones les plus démunies du Tchad.

Dans le domaine de l'hydraulique pastorale, la grande priorité au plan national est **l'amélioration des connaissances de base** du sous-secteur, notamment en ce qui concerne les effectifs du cheptel et les capacités de charge fourragère. Une meilleure connaissance de ces paramètres permettra une planification et une programmation des ouvrages de l'hydraulique pastorale adaptées aux réalités du terrain tout en contribuant au développement de l'ensemble du sous-secteur de l'élevage.

La priorité en hydraulique agricole est le **renforcement des capacités** en ce qui a trait à la gestion et à l'exploitation des grands périmètres irrigués. En outre, l'aménagement de périmètres privés doit être

encouragé ainsi que la réhabilitation de certains périmètres en accordant la priorité à la formation et à l'organisation paysanne.

En assainissement rural, la priorité est axée sur la **diffusion de programmes d'éducation sanitaire** et la construction d'infrastructures sanitaires de base telles que les latrines traditionnelles améliorées. En assainissement urbain et semi-urbain, la priorité est accordée à **l'assainissement autonome** par la construction de latrines adaptées aux différents contextes, par la mise en place de **systèmes collectifs** de collecte des déchets et par la formation des populations à la prise de mesures élémentaires d'assainissement. En fonction des financements disponibles, les systèmes d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales pourront être aménagés dans les grands centres urbains. En assainissement industriel, il est prioritaire de **définir des normes réglementaires** qui circonscrivent les divers rejets industriels dans le milieu environnemental.

À propos des ressources en eau, la priorité est **l'amélioration des connaissances** sur le fonctionnement des grands systèmes d'aquifères et des hydrosystèmes de surface et de leurs interrelations. À cette fin, des mécanismes de collecte et de traitement des données à partir des projets existants et futurs devront être mis en place.

2 LE PLAN D'ACTION EN HYDRAULIQUE VILLAGEOISE

Plan d'action proposé en hydraulique villageoise 2000-2010

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État	
Renforcement des cadres juridiques, réglementaires et organisationnels Renforcement des capacités	Schéma Directeur de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	PNUD	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Un document approuvé qui soit un référentiel pour la mise en valeur et la gestion intégrée et durable des ressources en eau Renforcement des capacités nationales	1998-2002	Gestion intégrée et durable des ressources en eau et de leurs équipements de mobilisation et d'exploitation Cadres nationaux formés à la gestion et suivi de la ressource	En cours	
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau								
		Renforcement des capacités								
	Projet Politique de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	FAC	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Cadres institutionnel et légal définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Cadre organisationnel pour la gestion des ouvrages hydrauliques défini et opérationnel	1998-2002	Environnement institutionnel, légal et réglementaire défini Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Appui à la définition de modes opératoires de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau	En cours	
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau								
		Renforcement des capacités								
	Projet Politique de l'eau phase 2	Renforcement cadre juridique/réglementaire	FAC	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Cadres institutionnel et légal définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées	2003-2006	Environnement institutionnel, légal et réglementaire définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau appliqué	En discussion	
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau								
		Renforcement des capacités								
	Gouvernance et gestion locale de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	PNUD	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Mise en place de structures locales, régionales, nationales de gestion de l'eau Amélioration des connaissances Appui au développement économique local	2003-2007	Existence de capacités locales, nationales et régionales pour la gestion de l'eau Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau arrêtée et appliquée en vraie grandeur sur une zone Réplication des modalités de gestion Création de revenus à partir de la mise en valeur de l'eau	En discussion	
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau								
		Renforcement des capacités								
	Total des financements acquis ou en discussion portant sur les mesures d'accompagnement 2000-2010									

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique villageoise 2000-2010 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB ²	AEP ³	Puits	Réh ⁴			
Amélioration de la desserte en eau potable en milieu villageois Financements acquis	Programme hydraulique villageoise en zone soudanienne	Amélioration de la desserte	AFD	4 500 000 000	Zone soudanienne	265				250	1999-2002	A) Augmentation de la desserte en eau potable en milieu villageois de 17 % en 2000 à environ 55 % en 2008 B) Mise en place progressive d'un cadre organisationnel pour la gestion locale du service de l'eau ainsi que la création d'un environnement permettant l'entretien et la maintenance locales des systèmes d'approvisionnement en eau potable C) Renforcement des capacités locales et régionales pour l'entretien et la gestion des points d'eau potable	En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Programme d'hydraulique villageoise du 8ième FED au Tchad	Amélioration de la desserte	UE/FED	12 000 000 000	Zone sahélienne Ouest	1 650				0	1999-2004		En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Programme d'hydraulique villageoise dans le Ouaddaï / Biltine	Amélioration de la desserte	KFW/AFD/FED	4 000 000 000	Zone sahélienne Est	300				200	2002-2005		En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Programme d'hydraulique villageoise au Mayo-Kebbi	Amélioration de la desserte	KFW	2 250 000 000	Zone soudanienne Ouest	300					2002-2004		En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Programme d'hydraulique villageoise du IX FED	Amélioration de la desserte	UE/FED	35 000 000 000	À déterminer	3 300					2003-2008		Financement acquis
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Projet saoudien Phase III Tchad	Amélioration de la desserte	Arabie Saoudite	3 500 000 000	Zone sahélienne	115					2000-2002		En cours
	Programme Régional Solaire	Amélioration de la desserte	UE/FED	3 500 000 000	Zone sahélienne Ouest					15	2002-2005		En cours
Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau													
Programme de coopération TCHAD UNICEF 2001-2005	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	UNICEF	3 000 000 000	Zones sahélienne / soudanienne	400					2001-2005	En cours		
	Promotion des mesures de base en assainissement												
	Renforcement des capacités												
	Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
Projet de développement du Lac	Amélioration de la desserte	BAD	700 000 000	Zone sahélienne Ouest	100					2002-2005	En démarrage		
Divers (Esso, ONG etc.)	Amélioration de la desserte	Privée	3 500 000 000	National	600						En cours		
Programme d'hydraulique villageoise au Salamat	Amélioration de la desserte	AFD	1 000 000 000	Zone soudanienne	150					2003-2008	En discussion		
Financement acquis pour la construction de nouveaux points d'eau potable				72 950 000 000		7 180	15	0	0	450	1999-2008	Financement acquis	

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB ²	AEP ³	Puits	Réh ⁴			
Amélioration de la desserte en eau potable en milieu villageois Financements à rechercher	Programme de construction de puits villageois dans le BET	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	3 000 000 000	Zone saharienne					150	2005-2010	A) Augmentation de la desserte en eau potable des populations villageoises de 17 % en 2000 à 70 % en 2010 B) Environnement structuré de manière à permettre la gestion locale du service de l'eau et la maintenance et l'entretien des équipements d'approvisionnement d'eau potable	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Ouaddaï géographique	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	4 200 000 000	Zones sahélienne / saharienne	600					2005-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Batha	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	4 200 000 000	Zones sahélienne / saharienne	600					2005-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Guéra	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	4 200 000 000	Zone soudanienne	600					2005-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction de points d'eau potable dans les Logone et la Tandjilé	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	4 200 000 000	Zone soudanienne	600					2005-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Moyen-Chari	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	2 100 000 000	Zone soudanienne	300					2005-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Salamat	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	2 100 000 000	Zone soudanienne	300					2005-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Financement à rechercher pour la construction de nouveaux systèmes d'approvisionnement en eau potable 2005-2010				24 000 000 000		3 000	0	0	0	150		2005-2010

1 Forage avec PMH : 7 MFCFAIU

2 Unité technique de base forage et mini-réseau de distribution : 50 MFCFAIU

3 Système d'adduction d'eau potable

4 Réhabilitation de forages : 3 MFCFAIU

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique villageoise 2000-2010 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Renforcement des cadres juridiques, réglementaires et organisationnel Renforcement des capacités	Appui à la création de structures de gestion locale et régionale des systèmes d'approvisionnement en eau potable (Le programme proposé peut comporter plusieurs phases qui seront financées par des bailleurs différents)	Renforcement des capacités pour une gestion locale de l'eau, du service de l'eau et des bénéfices de l'eau productive	À rechercher	6 000 000 000	National	A) Programmes de formation développés et diffusés à tous les niveaux : autorités traditionnelles et administratives, les usagers, les ONG, les bureaux d'études, les sociétés privées, les réseaux d'artisans, etc. B) Formation des ressources humaines (gestionnaires, ingénieurs, techniciens, juristes, financiers, entrepreneurs, etc.) dans les écoles, universités et centres régionaux C) Formation des artisans, mécaniciens, électriciens, maçons, etc. dans les centres techniques D) Développement de programmes de micro-crédit	2003-2010	A) Ressources humaines formées pour une gestion efficace du service de l'eau B) Associations d'usagers opérationnelles C) Rôle de l'État recentré sur les activités de programmation, de supervision et régulation D) Sociétés privées et réseaux d'artisans en mesure d'assurer efficacement la maintenance et l'entretien des systèmes d'approvisionnement en eau potable E) Bureaux d'études et ONG capables d'agir à titre d'appui conseil aux usagers, aux bailleurs, au Gouvernement F) Sociétés privées nationales capables de construire selon les règles de l'art des ouvrages hydrauliques G) Fonctionnaires formés au nouveau rôle de l'État	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Formulation de guides et de manuels de référence (Le programme proposé peut comporter plusieurs phases qui seront financées par des bailleurs différents)	Renforcement des capacités pour une gestion locale de l'eau, du service de l'eau et des bénéfices de l'eau productive							
Total des investissements à rechercher en mesures d'accompagnement dans le domaine de l'eau potable				8 000 000 000					

