

**REPUBLIQUE DU BENIN**

\*\*\*\*\*

**MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'HABITAT ET DE  
L'URBANISME**

\*\*\*\*

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

\*\*\*\*

**POINT FOCAL NATIONAL DE LA CONVENTION DES NATIONS  
UNIES SUR LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION**

**TROISIEME RAPPORT NATIONAL SUR LA MISE EN  
ŒUVRE DE LA CONVENTION DES NATIONS-UNIES  
SUR LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION.**

Septembre 2004

---

**SOMMAIRE**

## TABLE DES MATIERES

RESUME .....	2
SIGLES ET ABREVIATIONS .....	6
INTRODUCTION .....	8
I. DIAGNOSTIC GLOBAL.....	9
I.1. Centre de liaison .....	9
I.2. Etat d'avancement du Programme d'Action National (PAN) .....	9
I.3. Participation à un Programme d'action sous-régional ou régional.....	10
I.4. Composition de l'Organe national de Coordination (ONC) .....	10
I.5. Nombre total d'ONG accréditées pour le processus .....	11
II. MESURES DE MISE EN ŒUVRE DE LA CONVENTION .....	11
II.1. Nombre total de lois adoptées en ce qui concerne la Convention .....	11
II.2. Processus de consultation .....	12
II.3. Les dix importants projets concourant à l'exécution directe ou indirecte de la Convention : .....	15
II.4 Activités menées au cours de 2002- 2003 .....	17
II.5 Les activités poursuivies .....	17
II.6 Nouvelles mesures .....	25
II.6.1 Au plan institutionnel et législatif.....	25
II.6.2 Au plan technique et humain .....	25
III. ANALYSE CRITIQUE DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA CONVENTION .....	26
III.1 Généralités.....	27
III.2 Conformité des programmes avec les stratégies et objectifs nationaux de développement.....	27
III.3 Ancrage et pertinence du PNGE dans les stratégies et politiques nationales	29
III.4 Cohérence interne du document du PNGE .....	29
IV. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....	30
ANNEXES.....	33

## RESUME

La République du Bénin présente pour la troisième fois son rapport national sur la mise en œuvre de la Convention des Nations- Unies sur la Lutte Contre la Désertification (CCD). Ce troisième rapport a fait le point de la mise en œuvre de la Convention à partir de l'élaboration du Programme d'Action National de Lutte Contre la Désertification PAN/LCD. Il s'articule autour de quatre axes essentiels dont : (i) le diagnostic global, (ii) les Mesures de mise en œuvre de la Convention, (iii) l'analyse critique et, (iv) les Conclusions et recommandations.

Le premier axe présente les Centres de liaison de la mise en œuvre de la Convention qui sont des structures nationales en charge de la coordination des activités de mise en œuvre de la Convention des Nations Unies de Lutte contre la Désertification au Bénin ; l'état d'avancement du Programme d'Action National (PAN) ; le niveau de participation à un Programme d'action sous-régional ou régional ; la Composition de l'Organe national de Coordination (ONC) et les six ONG accréditées pour le processus.

Le deuxième axe relatif aux mesures de mise en œuvre de la Convention prises par le Bénin fait état de quinze textes législatifs et réglementaires référencés ; du processus consultatif qui comporte aussi bien les accords conclus ou en voie de conclusion que la participation aux réunions consultatives organisées dans le cadre de la mise en œuvre de la Convention. Le rapport évoque cinq accords et huit réunions consultatives. Par ailleurs, à ce niveau des mesures, le rapport évoque les dix programmes et projets initiés pour la mise en œuvre du Programme d'Action National qui n'ont pu être mis en œuvre que grâce aux appuis financiers et techniques des partenaires au développement tels que la Banque Mondiale (IDA), l'Agence Française de Développement (AFD), la Banque Africaine de Développement (BAD), la Banque Arabe pour le développement économique en Afrique (BADEA), la GTZ/KFW, l'Union Européenne, FEM et autres.

En outre, ce deuxième axe retrace les activités menées depuis 2002 jusqu'en 2004, celles déjà en cours et qui sont poursuivies et les mesures nouvelles.

Au titre des activités menées entre 2002 et 2004, le rapport cite : (i) le reboisement et les actions de lutte contre la dégradation du couvert végétal ; (ii) la diversification des cultures et l'adoption des pratiques agro- forestières ; (iii) la gestion de la fertilité des sols et la sécurisation foncière (Allada, Aplahoué, Boukombé, Ouaké, Ouessè et Sinendé) ; (iv) la promotion des activités génératrices de revenus en vue de la réduction de la pression sur les ressources forestières et fauniques et, (v) la responsabilisation des acteurs riverains autour de la gestion de leurs ressources.

