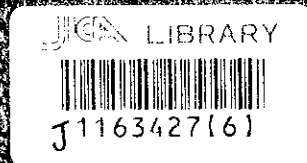


AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)
CABINET DU PREMIER MINISTRE
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

PLAN DIRECTEUR
DE
GESTION INTEGREE DES RESSOURCES EN EAU
EN
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

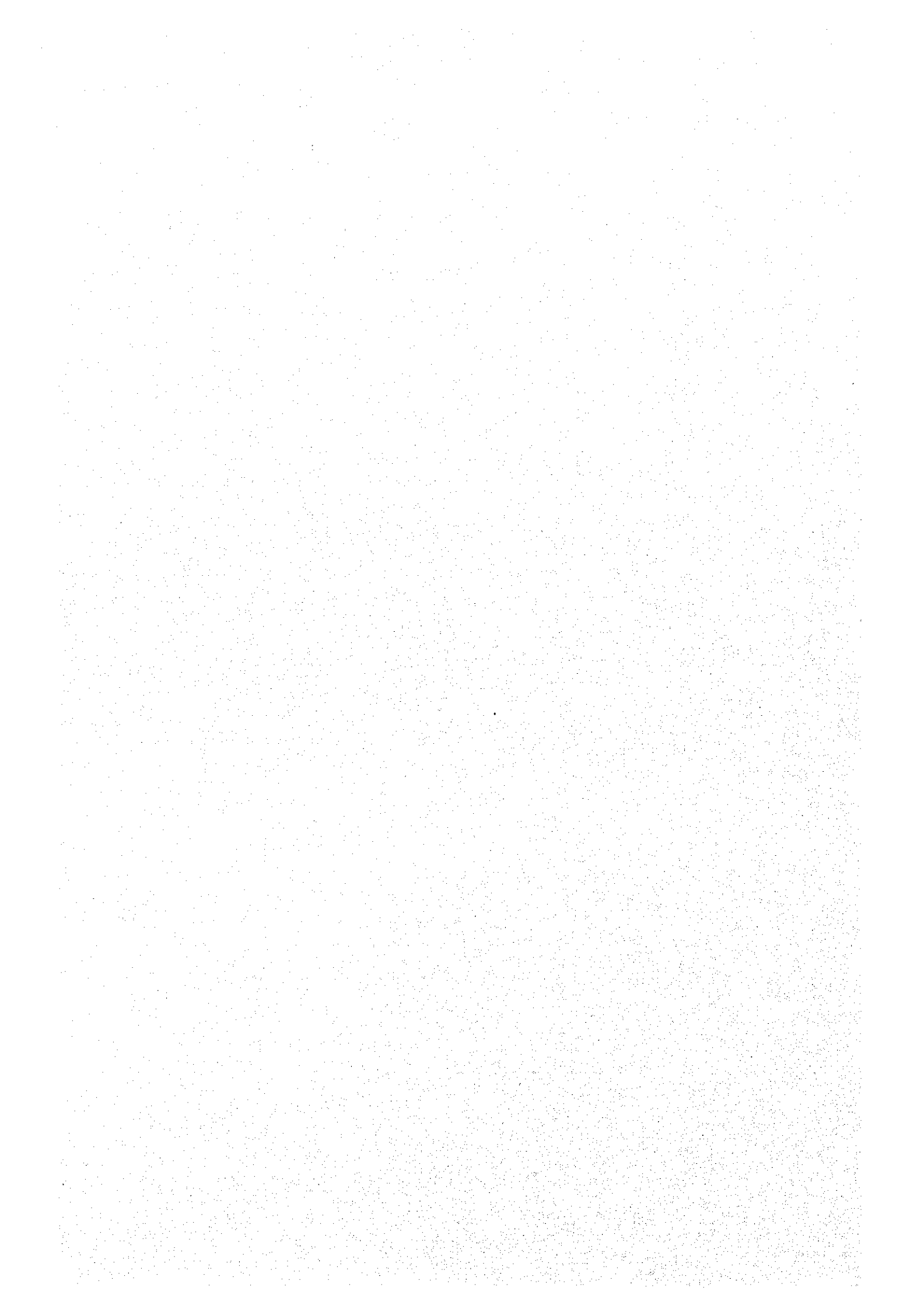
RAPPORT FINAL
RAPPORT PRINCIPAL



JANVIER 2001

SANYU CONSULTANTS INC.
KATAHIRA & ENGINEERS INTERNATIONAL

S S S
J R
00-198



**AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)
CABINET DU PREMIER MINISTRE
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**

**PLAN DIRECTEUR
DE
GESTION INTEGREE DES RESSOURCES EN EAU
EN
REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**

**RAPPORT FINAL
RAPPORT PRINCIPAL**

JANVIER 2001

**SANYU CONSULTANTS INC.
KATAHIRA & ENGINEERS INTERNATIONAL**



1163427(6)

AVANT-PROPOS

En réponse à la requête du Gouvernement de la République de Côte d'Ivoire, le Gouvernement du Japon a décidé d'exécuter par l'entremise de son Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA), une étude du développement pour le plan de gestion intégrée des ressources en eau en République de Côte d'Ivoire.

Pendant la période entre juillet 1999 et juillet 2000, la JICA a sélectionné et envoyé deux fois en Côte d'Ivoire une mission d'étude composée de SANYU CONSULTANTS INC. et KATAHIRA ENGINEERS INTERNATIONAL dirigée par M. Takao KUME de SANYU CONSULTANTS INC.

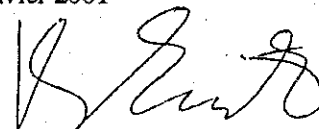
En outre, la JICA a constitué un comité-conseil, dirigé par M. Tsuyoshi KOIKE, Directeur Adjoint de l'Office des Ressources en Eau, Division Développement des Fleuves, Ministère de la Construction durant la période entre juillet 1999 et janvier 2001 (et par M. Shinya Mitsuishi, Directeur Adjoint du même Office entre août 2000 et janvier 2001), qui a examiné l'étude du point de vue spécialiste et technique.

En échangeant les vues avec les autorités concernées du Gouvernement ivoirien, la mission a effectué des études sur le site du Projet. Au retour de la mission au Japon, l'étude a été approfondie et le rapport ci-joint a été préparé.

Je suis heureux de remettre ce rapport et je souhaite qu'il contribue à la promotion du Projet et au renforcement des relations amicales entre nos deux pays.

En terminant, je tiens à exprimer mes remerciements sincères aux autorités concernées du Gouvernement de la République de Côte d'Ivoire pour leur coopération avec les membres de la mission.

janvier 2001



Kunihiko Saito

Président

Agence Japonaise de Coopération
Internationale

janvier 2001

M. Kunihiko Saito
Président
Agence Japonaise de Coopération
Internationale (JICA)
Tokyo

Lettre de présentation

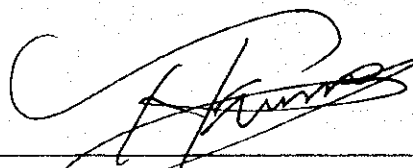
Monsieur,

Nous avons le plaisir de vous soumettre le rapport final de l'étude du plan directeur de gestion intégrée des ressources en eau en République de Côte d'Ivoire. Le présent rapport comporte les résultats de nos recherches ainsi que le plan directeur formulé qui reflète les conseils et les suggestions des autorités concernées de votre Agence et du Gouvernement du Japon.

L'étude effectuée vise à l'établissement du plan directeur de la gestion intégrée des ressources en eau à l'horizon 2015 dans tout le territoire de la République de Côte d'Ivoire. L'objectif de l'étude est de saisir le potentiel de développement durable des ressources en eau sur le plan national et d'établir le plan de gestion des ressources en eau en vue de leur utilisation plus efficace. L'établissement de l'autorité chargée de l'eau et des trois agences pour les trois bassins versants est une affaire importante pour la gestion intégrée des ressources en eau en Côte d'Ivoire, et son arrangement financier rapproché est désirable.

En terminant, je tiens à exprimer nos remerciements sincères pour les soutiens et pour la coopération de votre organisation et du Ministère des Affaires Etrangères ainsi que du Cabinet du Premier Ministre de la République de Côte d'Ivoire accordés aux membres de la mission.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments respectueux.