1 Forage avec PMH : 7 MFCFA/U

2 Unité technique de base forage et mini-réseau de distribution : 50 MFCFA/U

3 Système d'adduction d'eau potable

4 Réhabilitation de forages : 3 MFCFA/U

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique villageoise 2011-2020

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB	AEP	Puits	Réh ²			
Eau potable en milieu villageois Amélioration de la desserte	Programme de construction de puits villageois dans le BET	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	2 600 000 000	Zone saharienne				130		2011-2020	Augmentation du taux d'accès à l'eau potable à 85 % de la population villageoise en 2020 Réseau de maintenance opérationnel et durable Appui à la mise en place de structures locales et régionales pour la gestion des équipements et des revenus de l'eau productive Amélioration des conditions de vie et de santé des populations villageoises	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Ouaddaï géographique	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	11 200 000 000	Zones saharienne / sahélienne	1 600					2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de construction de points d'eau potable à l'ouest de la zone sahélienne	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	7 700 000 000	Zone sahélienne	1 100					2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Guéra	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	2 800 000 000	Zone sahélienne	400					2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
Programme de construction de points d'eau potable dans le Mayo-Kebbi	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	7 000 000 000	Zone soudanienne	1 000					2011-2020	Projet à élaborer et financement à rechercher		
	Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
	Renforcement des capacités												
Programme de construction de points d'eau potable dans le Batha	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	4 375 000 000	Zone sahélienne	625					2011-2020	Projet à élaborer et financement à rechercher		
	Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
	Renforcement des capacités												

1 Forage avec pompe à motricité humaine

2 Réh. réhabilitation de forages

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique villageoise 2011-2020 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État	
						PMH ¹	UTB	AEP	Puits	Réh ²				
Eau potable en milieu villageois Amélioration de la desserte	Programme de construction de points d'eau potable dans le Moyen-Chari	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	7 000 000 000	Zone soudanienne	1 000					2011-2020	Augmentation du taux d'accès à l'eau potable à 85 % de la population villageoise en 2020 Réseau de maintenance opérationnel et durable Appui à la mise en place de structures locales et régionales pour la gestion des équipements et des revenus de l'eau productive Amélioration des conditions de vie et de santé des populations villageoises	Projet à élaborer et financement à rechercher	
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
		Renforcement des capacités												
	Programme de construction de points d'eau potable dans la Tandjilé	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	5 250 000 000	Zone soudanienne	750					2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher	
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
		Renforcement des capacités												
	Programme de construction de points d'eau potable dans les Logone	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	11 725 000 000	Zone soudanienne	1 675					2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher	
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
		Renforcement des capacités												
	Programme de construction de points d'eau potable dans le Salamat	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	1 120 000 000	Zones soudanienne / sahélienne	160					2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher	
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
		Renforcement des capacités												
	Total des projets à financer entre 2011 et 2020 dans le domaine de l'amélioration de la desserte				60 770 000 000		8 310						130	

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB	AEP	Puits	Réh ²			
Eau potable en milieu villageois Réhabilitation de points d'eau potable pour maintenir le taux de desserte	Programme de réhabilitation de forages à l'ouest de la zone sahélienne	Maintenance du taux de la desserte et amélioration des conditions sanitaires	À rechercher	1 505 000 000	Zone sahélienne					430	2011-2020	Maintenir le taux de desserte en eau potable des populations villageoises Maintien des conditions de vie des populations	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de réhabilitation de forages dans le Ouaddaï géographique et le Guéra	Maintenance du taux de la desserte et amélioration des conditions sanitaires	À rechercher	910 000 000	Zone sahélienne					260	2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de réhabilitation de forages dans le Mayo-Kebbi	Maintenance du taux de la desserte et amélioration des conditions sanitaires	À rechercher	840 000 000	Zone soudanaïenne					240	2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de réhabilitation de forages dans le Chari-Baguirmi	Maintenance du taux de la desserte et amélioration des conditions sanitaires	À rechercher	430 500 000	Zone soudanaïenne					123	2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
Programme de réhabilitation de forages dans le Moyen-Chari	Maintenance du taux de la desserte et amélioration des conditions sanitaires	À rechercher	1 662 500 000	Zone soudanaïenne					475	2011-2020	Projet à élaborer et financement à rechercher		
	Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
	Renforcement des capacités												
Programme de réhabilitation de forages dans la Tandjilé et les Logone	Maintenance du taux de la desserte et amélioration des conditions sanitaires	À rechercher	1 925 000 000	Zone soudanaïenne					550	2011-2020	Projet à élaborer et financement à rechercher		
	Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
	Renforcement des capacités												
Total des projets à financer entre 2011 et 2020 en réhabilitation de forages				7 273 000 000		0	0	0	0	2 078			
Appui et renforcement des associations impliquées dans la gestion du service de l'eau <i>(Ce programme peut être réalisé en plusieurs phases avec l'appui de différents bailleurs)</i>	Maintenance du taux de la desserte et amélioration des conditions sanitaires	À rechercher	3 000 000 000	National							Capacités nationales à tous les niveaux pouvant gérer efficacement le service de l'eau potable	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Renforcement du cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
	Renforcement des capacités												
Total des financements à rechercher entre 2001 et 2020				71 043 000 000									

1 Forage avec pompe à motricité humaine

2 Réh. réhabilitation de forages

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

3 LE PLAN D'ACTION EN HYDRAULIQUE SEMI-URBAINE ET URBAINE

Plan d'action en hydraulique semi-urbaine et urbaine 2000-2010 et 2011-2020

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Renforcement des capacités et des cadres juridique et institutionnel	Schéma Directeur de l'Eau et de l'Assainissement	Renforcement cadre juridique/réglementaire	PNUD	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Un document qui soit un référentiel pour la mise en valeur et la gestion intégrée des ressources en eau Renforcement des capacités pour la gestion intégrée et durable des ressources en eau et des équipements d'exploitation	1998-2002	Mise en place d'approches, d'outils et de plans d'action qui permettent une mise en valeur durable et intégrée des ressources en eau Des capacités renforcées pour la gestion de l'eau	En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
		Renforcement des capacités							
	Projet Politique de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	FAC	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Cadres institutionnel et légal définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Cadre organisationnel pour la gestion des ouvrages hydrauliques défini et opérationnel	1998-2002	Environnement institutionnel, légal et réglementaire définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau arrêté	En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
		Renforcement des capacités							
	Projet Politique de l'eau phase 2	Renforcement cadre juridique/réglementaire	FAC	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Cadres institutionnel et légal définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées	2003-2006	Environnement institutionnel, légal et réglementaire défini Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau appliqué	En discussion
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
		Renforcement des capacités							
	Gouvernance et gestion locale de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	PNUD	P.M. (Projets comptabilisés en ressources en eau)	National	Mise en place de structures locales, régionales, nationales de gestion de l'eau Amélioration des connaissances Appui au développement économique local	2003-2007	Existence de capacités locales, nationales et régionales pour la gestion de l'eau Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau arrêtée et appliquée en vraie grandeur sur une zone Réplication des modalités de gestion Création de revenus à partir de la mise en valeur de l'eau	En discussion
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
		Renforcement des capacités							
Total des financements acquis ou en discussion portant sur les mesures d'accompagnement en 2001									

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB ²	AEP ³	Puits	Réh ⁴			
Amélioration de la desserte en eau potable : secteur non concédé	Programme hydraulique villageoise en zone soudanienne	Amélioration de la desserte	AFD	120 000 000	Zone soudanienne		2				1999-2002	A) Modalités de gestion du service de l'eau décentralisé et local opérationnelles B) Cadres juridique et institutionnel définis et adoptés C) Acteurs locaux, régionaux et nationaux formés D) Augmentation de la desserte en eau potable sur le secteur non concédé à 55 % de la population	En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Programme d'hydraulique villageoise du 8 ^{ème} FED au Tchad	Amélioration de la desserte	U.E.	1 800 000 000	Zone sahélienne Ouest		30				1999-2004		En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Programme d'hydraulique villageoise du IX FED	Amélioration de la desserte	UE/FED	5 400 000 000	À déterminer		90				2003-2008		Financement acquis
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Projet saoudien Phase III Tchad	Amélioration de la desserte	Arabie Saoudite	120 000 000	Zone sahélienne		2						En cours
	Programme Régional Solaire	Amélioration de la desserte	U.E.	4 200 000 000	Zone sahélienne Ouest		70				2002-2005		En démarrage
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
	Programme d'adduction eau potable des CTD	Amélioration de la desserte	Chine Taiwan	11 660 000 000	National			19			1999-2003		En cours
Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau													
Programme d'alimentation en eau potable des centres secondaires et semi-urbains	Amélioration de la desserte	AFD	4 260 000 000	Zones soudanienne / sahélienne		43				2002-2005	En cours		
	Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau												
	Renforcement des capacités												
	Renforcement du cadre juridique et réglementaire												
Financement acquis pour la construction de nouveaux points d'eau potable sur le secteur non concédé				27 560 000 000		0	237	19	0	0	1999-2008	Financement acquis	

