

REPUBLIQUE DU NIGER



MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU

Document de synthèse pour la réunion sectorielle sur l'eau et l'assainissement

Library
IRC International Water
and Sanitation Centre
Tel.: +31 70 30 689 80
Fax: +31 70 35 899 64

Liste des projets dont le financement est à rechercher et des fiches de synthèses

Library
IRC International Water
and Sanitation Centre
Tel.: +31 70 30 689 80
Fax: +31 70 35 899 64

Niamey, Mai 2001

824-NG01-17000

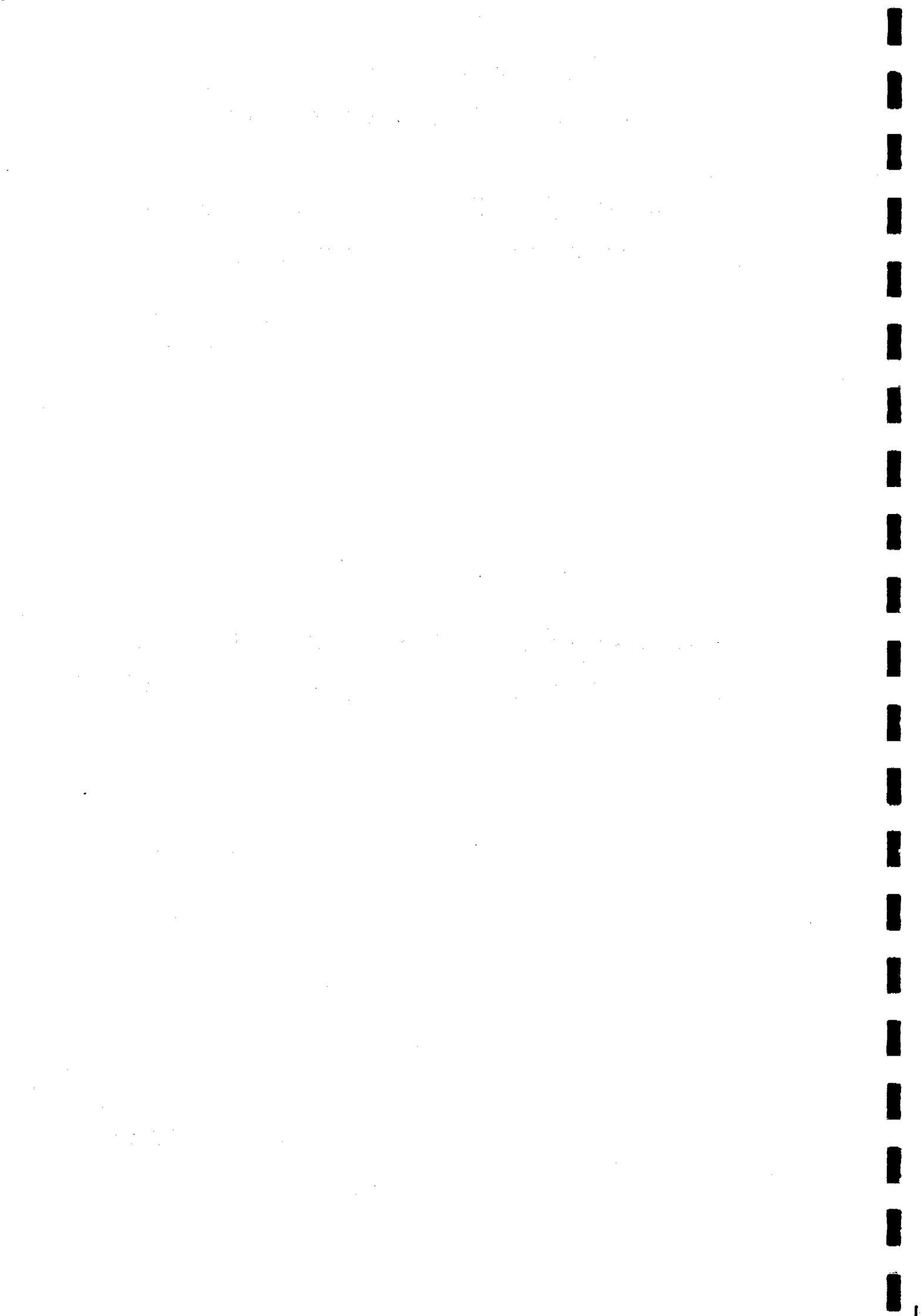
REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU

**Document de synthèse pour la réunion
sectorielle sur l'eau et l'assainissement**

**Liste des projets dont le financement est
à rechercher et des fiches de synthèses**

LIBRARY IRC
PO Box 93190, 2509 AD THE HAGUE
Tel.: +31 70 30 689 80
Fax: +31 70 35 899 64
BARCODE: 17000
LO:

Niamey, Mai 2001



LISTE DES PROJETS DONT LE FINANCEMENT EST A RECHERCHER

AXE 1 : Amélioration de la connaissance des ressources en eau en vue de leur gestion, de leur protection et de la sauvegarde du milieu

- 1.1. Réhabilitation et modernisation du réseau hydrologique national : 1 053 340 000 F CFA.
- 1.2. Extension du réseau piézométrique et gestion des nappes : 1 144 812 000 F CFA
- 1.3. Contrôle et surveillance de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux au Niger : 535 000 000 F CFA.
- 1.4. Appui institutionnel aux structures chargés de l'hydraulique : 546 811 000 F CFA.

AXE 2 : Satisfaction des besoins en eau, amélioration des conditions sanitaires et prévention des nuisances liées à l'eau

- 2.1. Projet d'hydraulique villageoise et pastorale dans la région de Tillabéri : 2 430 000 000 F CFA
- 2.2. Programme d'hydraulique villageoise et pastorale dans l'arrondissement de Gaya et Boboye : 1 400 000 000 F CFA
- 2.3. Projet d'hydraulique villageoise et semi-urbaine dans les régions de Dosso et Tahoua : 2 420 000 000 F CFA
- 2.4. Réhabilitation des ouvrages d'hydraulique pastorale dans la région de Tahoua : 297 000 000 F CFA
- 2.5. Projet d'hydraulique villageoise et pastorale dans la région de Diffa : 5 074 833 000 F CFA
- 2.6. AEP dans la région de Tillabéri : 1 200 000 000 F CFA
- 2.7. Projet de réalisation de 20 mini-AEP dans la région de Zinder : 1 482 000 000 F CFA
- 2.8. Réhabilitation des centres secondaires phase I : 5 065 950 000 F CFA
- 2.9. Alimentation en potable de la ville de Tibiri à partir de Maradi : 300 000 000 F CFA
- 2.10. Etudes d'élaboration de schéma directeur d'alimentation en eau pour les villes de Dosso- Tahoua - Agadez - Maradi - Zinder phase I : 970 000 000 F CFA
- 2.11. Projet de réhabilitation de 30 points d'eau modernes et de réalisation d'une mini-AEP dans la région de Diffa : 135 132 700 F CFA
- 2.12. Projet évaluation des eaux usées à Niamey et éducation à l'hygiène : 7 500 000 000 F CFA
- 2.13. Drainage des eaux pluviales des quartiers périphériques de Niamey et éducation à l'hygiène : 5 000 000 000 F CFA
- 2.14. Construction des latrines scolaires, réhabilitation, éducation à l'hygiène : 550 000 000 F CFA
- 2.15. Projet intégré assainissement au niveau des points d'eau, approvisionnement, éducation à l'hygiène : 7 980 000 000 F CFA

- 2.16. Programme de mobilisation et de maîtrise des ressources en eau : 18 422 375 000 F CFA
- 2.17. Elaboration de schéma directeur d'urbanisme et d'assainissement des centres secondaires (actuels chefs lieux d'arrondissements) : 3 600 000 000 F CFA
- 2.18. Projet élaboration de schéma directeur d'assainissement des villes de Tillabéri - Diffa - Agadez - Tahoua et Dosso : 150 000 000 F CFA
- 2.19. Elaboration d'un plan directeur et l'étude de faisabilité du système d'égoût de Niamey : 300 000 000 F CFA
- 2.20. Projet d'hydraulique dans la zone agro-pastorale 5 700 000 000 F CFA

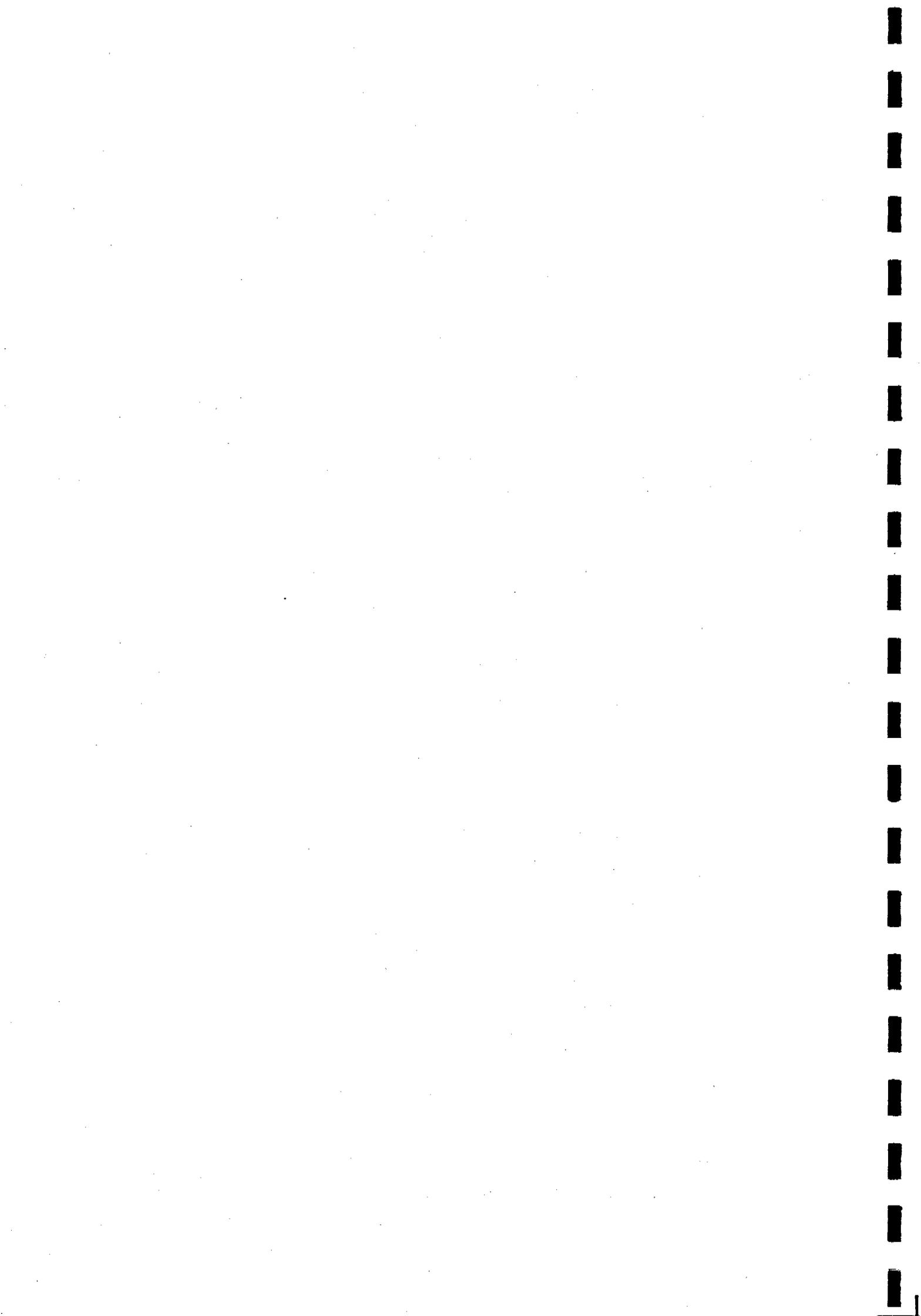
AXES 3 : Appui aux secteurs de production