Takao KUME

Chef de Mission

Mission d'étude du plan de gestion intégrée des
ressources en eau en République de Côte
d'Ivoire

LISTE DES RAPPORTS

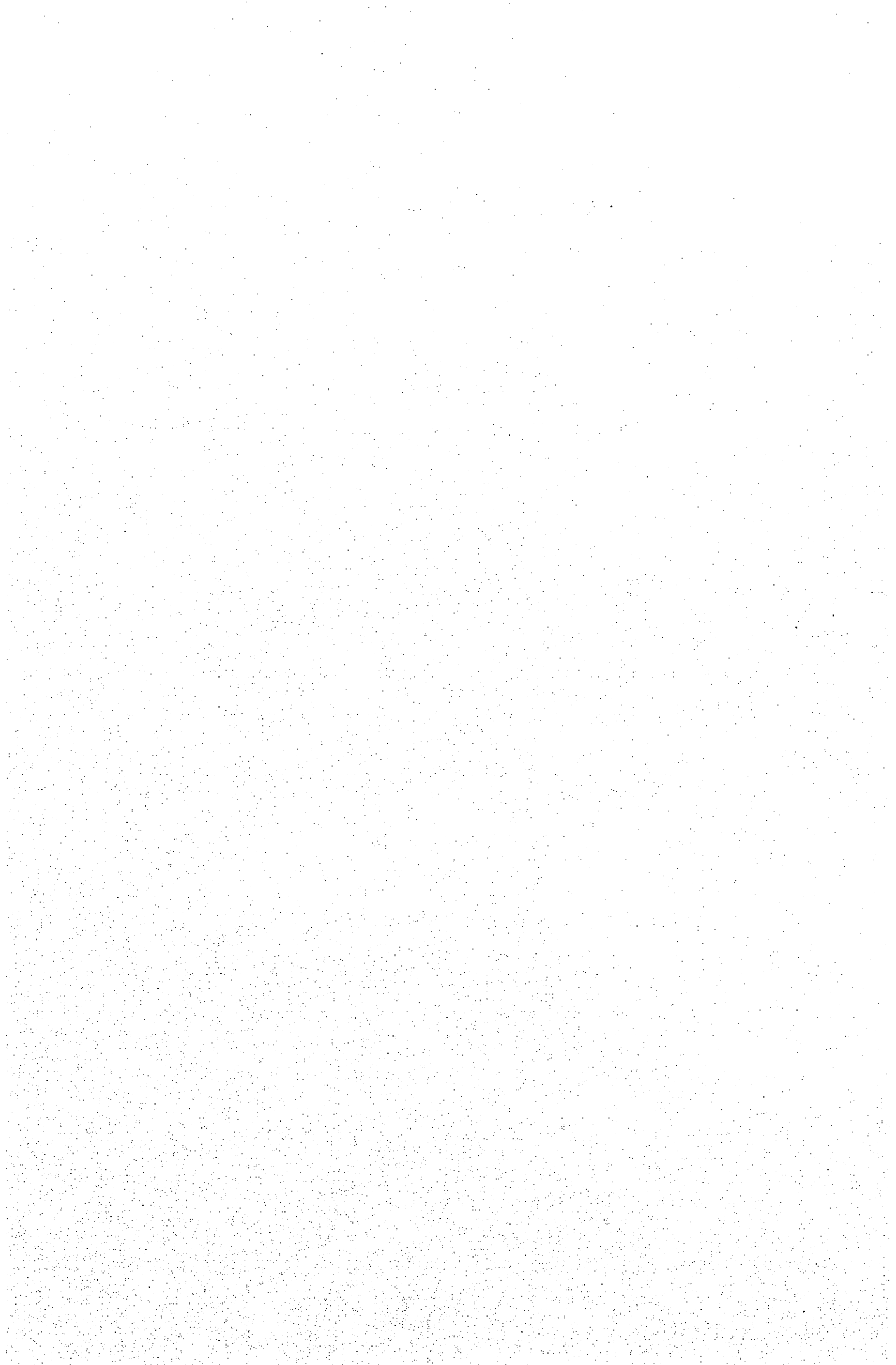
Le présent volume est une partie des rapports ci-dessous:

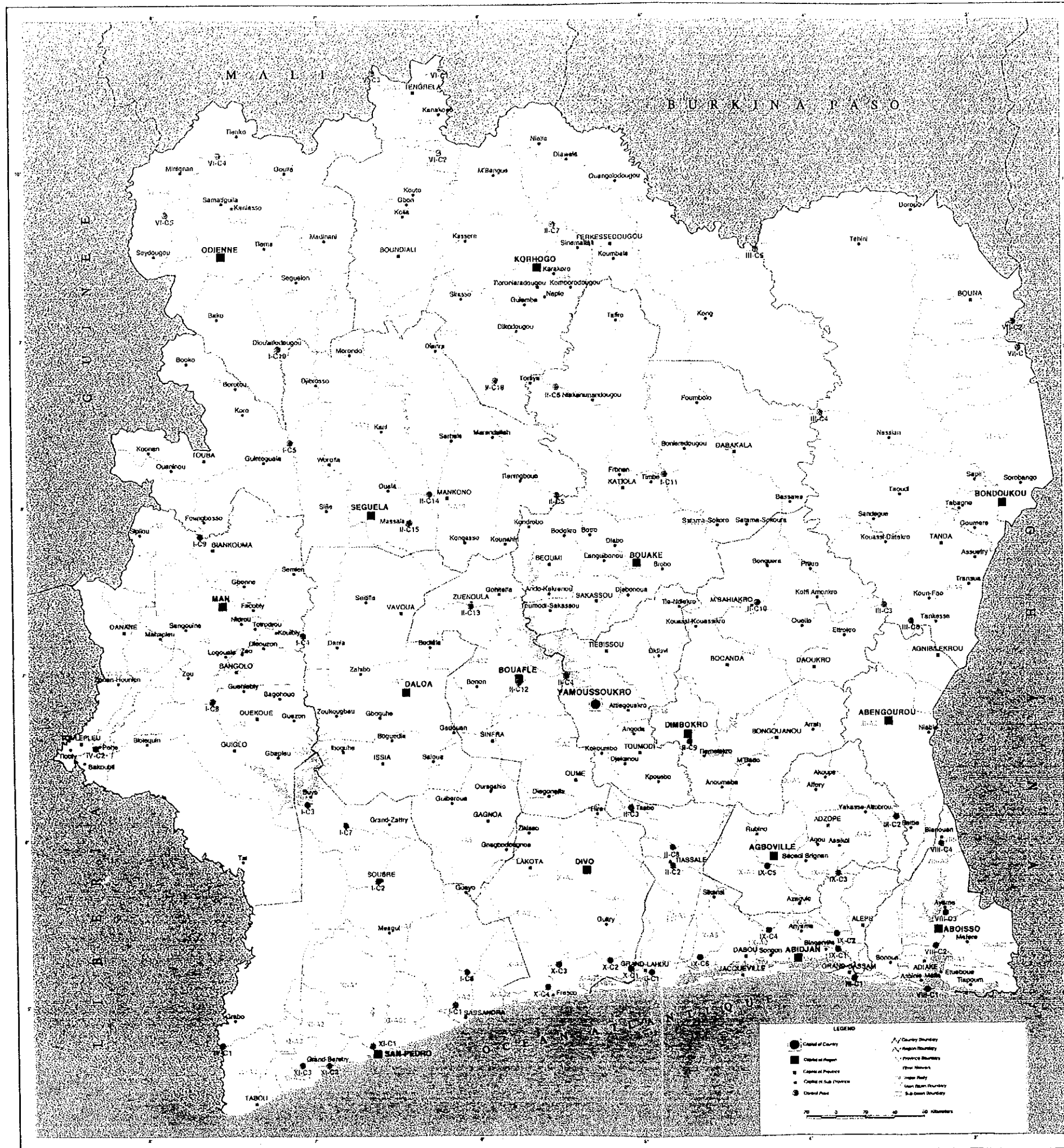
- RESUME (français / anglais) ;
- RAPPORT PRINCIPAL (français / anglais) ;
- RAPPORT ANNEXE (anglais).