1 Forage avec pompe à motricité humaine

2 Unité technique de base forage et mini-réseau de distribution : 60 MFCFA/U

3 Réseau AEP avec branchement privé : 250 MFCFA/U

4 Réh. réhabilitation de forages

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action en hydraulique semi-urbaine et urbaine 2000-2010 et 2011-2020 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés				Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB ²	AEP ³	Puits			
Amélioration de la desserte en eau potable : secteur concédé	Projet Eau et Services dans les quartiers périphériques de N'Djaména	Amélioration de la desserte	AFD	1 325 000 000	N'Djaména	Construction de 5 micro-AEP dans les quartiers périurbains de N'Djaména				2000-2002	Amélioration de la desserte des villes de N'Djaména et de Faya Amélioration de l'assainissement	En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau				Mise en place de structures de gestion du service de l'eau appropriées par les usagers						
		Renforcement des capacités				Appui au développement économique local						
	Remise en état AEP de Faya	Amélioration de la desserte	BID	3 600 000 000	Centres urbains STEE	Réhabilitation château d'eau, extension du réseau, construction de latrines				2001-2002		En démarrage
	Total des investissements physiques acquis sur le secteur concédé				4 925 000 000							
	Remise à niveau/réhabilitation de l'AEP de N'Djaména	Amélioration de la desserte	À rechercher	4 560 000 000	N'Djaména	Réhabilitation, renouvellement des canalisations, réservoirs, pompes forages 600 branchements/an, réalisation de 23 bornes-fontaines/an				2001-2010	A) Desserte en eau potable de 70 % de la population résidente du secteur concédé B) Service de l'eau organisé et structuré dans les quartiers périurbains des centres du secteur concédé C) Pôles de développement économique autour des micro-AEP	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Extension de l'AEP de N'Djaména	Amélioration de la desserte	À rechercher	3 550 000 000	N'Djaména	Extension du réseau de 10 à 4 km/an et de 900 à 1300 branchements/an et 30 bornes-fontaines/an				2001-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Remise à niveau/réhabilitation des AEP des autres centres concédés à la STEE	Amélioration de la desserte	À rechercher	4 270 000 000	Centres urbains STEE	Réhabilitation, renouvellement des canalisations, réservoirs, pompes forages 200 branchements/an, réalisation de 30 bornes-fontaines/an				2001-2010		
	Extension de l'AEP des autres centres concédés STEE	Amélioration de la desserte	À rechercher	800 000 000	Centres urbains STEE	Extension du réseau de 2 à 3 km/an et de 200 à 300 branchements/an et 10 à 15 bornes-fontaines/an				2001-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Aménagement de micro-AEP autonomes susceptibles d'être éventuellement reliées au réseau STEE	Amélioration de la desserte en milieu urbain	À rechercher	15 750 000 000	Centres urbains STEE					2003-2010		Projet à élaborer et financement à rechercher
Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale du service de l'eau												
Réhabilitation, renforcement et extension des réseaux AEP existants	Amélioration de la desserte en milieu urbain	À rechercher	20 000 000 000	Centres urbains STEE					2003-2010	Projet à élaborer et financement à rechercher		
	Renforcement des capacités et appui au développement économique local											
Financement à rechercher pour investissements physiques secteur concédé STEE 2003-2010				48 930 000 000								

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Renforcement de capacités : secteur non concédé	Appui à la création de structures de gestion locale et régionale des systèmes d'approvisionnement en eau potable	Renforcement des capacités pour une gestion locale de l'eau, du service de l'eau et des bénéfices de l'eau productive	À rechercher	5 000 000 000	National	A) Programmes de formation développés et diffusés à tous les niveaux : les usagers, les ONG, les bureaux d'études, les sociétés privées, les réseaux d'artisans, etc. B) Formation des ressources humaines	2003-2010	A) Ressources humaines formées pour une gestion efficace du service de l'eau B) Associations d'usagers opérationnelles C) Rôle de l'État recentré sur les activités de programmation, de supervision et régulation D) Sociétés privées et réseaux d'artisans	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
Renforcement de capacités : secteur non concédé	Formulation de guides et de manuels de référence	Renforcement des capacités pour une gestion locale de l'eau, du service de l'eau et des bénéfices de l'eau productive	À rechercher	100 000 000	National	Élaboration et diffusion de guides et de manuels traitant de l'assainissement, de l'approche participative, de la gestion et de l'entretien des systèmes d'approvisionnement en eau potable, des aspects institutionnels et réglementaires du secteur de l'eau	2003-2010	Des outils disponibles et un environnement structuré permettant à chaque acteur de jouer pleinement son rôle de partenaire dans la chaîne de l'accès à l'eau potable	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
Renforcement de capacités : secteur concédé	Élaboration de schémas directeurs d'alimentation en eau potable des 11 centres du secteur concédé	Amélioration de la desserte et des conditions	À rechercher	10 000 000 000	Secteur concédé	Élaboration d'un schéma directeur de l'alimentation en eau potable et de l'assainissement des 11 centres du secteur concédé	2002-2007	Des outils permettant une planification cohérente, des actions et des investissements à réaliser pour assurer la desserte en eau des populations du secteur concédé	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités pour une gestion locale de l'eau, du service de l'eau et des bénéfices de l'eau productive							
Renforcement de capacités : secteur concédé	Programme de formation externe, interne et par l'assistance technique des fonctionnaires responsables du suivi de la STEE (Comité de suivi)	Renforcement des capacités	À rechercher	1 500 000 000	National	A) Formation externe de juristes, d'économistes et d'ingénieurs de haut niveau B) Programme d'assistance technique pour opérationnaliser le comité de suivi	2003-2005	Ressources humaines formées capables d'assurer efficacement le suivi de la STEE et de prendre des décisions dans le meilleur intérêt de l'État tchadien et des populations urbaines	Projet à élaborer et financement à rechercher
Total des investissements à rechercher en mesures d'accompagnement et en programmes de formation en hydraulique urbaine et sem-urbaine				16 600 000 000					

1 Forage avec pompe à motricité humaine

2 Unité technique de base forage et mini-réseau de distribution : 60 MFCFA/U

3 Réseau AEP avec branchement privé : 250 MFCFA/U

4 Réh. réhabilitation de forages

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action en hydraulique semi-urbaine et urbaine 2000-2010 et 2011-2020 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB ²	AEP ³	Puits	Réh ⁴			
Amélioration de la desserte en eau potable : secteur non concédé	Programme de construction de systèmes d'approvisionnement en eau potable dans le BET	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	300 000 000	Zone saharienne		5				2011-2020	A) Desserte en eau potable de 70 % la population du secteur non concédé à l'horizon 2020 B) Accès équitable et étendu à l'eau potable C) Gestion du service de l'eau appropriée par les usagers et réalisée dans le respect de la réglementation	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction d'unités techniques de base dans les petits centres du Ouaddaï géographique	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	2 050 000 000	Zones sahélienne / saharienne		30	1			2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction d'unités techniques de base dans le Batha	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	600 000 000	Zones sahélienne / saharienne		10	0			2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction d'équipements hydrauliques pour les petits centres du Guéra	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	1 750 000 000	Zone sahélienne		25	1			2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction d'unités techniques de base dans les Logone et la Tandjilé	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	5 850 000 000	Zone soudanienne		85	3			2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher
	Programme de construction d'unités techniques de base dans l'ouest de la zone sahélienne	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau Renforcement des capacités	À rechercher	800 000 000	Zone sahélienne		5	2			2011-2020		Projet à élaborer et financement à rechercher

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés					Période	Impacts	État
						PMH ¹	UTB ²	AEP ³	Puits	Réh ⁴			
Amélioration de la desserte en eau potable : secteur non concédé	Programme de construction d'unités techniques de base dans le Mayo-Kebbi	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	5 300 000 000	Zone soudanaïenne	80	2			2011-2020	A) Desserte en eau potable de 70 % la population du secteur non concédé à l'horizon 2020 B) Accès équitable et étendu à l'eau potable C) Gestion du service de l'eau appropriée par les usagers et réalisée dans le respect de la réglementation	Projet à élaborer et financement à rechercher	
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de construction d'unités techniques de base dans le Moyen-Chari	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	2 950 000 000	Zone soudanaïenne	45	1			2011-2020			
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Programme de construction d'unités techniques de base dans le Salamat	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	900 000 000	Zone soudanaïenne	15				2011-2020			
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
Financement à rechercher pour la construction de nouveaux systèmes AEP sur le secteur non concédé 2011-2020				20 500 000 000		300	10						
Amélioration de la desserte : secteur concédé	Aménagement de micro-AEP autonomes susceptibles d'être éventuellement reliés au réseau STEE	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	15 000 000 000	Centres urbains STEE		60			2011-2020	A) Desserte en eau potable de 70 % de la population résidente du secteur concédé B) Service de l'eau organisé et structuré dans les quartiers périurbains des centres du secteur concédé C) Pôles de développement économique autour des micro-AEP	Projet à élaborer et financement à rechercher	
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
		Renforcement des capacités											
	Raccordement de mini-AEP et renforcement AEP existants	Amélioration de la desserte et des conditions sanitaires	À rechercher	12 000 000 000	Centres urbains STEE	Renforcement et extension des AEP existants				2011-2020			
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau											
Renforcement des capacités													
Financement à rechercher pour la construction et le renforcement AEP sur le secteur concédé 2011-2020				27 000 000 000		60							

1 Forage avec pompe à motricité humaine

2 Unité technique de base forage et mini-réseau de distribution : 60 MFCFA/U

3 Réseau AEP avec branchement privé : 250 MFCFA/U

4 Réh. réhabilitation de forages

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

4 LE PLAN D'ACTION EN HYDRAULIQUE PASTORALE

Plan d'action proposé en hydraulique pastorale 2000-2010

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique pastorale Projets en cours ou en démarrage	Programme d'hydraulique pastorale dans le Kanem	Répartition des ouvrages de l'hydraulique pastorale selon les besoins en eau du cheptel et en tenant compte des capacités de charge pâturage naturelles	AFD	4 000 000 000	Ouest des zones saharienne et sahélienne	Construction de 88 PEP Réhabilitation de 265 PEP Renforcement du système traditionnel d'entretien des PEP Appui aux organisations pastorales	1999-2003	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Renforcement des acteurs	En cours
		Équipement des axes des mobilités et des pistes commerciales des éleveurs en PEP							
		Renforcement des capacités nationales							
	Projet Almy Bahim, phase 2	Répartition des ouvrages de l'hydraulique pastorale selon les besoins en eau du cheptel et en tenant compte des capacités de charge pâturage naturelles	AFD	4 500 000 000	Est des zones saharienne, sahélienne et soudanienne	Aménagement de 70 mares Mise en place de structures de gestion de PEP Amélioration des connaissances sur les effectifs du cheptel et sur les capacités fourragères Balisage de moukhals	2000-2003	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Renforcement des acteurs	En cours
		Équipement des axes des mobilités et des pistes commerciales des éleveurs en PEP							
Renforcement des capacités nationales									
Projet Almy Bahim, phase 3	Répartition des ouvrages de l'hydraulique pastorale selon les besoins en eau du cheptel et en tenant compte des capacités de charge pâturage naturelles	AFD	7 400 000 000	Zone sahélienne	Aménagement de 80 mares Construction de 25 puits pastoraux Construction de 10 micro-barrages Balisage de 1 000 km de moukhals	2003-2008	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Renforcement des acteurs	En discussion	
	Équipement des axes des mobilités et des pistes commerciales des éleveurs en PEP								
	Renforcement des capacités nationales								
Projet d'hydraulique pastorale IX FED	Répartition des ouvrages de l'hydraulique pastorale selon les besoins en eau du cheptel et en tenant compte des capacités de charge pâturage naturelles	FED	6 300 000 000	Zone sahélienne	Réhabilitation de 60 puits Construction de 60 puits pastoraux Balisage de moukhals Mise en place de structures de gestion	2003-2008	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Renforcement des acteurs	En discussion	
	Équipement des axes des mobilités et des pistes commerciales des éleveurs en PEP								
	Renforcement des capacités nationales								
Projet Tchad Central	Répartition des ouvrages de l'hydraulique pastorale selon les besoins en eau du cheptel et en tenant compte des capacités de charge pâturage naturelles	AFD/FED	5 300 000 000	Centre des zones saharienne, sahélienne et soudanienne	Aménagement d'environ 100 points d'eau pastoraux dont la construction de sahéliennes, 70 mares et puits neufs, remplacement de 30 puits existants Réhabilitation de 43 ouvrages existants	2003-2006	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Renforcement des acteurs.	En discussion	
	Équipement des axes des mobilités et des pistes commerciales des éleveurs en PEP								
	Renforcement des capacités nationales								