- 3.1. Projet de mise en valeur des eaux minérales et thermales : 537 600 000 F CFA
- 3.2. Projet aménagement du site de Toulou Maïmassa (Loga - Dosso) : 42 765 100 F CFA
- 3.3. Projet Kaoura Abdou : 7 742 025 000 F CFA
- 3.4. Projet aménagement de la mare de Lembou (Téra) : 100 500 000 F CFA
- 3.5. Projet aménagement de Kassama (Zinder) : 2 213 485 000 F CFA
- 3.6. Projet aménagement du site de Sakoira (Tillabéri) : 229 002 500 F CFA
- 3.7. Projet aménagement hydro-agricole de Ouna Kouanza : 6 461 500 000 F CFA
- 3.8. Projet aménagement hydro-agricole de Koulou (Gaya) 2 119 000 000 F CFA
- 3.9. Projet aménagement de Bakatchiraba (Zinder) : 248 235 000 F CFA
- 3.10. Projet aménagement de Toumbala (Zinder) : 1 134 160 000 F CFA
- 3.11. Projet reconstruction du barrage et réhabilitation du périmètre de Guidan Magagi : 1 215 000 000 F CFA
- 3.12. Projet d'aménagement hydro-électrique au fil de l'eau du site de Gambou : 139 764 000 000 F CFA
- 3.13. Projet de construction du barrage de Dyodyonga : 38 900 000 000 F CFA
- 3.14. Projet de barrage de Kandadji : 195 700 000 000 F CFA
- 3.15. Projet de mobilisation des eaux de ruissellement dans les départements de Dosso - Maradi - Tillabéri et Zinder : 875 520 000 F CFA
- 3.16. Programme de mesures anti-érosives des terroirs agricoles et pastoraux : 56 186 400 000 F CFA

AXE 4 : Adaptation du cadre institutionnel et juridique (renforcement des capacités)

- 4.1. Appui à la mise en œuvre du programme hydraulique national : 1 500 000 000 F CFA
- 4.2. Projet étude institutionnel et tarifaire pour secteur de l'assainissement : 231 000 000 F CFA
- 4.3. Programme d'information d'éducation et de communication des communautés de base sur l'eau et l'assainissement : 45 000 000 F CFA
- 4.4. Mise en place échelonnée des unités hydrologiques et hydrogéologiques dans 6 zones homogènes : 2 760 000 000 F CFA
- Programme d'appui à la normalisation et la gestion économique de l'eau : 500 000 000 F CFA

**Fiches synthétiques des projets
dont le financement est à rechercher**



AXE I

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-I/1- Réhabilitation et modernisation du réseau hydrologique national

Description sommaire- Les actions envisagées portent sur le diagnostic du réseau et sa modernisation.. Il est également prévu, lors de la mise en oeuvre de ce projet, la modélisation des écoulement de certains cours d'eau et la gestion du réseau constitué. La durée du projet sera de cinq ans.

Justification, place dans le PHN et priorité

L'optimisation des investissements de mise en valeur des eaux de surface (approvisionnement en eau, irrigation, hydroélectricité...), la protection des populations et de leurs biens et la préservation de la ressource et des écosystèmes aquatiques supposent une bonne connaissance des écoulements superficiels. Ce projet s'inscrit dans l'axe I du PHN et en première priorité.

Objectifs

- Etat des lieux du réseau existant réalisé ;
- Réseau hydrologique réhabilité, renforcé et modernisé ;
- Capacités en ressources humaines améliorées;
- Réseau hydrologique bien géré ;
- Base de données hydrologiques fiables ;
- Modèles de prévisions opérationnels élaborés ;
- Informations hydrologiques disponibles en temps quasi-réel et accessibles à tous les usagers.

Résultats attendus

- Rapport d'état des lieux disponibles ;
- 27 stations limnimétriques, 29 stations hydrométriques et 5 stations de télémesure réhabilitées;
- 31 stations limnimétriques de suivi des mares réhabilitées ;
- 3 stations de télémesure et 20 stations hydrométriques créées ;
- Contrôle de l'érosion hydrique assuré ;
- Ecoulements modélisés pour 3 affluents du fleuve, la Komadougou, la Maggia et le Goulbi de Maradi ;
- Annuaire, avis et autres rapports régulièrement publiés.

Intrants

- Equipements techniques, scientifiques et logistiques
- Installation des stations, exploitation du réseau et études sédimentologiques.
- Traitement des données (constitution de la Base, Expertise, Formation et Modélisation).

Coût estimés

397 785 000
 181 260 000
476 295 000
1 055 340 000F cfa

Intervenants et financements

Gouvernement
 Bureaux d'études
 Entreprises
 Populations
 Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques

- Amélioration de la gestion des eaux de surface ;
- Contribution significative des eaux de surface à l'amélioration de la productivité des secteurs de production ;
- Réduction sensible des effets néfastes liés aux écoulements superficiels ;
- Nombre de stations fonctionnelles ;
- Régularité dans la publication des rapports, annuaire et avis et qualité des documents produits.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-I/2 - Extension du réseau piézométrique et gestion des nappes**

Description sommaire :

A partir des résultats de l'inventaire du réseau existant, il sera procédé à la remise en état des piézomètres défectueux et à la réalisation et/ou à l'aménagement de nouveaux points d'observations en accordant la priorité aux aquifères les plus sensibles. Le réseau constitué sera nivelé et géré par du personnel qualifié capable d'élaborer les modèles de gestion des aquifères en collaboration avec une expertise internationale. La durée du projet sera de 5 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La connaissance de la dynamique des aquifères sensibles, intensément exploités à des fins agricoles (végétale et animale) et d'alimentation en eau des populations, est une action prioritaire de l'axe 1 du PHN. Elle conditionne une meilleure gestion de la ressource (allocation équilibrée entre les divers usages), la préservation des écosystèmes et la protection quantitative des nappes.

Objectifs :

- Meilleure connaissance du dispositif existant d'observations piézométriques ;
- Création d'un réseau piézométrique optimal, nivelé et bien géré ;
- Dynamique des nappes bien suivie ;
- Base de données piézométriques fiables ;
- Moyens humains et capacités d'interventions renforcés.

Résultats attendus :

- Rapport-diagnostic disponible ;
- Réseau piézométrique comportant 50 piézomètres exécutés, 250 piézomètres aménagés et 24 forages artésiens maîtrisés et équipés ;
- Base de données fonctionnelle ;
- Modèles de gestion des nappes ;
- Publication régulière des rapports, d'annuaires et de tous documents utiles ;
- Cadres formés et motivés ;
- Capacités des services améliorées.

Intrants :

- Etude-diagnostic du réseau ;
- Création, aménagement et nivellement des piézomètres ;
- Acquisition de matériels et de divers équipements ;
- Gestion du réseau et traitement des données (prospection, expertise, formation, base de données, exploitation du réseau,...).

Coûts estimés :

6 405 000
276 465 000
90 200 000
771 742 000
1 144 812 000fcfa

Intervenants et financements :

Gouvernement
 Bureaux d'études
 Entreprises
 Bailleurs de fonds
 Populations

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Nombre de piézomètres constituant le réseau ;
- Exploitation des nappes respectant les équilibres écologiques ;
- Contribution significative à l'amélioration des conditions socio-économiques des populations ;
- Rapports, annuaires et divers documents réalisés ;
- Existence d'une base de données fiables ;
- Renforcement des capacités d'intervention des services concernés.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-1/2 - Extension du réseau piézométrique et gestion des nappes**

Description sommaire :

A partir des résultats de l'inventaire du réseau existant, il sera procédé à la remise en état des piézomètres défectueux et à la réalisation et/ou à l'aménagement de nouveaux points d'observations en accordant la priorité aux aquifères les plus sensibles. Le réseau constitué sera nivelé et géré par du personnel qualifié capable d'élaborer les modèles de gestion des aquifères en collaboration avec une expertise internationale. La durée du projet sera de 5 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La connaissance de la dynamique des aquifères sensibles, intensément exploités à des fins agricoles (végétale et animale) et d'alimentation en eau des populations, est une action prioritaire de l'axe 1 du PHN. Elle conditionne une meilleure gestion de la ressource (allocation équilibrée entre les divers usages), la préservation des écosystèmes et la protection quantitative des nappes.

Objectifs :

- Meilleure connaissance du dispositif existant d'observations piézométriques ;
- Création d'un réseau piézométrique optimal, nivelé et bien géré ;
- Dynamique des nappes bien suivie ;
- Base de données piézométriques fiables ;
- Moyens humains et capacités d'interventions renforcés.

Résultats attendus :

- Rapport-diagnostic disponible ;
- Réseau piézométrique comportant 50 piézomètres exécutés, 250 piézomètres aménagés et 24 forages artésiens maîtrisés et équipés ;
- Base de données fonctionnelle ;
- Modèles de gestion des nappes ;
- Publication régulière des rapports, d'annuaires et de tous documents utiles ;
- Cadres formés et motivés ;
- Capacités des services améliorées.

Intrants :

- Etude-diagnostic du réseau ;
- Création, aménagement et nivellement des piézomètres ;
- Acquisition de matériels et de divers équipements ;
- Gestion du réseau et traitement des données (prospection, expertise, formation, base de données, exploitation du réseau,...).

Coûts estimés :

6 405 000
276 465 000
90 200 000
771 742 000
1 144 812 000fcfa

Intervenants et financements :

Gouvernement
 Bureaux d'études
 Entreprises
 Bailleurs de fonds
 Populations

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Nombre de piézomètres constituant le réseau ;
- Exploitation des nappes respectant les équilibres écologiques ;
- Contribution significative à l'amélioration des conditions socio-économiques des populations ;
- Rapports, annuaires et divers documents réalisés ;
- Existence d'une base de données fiables ;
- Renforcement des capacités d'intervention des services concernés.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-I/4 Appui institutionnel aux structures chargées de l'Hydraulique**

Description sommaire :

Renforcement de la capacité d'intervention des structures chargé de l'hydraulique par la mise à disposition des moyens logistiques adéquat des services. La durée du projet sera de 4 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

De nombreux problèmes tel la vétusté du parc automobile, l'insuffisance de personnel qualifié, la non maîtrise des effectifs et le manque d'information fiables entravent le fonctionnement des services. Cet appui vise à pallier ces insuffisances notamment par la mise à disposition des moyens matériels et logistiques, la formation des cadres leur maîtrise et le renforcement du CIDHE.

Objectifs :

- Mise à la disposition des structures de moyens matériels et logistiques ;
- Collecte des données sur le personnel pour leur traitement automatisé ;
- Formation et perfectionnement du personnel ;
- Inventaire et acquisition de documents ;
- Traitement, audition et diffusion de l'information ;
- Création et gestion d'un réseau documentaire

Résultats attendus :

- 200 véhicules réparés et 1 acheté ;
- 2 photocopieurs, 2 ordinateurs + accessoires ;
- Ligne internet installée ;
- Fichier du personnel ;
- Finalisation du plan de formations ;
- 28 formations longue durée ;
- 6 spécialisations ;
- 10 stages courte durée ;
- Ateliers de formation ;
- Bulletin d'information ;
- Acquisition de nouveaux documents.