En ce qui concerne les projets poursuivis, le rapport évoque : Le Projet de Gestion des Terroirs et des Ressources Naturelles (PGTRN) dont le champ d'intervention couvre les communes de Sinendé, de Aplahoué, de Ouaké, et de Boukombé ; le Projet d'aménagement des Massifs Forestiers d'Agoua, des Monts Kouffè et de Wari-Marou (PAMF) à deux composantes dont la composante A relative à la Gestion durable des ressources naturelles et la Composante B relative aux Actions d'accompagnement dans les villages riverains ; le Programme de Gestion des Forêts et Terroirs Riverains qui est initié pour venir en appui à la DFRN en vue de relancer et de soutenir les institutions et les autres programmes de développement sectoriel dans le domaine de la gestion du patrimoine forestier classé et protégé ;

les différentes actions du Centre National de Gestion des Réserves en Faunes (CENAGREF) menées dans le parc national de la Pendjari et celui du W du Niger ; le projet PASNAREP-GEF/UNSO qui s'est employé à l'exécution d'un certain nombre d'activités touchant au renforcement des capacités d'organisation et de gestion des comités villageois de développement, au crédit épargne, à la formation et à l'équipement des pépiniéristes de Djidja, à l'appui aux groupements des femmes et à la réalisation des plantations villageoises ; le Projet de Restauration des Ressources Forestières dans la région de Bassila initié pour pallier les conséquences néfastes de l'écrémage excessif des ressources forestières et des pratiques agricoles destructrices du couvert végétal, est dans sa 5<sup>ème</sup> et dernière phase ; les activités du Centre national de télédétection et de surveillance du couvert forestier (CENATEL) qui consistent à fournir des prestations de services aux usagers ; les activités du Département des Recherches en Sciences de la Terre et de l'Environnement qui est une unité du Centre Béninois pour la Recherche Scientifique et Technique (CBRST) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS) et enfin, les activités des ONGs qui, à l'instar des institutions ci-dessus citées contribuent pour une large part dans l'exécution des activités de lutte contre la désertification.

Ce deuxième axe du rapport prend fin avec la présentation des nouvelles mesures qui sont à la fois d'ordre législatif et réglementaire et d'ordre technique et humain.

Le troisième axe du rapport fait une critique de la mise en œuvre de la Convention au Bénin. Il ressort de cette critique que les différents projets et programmes mis en œuvre, sont pour la plupart ceux relevant du programme de gestion des ressources naturelles du plan stratégique du MAEP dont le point focal est la Direction des Forêts et Ressources Naturelles (DFRN). Celle-ci s'investit dans l'aménagement des forêts, l'information et la communication des acteurs de gestion des ressources naturelles pour un changement de comportement, la restauration de la fertilité des sols, l'installation des plantations, l'amélioration des revenus des populations et l'élaboration des outils de sécurisation foncière qui favorisent l'aménagement des parcelles agricoles par les sans terre sans aucune crainte et ont réduit au niveau des villages les conflits fonciers. Grâce à ces différents projets, environ 16.000 hectares de plantations sont installés dans les différentes zones agro-écologiques. Il y ressort également que l'exécution du PAN/LCD est tributaire des aides extérieures sans lesquelles il ne pourra pas atteindre ses objectifs. Mais, la mise en œuvre du Programme National de Gestion de l'Environnement (PNGE) à partir de 2002 a marqué une avancée significative dans l'atteinte des résultats escomptés du PAN/LCD, surtout en matière de recherche de cohérence globale avec les politiques et stratégies nationales de développement. Toutefois, des difficultés sont à craindre au niveau des nouvelles structures à créer concomitamment avec le processus de décentralisation en cours au Bénin.

En fin, le rapport a apprécié favorablement la conformité des programmes avec les stratégies et objectifs nationaux de développement.

Le rapport conclut dans une quatrième partie que dans l'ensemble, l'approche managériale de la Convention est suffisamment pertinente et a permis d'atteindre

des résultats qui augurent d'un environnement qualitativement meilleur. Toutefois, la mise en œuvre des politiques, programmes et projets dans le cadre de la lutte contre la désertification n'a pas permis de faire reculer de façon significative les limites de la désertification dans les proportions souhaitées. Les raisons explicatives à ces faibles performances sont imputables aux faiblesses suivantes : (i) non installation des comités communaux de lutte contre la désertification, (ii) Faible capacité d'intervention des comités départementaux et des brigades, (iii) faible capacité de communication sur les activités de lutte contre la désertification, (iv) insuffisance de ressources financières tant intérieures qu'extérieures pour la mise en œuvre des politiques, programmes et projets, (v) insuffisance de moyens matériels et logistiques, (vi) manque de synergie d'actions, (vii) absence de ligne budgétaire pour l'environnement au niveau des Communes, (viii) insuffisance d'engagement des ONG, (ix) faible niveau d'alphabétisation des populations. Face à cette portée limitée des résultats obtenus, le gouvernement a pris la mesure du danger de la désertification et de l'opportunité de la mise en œuvre de la Convention.