Taux de change

1 dollar américain	=	700,6 F CFA
1 dollar américain	=	110,0 F yens japonais
1 F CFA	=	0,157 yen japonais

Juillet 2000





Légende

- Capitale du pays
- Capitale de région
- Capital de département
- Capitale de sous-préfecture
- Point de contrôle
- Limite du pays
- Limite de régions
- Limite de départements
- Réseau fluvial
- Masse d'eau
- Limite des principaux bassins
- Limite sur la base des points de contrôle

LEGENDE

●	Capitale du pays	—	Limite du pays
■	Capitale de région	—	Limite de régions
■	Capital de département	—	Limite de départements
●	Capitale de sous-préfecture	—	Réseau fluvial
●	Point de contrôle	—	Masse d'eau
—	Limite des principaux bassins	—	Limite sur la base des points de contrôle

0 20 40 60 Kilomètres

TABLE DES MATIERES

Carte de localisation	
Table des matières	
Liste des tableaux	
Liste des figures	
Abréviations	

PREMIERE PARTIE INTRODUCTION

CHAPITRE 1 INTRODUCTION	1-1
1.1 Base de l'étude	1-1
1.2 L'étude	1-2
1.3 Equipe d'étude, homologues et Comité Technique	1-5

DEUXIEME PARTIE CONDITIONS ACTUELLES

CHAPITRE 2 CONDITIONS SOCIO-ECONOMIQUES ET FINANCIERES ACTUELLES	2-1
2.1 Administration	2-1
2.2 Population	2-2
2.3 Infrastructures économiques	2-6
2.4 Conditions économiques	2-8
2.5 Conditions financières	2-18
2.6 Plans de développement	2-26
CHAPITRE 3 ORGANISATIONS ET LOIS ACTUELLES	3-1
3.1 Organisations et fonctions relatives aux ressources en eau	3-1
3.2 Lois et réglementations relatives aux ressources en eau	3-5
CHAPITRE 4 CONDITIONS NATURELLES ACTUELLES	4-1
4.1 Topographie et géologie	4-1
4.2 Météorologie et hydrologie	4-3
4.3 Hydrogéologie et eaux souterraines	4-13
CHAPITRE 5 FLEUVES ET BASSINS VERSANTS	5-1
5.1 Division du pays sur la base des bassins versants	5-1
5.2 Caractéristiques des fleuves et bassins versants	5-3
5.3 Lagunes et canaux	5-9
5.4 Barrages et autres structures fluviales	5-11
5.5 Problèmes actuels des fleuves et des structures fluviales	5-16

CHAPITRE 6	CONDITIONS ACTUELLES DES SECTEURS UTILISATEURS DE L'EAU	6-1
6.1	Agriculture, élevage et pêche	6-1
6.2	Approvisionnement en eaux domestiques et industrielles	6-12
6.3	Energie hydro-électrique	6-18
6.4	Autres secteurs de l'eau	6-20
CHAPITRE 7	CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ACTUELLES	7-1
7.1	Environnement naturel	7-1
7.2	Environnement social	7-3
7.3	Qualité de l'eau	7-4
7.4	Organisations et lois sur l'environnement	7-6
7.5	Examen initial de l'environnement	7-8

TROISIEME PARTIE FORMULATION DU CADRE 2015

CHAPITRE 8	CADRE SOCIO-ECONOMIQUE EN 2015	8-1
8.1	Prévisions démographiques	8-1
8.2	Cadre économique	8-5
8.3	Conditions sociales dans le cadre 2015	8-8
CHAPITRE 9	CADRE DU SECTEUR DE L'EAU EN 2015	9-1
9.1	Agriculture	9-1
9.2	Approvisionnement en eaux domestiques et industrielles	9-8
9.3	Energie hydro-électrique	9-8
9.4	Autres secteurs de l'eau	9-9

QUATRIEME PARTIE ETUDE DU BILAN HYDROLOGIQUE

CHAPITRE 10	POTENTIEL DES RESSOURCES EN EAU	10-1
10.1	Etablissement des points de contrôle	10-1
10.2	Potentiel des précipitations	10-2
10.3	Potentiel des eaux de surface	10-2
10.4	Méthode d'évaluation du potentiel des eaux souterraines	10-3
10.5	Potentiel des eaux souterraines	10-5
CHAPITRE 11	UTILISATION ET DEMANDE EN EAU	11-1
11.1	Introduction de l'utilisation et demande en eau	11-1
11.2	Utilisation et demande en eau pour l'agriculture	11-1
11.3	Utilisation et demande pour l'approvisionnement en eau domestique et industrielle	11-8
11.4	Utilisation et demande en eau pour l'énergie hydro-électrique	11-16
11.5	Utilisation et demande en eau dans les autres secteurs	11-26

CHAPITRE 12 ETUDE DU BILAN HYDROLOGIQUE	12-1
12.1 Méthodologie de l'étude du bilan hydrologique	12-1
12.2 Etude du bilan hydrologique des eaux de surface	12-1
12.3 Etude du bilan hydrologique des eaux souterraines	12-4

CINQUIEME PARTIE PLAN DE GESTION DES RESSOURCES EN EAU

CHAPITRE 13 CONCEPTION DE BASE DE LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU	13-1
13.1 Objectif de la gestion des ressources en eau	13-1
13.2 Cadre de la gestion des ressources en eau	13-1
13.3 Points à remarquer pour la gestion des ressources en eau.....	13-3

CHAPITRE 14 GESTION DE LA QUANTITE D'UTILISATION DE L'EAU.....	14-1
14.1 Nécessité et objectifs du contrôle de la quantité d'utilisation de l'eau	14-1
14.2 Problèmes de la gestion des ressources en eau	14-1
14.3 Utilisation des points de contrôle	14-7
14.4 Droits d'utilisation de l'eau	14-7
14.5 Contrôle de l'utilisation des eaux de surface.....	14-11
14.6 Contrôle des eaux souterraines.....	14-14

CHAPITRE 15 PLANS DE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES EN EAU.....	15-1
15.1 Nécessité et objectifs des plans de développement des ressources en eau	15-1
15.2 Plans de développement des ressources en eau.....	15-4
15.3 Programme d'exécution	15-9

CHAPITRE 16 CONTROLE DE LA QUALITE DE L'EAU	16-1
16.1 Nécessité et objectifs du contrôle de la qualité de l'eau.....	16-1
16.2 Pratique du contrôle de la qualité de l'eau	16-1
16.3 Proposition pour le contrôle de la qualité de l'eau	16-3
16.4 Estimation des coûts.....	16-4

CHAPITRE 17 GESTION DES BASSINS VERSANTS.....	17-1
17.1 Nécessité et objectifs de la gestion des bassins versants	17-1
17.2 Gestion proposée pour les bassins versants	17-2

CHAPITRE 18 OPERATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DE CONTROLE DE L'EAU.....	18-1
18.1 Nécessité et objectifs pour l'opération et la maintenance efficaces des installations de contrôle de l'eau.....	18-1
18.2 Classification des installations de contrôle de l'eau	18-2
18.3 Opération et maintenance proposées pour les installations de contrôle de l'eau	18-4
18.4 Etude de l'opération des réservoirs.....	18-16

CHAPITRE 19 GESTION DU RESEAU HYDRO-METEOROLOGIQUE ET HYDRO-GEOLOGIQUE	19-1
19.1 Gestion du réseau hydro-météorologique et hydro-géologique.....	19-1
19.2 Gestion du réseau des données hydro-géologiques.....	19-8
CHAPITRE 20 ETABLISSEMENT D'UNE BASE DE DONNEES DES FLEUVES.....	20-1
20.1 Nécessité et objectifs de l'établissement d'une base de données des fleuves.....	20-1
20.2 Etudes requises pour l'établissement d'une base de données des fleuves	20-3
20.3 Préparation du registre des fleuves.....	20-8
20.4 Gestion des registres des fleuves.....	20-13
CHAPITRE 21 UTILISATION EFFECTIVE DU SIG.....	21-1
21.1 Présentation du SIG	21-1
21.2 Révision du SIG appartenant à l'ancien HCH	21-1
21.3 SIG préparé par l'équipe d'étude de la JICA	21-3
21.4 Utilisation effective du SIG pour la gestion des ressources en eau.....	21-5
CHAPITRE 22 ORGANISATIONS PROPOSEES ET LEURS OPERATIONS.....	22-1
22.1 Principes de base pour les organisations proposées.....	22-1
22.2 Organisations proposées au niveau national.....	22-5
22.3 Organisations proposées au niveau des bassins.....	22-9
22.4 Plan de développement des ressources humaines.....	22-10
CHAPITRE 23 DISPOSITIONS DES LOIS ET REGLEMENTS.....	23-1
23.1 Décrets présidentiels à prévoir	23-1
23.2 Décrets ministériels à prévoir	23-2
23.3 Cadre légal à aménager autour du Code de l'Eau	23-2
23.4 Questions à examiner	23-4
SIXIEME PARTIE PROGRAMME DE FINANCEMENT ET D'EXECUTION	
CHAPITRE 24 PROGRAMME DE FINANCEMENT ET D'EXECUTION.....	24-1
24.1 Nécessité et objectifs du programme de financement	24-1
24.2 Programme requis pour la gestion des ressources en eau (période 2000 - 2015).....	24-6
24.3 Budget requis pour la gestion des ressources en eau	24-15
24.4 Amélioration du système de tarification de l'eau.....	24-18
CHAPITRE 25 EVALUATION	25-1
25.1 Evaluation Economique.....	25-1
25.2 Evaluation Financière	25-4
25.3 Evaluation sur l'organisation	25-5
25.4 Evaluation Technique.....	25-6
25.5 Evaluation Environnementale.....	25-6
25.6 Evaluation Sociale.....	25-8