Intrants :

- Salaires du personnel, eau électricité et entretien bâtiment ;
- Appui à la gestion du personnel ;
- Formation du personnel ;
- Remise en état du parc auto+mat. ;
- Appui à la DAAF ;
- Appui au CIDHE ;
- Suivi-évaluation.

Coûts estimés :

55 200 000
1 020 000
234 478 000
200 870 000
8 700 000
93 868 000
7 875 000
546 811 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Etat,
- Bailleurs de fonds,
- Institutions de formation.

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

AXE 2

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/1** Projet d'hydraulique villageoise et pastorale dans la région de TILLABERI

Description sommaire :

Le projet consiste en la réalisation et la réhabilitation des points d'eau pastoraux et villageois. La durée du projet sera de 18 mois.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le département de Tillabéri se caractérise par une croissance démographique galopante avec comme conséquence une augmentation des besoins en eau. Le taux de couverture est de l'ordre de 44 %, cache des disparités parfois énormes entre les sous-régions et entre les cantons d'une même entité administrative. Le projet s'inscrit dans l'axe 2 du PHN.

Objectifs :

- Améliorer le taux de couverture des besoins en eau potable de la population et du cheptel ;
- Réduire les disparités régionales et locales ;
- Améliorer les conditions d'hygiène et de santé ;
- Promouvoir l'initiative privée.

Résultats attendus :

- Forages équipés d'hydropompes manuelles réalisés ;
- Populations bénéficiaires formées et préparées à la prise en charge de la gestion des ouvrages.

Intrants :

- Etudes de faisabilité et dossiers d'Appel d'Offres ;
- Etudes et contrôle des travaux ;
- Travaux de forages et équipements, travaux de Génie Civil (aménagement de surface), équipement en hydropompes manuelles ;
- Les actions d'accompagnement (animation - sensibilisation - programmation et pilotage - suivi - évaluation) ;
- Suivi post-projet.

Coûts estimés :

65 000 000
70 000 000
2 200 000 000
95 000 000
2 430 000 000Fca

Intervenants et financements :

MRE, DDH, populations bénéficiaires, Bureaux d'Etudes, Entreprises. A rechercher (Pays Scandinaves).

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/2 Programme d'hydraulique villageoise et pastorale dans les arrondissements de GAYA et BOBOYE

Description sommaire :

Les activités prévues dans le cadre de ce programme concernent les actions d'animation - sensibilisation des bénéficiaires, le suivi-post projet ainsi que la réalisation des puits, de forages et de mini -AEP destinés à l'alimentation en eau des personnes et du bétail. La durée du projet sera de 4 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Malgré les programmes déjà réalisés avec l'aide des partenaires au développement, la situation hydraulique dans les deux arrondissements est loin d'être satisfaisante. Les taux de couverture sont en effet de 46 % pour Boboye et 49 % pour Gaya.

Objectifs :

- Acquérir une parfaite connaissance des ressources en eau ;
- Améliorer la couverture des besoins en eau potable par la réalisation d'infrastructures hydrauliques modernes ;
- Mettre en place un système de maintenance des ouvrages hydrauliques ;
- Améliorer les conditions sanitaires par la réalisation d'ouvrages d'assainissement.

Résultats attendus :

- Populations formées à la gestion des ouvrages réalisés ;
- 50 forages réalisés ;
- 10 puits pastoraux réalisés ;
- 3 mini AEP réalisées.

Intrants :

- Animation, sensibilisation, suivi
- Hygiène et Assainissement ;
- Forages et puits cimentés ;
- Mini-AEP ;
- Appui institutionnel ;
- Divers et imprévus

Coûts estimés :

115 000 000
97 000 000
791 000 000
180 000 000
120 000 000
65 000 000

1 400 000 000Fcfa

Intervenants et financements :

MRE, DDH, DDS, populations bénéficiaires, Bureaux d'études, entreprises.

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

Réduction des maladies d'origine hydrique et réduction du temps de corvée d'eau pour les femmes.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/3 Projet d'hydraulique villageoise et semi-urbaine dans les régions de DOSSO et TAHOUA

Description sommaire :

Le présent projet vise la réalisation de mini réseaux d'AEP dans les gros villages, des travaux de puits-forages et des forages équipés des pompes à motricité humaine et enfin à apporter un appui institutionnel. La durée du projet sera de 36 mois.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La zone du projet se caractérise par un climat aride particulièrement au Nord de la région de Tahoua et semi-aride au Sud (Dosso et Tahoua le long des frontières avec le Bénin et le Nigéria). Cette situation rend aléatoire l'approvisionnement en eau des populations et du bétail sans une maîtrise des ressources en eau.

Objectifs :

- Améliorer le taux de satisfaction des besoins en eau potable de la population et du cheptel ;
- Réduire les disparités régionales et locales ;
- Améliorer les conditions d'hygiène et de santé ;
- Alléger les tâches des femmes ;
- Responsabiliser les populations ;
- Promouvoir le secteur privé.

Résultats attendus :

- 10 mini-AEP réalisés ;
- 110 forages réalisés et équipés ;
- 40 puits et contre-puits réalisés ;
- Maîtrise d'ouvrages assuré par les services administratifs et les bénéficiaires.

Intrants :

- Réalisation de mini-AEP
- Hydraulique villageoise et pastorale
- Appui institutionnel

Coûts estimés :

823 200 000
1 425 280 000
165 000 000

2 420 000 000Fca

Intervenants et financements :

MRE, DDH, populations bénéficiaires, bureaux d'études, entreprises

Impacts, facteurs de cohérence, Indicateurs de contrôle, remarques :

Contribuer à l'ouverture d'esprit des populations aux technologies.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTÈRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/4 Réhabilitation des ouvrages d'hydraulique pastorale dans la région de TAHOUA**

Description sommaire :

Le projet concerne les arrondissements de Tchintabaraden et d'Abalack et consiste à réhabiliter 200 puits cimentés et traditionnels, 7 forages et 5 stations de pompage. Il concerne aussi le renforcement des capacités des communautés villageoises à assurer la gestion et la maintenance des ouvrages. La durée du projet sera de 30 mois.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Ce projet se justifie au vu du faible taux de couverture de la zone en points d'eau modernes (37,8 %) et par des demandes répétées des populations pour le besoin de réhabilitation. Il permettra de réduire les disparités entre les localités.

Objectifs :

- Rehausser le taux de couverture en points d'eau modernes à travers la réhabilitation ;
- Renforcer et redynamiser les organisations villageoises en vue de la prise en charge de l'entretien des ouvrages ;

Résultats attendus :

- 200 puits, 7 forages et 5 stations de pompage réhabilités ;
- Populations organisées en vue de la gestion des ouvrages.

Intrants :

- Moyens humains
- Moyens matériels et logistiques
- Moyens financiers

Coûts estimés :

297 000 000FCFA

Intervenants et financements :

MRE, DDH, populations bénéficiaires, bureaux d'études, entreprises

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/5** Projet d'hydraulique Villageoise et Pastorale dans la région de DIFFA

Description sommaire :

Le présent projet vise la réalisation des puits cimentés, des mini-AEP et la réhabilitation des puits cimentés et des forages artésiens ainsi que la formation des usagers en vue de la prise en charge totale des infrastructures réalisées. La durée du projet sera de 4 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

L'objectif de la fourniture d'eau en quantité suffisante et de qualité acceptable n'est pas prêt d'être atteint dans la zone du projet. Le taux de couverture des besoins n'est que de 48 % dont 14 % des points d'eau sont hors d'usage.

Objectifs :

- Rehausser sensiblement le taux de couverture de la région de 48 % à 60 % ;
- Améliorer les conditions de vie de la population par la fourniture d'eau potable en quantité suffisante et qualité acceptable ;
- Responsabiliser les populations pour la prise en charge de la gestion et de la maintenance des ouvrages.

Résultats attendus :

- 400 puits cimentés nouveaux réalisés avec la participation des populations ;
- 10 mini-AEP réalisés ;
- Les populations formées en vue de la prise en charge des ouvrages réalisés ;
- 50 puits cimentés réhabilités ;
- 10 forages artésiens réhabilités.

Intrants :

- Expertise
- Infrastructures
- Equipements et fonctionnement
- Formation, suivi post-projet
- Imprévus
- Contribution populations

Coûts estimés :

98 750 000
4 622 000 000
418 530 000
338 053 000
197 500 000
73 500 000
5 074 833 000Fcfa

Intervenants et financements :

MRE, DDH, Bureaux d'Etudes ou ONG, populations bénéficiaires, entreprises.

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/6 Création de mini-AEP dans la région de TILLABERI(Ouallam - Filingué - Kollo)**

Description sommaire :

Les travaux consistent en la réalisation de neuf (9) mini-AEP équipant des centres sis dans les arrondissements de Ouallam, Filingué et Kollo. La durée du projet sera de (3) ans à partir de la date de mobilisation du financement.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le relèvement du taux d'équipement en mini-AEP de grosses agglomérations rurales et l'amélioration de la qualité de desserte en eau des populations bénéficiaires constituent les objectifs assignés à ce projet. La mise en oeuvre, qui s'inscrit dans l'axe 2 du PHN contribuera à améliorer les conditions sanitaires des habitants des centres à équiper.

Objectifs :

- Taux de couverture en mini-AEP rehaussé ;
- Conditions d'approvisionnement en eau potable et d'hygiène améliorées ;
- Formation et sensibilisation des populations aux aspects sanitaires et la gestion des équipements ;
- Corvées d'eau rendues moins pénibles pour les femmes pouvant alors disposer d'un peu plus de temps utile.

Résultats attendus :

- Réalisation de 9 mini-AEP ;
- Formation et sensibilisation des populations ;
- Formation et équipement d'artisans réparateurs ;
- Mise en place et fonctionnalité des comités de gestion.
- Meilleure qualité du service de l'eau.

Intrants :

Etudes

Equipements

Formation

Appui institutionnel

Coûts estimés :

1 200 000 000fcfa

Intervenants et financements :

Gouvernement
Populations
Bureaux d'Etudes
Entreprises
Bailleurs de fonds (Japon pressenti).

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

Avec la réalisation de ces installations, les populations auront un accès suffisamment facile à l'eau potable. Elles verront leur pénibilité réduite tandis que leurs conditions sanitaires s'amélioreront. L'exploitation correcte des équipements mis en place pourra contribuer au soutien et même au développement d'autres activités.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-11/7 Projet de réalisation de 20 mini-AEP dans la région de ZINDER

Description sommaire :

Le projet consiste en la réalisation de 20 mini-AEP, la mise en place d'un système fiable de gestion et de maintenance des installations, la formation des populations bénéficiaires, la connaissance des ressources en eau. La durée du projet sera de 4 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Il existe dans la région un besoin en mini-AEP dans 200 villages environ. Les réalisations à ce jour n'ont concerné que 58 villages, soit 29 %.

Objectifs :

- Améliorer la couverture des besoins en eau des populations rurales ;
- Mettre en place un dispositif fiable de gestion et de maintenance des infrastructures réalisées ;
- Renforcer les capacités des populations dans leur rôle de maître d'ouvrage ;
- Accroître la connaissance des ressources en eau de la zone.

Résultats attendus :

- 20 mini-AEP réalisées et la couverture des besoins en eau des populations améliorée ;
- Dispositif de gestion et de maintenance fiable mis en place ;
- Capacité des populations dans la maîtrise d'ouvrage renforcée ;
- Connaissance des ressources en eau accrue.