Do-maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique pastorale Projets en cours ou en démarrage	Schéma Directeur de l'Eau et de l'Assainissement	Renforcement du cadre institutionnel	PNUD	P.M.	National	Un document qui soit un référentiel pour la mise en valeur et la gestion intégrée des ressources en eau Renforcement des capacités pour la gestion intégrée et durable des ressources en eau et des équipements d'exploitation	1998-2002	Mise en place d'approches, d'outils et de plans d'action qui permettent une mise en valeur durable et intégrée des ressources en eau Des capacités renforcées pour la gestion de l'eau	En cours
		Renforcement du cadre légal et réglementaire							
		Renforcement des capacités nationales							
	Projet Politique de l'eau	Renforcement du cadre institutionnel	FAC	P.M.	National	Cadres institutionnel et légal définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Cadre organisationnel pour la gestion des ouvrages hydrauliques défini et opérationnel	1999-2003	Environnement institutionnel, légal et réglementaire définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau arrêté	En cours
		Renforcement du cadre légal et réglementaire							
		Renforcement des capacités nationales							
	Gouvernance et gestion locale de l'eau	Renforcement du cadre institutionnel	PNUD	P.M.	National	Mise en place d'outils et de méthodologies de suivi pour une gestion intégrée des ressources en eau Formation des capacités nationales Mise en place de modalités de gestion des ouvrages hydrauliques aux plans local, régional et national; appui au développement économique local	2003-2006	Gestion intégrée des ressources en eau Appui à la gestion locale des ouvrages hydrauliques et de l'espace pastoral Renforcement des capacités nationales	En discussion
		Renforcement du cadre légal et réglementaire							
		Renforcement des capacités nationales							
	Projet Politique de l'eau phase 2	Renforcement du cadre institutionnel	FS	P.M.	National	Renforcement des capacités nationales Appui à la structuration des cadres institutionnel, législatif et réglementaire	2004-2007	Cadre institutionnel et réglementaire défini et harmonisé. Capacités formées pour une gestion des ouvrages et des ressources	En discussion
		Renforcement du cadre légal et réglementaire							
		Renforcement des capacités nationales							
Total des financements acquis en hydraulique pastorale en 2001				27 500 000 000					

PEP = Point d'eau pastoral

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique pastorale 2000-2010 (suite)

Do-maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État	
Hydraulique pastorale Propositions de projets pour améliorer les connaissances	Réactualisation des effectifs du cheptel et des parcours transhumants	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements	À rechercher	250 000 000	National	Recensement actualisé du cheptel Inventaires des itinéraires de nomadisation Inventaires des aires pastorales et de leurs imbrications Meilleure connaissance de la transhumance transfrontalière	2000-2010	Amélioration des connaissances de base Renforcement des capacités de gestion Coordination, régulation et canalisation des migrations pastorales transfrontalières	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Réactualisation des capacités de charge pastorales	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements	À rechercher	250 000 000	National	Cartes d'inventaire exhaustif des pâturages, de leur état et évaluation de leurs capacités de charge	2000-2010	Appui à la planification et à la programmation des ouvrages de l'hydraulique pastorale Appui à la gestion du sous-secteur Exploitation rationnelle des pâturages dans le respect de l'environnement	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Inventaires des points d'eau traditionnels : puits, mares permanentes et semi-permanentes, etc.	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements	À rechercher	200 000 000	National	Connaissance exhaustive des points d'abreuvement du bétail permettant une évaluation précise des besoins en points d'eau pastoraux	2000-2010	Planification et programmation cohérente des différents types d'ouvrages de l'hydraulique pastorale Amélioration des connaissances sur les ressources en eau Exploitation améliorée des pâturages	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Mise en place d'outils de suivi de l'hydraulique pastorale	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements Renforcement des capacités nationales	À rechercher	150 000 000	National	Mise en place de bases (points d'eau, pâturages, cheptels, etc.) de données couplées à un système d'information géographique (SIG) Actualisation constante et suivi des données de base et des besoins. Personnel national formé et capable d'utiliser le SIG.	2000-2010	Aide à la prise de décision Gestion du sous-secteur basée sur des données actualisées, exploitables, permettant une planification et une programmation cohérentes des actions à entreprendre tout en tenant compte des aspects environnementaux	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Étude et évaluation des impacts des projets réalisés en hydraulique pastorale	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements Renforcement des capacités nationales	À rechercher	75 000 000	National	Étude des différents projets réalisés en hydraulique pastorale et évaluation de leur impacts notamment sur les modalités de gestion des PEP et sur l'appui à la résolution des conflits entre éleveurs transhumants et sédentaires	2000-2010	Définition de méthodologies et de modalités de gestion des PEP adaptées aux différents contextes de l'élevage transhumant et aux spécificités régionales Appui à la résolution et diminution des conflits	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Étude et évaluation de la transhumance transfrontalière	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements Renforcement des capacités nationales	À rechercher	75 000 000	National	Connaissance exhaustive des points d'entrée et de sortie du cheptel du Tchad Aménagement de « ports » d'importation et d'exportation du bétail équipés en PEP Meilleure régulation et canalisation des migrations pastorales et encadrement des flux commerciaux (Cette étude pourrait être menée dans le cadre de la CBLT)	2000-2010	Coordination et régulation de la transhumance transfrontalière Amélioration des connaissances sur les flux commerciaux de bétail	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Total des financements à rechercher pour améliorer les connaissances de base				1 000 000 000					

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique pastorale Propositions de projets pour améliorer l'accès à l'eau du cheptel	Construction de points d'eau pastoraux	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	5 000 000 000	Zone saharienne	Équipement des zones de pâturage (maille de 100 km) et des pistes commerciales d'environ 150 points d'eau pastoraux conditionnés par les capacités de charge pastorale et par les effectifs réels du cheptel Groupements d'éleveurs ou comités regroupant tous les acteurs concernés, formés à la gestion des points d'eau	2000-2010	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Mise en place de structures de gestion des PEP adaptées aux spécificités du milieu	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements							
		Renforcement des capacités nationales							
	Aménagement de points d'eau pastoraux et balisage des moukhals à l'est et au centre de la zone sahélienne	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	15 000 000 000	Zone sahélienne centrale et Est	Construction d'au plus de 350 puits pastoraux et aménagement de mares après avoir bien étudié les effectifs du cheptel, les capacités de charge et les itinéraires et les aires de nomadisation Redimensionnement et balisage des moukhals équipés en PEP en concertation avec les différents acteurs Aires d'accueil d'étape bien définies et équipées en PEP Mise en place de structures de base intégrant tous les acteurs pour la gestion des PEP	2000-2010	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Mise en place de structures de gestion des PEP adaptées aux spécificités du milieu	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements							
		Renforcement des capacités nationales							
	Aménagement de points d'eau pastoraux à l'ouest de la zone sahélienne	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	4 000 000 000	Zone sahélienne Ouest	Construction d'au plus de 125 points d'eau pastoraux après avoir bien étudié les effectifs du cheptel, les capacités de charge Identification des itinéraires de nomadisation Mise en place de structures de gestion conformes au contexte local	2000-2010	Sécurisation de la transhumance Exploitation rationnelle de l'espace pastoral Mise en place de structures de gestion des PEP adaptées aux spécificités du milieu	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements							
		Renforcement des capacités nationales							

PEP = Point d'eau pastoral

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique pastorale 2000-2010 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique pastorale Propositions de projets pour améliorer l'accès à l'eau du cheptel	Aménagement de points d'eau pastoraux en zone soudanienne	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	20 000 000 000	Zone soudanienne	Construction de puits d'eau pastoraux (environ 500) et aménagement de mares selon les besoins et en regard de l'occupation des terres	2000-2010	Aménagement intégré du territoire en particulier l'espace rural Prévention des conflits	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements				Délimitation concertée de couloirs de transhumance et de points d'accès à l'eau			
		Renforcement des capacités nationales				Mise en place de structures de gestion adaptées aux différents contextes et impliquant tous les acteurs			
	Aménagement de zones pastorales d'accueil équipées de PEP pour les déplacements en année exceptionnelle	Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements	À rechercher	5 000 000 000	Zone soudanienne	Identification concertée de zones pastorales d'accueil pour années exceptionnelles Construction de PEP Mise en place de structures de gestion adaptées au milieu (terroir sédentaire)	2000-2010	Sécurisation de la transhumance en année exceptionnelle de sécheresse Aménagement concerté du territoire et structuration du milieu Prévention des sources de conflits	Projet à élaborer et financement à rechercher
Total des financements à rechercher pour améliorer l'accès à l'eau du cheptel				49 000 000 000					