CHAPITRE 26 RECOMMANDATIONS.....	26-1
26.1 Organisations et lois.....	26-1
26.2 Météorologie et hydrologie	26-1
26.3 Eaux souterraines.....	26-2
26.4 Plans de gestion des bassins versants	26-3
26.5 O.M. des installations de contrôle de l'eau.....	26-4
26.6 Etablissement d'une base de données pour les fleuves.....	26-5
26.7 Programmes de gestion des fleuves	26-6
26.8 Plans de développement des ressources en eau.....	26-6
26.9 Environnement et qualité de l'eau.....	26-7
26.10 SIG.....	26-7

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 2.2-1	Résultats du recensement de 1998	2-2
Tableau 2.2-2	Evolutions de la population et du taux d'accroissement en période de recensement par région	2-3
Tableau 2.2-3	Répartition de la population rurale selon le recensement 1998	2-6
Tableau 2.4-1	Solde courant 1994-1997	2-16
Tableau 2.4-2	Balance des capitaux et balance de paiement 1994-1997	2-18
Tableau 2.5-1	Evolution du revenu et des dons 1990-1997	2-19
Tableau 2.5-2	Dépenses en immobilisations 1990-1997	2-22
Tableau 2.5-3	Evolution des composantes de la dette 1990-1997	2-23
Tableau 2.5-4	Composantes du financement du déficit, évolution de 1990-1997	2-25
Tableau 3.1-1	Autres organisations en relation avec la gestion des ressources en eau	3-3
Tableau 4.2-1	Précipitations moyenne annuelle à long terme et pour l'année 1983	4-5
Tableau 4.2-2	Précipitations annuelles estimées par région	4-5
Tableau 4.2-3	Evaporation mesuré par A-Pan	4-5
Tableau 4.2-4	Evaporation de l'eau de surface des réservoirs	4-6
Tableau 4.2-5	Superficie réceptrice et longueur des principaux fleuves.....	4-6
Tableau 4.2-6	Ecoulement annuel moyen	4-8
Tableau 4.2-7	Débits des crues spécifiques	4-9
Tableau 4.2-8	Ecoulement des principaux fleuves.....	4-11
Tableau 4.2-9	Ecoulement des fleuves internationaux.....	4-11
Tableau 4.2-10	Ecoulements des fleuves côtiers	4-12
Tableau 4.2-11	Période de restitution	4-13
Tableau 4.3-1	Caractéristiques des unités hydrogéologiques	4-14
Tableau 5.1-1	Division primaire du pays sur la base des bassins versants	5-1
Tableau 5.1-2	Division secondaire du pays sur la base des bassins versants.....	5-2
Tableau 5.2-1	Fleuves internationaux et frontières fluviales	5-4
Tableau 5.2-2	Bassins versants des principaux fleuves	5-4
Tableau 5.2-3	Débits moyens des fleuves principaux.....	5-6
Tableau 5.2-4	Coefficient d'écoulement moyen	5-7
Tableau 5.2-5	Débits spécifiques	5-8
Tableau 5.2-6	Variations mensuelles du courant fluvial	5-8
Tableau 5.4-1	Numéro de barrages dans les onze divisions.....	5-11
Tableau 5.4-2	Capacité de stockage des barrages dans les onze divisions	5-12
Tableau 5.4-3	Nombre de barrages classifiés selon les principaux objectifs d'utilisation.....	5-12
Tableau 5.4-4	Caractéristiques générales des barrages pour l'énergie hydroélectrique.....	5-14
Tableau 6.1-1	Zone cultivée et production en 1982 et 1995	6-1
Tableau 6.1-2	Balance alimentaire par habitant en Côte d'Ivoire en 1992-1994.....	6-6
Tableau 6.1-3	Estimation de la superficie irriguée en Côte d'Ivoire en 1995.....	6-7
Tableau 6.1-4	Nombre de bétail en Côte d'Ivoire.....	6-7

Tableau 6.1-5	Biens en bétail et densité de pâturage	6-8
Tableau 6.1-6	Principales caractéristiques de la pêche.....	6-10
Tableau 6.1-7	Niveau du potentiel et de la pêche en eau douce	6-11
Tableau 6.1-8	Conditions actuelles de l'aquiculture.....	6-12
Tableau 6.2-1	Taux de couverture par région	6-13
Tableau 6.2-2	Consommation en eau par usage.....	6-14
Tableau 6.2-3	Couverture de l'eau rurale par antenne.....	6-15
Tableau 6.2-4	Liste de l'alimentation en eau urbaine (juillet 1999)	6-16
Tableau 6.2-5	Source de l'eau de surface pour l'alimentation en eau urbaine.....	6-17
Tableau 6.2-6	Critères de sélection.....	6-18
Tableau 6.2-7	Augmentation des abonnées de l'eau urbaine.....	6-18
Tableau 6.3-1	Production électrique	6-19
Tableau 6.3-2	Consommation d'électricité.....	6-19
Tableau 6.3-3	Catégorie de consommation d'électricité.....	6-19
Tableau 6.4-1	Liste des services publics de ferry	6-22
Tableau 7.3-1	Type de qualité des eaux souterraines par diagramme linéaire.....	7-16
Tableau 7.3-2	Contenu en métaux des sédiments de la lagune d'Ebrié et de la plage.....	7-17
Tableau 7.3-3	Variation de concentration du total d'hydrocarbures et de chlorure organique résiduel dans les sédiments de la lagune d'Abidjan.....	7-17
Tableau 8.1-1	Population de l'année 2000.....	8-1
Tableau 8.1-2	Populations urbaines et rurales de l'année de départ 1998	8-2
Tableau 8.1-3	Suppositions du poids de la population urbaine par région	8-3
Tableau 8.1-4	Prévision de la population en 2000 et 2015	8-4
Tableau 8.2-1	Etablissement de l'année de base 2000.....	8-5
Tableau 8.2-2	Comptes de l'Etat et prix des exportations principales.....	8-6
Tableau 8.2-3	Les trois années de démarrage et l'année de base 2000.....	8-7
Tableau 8.2-4	Résultat en 2015.....	8-8
Tableau 9.1-1	Comparaison des niveaux de production et de consommation des cultures vivrières aujourd'hui et pour l'année cible.....	9-1
Tableau 9.1-2	Zones cultivées et production en 1995 et en 2015	9-2
Tableau 9.1-3	Superficies agricoles et envergure par région en 2015	9-3
Tableau 9.1-4	Développement de l'élevage par département et région.....	9-6
Tableau 10.2-1	Précipitations et taux de précipitations en saisons sèche et de pluies (1983).....	10-2
Tableau 10.4-1	Classification des capacités des ressources renouvelables en eaux souterraines	10-4
Tableau 10.5-1	Résumé du potentiel des eaux souterraines des bassins versants.....	10-6
Tableau 10.1-1	Tableau synthétique des points de contrôle de 11 principaux bassins versants	10-7
Tableau 10.1-2	Points de contrôle aux principaux sites (barrages, embouchures de fleuve, confluents avec affluents principaux)	10-8
Tableau 10.1-3	Points de contrôle des autres sites (affluents et bassins intermédiaires entre	