Intrants :

- Etude de faisabilité,
- Animation - sensibilisation,
- Travaux,
- Suivi - post projet,
- Appui institutionnel,
- Divers et imprévus.

Coûts estimés :

15 300 000
30 000 000
1 100 000 000
16 000 000
250 000 000
70 569 9000
1 482 000 000Fcfa

Intervenants et financements :

MRE, DDH, DPP, populations bénéficiaires, Bureaux d'études, Entreprises

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/8 Réhabilitation des Centres Secondaires - Phase 1 (2000 - 2004)**

Description sommaire :

La présente phase de ce projet est principalement axée pour la période 2000-2001 sur la réhabilitation, la mise à niveau et la sécurisation des moyens de production de chacun des 43 centres. Les opérations de renforcement et d'extension de réseaux, d'augmentation des capacités de stockage et d'extension du nombre d'abonnés sont quant à elles étalées tout au long des 5 ans c'est-à-dire 2000-2004.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Les 43 centres secondaires concernés représentent en 1998 le 1/3 de la population urbaine alimentée en eau potable par le réseau de la SNE ; soit 550 000 habitants. Cette même proportion sera gardée à l'horizon 2005 et probablement en l'an 2010. Malgré tout, ces centres connaissent d'énormes problèmes liés à l'insuffisance de la production (état des installations et/ou rareté de la ressource), à la qualité de l'eau et même à l'état des réseaux de distribution. Pour une équité sociale et même la rentabilité économique, cette situation mérite d'être positivement corrigée.

Objectifs :

- Conditions de production d'eau potable sécurisées voire améliorées ;
- Capacités de stockage renforcées ;
- Réseaux de distribution réhabilités, renforcés et étendus ;
- Nombre de BP et BF augmenté.

Résultats attendus :

- Augmentation des capacités de production de 16 300 à 25 300 m³/j une consommation moyenne de 20 300 m³/j ;
- Extension du nombre de BP de 10 300 à 16 200 et de BF de 730 à 950 approvisionnant respectivement 115 147 habitants et 525 378 habitants ;
- Rendement du réseau de 80 %.

Intrants :

- Ressources, traitements et pompages de production ;
- Renforcement capacités de stockage ;
- Renforcement réseaux existants ;
- Extensions réseaux et nombre d'abonnés.

Coûts estimés :

631 200 000
240 000 000
487 000 000
3 707 750 000
5 065 950 000Fca

Intervenants et financements :

Gouvernement
SNE
Bureaux d'Etudes
Entreprises
Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

En améliorant la qualité du service de l'eau au profit du 1/3 de la population urbaine desservie par le réseau de la SNE, le projet contribue du coup à l'amélioration des conditions sanitaires des bénéficiaires mais aussi à celle des comptes d'exploitation de la Société. Les résultats attendus de la mise en oeuvre de cette phase conditionnent celle de la seconde phase destinée à rentabiliser davantage les investissements consentis.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/9 Alimentation en eau potable de la ville de TIBIRI à partir de MARADI**

Description sommaire :

Le projet consiste en l'approvisionnement en eau de cette commune urbaine à partir de l'AEP de Maradi (dont elle est distante de 5 km) par la pose d'une conduite en fonte de diamètre 250. Il prévoit également une desserte en route de deux agglomérations. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Conformément aux dispositions régissant le sous-secteur de l'approvisionnement en eau potable, il est retenu la fourniture à la population de l'eau en quantité suffisante et de qualité acceptable. Or les eaux actuellement distribuées dans ce centre sont très chargées en fluor notamment. Bénéficiant de l'AEP de Maradi à proximité, le recours à sa production pour une alimentation en eau saine de la commune de Tibiri constitue la solution idéale du moment.

Objectifs :

- La population de la commune de Tibiri et des deux villages desservis en route approvisionnée en eau potable à partir de l'AEP de Maradi.

Résultats attendus :

- Mise en service d'une conduite en fonte de diamètre 250 et de 5 km de long reliant Maradi et Tibiri.

Intrants :

Acquisition et pose d'une conduite (avec tous les accessoires de transport et de distribution d'eau potable).

Coûts estimés :

3000 000 000

300 000 000FCFA

Intervenants et financements :

Gouvernement
SNE
Bureaux d'Etudes
Entreprises
Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

En assurant l'approvisionnement en eau potable des populations de Tibiri et des deux villages grâce à une adduction à partir de l'AEP de Maradi, la santé des bénéficiaires sera davantage préservée voire améliorée. La Société augmentera aussi le nombre d'abonnés et rentabilisera en plus les installations de Maradi.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/10 Etudes d'élaboration de schéma Directeur d'Alimentation en Eau pour les villes de DOSSO, TAHOUA, AGADEZ, MARADI et ZINDER - Phase 1

Description sommaire :

Le programme d'élaboration des schémas directeurs d'AEP des cinq (5) Chefs - lieux de Région se compose pour la présente phase de trois (3) principales étapes suivantes : i) définition, justification et dimensionnement des installations de production et de distribution d'eau potable ; ii) définition d'une tranche de travaux prioritaires aux horizons immédiats, 5 ans et 10 ans ; et iii) établissement des programmes de travaux sous forme d'avant-projets sommaires (APS) pour les horizons immédiats et à court terme (5ans).

Justification, place dans le PHN et priorité :

Les schémas directeurs sont des outils de programmation présentant les dispositions pour assurer la production et la distribution d'eau potable à divers horizons. Cette programmation aide utilement à définir les tranches de travaux correspondant aux phases d'urgence ainsi qu'aux besoins à court, moyen et long termes. Or aucun des centres ciblés ne disposent d'un tel dossier. Il convient alors d'exécuter de telles études pour mieux soient les programmes d'actions de la société au profit des populations bénéficiaires.

Objectifs :

- Etudes des schémas directeurs réalisées ;
- Tranches de travaux prioritaires aux horizons immédiats, 5 ans et 10 ans définies ;
- Avant-projets sommaires des programmes des travaux élaborés ;
- Composantes techniques en fonction de la nature et des tranches des travaux définies et chiffrées.

Résultats attendus :

- Dossiers de schémas directeurs disponibles pour chaque centre ;
- Dossiers de programmation des investissements (nature et coûts des travaux et leur phasage) élaborés.

Intrants :

- Etudes hydrogéologiques
- Etudes d'élaboration des schémas directeurs
- Elaboration APS, APD et DCE.

Coûts estimés :

p. m.
970 000 000

à programmer
après la réalisation
des schémas
directeurs

970 000 000FCFA

Intervenants et financements :

Gouvernement
SNE
Bureaux d'Etudes
Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

L'exécution de telles études d'établissement de schémas directeurs dont les dossiers constituent des indicateurs de contrôle, permettra à la Société de mieux programmer ses investissements. Ainsi des économies substantielles de fonds et de temps seront réalisées au profit de la Société et donc des populations urbains qui verront des solutions durables à d'éventuelles crises d'eau potable.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE	A-II/11 Projet de réhabilitation de 30 points d'eau modernes et de réalisation d'une mini-AEP dans la région de DIFFA.
--------------------	---

Description sommaire :
 Le but du Projet est l'amélioration des conditions d'accès à l'eau potable des populations rurales et du cheptel. Il vise la réhabilitation et la réalisation de points d'eau modernes. La durée du projet sera de 12 mois.

Justification, place dans le PHN et priorité :
 Le projet se justifie d'une part par le faible taux de couverture du département en points d'eau modernes (48 %) dont 14 % hors service, et d'autre part par des demandes répétées des populations pour les réhabilitations et/ou réalisations de nouveaux points d'eau.

Objectifs :

- Améliorer le taux de couverture du département ;
- Réhabiliter 15 puits cimentés et 15 forages artésiens ;
- Réaliser une mini-AEP solaire ;
- Amener les populations bénéficiaires à prendre en charge la gestion et la maintenance de leurs ouvrages.

Résultats attendus :

- Taux de couverture amélioré ;
- 15 puits cimentés et 15 forages artésiens réhabilités ;
- Une mini-AEP réalisée ;
- Populations bénéficiaires préparées à la prise en charge de la gestion et de la maintenance des ouvrages

Intrants :

- Réhabilitation des puits cimentés ;
- Réhabilitation des forages artésiens ;
- Réalisation d'une mini-AEP.

Coûts estimés :

33 642 000
30 380 700
71 110 000
135 132 700FCFA

Intervenants et financements :
 MRE, DDH, Populations bénéficiaires, (Entreprises, Bureaux d'études).

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/12** Projet Evacuation des eaux usées à Niamey et Education à l'hygiène

Description sommaire :

L'évacuation et le traitement des eaux usées à Niamey posent de sérieux problèmes par manque d'infrastructures adéquates. Le projet consiste à réaliser une station d'épuration et un réseau de raccordement à cette station. La durée du projet sera de 4 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

L'évacuation et le traitement des eaux usées à Niamey est de toute première importance pour prévenir les multiples maladies d'origine hydrique et les conséquences néfastes des inondations sur les habitations et les infrastructures socio-économiques. En plus le prétraitement des eaux usées, avant leur rejet, préserve la qualité des écosystèmes aquatiques.

Objectifs :

- Amélioration des conditions de vie des populations ;
- Amélioration de l'hygiène et de la santé des populations ;
- Préservation de la qualité des écosystèmes aquatiques.

Résultats attendus :

- Réalisation d'une station d'épuration ;
- Réalisation du réseau de canalisation de raccordement à la station ;
- Connexion d'environ 1 500 familles au réseau d'évacuation des eaux usées ;
- Remise en état des stations d'épuration des eaux usées de l'Université et des formations sanitaires ;
- Formation de 30 cadres.

Intrants :

- Infrastructures,
- Etudes et contrôle des travaux

Coûts estimés :

7 500 000
000FCFA

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement
- Entreprises - bureaux d'études
- Bailleurs de fonds (BAD, JICA pressentis).

Impacts, facteurs de cohérence, Indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration de l'hygiène et de la santé des populations
- Amélioration des conditions de vie

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/13 Drainage des eaux pluviales des quartiers périphériques de Niamey et éducation à l'hygiène

Description sommaire :

Le projet consiste en la poursuite des travaux relatifs à la collecte et à l'évacuation des eaux pluviales dans les quartiers périphériques de Niamey. Ils seront précédés par des études techniques requises et comporteront un volet d'information et de sensibilisation des populations pour assurer un fonctionnement optimal des ouvrages réalisés. La durée du projet sera de 4 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Dans le souci de garantir un habitat à chaque citoyen, la ville de Niamey a bénéficié de nombreuses opérations de lotissement sans que ces quartiers ainsi créés ne disposent du minimum de travaux de viabilisation. Ainsi, ces zones d'habitations sont régulièrement confrontées à d'incessantes inondations pendant l'hivernage. Il en résulte de fréquents dégâts matériels et même humains qu'il convient d'atténuer voire éliminer par l'exécution de travaux de drainage des eaux pluviales pour sécuriser les populations conformément à l'axe 2 du PHN.

Objectifs :

- Quartiers périphériques lotis (et en instance de lotissement) assainis ;
- Populations concernées sécurisées contre les dégâts d'éventuelles inondations ;
- Infrastructures socio-économiques collectives épargnées des risques d'inondations ;
- Populations responsabilisées pour un meilleur fonctionnement des ouvrages.

Résultats attendus :

- Dossiers d'études produits ;
- Ouvrages d'assainissement et autres travaux exécutés et fonctionnels ;
- Populations organisées à la gestion des équipements ;
- Dégâts sur les habitations et les équipements collectifs résultant des inondations annihilés.