Do-maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique pastorale Propositions de projets à caractère institutionnel et réglementaire	Étude des juridictions coutumières et des mécanismes traditionnels existants de règlement des conflits liés à l'accès aux ressources en eau	Renforcement du cadre légal et réglementaire	À rechercher	80 000 000	National	Inventaire et publication d'un « manuel » de toutes les juridictions coutumières ainsi que des usages et mécanismes traditionnels de règlement des conflits entre éleveurs/agriculteurs relatifs à l'accès et à l'utilisation des ressources en eau	2000-2010	Gestion de points d'eau pastoraux adaptée aux contextes locaux Prévention et diminution des sources de conflits Appui à la promotion de la gestion locale de l'espace pastoral	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement du cadre institutionnel							
	Renforcement du Code de l'eau	Renforcement du cadre institutionnel	Renforcement du cadre légal et réglementaire	À rechercher	30 000 000	National	Définition du statut de l'éleveur transhumant Définition et réglementation de la notion d'accès à l'eau pour les transhumants notamment en terroir sédentaire et reconnaissance légale des réseaux de transhumance	2000-2010	Code de l'eau adapté à tous les usages de l'eau Prévention des conflits
Renforcement des capacités									
Renforcement des capacités									
Élaboration d'un Code pastoral	Renforcement du cadre institutionnel	Renforcement du cadre légal et réglementaire	À rechercher	750 000 000	National	<i>Note : Le Code pastoral s'inscrit dans le cadre de l'aménagement du territoire Il est mentionné au présent plan d'action pour mémoire</i>	2000-2010	Réduction des conflits Renforcement des cadres institutionnel, légal et réglementaire Aménagement de l'espace rural tchadien dans le respect de l'environnement et des spécificités régionales Promotion de la gestion locale de l'espace pastoral	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Renforcement des capacités							
Hydraulique pastorale Formation	Programme de formation externe et interne et par le biais de l'assistance technique des fonctionnaires, d'acteurs associatifs, de privés intervenant dans le domaine du pastoralisme	Renforcement des capacités (programme qui peut être décomposé en plusieurs phases)	À rechercher	700 000 000	National	Formation de haut niveau, externe et interne, d'ingénieurs, d'économistes, de techniciens, de spécialistes en pastoralisme etc. Programme d'assistance technique pour appuyer le domaine de l'élevage Programme de formation pour appuyer les organisations pastorales et la gestion locale de l'espace pastoral	2000-2010	Ressources humaines formées capables d'assurer efficacement la gestion et le suivi de l'élevage	Projet à élaborer et financement à rechercher
Total des financements à rechercher pour renforcer les capacités nationales et le cadre juridique et réglementaire				1 560 000 000					

PEP = Point d'eau pastoral

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique pastorale 2011-2020

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Amélioration de l'accès à l'eau pastorale	Aménagement de PEP	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	7 000 000 000	Saharienne	Aménagement de 400 PEP Création de structures de gestion adaptées au milieu	2011-2020	Favoriser l'exploitation des parcours arides dans les secteurs les mieux pourvus de ressources fourragères Structures de gestion fonctionnelles	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements							
		Renforcement des capacités nationales							
	Aménagement de PEP	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	10 000 000 000	Sahélienne	Aménagement de 500 PEP Création de structures de gestion adaptées au milieu et aux spécificités régionales	2011-2020	Conforter les déplacements pastoraux saisonniers par le dédoublement des lignes de puits installés le long des moukhals Structures de gestion des PEP fonctionnelles	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements							
		Renforcement des capacités nationales							
	Aménagement de PEP et de zones d'accueil pastorales	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	15 000 000 000	Soudanienne	Aménagement de 600 PEP en doublant les moukhals Multiplier les zones pastorales d'accueil sur la base de la concertation de tous les acteurs	2011-2020	Conforter les déplacements pastoraux saisonniers Structures de gestion des PEP fonctionnelles Diminution des conflits	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements							
		Renforcement des capacités nationales							
Suivi de l'hydraulique pastorale et renforcement des capacités	Maintenir et actualiser la base de données et le SIG	Répartition des ouvrages hydrauliques pastoraux selon les besoins du cheptel et des capacités de charge pastorales	À rechercher	55 000 000	National	Actualisation constante et suivi des données de base et des besoins Personnel national formé et capable d'utiliser le SIG	2011-2020	Gestion basée sur des données actualisées, exploitables, permettant une planification et une programmation cohérentes des actions à entreprendre tout en tenant compte des aspects environnementaux	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Équipement des pistes commerciales et des axes de mobilité des éleveurs en points d'eau pour sécuriser les mouvements							
		Renforcement des capacités nationales							
	Programme de formation externe et interne et par le biais de l'assistance technique des fonctionnaires, d'acteurs associatifs, de privés intervenant dans le domaine du pastoralisme	Renforcement des capacités nationales	À rechercher	500 000 000	National	Formation de personnel cadre, d'organisations pastorales Programme d'assistance technique	2011-2020	Ressources humaines formées capables d'assurer efficacement la gestion et le suivi de l'élevage	Projet à élaborer et financement à rechercher
Total des financements à rechercher en hydraulique pastorale entre 2011 et 2020				32 555 000 000					

PEP = Point d'eau pastoral

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

5 LE PLAN D'ACTION EN HYDRAULIQUE AGRICOLE

Plan d'action proposé en hydraulique agricole 2000-2020

Do-maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique agricole : projets en cours ou en démarrage	Projet Mamdi (Sodelac)	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BAD/FAD BID/BADEA/ GVT.	25 000 000 000	Zone sahélienne	Construction réseau irrigation pour 1 800 ha	1998-2003	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes	En cours
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Construction d'un réseau de drainage			
	Projet de développement de Doum-Doum (Sodelac)	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol		3 000 000 000	Zone sahélienne	Construction de barrages	1998-2003	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes	En cours
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Aménagement des ouadis Fourniture de matériels agricoles			
	Projet de développement rural du Lac (Sodelac)	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BADEA/ GVT	18 000 000 000	Zone sahélienne	Aménagement de 13 polders	1998-2003	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes Aménagement intégré de l'espace rural	En cours
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Construction d'écoles			
		Mise en œuvre d'une politique d'aménagement du territoire				Construction de centres de santé			
	Projet de développement rural de la sous-préfecture de N'Gouri (Sodelac)	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BADEA	7 000 000 000	Zone sahélienne	Aménagement de 1 000 ha des ouadis	2002-2007	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes Aménagement intégré de l'espace rural Désenclavement des zones de production	En démarrage
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Fourniture de matériel agricole			
		Mise en œuvre d'une politique d'aménagement du territoire				Réalisation d'infrastructures économiques (routes, écoles, centres de santé)			
Projet de gestion des ressources naturelles en zone soudanienne	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BAD	18 700 000 000	Zone soudanienne	Organisation et responsabilisation des producteurs	2002-2007	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes Aménagement intégré de l'espace rural Désenclavement des zones de production Renforcement des capacités nationales	En démarrage	
	Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Développement des infrastructures				
	Mise en œuvre d'une politique d'aménagement du territoire				Réhabilitation de 2 500 ha				
	Réhabilitation d'équipements existants				Construction de 210 km de digue de protection Amélioration de l'efficacité des interventions publiques				
Projet de valorisation des eaux de ruissellement	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BAD/FAD	11 434 000 000	Zone sahélienne	Réalisation de 143 km de pistes rurales	1999-2006	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes Aménagement intégré de l'espace rural Désenclavement des zones de production	En cours	
	Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Mise en valeur de 586 ha de terre par la construction de 10 barrages et 156 puits maraîchers Appui à l'organisation des producteurs				

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique agricole 2000-2020 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique agricole : projets en cours ou en démarrage	Projet de développement rural de Biltine	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BAD/FAD	11 640 000 000	Zones sahélienne/saharienne	Aménagement de 10 bassins versants, de 6 périmètres irrigués, de 30 puits maraîchers	2002-2007	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes Aménagement intégré de l'espace rural Désenclavement des zones de production	En démarrage
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Construction de 50 km de pistes rurales			
		Réhabilitation d'équipements existants				Amélioration de 25 000 ha de culture pluviale, de 300 ha de culture irriguée et de 700 ha de culture de décrue			
	Programme spécial pour la sécurité alimentaire	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	FAO/BID	787 568 373	Zones sahélienne/saharienne	Volet maîtrise de l'eau	2002-2005	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes Aménagement intégré de l'espace rural Désenclavement des zones de production	En cours
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Volet diversification Volet analyse des contraintes Aménagements de périmètres irrigués, de bas-fonds, introduction de technologie adaptée			
	Projet de développement intégré du BET	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BID	2 230 000 000	Zone saharienne	Aménagement hydroagricole de 200 ha de palmeraies	2002-2004	Contribution à la sécurité alimentaire	En démarrage
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants				Construction de 12 forages d'eau			
	Étude faisabilité d'un projet de développement rural intégré Cameroun/Tchad	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	BID/CBLT	300 000 000	Zone soudanaïenne	Aménagement de 2 500 ha de cultures irriguées	2001-2002	Amélioration des connaissances Contribution à la sécurité alimentaire Renforcement des capacités	En cours
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants							
		Mise en œuvre d'une politique d'aménagement du territoire							
Réhabilitation du casier « C »	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	Taïwan	1 300 000 000	Zone soudanaïenne	Réhabilitation de 500 ha du casier « C »	2002-2005	Contribution à la sécurité alimentaire et à l'exploitation rationnelle des équipements existants	En démarrage	
	Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants								
	Réhabilitation d'équipements existants								
Total des financements acquis et en discussion 2000-2010				99 391 568 373					

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique agricole : aménagement proposés	Développement rural de Liwa	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	À rechercher	300 000 000	Zone sahélienne	Étude de développement intégrée de la sous-préfecture de Liwa	2000-2010	Contribution à la sécurité alimentaire et renforcement des organisations paysannes Aménagement intégré de l'espace rural Désenclavement des zones de production	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants							
	Création de petits périmètres villageois	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	À rechercher	12 000 000 000	Zone soudanienne	Aménagement de 2 000 ha de petits périmètres villageois	2000-2010	Appui au développement local et à la sécurité alimentaire	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants							
Total des financements à rechercher en aménagements hydroagricoles entre 2000-2010				12 300 000 000					

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en hydraulique agricole 2000-2020 (suite)