	les principaux sites)	10-9
Tableau 10.2-2	Potentiel estimé des précipitations sur une période à long terme (1980 - 1996) et en 1983 pour les points de contrôle	10-10
Tableau 10.3-1	Potentiel des eaux de surface et probabilité 1/10 pour chaque point de contrôle	10-11
Tableau 10.3-2	Précipitations annuelles moyennes et potentiel des eaux de surface	10-12
Tableau 10.5-2	Potentiel des eaux souterraines pour les bassins versants (ressources des eaux souterraines renouvelables).....	10-15
Tableau 11.1-1	Utilisation de l'eau par secteur aujourd'hui et à l'avenir.....	11-1
Tableau 11.2-1	Demande en eau unitaire pour cultures irriguées et étangs de pisciculture.....	11-1
Tableau 11.2-2	Demande en eau agricole actuelle.....	11-2
Tableau 11.2-3	Exigences unitaires en eau pour les cultures irriguées et les étangs de pisciculture par zone climatique	11-2
Tableau 11.2-4	Demande en eau agricole actuelle par bassin versant (année moyenne).....	11-3
Tableau 11.2-5	Demande actuelle en eau agricole selon les bassins versants (Année de sécheresse 1/5).....	11-4
Tableau 11.2-6	Demande en eau agricole.....	11-5
Tableau 11.2-7	Demande en eau agricole selon les bassins versants en 2015 (année moyenne)	11-6
Tableau 11.2-8	Demande en eau agricole selon les bassins versants en 2015 (année de sécheresse 1/5).....	11-7
Tableau 11.3-1	Critères d'application du système d'approvisionnement en eau urbaine	11-8
Tableau 11.3-2	Classification du taux de consommation.....	11-9
Tableau 11.3-3	Demande par habitant en 1998	11-10
Tableau 11.3-4	Consommation en eau estimée par habitant en 1995	11-11
Tableau 11.3-5	Exigences de base en eau au Japon.....	11-12
Tableau 11.3-6	Exigences de base en eau révisées en Côte d'Ivoire.....	11-12
Tableau 11.3-7	Demande et production d'eau urbaine en 1998 et 201	11-13
Tableau 11.3-8	Demande actuelle en eau en 1998 (domestique et industrielle).....	11-14
Tableau 11.3-9	Future demande en eau en 2015 (domestique et industrielle).....	11-15
Tableau 11.4-1	Capacité des centrales hydro-électriques	11-16
Tableau 11.4-2	Capacité des centrales thermiques	11-16
Tableau 11.4-3	Résumé des lignes de transmissions électriques et des sous-centrales	11-17
Tableau 11.4-4	Pourcentage d'électrification	11-18
Tableau 11.4-5	Efficacité d'opération des centrales existantes	11-20
Tableau 11.4-6	Comparaison entre l'énergie sortie réelle et planifiée	11-20
Tableau 11.4-7	Taux d'évaporation calculé aux réservoirs	11-21
Tableau 11.4-8	Corrélation entre PIB et GWh.....	11-25
Tableau 11.4-9	Facteur d'usine planifié des centrales hydro-électriques proposées.....	11-25
Tableau 12.2-1	Bilan actuel des eaux de surface (1998).....	12-7
Tableau 12.2-2	Bilan actuel des eaux de surface (1998).....	12-8
Tableau 12.2-3	Bilan des eaux de surface dans le futur (2015)	12-9
Tableau 12.2-4	Bilan des eaux de surface dans le futur (2015)	12-10
Tableau 12.2-5	Écoulement moyen à long terme, écoulement de probabilité 1/10 et	

	demande en eau estimée pour l'année 2015.....	12-11
Tableau 12.3-1	Bilan des eaux souterraines des bassins versants (2015)	12-14
Tableau 12.3-2	Bilan des eaux souterraines des bassins versants (2015)	12-15
Tableau 12.3-3	Bilan des eaux souterraines selon les bassins (2015).....	12-16
Tableau 14.2-1	Equilibre entre demande et approvisionnement en eau et problèmes du bassin versant de Comoé : horizon 2015	14-4
Tableau 14.2-2	Equilibre entre demande et approvisionnement en eau et problèmes de la zone de gestion du bassin versant de Bandama	14-5
Tableau 14.2-3	Equilibre entre demande et approvisionnement en eau et problèmes du bassin versant de Sassandra : horizon 2015	14-6
Tableau 14.4-1	Principaux critères pour l'établissement des droits de l'eau	14-10
Tableau 14.5-1	Sources d'eau de surface avec barrages (existants) pour l'agriculture.....	14-12
Tableau 14.5-2	Source des eaux de surface avec barrages (existants) pour l'approvisionnement en eau urbaine.....	14-13
Tableau 14.5-3	Barrages et réservoirs (existants) pour l'énergie hydro-électrique	14-14
Tableau 15.1-1	Mesures pour les problèmes et projets proposés.....	15-2
Tableau 15.2-1	Projets prioritaires pour le développement intégré des eaux de surface des fleuves (avec barrages polyvalents)	15-5
Tableau 15.2-1.	Projets prioritaires pour le développement intégré des eaux de surface des fleuves (avec barrages polyvalents)	15-6
Tableau 15.2-2	Projets prioritaires de développement exclusivement agricole	15-7
Tableau 15.2-3	Programme prioritaire actuel et futur pour l'approvisionnement en eau domestique des localités non-couvertes par la SODECL.....	15-8
Tableau 15.2-4	Projets prioritaires pour le développement de l'énergie hydro-électrique	15-9
Tableau 16.4-1	Estimation des coûts	16-4
Tableau 17.2-1	Précipitations annuelles moyennes sur 10 ans dans les emplacements représentatifs	17-21
Tableau 19.1-1	Déboursments annuels et coûts du projet	19-8
Tableau 19.2-1	Système d'observation requis	19-9
Tableau 20.3-1	Exemple de registre de fleuve (fiche de résumé) pour système fluvial.....	20-15
Tableau 20.3-2	Exemple de registre de fleuve (fiche de résumé) pour barrage.....	20-16
Tableau 20.3-3	Exemple de registre de fleuve (fiche de résumé) pour prise d'entrée/déversoir	20-17
Tableau 20.3-4	Exemple de registre de fleuve (fiche de résumé) pour station de mesure du courant	20-18
Tableau 21.2-1	Liste des données SIG préparées pour le projet Bandama	21-3
Tableau 21.3-1	Liste de la base de données spatiales SIG préparée par l'Equipe d'étude.....	21-7
Tableau 21.3-2	Liste de la base de données tabulaires SIG préparée par l'Equipe d'étude.....	21-8

Tableau 22.1-1	Activités de gestion et organisations d'exécution.....	22-3
Tableau 22.2-1	Autorité chargée de l'eau et ministères existants.....	22-8
Tableau 22.4-1	Plan de développement des ressources humaines.....	22-12
Tableau 23.1-1	Décrets présidentiels.....	23-1
Tableau 23.2-1	Décrets ministériels.....	23-2
Tableau 24.1-1	Résumé des rapports financiers.....	24-5
Tableau 24.2-1	Programme d'exécution (Projets de gestion et de développement).....	24-8
Tableau 24.2-2	LP 200 à 2002, Sous-programme Hydraulique et sanitaire.....	24-9
Tableau 24.2-3	Présentation de la structure financière du Programme Loi 2000 à 2002.....	24-10
Tableau 24.2-4	% Programme Hydraulique et sanitaire/ Programme Loi 2000 à 2002.....	24-11
Tableau 24.2-5	Planification du programme d'exécution (projets de gestion et de développement) d'année en année.....	24-11
Tableau 24.2-6	Programme de financement et d'exécution.....	24-13
Tableau 24.2-7	Exécution des programmes de développement en deux priorités.....	24-14
Tableau 24.3-1	Coûts d'investissements, d'opération et de maintenance des nouvelles structures publiques de l'hydraulique.....	24-16
Tableau 24.3-2	Rapports - Nouvelles structures publiques de l'hydraulique.....	24-16
Tableau 24.3-3	Bilan d'ouverture des nouvelles structures publiques de l'hydraulique.....	24-17
Tableau 24.4-1	Situation des tarifs supplémentaires de l'eau - Fin juin 1999.....	24-18
Tableau 24.4-2	Situation de la dette consolidée - Fin de l'année.....	24-19
Tableau 25.1-1	Projets Proposés de Développement de Ressources en Eau.....	25-1
Tableau 25.1-2	Evaluations Economiques des Projets Proposés de Développement de Ressources en Eau.....	25-1
Tableau 25.1-3	Evaluation Economique Détaillée des 3 Projets Prioritaires (Durée d'amortissement = 25 ans).....	25-3
Tableau 25.2-1	Revenu National et de Revenu du Compte Lié aux Ressources en Eau et Budget de l'ancien HCH.....	25-4
Tableau 25.5-1	Impacts environnementaux préliminaires.....	25-7