Intrants :

Etudes

Ouvrages de collecte et d'évacuation des eaux pluviales

Information/sensibilisation des populations et appui à l'organisation d'entretien

Coûts estimés :

5 000 000
000FCFA

Intervenants et financements :

Gouvernement
Populations
Collectivités
Bureaux d'Etudes
Entreprises
Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

En réalisant les travaux d'assainissement de ces quartiers de constitution récente, les conditions de vie des populations résidentes s'amélioreront car elles seront psychologiquement soulagées de la hantise d'inondations meurtrières et pourront consacrer les fonds périodiquement alloués aux multiples réparations voire reprise de leurs habitations à d'autres opérations. En plus, la praticabilité des voies de communication sera facilitée et les maladies d'origine hydrique (paludisme) atténuées grâce à l'absence d'eaux stagnantes dans ces quartiers.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/14 Construction de latrines scolaires, réhabilitation, éducation à l'hygiène**

Description sommaire :

Il s'agit de doter en latrines les écoles du Pays en raison d'une latrine par classe.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le péril-fécal étant défini par l'infection du sol et des eaux par les germes pathogènes et les œufs des parasites contenus dans les matières fécales, la latrine trouve donc son importance dans l'isolement des excréta des différents vecteurs animés et inertes, tels que les mouches, la poussière qui sont les facteurs favorisant le péril-fécal.

Objectifs :

- Réduire la mortalité et la morbidité dues aux maladies infectieuses, parasitaires (endémo-épidémiques) liées à l'insalubrité de l'eau et de l'environnement ;
- Renforcer l'hygiène du milieu et l'éducation sanitaire dans les écoles.

Résultats attendus :

- 1000 nouvelles latrines construites ;
- Réhabilitation de latrines ;
- Population sensibilisée ;

Intrants :

- Construction de latrines scolaires
- Réhabilitation
- Vidange

Coûts estimés :

300 000 000
200 000 000
50 000 000

550 000 000FCFA

Intervenants et financements :

- DHP/EPS = MSP
- DIH
- Bailleurs de fonds
- Populations

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

Réduction des maladies liées au Péri-Fécal

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTÈRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/15 Projet intégré assainissement, au niveau des points d'eau, approvisionnement, éducation à l'hygiène

Description sommaire :

Ce Projet vise la mise en place des services de protection des périmètres des points d'eau et l'éducation à l'hygiène.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La protection concernera les points d'eau modernes à savoir les forages, et les puits cimentés.

Objectifs :

* Renforcer le DHP/EPS dans le cadre de la politique nationale en matière d'hygiène et assainissement par le développement des activités axées sur :

- la mise à disposition de l'eau saine ;
- l'amélioration de l'hygiène du milieu ;
- la formation du personnel.

Résultats attendus :

- Points d'eau assainis ;
- Suivi et contrôle de la qualité de l'eau assuré ;
- Populations mobilisées ;
- Comités de gestion opérationnels.

Intrants :

- Protection des points d'eau de consommation ;
- Contrôle de la qualité de l'eau de consommation ;
- Mécanisme de gestion des points d'eau ;
- Comité de salubrité

Coûts estimés :

13,3 millions de dollars US soit
7 980 000 000f cfa

Intervenants et financements :

- DHP/EPS/MSP
- DIH
- Populations
- Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU

PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/16 Programme de mobilisation et de maîtrise des ressources en eau

Description sommaire :

Le programme consiste en la mise en œuvre des mesures concrètes d'amélioration des conditions de vie des populations, de restauration et de protection de l'environnement. Il comporte 3 volets : génie rural, hydraulique villageoise et suivi hydrologique. La durée du projet sera de 4 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Pour le Niger, pays continental à vocation essentiellement agro-pastoral, les actions tendant à résoudre à la fois les problèmes naturels (inondation, sécheresse, dégradation de l'environnement, insécurité alimentaire...), les problèmes sociaux (exode rural, malnutrition, pauvreté, chômage), la restauration et la protection de l'environnement et la gestion des ressources naturelles constituent un axe stratégique privilégié.

Objectifs :

- Assurer la sécurité alimentaire ;
- Assurer l'approvisionnement en eau potable des communautés rurales ;
- Lutter contre la pauvreté en milieu rural et la malnutrition ;
- Eviter l'exode rural massif après la saison des pluies ;
- Créer des emplois en milieu rural ;
- Assainir le milieu ;
- Prévenir ou réduire les risques de dégradation de l'environnement.

Résultats attendus :

- 21 nouveaux sites de retenue étudiés ;
- 28 retenues d'eau créées ;
- Plus de 2 000 ha de terres aménagés ;
- Plus de 2 milliards de valeur ajoutée générée annuellement ;
- 140 forages productifs équipés de pompes à motricité humaine ;
- 420 latrines construites ;
- 27 stations de télémessure créées ;
- 30 stations de jaugeage équipées.

Intrants :

- Equipement, fonctionnement et salaire des équipes centrales et régionales ;
- Etudes travaux de retenues d'eau ;
- Suivi hydrologique ;
- Hydraulique villageoise.

Coûts estimés :

6 152 265 000

9 071 633 080

1 215 761 400

1 982 715 000

18 422 374
480Fca

Intervenants et financements :

MRE, DGR, DDGR, DDH, populations bénéficiaires, Secteur privé, Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/17 Elaboration de schémas directeurs d'urbanisme et d'assainissement des centres secondaires (actuels Chefs-lieux d'arrondissement)

Description sommaire :

Les travaux consistent en l'élaboration de schéma directeur pour chacun des 36 actuels chefs-lieux d'arrondissement appelés à devenir dans le cadre de l'application de la loi sur la décentralisation des chefs-lieux de département. Plus spécifiquement, il s'agira de cartographier les espaces occupés, les extensions prévisionnelles des centres et d'esquisser des plans de drainage et de ruissellement des eaux pluviales et usées

Justification, place dans le PHN et priorité :

Avec la mise en oeuvre des dispositions prévues par la loi sur la décentralisation et la réforme administrative, les 36 centres concernés par le présent projet sont appelés à constituer les niveaux opérationnels des interventions de terrain. C'est dire qu'ils connaîtront un développement accéléré. Aussi, afin d'éviter toute situation désagréable en matière d'occupation de l'espace et pour créer des conditions favorables à un réel épanouissement des populations résidentes, il est envisagé l'élaboration de ces schémas directeurs.

Objectifs :

- Schémas directeurs d'urbanisme et d'assainissement élaborés ;
- Programmes prioritaires de travaux définis en fonction des scénarii de développement et pour divers horizons ; (10, 15, et 20 ans) ;
- Programmes d'interventions urgentes identifiés et chiffrés (horizons 0 à 5 ans)

Résultats attendus :

- Dossiers définitifs des schémas adoptés ;
- Programmes d'investissements disponibles ;
- Acceptation des programmes d'actions urgentes par tous les partenaires concernés.

Intrants :

- Exécution des études d'élaboration
- Processus d'adoption et de finalisation des dossiers

Coûts estimés :

100 000 000FCFA

par localité soit
3 600 000 000Fcf

Intervenants et financements :

- Gouvernement
- Collectivités décentralisées
- Populations
- Bureaux d'études
- Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

L'axe 2 du PHN se fixe comme entre autre objectif l'amélioration des conditions sanitaires des populations et la prévention des nuisances liées à l'eau. Ce programme d'élaboration des schémas directeurs est un des points incontournables à tout investissement viable dans le domaine d'assainissement des centres urbains car orientant précisément les actions à engager.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/18 Projet élaboration schéma directeur d'assainissement des villes de TILLABERI, DIFFA, AGADEZ, TAHOUA et DOSSO.

Description sommaire :

Les travaux consistent à élaborer les schémas directeurs d'assainissement de ces cinq (5) villes et à définir les tranches de travaux à exécuter à divers horizons de planification.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Ces villes disposent actuellement de schéma directeur d'urbanisme mais pas de schéma directeur d'assainissement. Aussi, conformément à la nouvelle politique demandant d'élaborer des schémas directeurs d'urbanisme et d'assainissement, pour les principales villes, cette étude rentre dans l'axe 2 du PHN et sera complémentaire pour certains de ces centres aux schémas directeurs d'AEP dont la réalisation est prévue.

Objectifs :

- Schémas directeurs d'assainissement des principales villes restantes élaborés ;
- Tranches de travaux prioritaires aux horizons immédiats, 5 ans et 10 ans définis ;
- Evaluation sommaire des coûts des travaux établie.

Résultats attendus :

- Dossiers de schémas directeurs disponibles ;
- Programmation des investissements chiffrée pour le court, moyen et long termes.

Intrants :

- Etude d'élaboration des schémas directeurs ;
- Définition quantitative et financière des tranches des travaux à exécuter

Coûts estimés :

30 000 000 F CFA
x 5
150 000 000 FCFA

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement
- Bureaux d'études
- Bailleurs de fonds (à rechercher)

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

En disposant d'un schéma directeur d'assainissement pour chacun des centres urbains considérés, il est aisé d'établir une programmation bien ciblée et cohérente des interventions. Conséquemment, la fonctionnalité des réalisations serait des meilleures car engendrant réellement les résultats escomptés. Les populations bénéficiaires en tireront le maximum de bénéfices tant pour leur cadre de vie que leurs conditions sanitaires.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-II/19 Elaboration d'un plan directeur et l'étude de faisabilité du système égout de Niamey

Description sommaire :

Les travaux consistent à actualiser l'étude de la station de traitement des eaux usées réalisée en 1989 sur financement de la BAD et l'élaboration d'un plan d'étude du système égouts.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La conséquence de l'intensification des activités humaines se traduit par les mauvaises conditions sanitaires. Les ouvrages d'évacuation et de drainage, charrient les eaux usées en direction du fleuve Niger dont la conséquence est la pollution des eaux de ce fleuve. Par conséquent, vu le débit presque nul du fleuve à l'étiage, la préservation de l'eau du fleuve contre la pollution revêt une importance capitale.

Objectifs :

- 1) Elaboration d'un plan directeur du système d'égouts révisé concernant le cadre de travail futur ;
- 2) Etude de faisabilité des projets prioritaires sélectionnés dans le plan directeur.

Résultats attendus :

- Dossier définitif du plan directeur ;
- Choix de plusieurs variantes de traitement des eaux.

Intrants :

- Exécution de la réactualisation de l'étude de la station des traitement des eaux ;
- Elaboration d'un plan directeur ;
- Définition quantitative et financière des travaux à réaliser.

Coûts estimés :

300 000 000 F cfa

Intervenants et financements :

- Gouvernement
- Communauté Urbaine de Niamey
- Bureaux d'études
- Populations
- Bailleurs de fonds

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- En réactualisant l'étude de la station et en disposant d'un plan directeur, il sera facile de procéder à une programmation judicieuse des travaux à réaliser ;
- La réalisation d'une station d'épuration est plus indispensable pour rendre sains les deux cours d'eau (le Gounti-yéna et le fleuve) à partir desquels les riverains pratiquent de la culture maraîchères.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-II/20** Projet d'Hydraulique dans la zone Agro-pastorale

Description sommaire : Le projet consiste en la réalisation et la réhabilitation des points d'eau villageois et pastoraux : puits cimentés, puits traditionnels, stations de pompage et forages équipés de pompes à motricité humaine, ainsi que le renforcement des capacités des populations cibles à assurer la prise en charge effective de ces points d'eau. Il concernera les zones agro-pastorales des départements de Tillabéri, Tahoua, Maradi et Zinder. La durée du projet sera de 36 mois.