Do-maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Hydraulique agricole : amélioration des connaissances, appui à la planification, renforcement des capacités et structuration du secteur	Étude sur le fonctionnement des chenaux de déflueance et de restauration du potentiel productif des épandages naturels de la plaine Chari-Logone	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	À rechercher	175 000 000	Zone soudanienne	Évaluation de l'état de fonctionnement des chenaux de déflueance Recommandations techniques pour améliorer leur fonctionnement et optimisation de leur utilisation	2000-2020	Amélioration des connaissances Renforcement des capacités nationales	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Réhabilitation d'équipements existants							
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants							
	Inventaires exhaustifs des bas-fonds	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	À rechercher	250 000 000	Zone soudanienne	Définition de la typologie des bas-fonds Définition de critères techniques pour leur mise en valeur Définition de termes pour une étude de faisabilité pour la conduite d'une opération pilote	2000-2010	Connaissance actualisée du potentiel sol du Tchad	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants							
	Conduite d'une opération pilote sur la mise en valeur des bas-fonds	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	À rechercher	3 000 000 000	Zone soudanienne	Mise en vraie grandeur de l'exploitation des bas-fonds Recommandations pour la poursuite de ce type d'opérations	2010-2020	Amélioration des connaissances sur les techniques d'exploitation des bas-fonds Contribution à la sécurité alimentaire	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants							
	Élaboration et mise en œuvre d'un programme de construction d'aménagements hydroagricoles en maîtrise totale de l'eau	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	À rechercher	10 000 000 000	National	Construction d'aménagements hydroagricoles pour irriguer 5 000 ha de terres Appui et formation des Organisations Paysannes Construction de pistes rurales Formation de personnel	2000-2020	Contribution à la sécurité alimentaire Aménagement intégré de l'espace rural Renforcement des organisations paysannes Désenclavement des zones de production	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants							
		Réhabilitation d'équipements existants							
Élaboration et mise en œuvre d'un programme de construction d'aménagements hydroagricoles de décrue, bassins versants et de périmètres de type villageois	Exploitation rationnelle et durable du potentiel sol	À rechercher	83 870 000 000	National	Construction d'aménagements hydroagricoles pour irriguer 100 000 ha de terres Appui et formation des Organisations Paysannes Construction de pistes rurales Formation de personnel	2000-2020	Contribution à la sécurité alimentaire Aménagement intégré de l'espace rural Renforcement des organisations paysannes Désenclavement des zones de production	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants								
	Réhabilitation d'équipements existants								
Élaboration et mise en œuvre de plans de formation des acteurs	Développement d'une politique de formation et d'organisation des exploitants	À rechercher	2 000 000 000	National	Définition et mise en œuvre de plans de formation pour les personnel de l'Administration, des Organisations Paysannes, des intervenants privés, des populations, du secteur associatif	2000-2020	Renforcement des acteurs Appui à l'organisation et à la structuration du secteur Amélioration de la productivité Contribution à la sécurité alimentaire	Projet à élaborer et financement à rechercher	
Élaboration d'un Code rural	Renforcement législatif et réglementaire	À rechercher	750 000 000	National	<i>Pour mémoire</i> Le Code rural doit s'inscrire dans l'aménagement global du territoire et en harmonie avec le Code pastoral	2000-2020	Renforcement des cadres institutionnel, législatif, réglementaire Aménagement de l'espace rural tchadien dans le respect de l'environnement et des spécificités régionales Promotion de la gestion locale de l'espace rural	Projet à élaborer et financement à rechercher	
Total des financements à rechercher entre 2000 et 2020				100 045 000 000					

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

6 LE PLAN D'ACTION DANS LE DOMAINE DES RESSOURCES EN EAU

Plan d'action proposé dans le domaine des ressources en eau 2000-2020

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Cadres réglementaire et institutionnel	Stratégies régionales pour l'exploitation de l'aquifère des Grès de Nubie	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	FIDA/CEDARE	750 000 000	Régional (Tchad, Libye; Soudan, Égypte)	Documents et outils de planification permettant la gestion et l'exploitation durable de l'aquifère des Grès de Nubie	2000-2003	Gestion intégrée des ressources en eau partagées Formation de capacités	En cours
		Renforcement des capacités							
	Projet Politique de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	FAC	500 000 000	National	Cadres institutionnel et légal définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Cadre organisationnel pour la gestion des ouvrages hydrauliques défini et opérationnel	1998-2002	Environnement institutionnel, légal et réglementaire défini Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Appui à la définition de modes opératoires de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau	En cours
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
		Renforcement des capacités							
	Schéma Directeur de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	PNUD	1 500 000 000	National	Un document approuvé qui soit un référentiel pour la mise en valeur et la gestion intégrée et durable des ressources en eau Renforcement des capacités nationales	1998-2002	Gestion intégrée et durable des ressources en eau et de leurs équipements de mobilisation et d'exploitation Cadres nationaux formés à la gestion et suivi de la ressource	En cours
		Renforcement des capacités							
		Amélioration des connaissances sur les ressources en eau							
	Projet Politique de l'eau phase 2	Renforcement cadre juridique/réglementaire	FAC	1 000 000 000	National	Cadres institutionnel et légal définis Capacités pour la gestion de l'eau renforcées		Environnement institutionnel, légal et réglementaire défini Capacités pour la gestion de l'eau renforcées Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau appliqué	En discussion
		Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau							
Renforcement des capacités									
Gouvernance et gestion locale de l'eau	Renforcement cadre juridique/réglementaire	PNUD	1 875 000 000	National	Mise en place de structures locales, régionales, nationales de gestion de l'eau Amélioration de connaissances Appui au développement économique local		Existence de capacités locales, nationales et régionales pour la gestion de l'eau Mode opératoire de gestion des ouvrages hydrauliques et du service de l'eau arrêtée et appliquée en vraie grandeur sur une zone Réplication des modalités de gestion Création de revenus à partir de la mise en valeur de l'eau	En discussion	
	Appui à l'émergence d'un cadre organisationnel pour la gestion locale de l'eau								
	Renforcement des capacités								
Financements acquis et en discussion aux plan institutionnel, réglementaire et amélioration des connaissances				5 625 000 000					

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé dans le domaine des ressources en eau 2000-2020 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Eau de surface	Schéma directeur de la pêche	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	BAD	750 000 000	National	Un document et des outils permettant l'exploitation durable des ressources halieutiques	2001-2003	Contribution à la sécurité alimentaire et au développement économique	En cours
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
	Amélioration du réseau de mesures et études hydrologiques par événement pour le développement local (agricole et pastoral)	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	250 000 000	Zone saharienne	Installation des équipements appropriés pour suivre les écoulements de surface en zone saharienne Formation de techniciens nationaux et de personnel local	2000-2010	A) Système de mesures opérationnel permettant de récolter les données de base sur l'hydrologie saharienne B) Personnel national formé à l'installation et au suivi des équipements de mesure	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
	Amélioration du réseau de mesures et de suivi des lacs et des eaux de crues ciblées sur le développement économique local	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	200 000 000	Zone sahélienne	Réhabilitation des équipements existants Installation de nouveaux équipements Formation de techniciens nationaux et personnel local	2000-2010	A) Système de mesures opérationnel permettant un suivi permanent du fonctionnement des lacs Tchad, Fitri, des ouadis ainsi que des bassins de l'est tchadien B) Personnel national formé à l'installation et au suivi des équipements de mesure	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
	Amélioration du réseau de mesures et de suivi des eaux de surface du bassin Chari-Logone et du Mayo-Kebbi	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	200 000 000	National	Conduite d'études hydrologiques sur les différents hydrosystèmes de surface Formation de personnel national	2000-2010	A) Connaissance des grandes caractéristiques et du fonctionnement des hydrosystèmes de surface et de leurs relations avec les aquifères B) Appui à une exploitation et gestion durables des ressources en eau C) Formation de personnel national capable de conduire des études sur les ressources en eau et d'en assurer le suivi	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques									
Élaboration d'un schéma intégré du bassin du Chari-Logone et de ses zones inondables	Renforcement des capacités	À rechercher	2 000 000 000	Zones sahélienne / soudanienne	Documents et outils permettant la gestion des ressources en eau de surface du Chari-Logone conciliant le développement économique et la protection de l'environnement	2000-2010	A) Mise en valeur durable des zones inondables B) Maîtrise des inondations C) Appui au secteur agricole et à la sécurité alimentaire D) Préservation de la biodiversité E) Contribution au développement économique	Projet à élaborer et financement à rechercher	
Renforcement et opérationnalisation du service d'annonce de crue	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	100 000 000	Zones sahélienne / soudanienne	Structures et équipements permettant de prévoir les crues pour les plaines inondables et des zones périphériques des lacs temporairement inondés ainsi que pour les lacs Tchad et Fitri et également pour les villes riveraines notamment N'Djaména	2000-2010	A) Prévision des risques d'inondation B) Appui au secteur agricole et à la sécurité alimentaire C) Contribution à la protection civile	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques								
	Renforcement des capacités								
Étude d'évaluation de la dégradation des berges et de leur aménagement	Gestion des eaux fluviales	À rechercher	500 000 000	Zones sahélienne / soudanienne	Identification de zones ou d'espaces à aménager ainsi que des infrastructures à mettre en place	2000-2010	A) Prévention des inondations B) Préservation de la biodiversité C) Amélioration de la navigabilité locale D) Contribution au développement économique	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques								
Financements acquis et à rechercher en eau de surface				4 000 000 000					