LISTE DES FIGURES

Figure 2.2-1	Evolution en pourcentage du taux de croissance annuelle entre les quatre recensements.....	2-4
Figure 2.4-1	Evolution des entrées intermédiaires et non marchandes par rapport à la production.....	2-10
Figure 2.4-2	Structure du PIB avant et après la dévaluation de 1994.....	11
Figure 2.4-3	Variation du poids des composantes du PIB.....	2-11
Figure 2.4-4	Evolution des revenus bruts.....	2-12
Figure 2.4-5	Evolution de la composition des importations.....	2-12
Figure 2.4-6	Evolution de la composition de l'utilisation du PIB.....	2-13
Figure 2.4-7	Evolution du taux d'investissement.....	2-14
Figure 2.4-8	Evolution du taux de consommation.....	2-14
Figure 2.4-9	Taux de croissance du PIB réel et par habitant.....	2-15
Figure 2.4-10	Evolution de la composition de l'exportation.....	2-16
Figure 2.4-11	Evolution de la valeur de l'exportation et de l'importation en 1994-1997.....	2-17
Figure 2.5-1	Poids des composantes fiscales en PIB.....	2-19
Figure 2.5-2	Poids des recettes fiscales et non fiscale.....	2-20
Figure 2.5-3	Evolution des composantes des dépenses courantes.....	2-21
Figure 2.5-4	Origines du financement.....	2-22
Figure 2.5-5	Poids du service de la dette par rapport au PIB.....	2-23
Figure 2.5-6	Poids du service de la dette selon le revenu de l'Etat.....	2-23
Figure 2.5-7	Poids du déficit budgétaire par rapport au PIB.....	2-24
Figure 2.5-8	Financements extérieur et intérieur du déficit, évolution de 1990-1997.....	2-25
Figure 2.5-9	Trois comptes clés.....	2-26
Figure 4.1-1	Carte de la courbe hypsométrique.....	4-19
Figure 4.1-2	Carte géologique de la Côte d'Ivoire.....	4-20
Figure 4.2-1	Cartes isohyètes à long terme (1980-1996).....	4-21
Figure 4.2-2	Cartes isohyètes pour l'année de sécheresse (1983).....	4-22
Figure 4.2-3	Précipitations moyennes des zones représentatives.....	4-23
Figure 4.2-4	Diminution remarquable de l'écoulement à l'année de sécheresse.....	4-24
Figure 4.2-5	Comparaison des flux d'arrivées et de sorties d'eau des barrages.....	4-25
Figure 4.3-1	Emplacement de stations de pompage et de principaux puits de la zone d'Abidjan.....	4-26
Figure 5.1-1	Division primaire de la Côte d'Ivoire sur la base des bassins versants.....	5-21
Figure 5.1-2	Division secondaire de la Côte d'Ivoire sur la base des bassins versants.....	5-22
Figure 5.2-1	Système fluvial général de la Côte d'Ivoire incluant les fleuves internationaux.....	5-23
Figure 5.2-2	Diagramme du système fluvial de la Division I (Fleuve Sassandra).....	5-24
Figure 5.2-3	Diagramme du système fluvial de la Division II (Fleuve Bandama).....	5-25
Figure 5.2-4	Diagramme du système fluvial de la Division III (Fleuve Comoé).....	5-26
Figure 5.2-5	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division I (Fleuve Sassandra) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-27

Figure 5.2-6	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division II (Fleuve Bandama) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-28
Figure 5.2-7	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division III (Fleuve Comoé) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-29
Figure 5.2-8	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division IV (Fleuve Cavally) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-30
Figure 5.2-9	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division V (Fleuve Nuon) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-31
Figure 5.2-10	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division VI (Fleuve Niger) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-32
Figure 5.2-11	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division VII (Fleuve Volta-Noire) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-33
Figure 5.2-12	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division VIII (Fleuve Bia) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-34
Figure 5.2-13	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division IX (Fleuve Agnéby) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-35
Figure 5.2-14	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division X (Fleuve Boubo) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-36
Figure 5.2-15	Modélisation du fleuve aux points de contrôle de la Division XI (Fleuve San Pedro) (avec débit moyen / rendement au points de contrôle).....	5-37
Figure 5.2-16	Débits spécifiques de la Division I (Fleuve Sassandra).....	5-38
Figure 5.2-17	Débits spécifiques de la Division II (Fleuve Bandama).....	5-39
Figure 5.2-18	Débits spécifiques de la Division III (Fleuve Comoé).....	5-40
Figure 5.2-19	Fleuves avec embouchures dans la lagune.....	5-41
Figure 5.3-1	Carte d'emplacement des lagunes et des canaux principaux.....	5-42
Figure 5.5-1	Production d'énergie annuelle du barrage Kossou.....	5-43
Figure 5.5-2	Niveau d'eau du réservoir du barrage Kossou.....	5-44
Figure 6.1-1	Superficie agricole par foyer et par région.....	6-3
Figure 6.1-2	Envergure agricole par région.....	6-3
Figure 6.1-3	Taux de surface agricole par région.....	6-4
Figure 6.1-4	Calendrier des cultures en Côte d'Ivoire.....	6-4
Figure 6.1-5	Biens en bétail par région.....	6-8
Figure 6.1-6	Taux actuel de la superficie de pâturage par région.....	6-9
Figure 6.1-7	Tendance de production de la pêche maritime et de la pêche artisanale.....	6-10
Figure 7.3-1	Changement de la qualité de l'eau des fleuves, analysé par la CIAPOL dans les stations du réseau national d'observation entre 1995 et 1998.....	7-18
Figure 7.5-1	Zones d'étude pour examen initial de l'environnement (IEE).....	7-19
Figure 9.1-1	Envergure agricole par région.....	9-4
Figure 9.1-2	Bétail possédé par foyer agricole.....	9-5
Figure 9.1-3	Superficie de pâturage nécessaire et pourcentage par région.....	9-5
Figure 9.1-4	Direction de développement de la pisciculture par département.....	9-8
Figure 10.1-1	Potentiel des eaux de surface.....	10-13

Figure 10.1-2	Potentiel des eaux de surface de 11 bassins versants	10-13
Figure 10.1-3	Distribution des eaux de surface de 11 bassins versants	10-13
Figure 10.1-4	Potentiel des eaux de surface probabilité 1/10.....	10-14
Figure 10.1-5	Potentiel des eaux souterraines	10-14
Figure 10.1-6	Distribution du potentiel des eaux	10-14
Figure 10.5-1	Potentiel des eaux souterraines renouvelables	10-16
Figure 11.3-1	Comparaison des tendances de la consommation en eau.....	11-13
Figure 11.4-1	Opération d'énergie thermique et facteur d'usine.....	11-23
Figure 11.4-2	Tendances passées de la consommation.....	11-24
Figure 12.2-1	Bilan hydrologique mensuel en 2015	12-12
Figure 12.3-1	Relation entre le niveau des eaux souterraines et l'exploitation (forage d'observation n° 724).....	12-17
Figure 13.2-1	Cadre de la Gestion des Ressources en Eau.....	13-2
Figure 15.3-1	Programme d'exécution des projets de développement	15-10
Figure 16.3-1	Stations du réseau national d'observation des fleuves et du littoral.....	16-5
Figure 16.3-2	Stations du réseau national d'observation dans la lagune centrale-Ebrié	16-6
Figure 17.2-1	Résumé des mesures proposées pour la gestion des bassins versants.....	17-20
Figure 17.2-2	Changements des précipitations de la zone sud, climat tropical	17-22
Figure 17.2-3	Changements des précipitations de la zone centrale	17-22
Figure 17.2-4	Changements des précipitations de la zone nord, climat de savane.....	17-22
Figure 17.2-5	Courbe double masse du débit annuel aux stations de mesure représentatives de type A (Fleuves sans diminution de débit)	17-23
Figure 17.2-6	Courbe double masse du débit annuel aux stations de mesure représentatives de type B (fleuves avec diminution de débit).....	17-24
Figure 18.3-1	Résumé des mesures proposées pour O.M. pour les installations de contrôle de l'eau	18-20
Figure 19.1-1	Système de gestion du réseau hydrologique	19-13
Figure 19.1-2	Conception visuelle du quartier général d'Abidjan	19-14
Figure 20.2-1	Division primaire du pays sur la base des bassins versants	20-19
Figure 20.2-2	Division secondaire du pays (sur la base des bassins versants).....	20-20
Figure 20.2-3	Carte explicative pour l'adresse des fleuves et des emplacements sur un fleuve	20-21
Figure 21.4-1	Exemple de données tabulaires jointes à des données spatiales.....	21-9
Figure 21.4-2	Exemple présentant la distribution spatiale de la population sous forme de graphiques dans les différentes régions.....	21-10

Figure 21.4-3	Exemple de superposition de deux données spatiales (région et sous-bassin du fleuve).....	21-11
Figure 22.2-1	Organigramme proposé pour l'Autorité chargée de l'eau	22-13
Figure 22.3-1	Organigramme proposé pour l'Agence de l'eau du bassin de Sassandra	22-14
Figure 24.2-1	LP 200 à 2002, Sous-programme Hydraulique et sanitaire.....	24-9
Figure 24.2-2	LP 200 à 2002, Programmes de développement économique global.....	24-9