Justification, place dans le PHN et priorité : Les zones d'intervention du futur projet se caractérisent par un faible taux d'équipement en point d'eau modernes (30 à 40 % contre 51 % pour la moyenne nationale) et aux grands nombres d'ouvrages nécessitant de travaux de réhabilitation. En effet depuis 1990 - 1992 certaines zones n'ont pas fait l'objet d'interventions en matière d'hydraulique. Aussi les conditions d'hygiène et de santé des populations (maladies d'origine hydriques) sont mauvaises.

Objectifs :

- Améliorer le taux de couverture des besoins en eau des populations et du bétail
- Améliorer les conditions d'hygiène des populations
- Renforcer et redynamiser les organisations de base pour une meilleure gestion des points d'eau

Résultats attendus :

- 100 forages équipés de pompes à motricité humaine
- 200 puits cimentés réalisés
- 600 puits cimentés et traditionnels
- 12 stations de pompage
- 12 forages d'exploitation réhabilités
- Populations assainies et sensibiliser en matière d'hygiène et assainissement
- Population formées et préparées à la prise en charge, la gestion des points d'eau (comité de gestion)

Intrants :

- Etudes de faisabilité, dossiers d'Appel d'Offres
- Travaux
- Actions d'accompagnement : animation - sensibilisation - éducation à l'hygiène - suivi-évaluation
- Contrôle des travaux
- Imprévu et divers
- TOTAL**

Coûts estimés :

143 000 000
4 803 000 000
324 000 000
382 000 000
48 000 000
5 700 000 000
F CFA

Intervenants et financements :

- MRE,
- DDRE,
- Bureau d'Etudes,
- Entreprises,
- Populations bénéficiaires

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

AXE 3

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/1** Projet de mise en valeur des eaux minérales et thermales

Description sommaire :

En vue d'implanter une usine d'eau minérale au Niger, le Ministère du Commerce et de l'Industrie a réalisé une étude de mise en bouteille d'eau minérale naturelle en identifiant le site de Koira Tégui et celui de Hamdallaye. Actuellement, le Ministère est à la recherche d'un promoteur pour la réalisation de l'investissement.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Objectifs :

- Fabrication de bouteilles vides en P.V.C,
- Mise en bouteilles de l'eau minérale,
- Commercialisation de l'eau minérale

Résultats attendus :

- Réalisation de 600 bouteilles vides en P.V.C/heure,
- Mise en place d'une usine de 1 800 bouteilles d'eau minérale par heure.

Intrants :

- Etude de faisabilité
- Eau minérale,
- P.V.C,
- Bouchons,
- étiquettes.

Coûts estimés :

Des investissements avant dévaluation
537,6 millions Fcfa

Intervenants et financements :

- Bailleurs de fonds
- Institutions de prêts
- Promoteurs Privés

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Création d'emplois
- Amélioration des recettes fiscales
- Promotion du secteur

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/2 Projet Aménagement du site TOULOU MAIMASSA (Loga - Dosso)**

Description sommaire :

Les travaux consistent à réaliser un seuil pour augmenter la capacité de la mare ainsi que sa pérennité. La mare sera surcreusée, des travaux de DRS seront exécutés. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Sur l'axe principale de transhumance, la mare était menacée de disparition par ensablement, d'où la nécessité des travaux envisagés. Une telle réalisation, tout en participant à la protection de la ressource, assurera l'Abreuvement du bétail conformément à l'axe 3.

Objectifs :

- Augmenter la capacité de la mare,
- Améliorer le périmètre de la mare,
- Permettre la fourniture de l'élevage et de la transhumance dans la zone.

Résultats attendus :

- La mare surcreusée,
- Le seuil (digne) exécuté,
- Les travaux de DRS par le traitement des koris (10 seuils) et la plantation sur 1 km réalisés.

Intrants :

- Infrastructures
- CES - DRS
- Charge projet + imprévu (10 %)

Coûts estimés :

28 941 000 F
10 000 000 F
3 824 100 F

42 765 100F CFA

Intervenants et financements :

- Populations,
- Gouvernement,
- Entreprises,
- Bailleurs de Fonds (à rechercher).

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration des conditions de vie des populations
- Sauvegarde de l'environnement
- Abreuvement du cheptel.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE A-III/3 Projet de KOUARA ABDOU

Description sommaire :

Le projet consiste à barrer la vallée de Kouara Abdou par une succession de seuils (environ 20) pour permettre l'épandage des crues. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le projet rentre dans le cadre de la lutte contre la pauvreté, l'amélioration de la sécurité alimentaire et la mise en oeuvre du schéma directeur et de l'axe 3 du PHN.

Objectifs :

- Lutter contre la pauvreté,
- Améliorer la production agricole,
- Améliorer les revenus des paysans,
- Améliorer les conditions de vie des populations
- Sauvegarder l'environnement.

Résultats attendus :

- Construction de 20 seuils,
- Exploiter 700 hectares en saison de pluie,
- Exploiter 98 hectares en saison sèche (culture de décrue)
- Traiter 5 810 ha en DRS.

Intrants :

- Infrastructures,
- Equipements/fonds de roulements,
- Gestion du projet,
- Environnement,
- Formation/ encadrement.

Coûts estimés :

4 366 880 000
335 185 000
1 445 923 000
1 522 900 000
71 137 000

7 742 025 000Fcf

Intervenants et financements :

- Populations,
 - Gouvernement
 - Entreprises
- Bailleurs de fonds (à rechercher FIDA pressenti)

Impacts, facteurs de cohérence, Indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration des revenus des paysans
- Amélioration du niveau de vie des populations
- Sauvegarde de l'environnement
- Nombre d'hectares aménagés ou restaurés
- Intensification des activités socio-économiques.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/4** Projet Aménagement de la mare de LEMBOU (Téra)

Description sommaire :

Les travaux consistent à la création d'une retenue d'eau et l'amélioration d'un périmètre maraîcher, la mare couvre une superficie de 50 ha. La durée du projet est de 2 ans à partir de la date d'obtention du financement.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La zone du projet est à vocation pastorale et l'Abreuvement du cheptel pendant la saison sèche est problématique. Ainsi, le surcreusage de la mare et le rehaussement de son seuil vont augmenté la capacité de rétention d'eau pour satisfaire à la fois les besoins pastoraux et en eau d'irrigation pour la promotion du maraîchage conformément à l'axe 3 du PHN.

Objectifs :

- Augmenter le volume d'eau dans la mare ;
- Améliorer la pérennité de la mare ;
- Améliorer la sécurité alimentaire ;
- Augmenter les revenus des populations

Résultats attendus :

- Capacité de stockage de la mare améliorer ;
- Abreuvement du cheptel assuré ;
- Maraîchage développé

Intrants :

- Infrastructures,
- Equipement,
- Formation/encadrement,
- Imprévus 5 %

Coûts estimés :

80 276 560 F
12 190 000 F
3 236 072 F
4 785 135 F

100 500 000 Fcfa

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement
- Entreprises
- Bailleurs de fonds (à rechercher)

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration des revenus des populations
- Amélioration de la sécurité alimentaire
- Lutte contre la pauvreté

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/5 Projet Aménagement de KASSAMA (ZINDER)**

Description sommaire :

Le projet va construire un barrage de 426 m de long et 6,2 m de haut pour une capacité de 1,3 million de m³. La superficie exploitante est de 140 ha en amont et 70 ha en aval. Il sera aussi mené des actions d'accompagnement. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La mise en oeuvre du programme cadre de lutte contre la pauvreté, du schéma directeur et principalement de l'axe 3 du PHN, militent pour l'exécution du projet participant à l'amélioration des conditions socio-économiques des populations.

Objectifs :

- Lutte contre la pauvreté,
- Amélioration des conditions de vie des populations,
- Sauvegarde de l'environnement,
- Amélioration sécurité alimentaire

Résultats attendus :

- Construction d'un barrage,
- Aménagement d'un périmètre,
- Travaux DRS,
- Construction de 6 classes,
- Construction de 3 magasins,
- Installation de 3 moulins,
- Ouverture ligne de crédit,
- Remise en état de 12 km de piste,
- Mise en place d'équipe de santé villageoise.

Intrants :

- Infrastructures,
- Equipements,
- Charge projet,
- Environnement,
- Formation/encadrement

Coûts estimés :

1 157 324 000
184 150 000
476 628 000
266 546 000
88 835 000
2 213 485 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement
- Entreprises
- Bailleurs de fonds (à rechercher)

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration des conditions de vie des populations
- Intensification des activités socio-économiques
- Sauvegarde de l'environnement
- Lutte contre la pauvreté

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/6** Projet Aménagement du site de SARA KOIRA (Tillabéry)

Description sommaire :

Les travaux consistent à mobiliser les eaux de ruissellement par la construction d'un seuil pour permettre au périmètre de 15 ha aménagés d'être irrigué à partir des puits par la recharge de la nappe phréatique. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

L'existence d'un périmètre de 15 ha ne pouvant plus être irrigué par les puits qui sont secs par suite du rabattement du niveau de la nappe justifie la réalisation du seuil pour recharger la nappe et permettre l'irrigation, il rentre aussi dans le cadre de la mise en œuvre du schéma directeur et de l'axe 3 du PHN.

Objectifs :

- Créer 15 ha de terres de décrue pour les cultures de contre-saison,
- Recharger la nappe,
- Améliorer la production ainsi que les conditions alimentaires des population ;
- Augmenter les revenus des populations

Résultats attendus :

- 15 ha de terres aménagés,
- Un seuil construit,
- Des semences fournies,
- Des paysans formés et équipés
- Ligne de crédit mise en place

Intrants :

- Infrastructures,
- Equipement,
- Charge de projet,
- Imprévu 5 %

Coûts estimés :

229 002 375Fcfa

Intervenants et financements :

- Populations,
- Collectivités,
- Etat,
- Entreprises,
- Bailleurs de fonds (à rechercher)

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration des revenus
- Amélioration de la sécurité
- Amélioration des conditions de vie des paysans.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/7 Projet Aménagement Hydro-agricole de OUNA KOUANZA**

Description sommaire :

Le projet consiste à la réalisation de 875 ha de rizicultures dans la cuvette de Ouna Kouanza arrondissement de Gaya (Dosso) avec 2 campagnes par an pour 900 personnes. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Compte tenu des aléas caractérisant les cultures pluviales qui constituent la majeure partie de la production vivrière, le Niger intensifie les cultures irriguées conformément à l'axe 3 du PHN et à la politique de la sécurité alimentaire en vue de résorber les déficits céréaliers chroniques.

Objectifs :

- Accroître les superficies irriguées,
- Accroître la production agricole,
- Assurer la sécurité alimentaire,
- Contribuer à l'auto-suffisance alimentaire,
- Réaliser des travaux de 875 ha.

Résultats attendus :

- Réalisation de 875 ha,
- Augmentation de la population 5t/ha/campagne,
- Amélioration des revenus des paysans,
- Amélioration des conditions de vie des populations.

Intrants :

- Travaux de digue,
- Travaux de canaux,
- Travaux des drains,
- Travaux de pistes,
- Actualisation étude de factibilité
- Préparation dossier Appel d'Offres.