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Eau de surface et eau souterraine	Élaboration de normes de prélèvement sur les ressources en eau à des fins alimentaires, agricoles et industrielles Élaboration de normes de rejet	Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques	À rechercher	100 000 000	National	Définition des normes de prélèvements des volumes d'eaux sur les eaux de surface et des grands systèmes aquifères <i>(Ces normes doivent être définies en collaboration avec la CBLT en ce qui concerne les ressources en eau partagées)</i>	2000-2010	A) Exploitation durable des ressources en eau B) Cadre réglementaire renforcé C) Préservation de la biodiversité	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Renforcement du cadre réglementaire							
	Mise en place de méthodologies et de procédures d'évaluation des impacts préalable à la réalisation de projets d'aménagement d'infrastructures	Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques	À rechercher	250 000 000	National	Rédaction d'un « guide méthodologique » réglementaire pour l'évaluation des impacts sur les ressources en eau et sur l'environnement en général de tous projets de construction d'infrastructures	2000-2010	A) Mise à la disposition des décideurs d'outils, de méthodologies et de processus permettant de définir la « valeur ajoutée » à tout investissement ayant des impacts sur les ressources en eau et l'environnement en général B) Aide à la décision C) Cadre réglementaire mieux défini D) Contribution à un développement économique harmonieux	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Renforcement du cadre réglementaire							
	Études hydrologiques et hydrogéologiques des bassins versants montagneux de l'est du Tchad	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	500 000 000	Zone sahélienne	Études portant sur les précipitations, les écoulements, les ruissellements, les infiltrations, l'évapotranspiration, les sols, la végétation, ainsi que la dimension des bassins Propositions d'aménagement en tenant compte des impacts sur l'alimentation des nappes d'eau souterraines et des points d'eau exploités situés en aval des bassins versants	2000-2010	A) Meilleure connaissance des ressources en eau et du fonctionnement des bassins versants montagneux B) Mise en valeur des bassins versants sur la base de données fiables et actualisées	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
	Mise en place d'une structure de contrôle et du suivi de la qualité de l'eau	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	250 000 000	National	Contrôle régulier de la qualité de l'eau de surface et de l'eau des grands aquifères notamment ceux exploités à des fins agricoles et d'alimentation en eau potable	2000-2010	A) Prévention des risques de contamination de diverses origines B) Prévention et gestion des risques sur la santé humaine et animale C) Appui à la préservation de la biodiversité	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
Renforcement des capacités									
Financement à rechercher				1 100 000 000					

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé dans le domaine des ressources en eau 2000-2020 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Eau souterraine	Réactualisation de la carte hydrogéologique du Tchad	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	400 000 000	Zones sahélienne / soudanienne	Carte hydrogéologique générale du Tchad : 1/1 000 000 à partir du traitement des nouvelles données issues des différents projets et programmes	2000-2010	A) Disposition d'outils de base pour une exploitation durable des eaux souterraines B) Aide à la décision, à la définition et à la planification de programmes C) Appui au développement économique du Tchad	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
		Renforcement des capacités							
	Études du potentiel en eau souterraine des zones de socle de l'est du Tchad	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	1 000 000 000	Zones sahélienne / saharienne	Analyse et évaluation à partir de l'examen de la documentation, des résultats des programmes de construction de points d'eau, du traitement d'images satellitaires, de levées géologiques et hydrogéologiques et de forages de reconnaissance, etc. du potentiel eau souterraine Recommandations pour l'implantation et l'exploitation (prélèvement) de points d'eau Définition des mécanismes et des relations entre les eaux de surface et les eaux souterraines Définition des priorités dans les usages des eaux souterraines	2000-2010	A) Appui à la définition et à la planification des programmes d'exploitation des eaux souterraines B) Gestion et exploitation durables des ressources en eau souterraine en zone de socle C) Personnel national formé à la recherche et à la gestion des eaux souterraines en zone de socle D) Aide à la décision pour l'aménagement du territoire E) Aide à la prévention de la pollution de l'aquifère F) Appui au développement économique régional	Projet à élaborer et financement à rechercher
Renforcement des capacités									
Actualisation de la carte hydrogéologique du Continental Terminal Sud	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	800 000 000	Zone soudanienne	Analyse des données existantes Carte hydrogéologique du Continental Terminal Sud Établissement des mécanismes de recharge de l'aquifère et des interrelations avec les eaux de surface et les aquifères profonds des fosses tectoniques	2000-2010	A) Connaissance du potentiel et des grandes caractéristiques de l'aquifère du Continental Terminal B) Appui à la planification des programmes d'exploitation de l'aquifère du CT Sud C) Gestion et exploitation durables de l'aquifère du Continental Terminal Sud D) Aide à la décision E) Aide à la prévention de la pollution de l'aquifère	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques								
	Renforcement des capacités								
Études du potentiel en eau souterraine de l'aquifère du Continental Terminal Nord	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	800 000 000	Zones sahélienne / saharienne	Évaluation du potentiel en eau souterraine à partir des données existantes, du traitement d'images satellitaires, de levées géologiques, hydrogéologiques et géophysiques Recommandations pour l'implantation et l'exploitation (prélèvement) de points d'eau Définition des mécanismes et des relations entre les eaux de surface et les eaux souterraines, etc.		A) Appui à la planification des programmes d'exploitation des eaux souterraines B) Gestion et exploitation durables des ressources en eau souterraine en zone de socle C) Personnel national formé D) Aide à la prévention de la contamination de l'aquifère E) Aide à la décision de l'aménagement du territoire	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Renforcement des capacités								

Do-maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Eau souterraine	Études hydrogéologiques du système aquifères multi-couches de la cuvette tchadienne	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	1 000 000 000	Zone sahélienne	Détermination des grandes caractéristiques de chaque aquifère Établissement des relations entre les différents aquifères d'une part, et les eaux de surface d'autre part Évaluation du potentiel et de la qualité de chaque aquifère <i>Note : Ce programme doit être réalisé en étroite collaboration avec la CBLT</i>	2000-2010	A) Gestion et exploitation durables du système aquifère multi-couches de la cuvette tchadienne B) Appui à la planification des programmes d'exploitation des eaux de la cuvette tchadienne C) Personnel national formé D) Contribution au développement économique de la zone sahélienne E) Aide à la prévention de la pollution des eaux souterraines F) Aide à la décision de l'aménagement du territoire	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
	Études du potentiel de recharge artificielle des alluvions	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	225 000 000	Zone saharienne	Conduite de travaux et d'études permettant d'établir le potentiel de recharge des alluvions des vallées du BET	2000-2010	A) Connaissance du potentiel de recharge des alluvions B) Appui à la définition et à la planification des programmes d'exploitation des eaux souterraines C) Gestion et exploitation durables des ressources en eau	Projet à élaborer et financement à rechercher
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
Renforcement du réseau piézométrique national	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	500 000 000	National	Installation d'un réseau national de piézométrie incluant le nivellement des points d'observation Formation de personnel pour le suivi	2000-2010	A) Suivi, gestion et exploitation durables des eaux souterraines B) Amélioration des connaissances sur le fonctionnement et les mécanismes de recharge des grands aquifères C) Personnel national formé au suivi des aquifères D) Prévention de la contamination des eaux souterraines	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques								
Études des forages artésiens dans le Borkou	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	50 000 000	Zone saharienne	Bilan-diagnostic des forages artésiens dans le Borkou Détermination des zones d'artésianisme Élaboration de normes relatives à l'exploitation des forages artésiens	2000-2010	A) Appui à la gestion et à l'exploitation durables des aquifères B) Amélioration des connaissances sur les ressources en eau C) Appui à la définition d'un cadre réglementaire	Projet à élaborer et financement à rechercher	
	Renforcement des capacités								

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé dans le domaine des ressources en eau 2000-2020 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Eau souterraine	Études du potentiel des aquifères profonds des fosses tectoniques	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	1 000 000 000	Zone soudanienne	Identification et délimitation de ces aquifères Définition de leurs caractéristiques, de leurs relations avec les autres systèmes aquifères et de leurs mécanismes de recharge Évaluation de leur potentiel	2000-2010	A) Amélioration des connaissances sur les ressources en eau B) Formation du personnel national C) Appui à la gestion et à l'exploitation durables des ressources en eau souterraine	Projet à élaborer et financé à rechercher
		Renforcement des capacités							
	Études sur les zones de résurgence du BET (sources)	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	100 000 000	Zone saharienne	Étude du potentiel des sources, de leurs mécanismes de recharge et de leur potentiel d'exploitation	2000-2010	A) Amélioration des connaissances sur les ressources en eau souterraine de la zone saharienne B) Appui à la gestion et à l'exploitation durables des ressources en eau C) Formation de personnel national D) Contribution au développement économique de la zone saharienne	Projet à élaborer et financé à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
	Évaluation du potentiel des aquifères des Grès Primaires et du Carbonifère marin	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau	À rechercher	1 000 000 000	Zone saharienne	Amélioration des connaissances sur leurs grandes caractéristiques, leur potentiel de productivité Détermination des interrelations entre les systèmes aquifères Recommandations de mesures permettant leur exploitation durable	2000-2010	A) Amélioration des connaissances sur les ressources en eau souterraine de la zone saharienne B) Appui à la gestion et à l'exploitation durables des ressources en eau C) Formation de personnel national D) Contribution au développement économique de la zone saharienne	Projet à élaborer et financé à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques							
	Financements acquis et à rechercher en eau souterraine				6 875 000 000				

Do-maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Formation des capacités	Programme de formation externe et interne et par le biais de l'assistance technique des fonctionnaires, d'acteurs associatifs, de privés intervenant dans le domaine du pastoralisme	Renforcement des capacités	À rechercher	500 000 000	National	A) Formation de haut niveau, externe et interne, d'ingénieurs, d'économistes, de techniciens, de spécialistes en gestion de l'eau, d'hydrogéologues, d'hydrologues, etc. B) Programme d'assistance technique pour appuyer le développement intégré des ressources en eau	2000-2010	Ressources humaines formées capables d'assurer efficacement la gestion et l'exploitation des ressources en eau	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Renforcement de la base de données du Bureau de l'eau	Renforcement des capacités Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques	À rechercher	350 000 000	National	Centre muni des moyens permettant la collecte, le traitement et l'édition de documents actualisés sur les ressources en eau	2000-2010	Système de suivi des ressources en opérationnel et pouvant aider à la décision de l'aménagement du territoire	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Financement à rechercher en renforcement des capacités			850 000 000					
Ressources en eau et exploitation pétrolière	Étude et mise en œuvre d'un système d'alerte aux pollutions pétrolières accidentelles	Amélioration des connaissances sur les ressources en eau Gestion intégrée des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques	À rechercher	1 000 000 000	Zones soudanienne/sahélienne	Plan d'urgence disponible en cas de pollution accidentelle due à l'exploitation pétrolière	2000-2010	Préservation de la santé humaine et de la biodiversité	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Plan de formation de capacités au suivi de l'exploitation pétrolière et de son impact potentiel sur les ressources en eau et sur l'environnement en général	Renforcement des capacités nationales	À rechercher	1 500 000 000	National	Formation d'ingénieurs, de techniciens, de juristes, de gestionnaires, d'environnementalistes nationaux		Ressources humaines formées capables d'assurer efficacement le suivi de l'exploitation pétrolière et de son impact éventuel sur les ressources en eau et sur l'environnement en général	Projet à élaborer et financement à rechercher
	Financements à rechercher			2 500 000 000					