Abbreviations

ANADER	Agence Nationale d'Appui au Développement Rural <i>National Agency for Supporting Rural Development</i>
ADRAO (WARDA)	Association pour le Développement de la Riziculture en Afrique de l'Ouest <i>West Africa Rice Development Association</i>
AGRIVOIR	(société de mouture du riz) <i>Ivorian Agriculture (Rice milling Company)</i>
ANAM	Agence Nationale des Aéroports et de la météorologie (-1997) <i>National Meteorology Agency (-1997, presently SODEXAM)</i>
ANDE	Agence National de l'Environnement <i>National Agency of Environment</i>
APROMAC	Association des Producteurs et Manufacturiers de Caoutchouc Naturel <i>Association of Natural Rubber Producers and Manufacturers</i>
ARSO	Autorité pour l'Aménagement de la Région du Sud-Ouest (1968-1980) <i>Southwestern Region Development Authority (1968-1980)</i>
AVB	Aménagement pour la Vallée du Bandama <i>Bandama Valley Development</i>
BAD (ADB)	Banque Africaine de Développement <i>African Development Bank</i>
B/C	Rapport de Bénéfice par Coût <i>Benefit-Cost Ratio</i>
BCEAO	Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest <i>Central Bank of West African Countries</i>
BEIE	Bureau d'Etude d'Impact sur l'Environnement <i>Bureau of Environmental Impact Assessment of ANDE</i>
BIRD (IBRD)	Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement <i>International Bank for Reconstruction and Development - World Bank</i>
BNDA	Banque Nationale pour le Développement Agricole <i>National Bank for Agricultural Development</i>
BNETD	Bureau National d'Etudes Techniques et de Développement <i>National Office for Technique and Development Studies</i>
BOAD	Banque Ouest Africaine de Développement <i>West African Development Bank</i>
CA	Conseiller Agricole <i>Agricultural Adviser</i>
CAI	Centre Agro-industriel <i>Agro- industry Center</i>
CAISTAB or CSSPPA	Caisse de Stabilisation et de Soutien des Prix des Productions Agricoles (1955-1992) <i>House for Stabilization and Support of Agricultural Products Prices</i>
CCP	Compagnie des Caoutchouc du Pakidié <i>Pakidié Rubber Company</i>
CCT	Centre de Cartographie et de télédétection (BNETD) <i>Remote Sensing and Map-Making Center</i>

CFA	Communauté Financière Africaine <i>African Financial Community</i>
CGE	Compagnie Générale des Eaux <i>Water Distribution Corporation</i>
CGPP	Caisse Générale de Péréquation des Prix des Produits de Grande Consommation <i>General Treasury for the pricing of Higher Consumed Products</i>
CIAPOL	Centre Ivoirien d'Antipollution <i>Anti-Pollution Center of Côte d'Ivoire</i>
CIDT	Compagnie Ivoirienne pour le Développement des Textiles <i>Ivorian Company for Textile Development</i>
CIDV	Compagnie Ivoirienne pour le Développement du Vivrières <i>Ivorian Company for Food Crop Development</i>
CIE	Compagnie Ivoirienne d'Electricité <i>Ivorian Electric Company</i>
CIRES	Centre Ivoirien de Recherches Economiques et Sociales <i>Ivorian Social and Economic Researches Center</i>
CITES	Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction <i>Convention of International trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (1973)</i>
CNRA	Centre National de Recherche Agricole <i>National Center for Agricultural Research</i>
COFRUITEL	Coopérative de Commercialisation des Fruits et Légumes de Côte d'Ivoire <i>Côte d'Ivoire Fruits and Vegetable Marketing Cooperative</i>
COOP	Coopérative <i>Cooperative</i>
COOPEC	Coopérative d'Epargne et de Crédit <i>Loan Cooperative</i>
CNTIG	Comité National de Télédétection et d'Information Géographique <i>National Comity of Remote Detection and Geographic detection</i>
CREP	Caisse Rurale d'Epargne et de Prêts <i>Rural Saving Fund</i>
CTFT	Centre Technique Forestier Tropical <i>Tropical Forest Technical Center</i>
DCGTx	Direction et Contrôle des Grands Travaux (BNETD) <i>Management and Control of Detailed Design and Works (presently BNETD)</i>
DAI	Direction de l'Agro-Industrie, MINAGRA <i>Directory of Agro-Industry, MINAGRA</i>
DCC	Direction de Café Cacao <i>Direction of Coffee-Cacao</i>
DD	Direction Départementale, MINAGRA <i>Department Directory, MINAGRA</i>

DE	Direction de l'Eau <i>Water Direction</i>
DDETT	Direction Départementale de l'Équipement, des Transports et des Télécommunications <i>Telecommunication, Transportation and Equipment Department Directory</i>
DE	Direction de l'Environnement <i>Direction of Environment</i>
DGA	Direction Générale de l'Agriculture, MINAGRA <i>General Direction of Agriculture, MINAGRA</i>
DGEF	Direction Générale des Eaux et Forêts, MINAGRA <i>General Direction of Water and Forest, MINAGRA</i>
DGRA	Direction Générale des Ressources Animales, MINAGRA <i>General Direction of Animal Resources, MINAGRA</i>
DMC	Direction de la Mutualité et de la Coopération, MINAGRA <i>Direction of Mutual Aid and Cooperation, MINAGRA</i>
DME	Direction de la Modernisation des Exploitations, MINAGRA <i>Direction for the Modernization of Operation, MINAGRA</i>
DP	Direction de la Programmation, MINAGRA <i>Direction of Planning, MINAGRA</i>
DPA	Direction de la Production Agricole, MINAGRA <i>Direction of Agricultural Production, MINAGRA</i>
DPIF	Direction de la Production et des Industries Forestière, MINAGRA <i>Direction of Forestry and Forestry Industry, MINAGRA</i>
DPN	Direction de la Protection de la Nature <i>Direction of Natural Protection</i>
DPVQ	Direction de la Protection des Végétaux et du Contrôle de la Qualité <i>Direction of Vegetation Protection and Control Quality</i>
DR	Direction Régionale, MINAGRA <i>Regional Directory, MINAGRA</i>
EECI	Energie Electrique de Côte d'Ivoire <i>Electrical Energy of Côte d'Ivoire</i>
EIE	Etude d'Impact sur l'Environnement <i>Environmental Impact Study</i>
EIMPE	Evaluation de l'Impact sur l'Environnement <i>Environmental Impact Assessment</i>
EI	Élévation <i>Elevation</i>
FAC	Fonds d'Aide à la Coopération <i>Aid Funds for Cooperation</i>
FAO	Fonds des Nations Unies pour l'agriculture et l'alimentation <i>Food and Agriculture Organization, United Nation</i>
FAD	Fonds Africaine de Développement <i>African Development Fund</i>

FCFA	Franc CFA <i>CFA Franc</i>
FF	Franc Français <i>French Franc</i>
FMI (IMF)	Fonds Monétaire International <i>International Monetary Fund</i>
FOB	Freight on Board <i>(Prix à bord)</i>
FRAR	Fonds régionaux d'Aménagement Rural <i>Regional Fund for Rural Development</i>
GI	Groupement Informel <i>Informal Group</i>
GOCI	Gouvernement de la République de Côte d'Ivoire <i>Government of the Republic of Côte d'Ivoire</i>
GOJ	Gouvernement du Japon <i>Government of Japan</i>
GVC	Groupement à Vocation Coopérative <i>Cooperative Group</i>
HCH	Haut Commissariat à l'Hydraulique <i>High Commissariat of Hydraulics</i>
IDESSA	Institut des Savanes <i>Savanna Institute</i>
IDEFOR	Institut des Forêts <i>Institute for Forest</i>
IEE	Examen Initial de l'Environnement <i>Initial Environmental Examination</i>
INS	Institut National des Statistiques <i>National Institute of Statistics</i>
IRAT	Institut de Recherche en Agronomie Tropicale <i>Tropical Agriculture Research Institute</i>
JICA	Agence Japonaise de Coopération Internationale <i>Japan International Cooperation Agency</i>
LANEMA	Laboratoire National d'Essais de Qualité, de Métrologie et d'Analyses <i>National Laboratory of Quality Tests, Metrology and Analyses</i>
LBTP	Laboratoire de Bâtiment et de Travaux Publics <i>Building and Public Works Laboratory</i>
MCE	Ministère de la Construction et de l'Environnement <i>Ministry of Construction and Environment</i>
MCM	Million de mètre cube <i>Million Cubic Meter (X 1,000,000 m3)</i>
MEF	Ministère de l'Economie et des Finances <i>Ministry of Economy and Finance</i>
METT	Ministère de l'Équipement, des Transports et des Télécommunications <i>Ministry of Telecommunication, Transportation and Equipment</i>