Coûts estimés :

6 461 500 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Gouvernement
- Populations
- Bailleurs de fonds (à rechercher)

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Contribution à la sécurité alimentaire,
- Amélioration des conditions de vie des populations,
- Préservation de l'environnement,
- Amélioration des revenus des populations,
- Nombre d'hectares aménagés, rendement obtenu.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/8 Projet Aménagement Hydro-agricole de KOULOU (Gaya)**

Description sommaire :

Le Projet consiste en la réalisation d'un périmètre de 3 700 ha pour une double culture annuelle de riz dans la cuvette de Koulou arrondissement de Gaya (Dosso). Les travaux de digues, canaux, drains, pistes seront réalisés. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Pour résorber le déficit céréalier chronique auquel le pays fait face, en raison de la dégradation du régime climatique, ce projet de mise en valeur de 3 700 ha irrigués participe à la politique nationale de sécurité alimentaire. Il permettra d'épargner, grâce à l'intensification de la production et l'amélioration des rendements, les terres marginales largement entamées par les cultures pluviales.

Objectifs :

- Augmenter des revenus des populations,
- Construire des digues de protection contre les eaux de ruissellement,
- Amélioration des conditions de vie des populations,

Résultats attendus :

- Augmentation de la production par un rendement de 5 t/ha/campagne,
- Double campagne/an,
- Construction d'une digue de 21 km,
- Aménagement de 515 ha en submersion contrôlée,
- Aménagement de 706 ha en maîtrise totale de l'eau.

Intrants :

- Actualisation de l'étude de factibilité,
- Travaux d'aménagement (digues, canaux, drains, pistes etc.).

Coûts estimés :

2 119 000 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement
- Bailleurs de Fonds (à rechercher).

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Contribution à la sécurité alimentaire et à l'auto-suffisance alimentaire,
- Amélioration des conditions de vie des populations,
- Amélioration des revenus des paysans,
- Préservation de l'environnement,
- Nombre d'hectares aménagés.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/9** Projet Aménagement de la BAKATCHIRABA (ZINDER)

Description sommaire :

Le Projet consiste en la réalisation d'un barrage afin d'augmenter le volume d'eau retenue qui sera de 36 000 m³. Le seuil aura 250 m de long et 5,7 m de haut, la superficie est de 14 ha ; il sera aussi mené des actions d'accompagnement. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Ce Projet d'exécution d'opérations intégrées, d'amélioration des cultures pluviales, de promotion de cultures maraîchères et d'amélioration des conditions socio-économiques des populations, est une démonstration de la lutte contre la pauvreté. Les leçons à tirer de sa mise en œuvre, permettront à plusieurs contrées similaires d'assurer leur développement endogène à partir des mesures relativement simples et maîtrisables par les populations locales.

Objectifs :

- Améliorer la sécurité alimentaire,
- Lutter contre la pauvreté,
- Sauvegarder l'environnement,
- Améliorer les conditions de vie des populations.

Résultats attendus :

- Un barrage réalisé,
- Travaux de DRS 3 800 ha,
- Construction de 2 classes,
- Construction d'un magasin,
- Installation d'un moulin,
- Remise en état de 8 km de piste,
- Mise en place d'une équipe de santé villageoise,
- Constitution stock produit vétérinaire.

Intrants :

- Infrastructures,
- Equipements,
- Environnement,
- Charge de projet,
- Formation/encadrement.

Coûts estimés :

67 200 000
84 574 000
34 070 000
45 096 000
17 285 000
248 235 000FCFA

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement
- Entreprises
- Bailleurs de fonds (à rechercher).

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration de la production agro-sylvo pastorale,
- Protection des terres,
- Lutte contre la pauvreté.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/10 Projet Aménagement de TOUMBALA (ZINDER)**

Description sommaire :

Les travaux consistent à réaliser un barrage de 236 m de long et 8 m de haut pour une capacité de 2 300 000 m³ et une superficie exploitable de 213 ha. Il sera aussi mené des actions d'accompagnement. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le Projet intervient dans le cadre de la lutte contre la pauvreté, la mise en œuvre du schéma directeur et principalement l'axe 3 du PHN. Il contribue à préserver l'environnement tout en améliorant la production agricole et les conditions socio-économiques des populations cibles.

Objectifs :

- Lutte contre la pauvreté,
- Amélioration des conditions de vie des populations
- Sauvegarde de l'environnement,
- Amélioration de la sécurité alimentaire

Résultats attendus :

- Construction d'un barrage,
- Construction de 4 magasins,
- Installation de 3 moulins,
- Remise en état de 3 km de piste,
- Ouverture ligne de crédit,
- Mise en place de 2 équipes de santé villageoise.

Intrants :

- Infrastructures,
- Equipements,
- Environnement,
- Charge de projet,
- Formation/encadrement

Coûts estimés :

445 760 000
 105 210 000
 50 316 000
 451 305 000
 41 568 000

1 134 160 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Population
- Gouvernement
- Entreprise
- Bailleur de fonds (à rechercher).

Impacts, facteurs de cohérence, Indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration des conditions de vie des populations,
- Intensification des activités socio-économiques,
- Sauvegarde de l'environnement,
- Lutte contre la pauvreté.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-III/11 Projet Reconstruction du barrage et réhabilitation du périmètre de GUIDAN MAGAGI

Description sommaire :

Le Projet consiste à reconstruire le barrage qui a cédé suite aux importantes pluies et à réhabiliter le périmètre qui a été endommagé lors de la rupture du barrage. La durée du projet sera de 2 ans.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le projet participe, conformément à l'axe n°3, à la politique de sécurité alimentaire et de recherche de l'autosuffisance alimentaire. Tout en visant également la consolidation des acquis il redonnera un espoir aux populations bénéficiaires en recréant les conditions de production.

Objectifs :

- Augmentation des revenus des paysans,
- Assurer la sécurité alimentaire,
- Participer à la lutte contre l'érosion hydrique des sols et à la sauvegarde de l'environnement.

Résultats att :

- Réaliser un barrage,
- Réhabiliter l'aménagement.

Intrants :

- Travaux de barrage,
- Travaux de périmètre (digue, canaux, drains, pistes...).

Coûts estimés :

1 215 000 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement (MH/E - DGR - DDGR)
- Bailleurs de fonds (à rechercher).

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Augmentation des revenus des populations,
- Sauvegarde de l'environnement,
- Participation à la sécurité alimentaire,
- Nombre d'hectares aménagés.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/12** Projet d'aménagement d'hydroélectrique au fil de l'eau du site de GAMBOU

Description sommaire :

Etude de faisabilité et études techniques d'exécution en vue du développement de l'irrigation et du potentiel de production hydroélectrique.

Justification, place dans le PHN et priorité :

L'énergie de Gambou sera destinée à répondre aux besoins des centres de consommation interconnectés localisés dans l'ouest du Niger. Le projet est classé en priorité 1 dans le PHN.

Objectifs :

- Réduire la dépendance énergétique vis à vis du Nigéria,
- Assurer l'autosuffisance alimentaire des populations à travers les cultures irriguées.

Résultats attendus :

- 1 barrage sur le fleuve Niger,
- Production électrique
 - * 1ère phase 52,5 MW
 - * 2ème phase 70,0 MW

Intrants :

- Réactualisation
- 1ère phase
- 2ème phase
- Ecluse de navigation
- Recasement

Coûts estimés :

1 milliard

136,90 millions \$

26,6 millions \$

22,9 millions \$

46,54 millions \$

232,94 millions
de \$ soit
139 764 000 000
F CFA

Intervenants et financements :

- Mines, MRE, MDR
- Populations
- Entreprises
- Bailleurs de fonds (à rechercher)

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

Production hydroélectrique avec quelques impacts marginaux et localisés sur l'agriculture et la navigation. Cette production n'est assurée que 8 à 9 mois par an. Peu de perte par évaporation.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/13** Projet de Construction du Barrage de DYODYONGA

Description sommaire :

Etude de faisabilité de l'aménagement hydroélectrique de Dyodyonga en vue d'un développement à long terme du sous-secteur de l'électricité au Niger.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Face à l'accroissement des besoins en énergie électrique du Niger par l'installation de sociétés aurifères, l'une des alternatives de soutien de la production d'énergie électrique est la réalisation du barrage hydroélectrique de Dyodyonga. Ce projet classé en priorité 1 dans le PHN interviendra dans la desserte en énergie électrique au département de Tillabéry et de la Communauté Urbaine de Niamey.

Objectifs :

- Réduire la dépendance énergétique du pays vis à vis de l'extérieur (Nigéria)

Résultats attendus :

1 barrage sur la Mékrou
- puissance installée 26 MW
- Energie moyenne 81,5 MégaWatt

Intrants :

- Etude de factibilité
- Etude technique d'exécution
- Travaux de construction du barrage

Coûts estimés :

38,9 milliards de FCFA

Intervenants et financements :

- BOOT (Build On Operated an Transfer) société polynésienne
- Entreprises
- Populations
- Bureaux d'études
- Gouvernements NIGER, BENIN

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

Les répercussions de l'aménagement hydroélectrique de dyodyonga auront un impact important sur la réduction de la dépendance énergétique du Niger et au Bénin.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-III/14 Projet de Barrage de Kandadji**

Description sommaire :

Le projet consiste en la réalisation d'un barrage réservoir d'une capacité d'environ 1,5 millions de m³ destiné au soutien d'étiage, à la production agricole et énergétique.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le fleuve Niger connaît sur son bief moyen une dégradation sans précédent de ses débits. Ce projet doit assurer la sauvegarde du cours d'eau et de son environnement. En outre, il contribuera à assurer la sécurité alimentaire grâce au potentiel de terre irrigable et à réduire la dépendance en énergie du Pays. Il est inscrit en priorité 1 dans le programme d'investissement 1998-2000, composante majeure du PNEDD

Objectifs :

- Soutenir l'étiage du fleuve Niger,
- Assurer la pérennité de l'irrigation et autres usages essentiels de l'eau,
- Produire une quantité raisonnable d'énergie électrique,
- Atténuer la dégradation de l'environnement

Résultats attendus :

- Détermination d'un débit minimum de soutien d'étiage,
- 30 000 ha de cuvettes irrigués,
- 92 000 ha de terrasses irrigués,
- Débit minimum garanti pour l'AEP de Niamey jusqu'à l'horizon 2030,
- Débit minimum garanti pour les besoins industriels à l'horizon 2030,
- 125 MW de puissance installée.

Intrants :

- Diagnostic et étude de faisabilité,
- Etudes techniques détaillée
- Réalisation des travaux

Coûts estimés :

1,5 millions \$ US
 3 millions \$ US
 320 millions \$ US
 soit
195 700 000 000
F CFA

Intervenants et financements :

- ETAT
- Populations
- Bureaux d'études
- Entreprises
- Bailleurs de fonds
 (BAD/BNEA/BOAD/FKDEA Fonds Saoudien, BID) pressentis

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Accroissement de la production agricole, amélioration des conditions sanitaires des populations, préservation de la biodiversité ;
- Amélioration de la qualité et de la disponibilité de l'eau dans l'espace et dans le temps ;
- Régénération à long terme de certaines espaces disparues.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-III/15 - Projet de mobilisation des eaux de ruissellement dans les départements de DOSSO, MARADI, TILLABERY et ZINDER.

Description sommaire : Les conditions climatiques très rude marquées par une sécheresse et une désertification qui sévissent depuis plus de deux décennies sont entrain de compromettre la situation géophysique du développement du secteur agro-pastoral qui demeure l'activité principale de plus de 80% de la population du pays. La terre au Niger est : - en état de vulnérabilité consistante ; - engagée dans un processus extrêmement rapide d'appauvrissement et de dégradation. La situation est telle que l'heure est à l'action, c'est dans ce sens que le gouvernement s'engage dans une politique de maîtrise et de mobilisation des eaux de surface partout où cela est possible en vue de leur utilisation optimale pour la recherche de la sécurité alimentaire et la lutte contre la dégradation de l'environnement.