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

7 LE PLAN D'ACTION EN ASSAINISSEMENT

Plan d'action proposé en assainissement 2000-2010

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Assainissement rural	Programme d'hydraulique villageoise dans le Ouaddai/Biltine	Promotion des mesures de base en assainissement villageois	KFW/AFD/UE	500 000 000	Zone sahélienne Est	Construction d'environ 12 000 latrines traditionnelles améliorées	2002-2005	Amélioration des conditions sanitaires des populations villageoises Capacités locales formées et capables d'appliquer des mesures sanitaires élémentaires	En cours
		Renforcement des capacités				Diffusion de programmes d'éducation sanitaire Renforcement des capacités locales			
	Élaboration d'un « guide » sur les techniques d'assainissement de base en milieu rural	Promotion des mesures de base en assainissement villageois	À rechercher	50 000 000	National	Manuels et guides de référence pratiques traitant des techniques de l'assainissement de base en milieu villageois	2000-2010	Outils et méthodologies contribuant à l'assainissement villageois mis à la disposition de l'ensemble des acteurs	Projet à définir et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
		Renforcement du cadre législatif et réglementaire							
	Aménagement d'infrastructures d'assainissement de base en milieu rural (latrines, collecte eaux usées) <i>(Ces aménagements pourront constituer un volet des programmes d'hydraulique villageoise)</i>	Promotion des mesures de base assainissement villageois	À rechercher	5 000 000 000	National	Aménagement d'infrastructures de base dans les villages Diffusion auprès des populations villageoises de programmes d'éducation sanitaire	2000-2010	Amélioration des conditions sanitaires des populations villageoises Capacités locales formées et capables d'appliquer des mesures sanitaires élémentaires	Projet à définir et financement à rechercher
Renforcement des capacités									
Élaboration et diffusion de programmes d'information et de sensibilisation sur l'assainissement et la relation eau-hygiène-santé	Promotion des mesures de base en assainissement villageois	À rechercher	1 000 000 000	National	Populations villageoises sensibilisées, éduquées et formées aux pratiques hygiéniques de base	2000-2010	Amélioration des conditions sanitaires des populations villageoises	Projet à définir et financement à rechercher	
	Renforcement des capacités								
Programme de formation d'artisans sur les techniques de construction d'équipements de base en assainissement	Promotion des mesures de base en assainissement villageois	À rechercher	500 000 000	National	Artisans capables de construire et d'aménager des infrastructures sanitaires de base	2000-2010	Amélioration des conditions sanitaires des populations rurales Développement d'activités génératrices de revenus	Projet à définir et financement à rechercher	
	Renforcement des capacités								
Total des financements acquis et à rechercher en assainissement villageois 2000-2010				7 050 000 000					

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Assainissement urbain et semi-urbain	Drainage des eaux pluviales	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement Renforcement des capacités	AFD	4 500 000 000	N'Djaména, Moundou, Sarh,	Construction d'émissaires d'évacuation des eaux pluviales	2001-2005	A) Milieu de vie assaini B) Amélioration de l'état de santé des populations urbaines C) Développement des capacités locales et nationales en assainissement D) Appui au secteur privé E) Développement d'activités génératrices de revenus F) Protection de l'environnement	En cours
	Programme de construction de latrines publiques dans les 4 plus grandes villes du Tchad	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement Renforcement des capacités	À rechercher	300 000 000	N'Djaména, Moundou, Sarh, Abéché	Construction de latrines dans les centres publics	2003-2010		Projet à définir et financement à rechercher
	Construction des réseaux secondaires tertiaires de collecte des eaux pluviales dans les 4 plus grandes villes du Tchad	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement Renforcement des capacités	À rechercher	7 000 000 000	N'Djaména, Moundou, Sarh, Abéché	Construction des réseaux d'évacuation des eaux pluviales	2003-2010		Projet à définir et financement à rechercher
	Aménagement de fosses privées pour les eaux usées	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement Renforcement des capacités	À rechercher	200 000 000	N'Djaména, Moundou, Sarh, Abéché	Ménages disposant d'infrastructures sanitaires de base conformes aux standards reconnus en la matière	2003-2010		Projet à définir et financement à rechercher
	Mise en place de système de collecte d'ordures	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement Renforcement des capacités	À rechercher	300 000 000	National	Mise en place d'un système d'évacuation des déchets urbains	2003-2010		Projet à définir et financement à rechercher
	Formation de ressources humaines en assainissement à tous les niveaux (administration, société civile, ingénieurs, techniciens d'assainissement, gestionnaires, etc.)	Renforcement des capacités nationales	À rechercher	4 000 000 000	National	Ressources humaines formées sur tous les aspects de l'assainissement	2000-2010		Projet à définir et financement à rechercher

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001

Plan d'action proposé en assainissement 2000-2010 (suite)

Do- maine	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Assainissement urbain et semi-urbain	Élaboration de « normes d'assainissement » notamment pour rejets industriels et d'un cadre réglementaire adapté au contexte tchadien	Renforcement du cadre législatif et réglementaire	À rechercher	1 000 000 000	National	Cadre réglementaire précisé	2003-2005	A) Milieu de vie assaini B) Amélioration de l'état de santé des populations urbaines C) Développement des capacités locales et nationales en assainissement D) Appui au secteur privé E) Développement d'activités génératrices de revenus F) Protection de l'environnement	Projet à définir et financement à rechercher
		Renforcement des capacités nationales							
	Études de sites potentiels pour l'évacuation des déchets urbains	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement	À rechercher	580 000 000	Centres urbains	Sites reconnus et conformes aux normes d'entreposage de déchets urbains	2003-2010		Projet à définir et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
	Élaboration et mise en œuvre de programmes d'assainissement des autres centres urbains du Tchad	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement	À rechercher	1 200 000 000	Centres urbains	Plan d'assainissement pour chaque centre urbain	2003-2010		Projet à définir et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
	Assainissement des centres urbains situés en zone pétrolière	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement	En cours	P.M.	Zone soudanaïenne ouest		2003-2006		En cours
		Renforcement des capacités							
Total des financements acquis et à rechercher en assainissement urbain 2000-2010				19 080 000 000					

Plan d'action proposé en assainissement 2011-2020

Do-main	Actions	Liens avec stratégies	Financement	Coûts (FCFA)	Zone d'intervention	Résultats/réalisations escomptés	Période	Impacts	État
Assainissement rural	Aménagement d'infrastructures d'assainissement de base en milieu rural (latrines, collecte eaux usées) <i>(Ces aménagements pourront constituer un volet des programmes d'hydraulique villageoise)</i>	Promotion des mesures de base en assainissement villageois	À rechercher	7 000 000 000	National	Aménagement d'infrastructures de base dans les villages Diffusion auprès des populations villageoises de programmes d'éducation sanitaire	2011-2020	Amélioration des conditions sanitaires des populations villageoises Capacités locales formées et capables d'appliquer des mesures sanitaires élémentaires	Projet à définir et financement à rechercher
		Renforcement des capacités							
	Élaboration et diffusion de programmes d'information et de sensibilisation sur l'assainissement et la relation eau-hygiène-santé	Promotion des mesures de base en assainissement villageois	À rechercher	1 000 000 000	National	Populations villageoises sensibilisées, éduquées et formées aux pratiques hygiéniques de base	2000-2010	Amélioration des conditions sanitaires des populations villageoises	Projet à définir et financement à rechercher
	Programme de formation d'artisans sur les techniques de construction d'équipements de base en assainissement	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement	À rechercher	500 000 000	National	Artisans capables de construire et d'aménager des infrastructures sanitaires de base	2011-2020	Amélioration des conditions sanitaires des populations rurales Développement d'activités génératrices de revenus	Projet à définir et financement à rechercher
Total des financements à rechercher en assainissement villageois 2011-2020				8 500 000 000					
Assainissement urbain et semi-urbain	Construction des réseaux secondaires tertiaires de collecte des eaux pluviales dans les 4 plus grandes villes du Tchad	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement	À rechercher	20 000 000 000	N'Djaména, Moundou, Sarh, Abéché	Construction des réseaux d'évacuation des eaux pluviales	2011-2020		Projet à définir et financement à rechercher
	Construction de réseaux de collecte et de traitement des eaux usées	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement	À rechercher	44 000 000 000	N'Djaména, Moundou, Sarh, Abéché	Construction de réseaux de collecte des eaux usées et systèmes de traitement	2011-2020	A) Milieu de vie assaini B) Amélioration de l'état de santé des populations urbaines	Projet à définir et financement à rechercher
	Élaboration et mise en œuvre de programmes d'assainissement des autres centres urbains du Tchad	Équipement progressif des centres urbains en infrastructures d'assainissement	À rechercher	3 000 000 000	Centres urbains	Plan d'assainissement pour chaque centre urbain	2011-2020	C) Développement de capacités locales et nationales en assainissement D) Appui au secteur privé E) Développement d'activités génératrices de revenus	Projet à définir et financement à rechercher
Formation de ressources humaines en assainissement à tous les niveaux <i>(Administration, société civile, ingénieurs, techniciens d'assainissement, gestionnaires, etc.)</i>	Renforcement des capacités nationales	À rechercher	6 600 000 000	National	Ressources humaines formées sur tous les aspects de l'assainissement	2011-2020	F) Protection de l'environnement	Projet à définir et financement à rechercher	
									Renforcement des capacités nationales
Total des financements acquis ou en discussion portant sur les mesures d'accompagnement 2000-2010				73 600 000 000					

Liste des programmes arrêtée en décembre 2001