MFPF	Ministère de la Famille et de la Promotion de la Femme <i>Ministry of Women Promotion and Family</i>
MI	Ministère des Infrastructures <i>Ministry of Infrastructures</i>
MID	Ministère de l'Intérieur et de la Décentralisation (MID) <i>Ministry of Interior and Decentralization</i>
MIT	Ministère de l'Industrie et du Tourisme (MIT) <i>Ministry of Industry and Tourism</i>
MINAGRA	Ministère de l'Agriculture et des Ressources Animales <i>Ministry of Agriculture and Animal Resources</i>
MLCVE	Ministère du Logement, du Cadre de Vie et de l'Environnement <i>Ministry of Habitation, Life Quality and Environment</i>
MEF	Ministère de l'Economie et des Finances <i>Ministry of Economy and Finance</i>
MPD	Ministère de la Planification du Développement, chargé de la Coordination du Gouvernement <i>Ministry of Development Planning in charge of Government Coordination</i>
MSP	Ministère de la Santé Publique <i>Ministry of Public Health</i>
OCPV	Office d'Aide à la Commercialisation des Produits Vivriers <i>Office for Support to Commercialization of Food Crops</i>
O.M. (O&M)	Opération et Maintenance <i>Operation and Maintenance</i>
OMS (WHO)	Organisation Mondiale de la Santé <i>World Health Organization</i>
ONG (NGO)	Organisation Non Gouvernementale <i>Non-Government Organization</i>
OPA	Organisation Professionnelle Agricole <i>Agricultural Professional Organization</i>
ORSTOM	Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre-Mer (Institut français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération) <i>Office for Overseas Technical and Scientific Research (French Institute of Scientific Research for Development Cooperation)</i>
PASA	Programme d'Ajustement Structurel Agricole <i>Agricultural Structural Adjustment Program</i>
PNAE	Plan National d'Actions pour l'Environnement <i>National Action Plan for Environment</i>
PNASA	Programme National d'Appui au Service Agricole <i>National Program for Agricultural Supporting Service</i>
PNB (GNP)	Produit National Brut <i>Gross National Product</i>
PNGERNAT	Projet National de la Gestion des Ressources Naturelles et de l'Environnement <i>National Project for Management of Natural Resources and Environment</i>

PRB	Produit Régional Brut <i>Gross Regional Product</i>
PNR	Projet National Riz, MINAGRA <i>Rice National Project, MINAGRA</i>
RO	Bureau Régional d'Administration <i>Regional Administration Office</i>
RYMV	Virus Causant des Taches Jaunes sur Paddy <i>Rice Yellow Mottle Virus</i>
SAPH	Société Africaine de Plantation d'Hévéa <i>African Rubber Plantation Company</i>
SATMACI	Société d'Assistance Technique pour la Modernisation de l'Agriculture en Côte d'Ivoire (1958-1994) <i>Public Corporation of Technical Assistance for Agricultural Modernization in Côte d'Ivoire (especially Coffee and Cacao) (1958-1994)</i>
SDTPT	Service Départemental des Travaux Publics et des Transports <i>Department Office of Public Works and Transports</i>
SIIC	Service de l'Inspection des Installations Classées <i>Inspection Bureau in charge of Classified Installations</i>
SIG	Système d'Information Géographique <i>Geographic Information System (GIS)</i>
SODECI	Société de Distribution d'Eau en Côte d'Ivoire <i>Water Distribution Public Corporation</i>
SODEFOR	Société de Développement des Forêts, MINAGRA <i>Forest Development Public Corporation, MINAGRA</i>
SODEPRA	Société pour le Développement de la Production Animale <i>Animal Production Development Public Corporation</i>
SODEPALM	Société pour le Développement des Palmerais <i>Palm Tree Farming Development Public Corporation</i>
SODERIZ	Société pour le Développement de la Riziculture, MINAGRA (1977-1984) <i>Rice Farming Development Public Corporation, MINAGRA (1977-1984)</i>
SODESUCRE	Société de Développement du Sucre, MINAGRA <i>Sugarcane Farming Development Public Corporation, MINAGRA</i>
SODEXAM	Société de Développement d'Exploitation Aéroportuaire, Aéronautique et Météorologique <i>Development of Airport, Aeronautic and Meteorology Public Corporation</i>
SOGB	Société des Caoutchoucs de Grand Béréby <i>Grand Béréby Natural Rubber Public Corporation</i>
SOPAGRI	Société pour la Promotion de l'Agriculture, MINAGRA <i>Public Corporation for the Promotion of Agriculture, MINAGRA</i>
SOPRORIZ	Structure d'Organisation et de Promotion de la Riziculture (Projet National Riz), MINAGRA <i>Public Corporation for Promotion of Rice Farming (PNR), MINAGRA</i>

SORIZCI	Société des Rizeries de Côte d'Ivoire <i>Rice Mills Public Corporation</i>
TIR (E) (EIRR)	Taux Interne de Rentabilité Economique <i>Economic Internal Rate of Return</i>
TIR (F) (FIRR)	Taux Interne de Rentabilité Financière <i>Financial Internal Rate of Return</i>
TS	Technicien Spécialisé <i>Technician on Specialty</i>
UNEP (PNUE)	Programme des Nations Unies pour l'Environnement <i>United Nations Environmental Program</i>
UNESCO	Organisation des Nations Unies chargée de l'Education, de la Science et de la Culture <i>United Nations Educational Scientific and Cultural Organization</i>
USA	Etat Unis d'Amérique <i>United States of America</i>
UTEXI	Union Industrielle de Textile de Côte d'Ivoire <i>Côte d'Ivoire Textile Industry Union</i>
VAN (NPV)	Valeur Actualisée Nette <i>Net Present Value</i>
WFP	Programme de Travail pour la Nourriture <i>Work of Food Program</i>

ERRATA
(Rapport principal)

1. Remplacement du Tableau 5.2-5 (P5-8)

Veuillez remplacer le Tableau 5.2-5 par le tableau ci-dessous.

Table 5.2-5 Débits Spécifiques

N° de la Division	Nome de la Division	Taux d'écoulement moyen (m ³ /s/100km ²)	Taux min. d'écoulement mensuel (1983) (m ³ /s/100km ²)
I	Sassandra (Picbly)	0.54	0.05
II	Bandama (Katiola-Dabakala)	0.17	0.01
III	Comoe (Abrodnou)	0.15	0.01
IV	Cavally (Tate)	1.61	0.34
V	Nuon	Sans enregistrement	Sans enregistrement
VI	Niger	0.38 – 0.95	0.01
VII	Black Volta (Vonkoro)	0.09	0.01
VIII	Bia (Ayame-2 Dam)	0.45	0.04
IX	Agneby (Agboville)	0.10	0.01
X	Boubo	0.24 – 0.54	0.01
XI	San Pedro	0.98 – 1.48	0.04

2. Remplacement du Tableau 5.4-3 (P5-12)

Veuillez remplacer le Tableau 5.4-3 (P5-12) par le tableau di-dessous.

Table 5.4-3 Nombre de barrages classifiés selon les principaux objectifs d'utilisation

Utilisation	Nombre de barrages	
Elevage	361	62.5%
Agriculture	120	20.8%
Pisciculture	25	4.3%
Eau domestique	22	3.8%
Hydroélectricité	6	1.0%
Polyvalent	38	6.6%
Autres	6	1.0%
Total	578	100%

(Etude d'inventaire de 1999)

3. Corrections

1) P7-7 4^{ème} ligne à partir du bas de la page

- Zones définies comme économiquement sensible
- Zones définies comme écologiquement sensible (correct)

2) P9-8 9.2 5^{ème} ligne

Veuillez ajouter une phrase après la 5^{ème} ligne:

(b) un approvisionnement de 65 litres pour les résidents urbain d'ici 1980.

(Source : "Programme National de Hydraulique Rural et Urbain 1990, Département de Gestion de l'Eau, Ministère des Infrastructures Economiques)

3) P14-10 dans la dernière phrase du Tableau 14.4-1

Veuillez corriger la partie soulignée.

... Toutefois, il semble réaliste d'utiliser pour chiffre standard en Côte d'Ivoire "le débit du moment sec de l'année de sécheresse sur 10 ans". Selon les études de l'équipe de la JICA, le débit mensuel le plus bas en Côte d'Ivoire est de $0,01 \text{ m}^3/\text{s}/100\text{km}^2$ pour l'année de sécheresse, voir le Tableau 5.2-5. Par conséquent, ...