Justification, place dans le PHN et priorité : Pour le Niger, pays continental à vocation essentiellement agro-pastoral, les actions tendant à résoudre à la fois les problèmes naturels (inondation, sécheresse, dégradation de l'environnement, insécurité alimentaire,...) et les problèmes sociaux (exode rural, malnutrition, pauvreté, chômage,...) ; la restauration et protection de l'environnement et la gestion des ressources naturelles, constituent un axe stratégique privilégié des « principes directeurs pour une politique de développement rural pour le Niger » adoptée par ordonnance n°92 030 du juillet 1992. Les eaux de ruissellement pluvial représentent plusieurs milliards de mètres cubes (30 milliards environ), seulement 10% de ce quantité est récupérée pour servir directement en faveur de l'agriculture, l'alimentation en eau des populations et des animaux ; tout le reste alimente par infiltration les nappes souterraines dont la mobilisation demande souvent des coûts énormes ou est perdu par évaporation au cours de ruissellement en causant parfois une dégradation intensive des terres.

Objectifs :

- Assurer le sécurité alimentaire
- Assurer l'approvisionnement en eau des communautés rurales
- Lutter contre la pauvreté et la malnutrition en milieu rural
- Eviter l'exode rural massif après la saison des pluies
- Prévenir ou réduire les risques de dégradation de l'environnement

Résultats attendus :

- 14 retenues
- 15 000 000 m3 stockées
- 700 ha de terres aménagées
- 17 500 t de production agricole

Intrants :

- Dosso
- Maradi
- Tillabéry
- Zinder
- Sous-Total
- Etude 4%
- Imprévus 10%
- TOTAL GENERAL**

Coûts estimés :

140 000
000FCFA
105 000 000F
378 000 000F
145 000 000F
768 000 000F
30 720 000F
76 800 000F
875 520 000F
CFA

Intervenants et financements :

- Populations bénéficiaires
- Etat
- Bailleurs de fonds
- Projets

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Amélioration des conditions de vie des populations
- Sauvegarde de l'environnement
- Lutte contre la pauvreté

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-III/16 - Programme des mesures anti-érosives des terroirs agricoles et pastoraux

Description sommaire : Le rythme actuel constaté de dégradation de notre patrimoine foncier nous conduira fatalement dans un proche avenir à la disparition des aménagements hydro-agricoles si chèrement réalisés. Cette menace nous recommande un certain nombre de mesures préventives et curatives. C'est ainsi qu'il faut : - augmenter le potentiel agro-sylvo-pastoral en tenant compte de la croissance démographique ; - définir les objectifs en s'appuyant sur les schémas de développement régionaux ; - privilégier les actions de CES/DRS dans l'élaboration de ces schémas de développement régionaux.

Justification, place dans le PHN et priorité : La terre et l'eau sont les principales ressources naturelles sur lesquelles repose tout développement socio-économique. Avec le changement climatique intervenu ces vingt dernières années, on continue d'assister à une dégradation vertigineuse de ces ressources dans notre pays. Outre le phénomène érosif, le potentiel agro-sylvo-pastoral subit une autre dégradation de la part de l'homme. Il devient alors impératif de s'atteler aux actions de CES/DRS qui permettraient à long terme de restaurer le potentiel de production, surtout quand on sait que les activités agro-pastorales qui occupent 80% de la population lui en sont tributaires.

Objectifs :

- revaloriser les terres,
- rétablir l'équilibre de notre écosystème,
- augmenter le potentiel agro-sylvo-pastoral en tenant compte de la croissance démographique

Résultats attendus :

- 160 000 ha de terres aménagées

Intrants :

- élaboration d'un programme d'action
- suivi et évaluation
- réalisation physique (110 000F/ha)
- formation (encadrement et auto-encadrement)
- appui aux agro-pastoraux
- recherche développement
- moyens logistiques (moto - 8)

Total Général

Coûts estimés :

23 480 000FCFA
 8 400 000
 51,48 milliards
 5 000 000

 2 000 000 000
 2 000 000 000
 11 200 000

56 186 400 000
F CFA

Intervenants et financements :

- Population
- Etat
- Bailleurs de fonds
- Projets

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Revalorisation des terres
- Réduction de la pauvreté
- Augmentation de la production agro-sylvo-pastorale.

AXE 4

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTÈRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-IV/1 Appui à la mise en oeuvre du Programme Hydraulique National

Description sommaire :

Le Projet consiste au renforcement des capacités des structures chargées de la mise en oeuvre du PHN en vue d'atteindre les objectifs visant l'amélioration de la connaissance des ressources en eau, la satisfaction des besoins en eau, l'appui aux secteurs de production et le renforcement du cadre institutionnel et juridique.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le Projet vise à soutenir les différents acteurs intervenant dans le secteur de l'eau et de l'assainissement afin de mieux coordonner l'exécution du PHN.

Objectifs :

- Renforcement des capacités des différents acteurs ;
- Création et/ou redynamisation des cadres de concertation sur les questions relatives à l'eau et à l'assainissement.

Résultats attendus :

- Commission Nationale de l'Eau et de l'Assainissement créée et opérationnelle ;
- Données nécessaires à l'expansion des UHH réunies suite à l'expérimentation du système hydraulique ;
- Concertations régulières entre tous les acteurs de l'eau et de l'assainissement tenues (mécanismes de concertation définis et mis en œuvre) ;
- Coopération sous-régionale en matière des eaux partagées redynamisée ;
- Capacités des acteurs renforcés avec l'existence d'organisations de base et professionnelles ;
- Projets/Programmes PHN exécutés et suivis ;
- Réunions avec Partenaires tenues.

Intrants :

- Equipements
- Cadres nationaux
- Fournitures diverses

Coûts estimés :

1 500 000 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Coopération Suisse
- PNUD
- Coopération Danoise
- Gouvernement

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Maîtrise de la politique nationale en matière d'eau et de l'assainissement,
- L'esprit du travail d'équipe bien développé.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE **A-IV/2** Projet étude institutionnelle et tarifaire pour le secteur de l'assainissement

Description sommaire :

L'étude consiste à analyser la possibilité de mettre en place un système tarifaire et institutionnel pour le recouvrement des coûts de l'assainissement.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Le volet assainissement a des difficultés à avoir des financements, d'où la nécessité d'étudier toutes les alternatives pour y remédier ce qui implique l'exécution de cette étude. L'étude rentre aussi dans le cadre de l'axe 2 du PHN.

Objectifs :

- L'enquête sur l'état de l'assainissement actualisé *en milieu rural
*en milieu urbain
- Propositions de moyens et de mécanismes appropriés à une meilleure gestion des infrastructures et équipements d'assainissement.

Résultats attendus :

- Etude réalisée
- Coût de l'assainissement étudié et tarifé
- Organismes communautaires créés au niveau de chaque commune, opérationnels.

Intrants :

Coûts estimés :

Intervenants et financements :

(BAD pressentie)

**385 000 US \$ soit
231 000 000FCFA**

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Pourcentage d'organismes opérationnels
- Pourcentage de populations mobilisées

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE

A-IV/3 Programme d'information, d'éducation et de communication des communautés de base sur l'eau et l'assainissement

Description sommaire :

Il s'agit d'un ensemble de séminaires d'information et de formation permettant la sensibilisation des cadres et des dirigeants aux niveaux national, régional et local, ayant des compétences techniques et des responsabilités politiques en vue du lancement de campagnes d'information et de formation étendues, destinées aux populations, au service d'une politique sanitaire de prévention.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Compte tenu de la multiplicité des interventions destinées à augmenter la couverture des besoins notamment en milieu rural, il est souhaitable d'obtenir une participation communautaire accrue ; dans ce contexte, la formation et l'information dispensés au niveau des séminaires itinérants, devraient atteindre les techniciens d'assainissements, les infirmiers d'état et par leur intermédiaire les ESV. Le Programme est donc à mener en parallèle avec le Programme d'éducation pour la santé.

Objectifs :

Sensibiliser et former les agents chargés de la supervision des ouvrages en matière d'éducation pour la santé.

Résultats attendus :

- Equipes départementales formées,
- Stages de formation,
- Moyens de fonctionnement mis en place.

Intrants :

- Formation de 7 équipes départementales ;
- Stage de formation ;
- Fourniture de matériel didactique et transport ;
- Moyens de fonctionnement pour 7 équipes.

Coûts estimés :

**75 000 US \$ soit
45 000 000 F CFA**

Intervenants et financements :

- DHP/EPS/MSP
- DIH

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE	A-IV/4 Mise en place échelonnée des unités hydrologiques et hydrogéologiques dans 6 zones homogènes
--------------------	--

Description sommaire :

Le Projet consiste à généraliser la création des unités de gestion des eaux une fois que le test pour l'unité pilote ait été concluant.

Justification, place dans le PHN et priorité :

Une fois que la fonctionnalité de l'unité pilote de gestion de l'eau ait été démontrée, alors il est normal de généraliser cette structure conformément au schéma directeur et au PHN et particulièrement ses axes 1 et 4

Objectifs :

- Maîtrise de la gestion et protection des ressources en eau ;
- Promotion et suivi des projets du PHN ;
- Extension de l'utilisation SIGNER .
- Généralisation de la mise en place des unités de gestion au niveau national.

Résultats attendus :

- Unités Hydrologiques et Hydrogéologiques délimités et adoptés
- Schémas d'aménagement des UHH élaborés ;
- Organisations de gestion créées

Intrants :

- Etudes/enquêtes
- Formation/information/sensibilisation

Coûts estimés :

2 760 000 000Fcfa

Intervenants et financements :

- Gouvernement
- Populations
- Bureaux d'Etudes
- Bailleurs de Fonds (à rechercher)

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :

- Utilisation par tous les intervenants du schéma directeur et des autres documents,
- Optimisation de l'utilisation des ressources en eau pour différentes utilisations en vue d'un développement durable.
- Les Bailleurs de fonds pressentis sont le PNUD et les Pays-Bas.

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTRE DES RESSOURCES EN EAU
PROGRAMME HYDRAULIQUE NATIONAL

FICHE SYNTHETIQUE DE PROJET

N° et TITRE A-IV/5 Programme d'appui à la normalisation et la gestion économique de l'eau

Description sommaire :

Ce Projet vise une meilleure définition des normes de potabilité de l'eau et la standardisation des équipements hydrauliques ainsi que la réduction des coûts de production.

Justification, place dans le PHN et priorité :

La codification en matière de ressources en eau et d'assainissement est indispensable. Il s'agit de définir les modalités de prélèvement et d'évacuation de la ressource ainsi que les normes qualitatives et quantitatives correspondant aux diverses utilisations.

Objectifs :

- Elaboration et adoption d'un code national de l'eau

Résultats attendus :

- Normes de potabilité de l'eau ;
- Prototype d'aménagements des eaux (irrigation, CES/DPS), assainissement coûts réduits ;
- Standardisation d'équipements hydrauliques ;
- Modules de production d'eau de consommation (villes insulaires) et de traitement des eaux usées (station d'équipement) ;
- Minimisation coût de l'eau cofacteur de production.

Intrants :

- Missions
- Etude et réalisation du code national de l'eau
- Vulgarisation

Coûts estimés :

500 000 000FCFA

Intervenants et financements :

- Populations
- Gouvernement
- Bailleurs de fonds
- Bureaux d'Etudes.

Impacts, facteurs de cohérence, indicateurs de contrôle, remarques :