Dans la recherche d'une meilleure performance en matière de lutte contre la désertification les années à venir, outre les actions entreprises jusqu'à maintenant, il est recommandé de (i) renforcer les capacités du Secrétariat Permanent du Comité National de lutte contre la désertification, (ii) renforcer les capacités des ONG impliquées dans la lutte contre la désertification, (iii) élaborer et mettre en œuvre un plan de communication sur la lutte contre la désertification, (iv) susciter les initiatives des communes en matière de lutte contre la désertification, (v) procéder à l'installation des structures communes du RIOD (vi) susciter l'appui financier d'autres partenaires pour la mise en des programmes et projets.

## SIGLES ET ABREVIATIONS

<b>AID/IDA</b>	: Association Internationale de Développement (Groupe de la Banque Mondiale)
<b>ECOPAS</b>	: Ecosystème Protégé de l'Afrique Soudano-Sahélienne
<b>BAD/FAD</b>	: Banque Africaine de Développement/Fonds Africain de Développement
<b>CNLD</b>	: Comité National de Lutte contre la Désertification
<b>CCD</b>	: Convention des Nations- Unies sur la Lutte Contre la Désertification
<b>PAN/LCD</b>	: Programme d'Action National de Lutte Contre la Désertification Fonds pour l'Environnement Mondial
<b>FEM</b>	: Organisation Non Gouvernementale
<b>ONG</b>	: Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
<b>CEDEAO</b>	: Activités Génératrices de Revenu
<b>AGR</b>	: Commission Nationale pour le Développement et la Lutte contre la
<b>CNDLP</b>	: Pauvreté
<b>ABN</b>	: Autorité du Bassin du Niger
<b>PGTRN</b>	: Projet de Gestion des Terroirs et des Ressources Naturelles
<b>DRSTE</b>	: Département des Recherches en Sciences de la Terre et de l'Environnement
<b>PAMF</b>	: Projet d'aménagement des Massifs Forestiers d'Agoua, des Monts Kouffè et de Wari-Marou
<b>PAE</b>	: Plan d'Action Environnemental
<b>DSRP</b>	: Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté
<b>COP</b>	: Conférence of Parties / Conférence des Parties
<b>SDAT</b>	: Schéma Directeur d'Aménagement du Territoire
<b>DGH</b>	: Direction Générale de l'hydraulique
<b>CVD</b>	: Comité Villageois de Développement
<b>MAEP</b>	: Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche
<b>MEHU</b>	: Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme
<b>NEPAD</b>	: Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique / New Partnership for Africa Development
<b>NLTPS/ENPLT</b>	: National Long Term Perspective Studies/Etudes Nationales de Perspectives à Long Terme
<b>PAG</b>	: Programme d'Action du Gouvernement
<b>PNGE</b>	: Programme National de Gestion de l'Environnement
<b>PERAC</b>	: Public Expenditure Reform Adjustment Credit / Crédit d'Ajustement pour la Réforme des Dépenses Publiques
<b>PIB</b>	: Produit Intérieur Brut
<b>PRRF</b>	: Projet de Restauration des Ressources Forestières dans la région de Bassila.
<b>CENAGREF</b>	: Centre National de Gestion des Réserves de Faune
<b>PNUD</b>	: Programme des Nations Unies pour le Développement
<b>DAT</b>	: Délégation à l'Aménagement du Territoire
<b>CILSS</b>	: Comité Inter Etat de Lutte Contre la Sécheresse au Sahel
<b>SDAD</b>	: Schémas Directeurs d'Aménagement des Départements

**RGPH** : Recensement Général de la Population et de l'Habitation  
**ONC** : Organe National de Coordination  
**DFRN** : Direction des Forêts et Ressources Naturelles  
**RIOD** Réseau International des ONG pour la lutte contre la désertification  
**UEMOA** : Union Economique et Monétaire Ouest Africaine

## INTRODUCTION

La République du Bénin présente pour la troisième fois son rapport national sur la mise en œuvre de la Convention des Nations- Unies sur la Lutte Contre la Désertification (CCD). La présentation de ce rapport satisfait aux prescriptions de l'article 26 de la convention et à la décision 11/cdp1,. Ce troisième rapport fait le point de la mise en œuvre de la Convention à partir de l'élaboration du Programme d'Action National de Lutte Contre la Désertification PAN/LCD et plus précisément de l'adoption du PAN le 17 novembre 1999 par le Gouvernement du Bénin jusqu'aux actions menées au mois de février 2004. Etant entendu que le deuxième rapport a fait le point de la mise en œuvre de la convention au Bénin à la date du mois d'avril 2002, il s'est agi ici d'apprécier, non seulement la contribution des programmes et projets en cours à la lutte contre la désertification au Bénin, mais aussi et surtout, d'examiner les progrès accomplis dans la mise en œuvre de la Convention et de définir les priorités du pays conformément aux directives du Secrétariat de la Convention.

Le Présent Rapport s'est inspiré du document ICCD/CRIC(3)/INF.3 du 19 novembre 2003 relatif à la note explicative et le guide sur la troisième série de rapports sur la mise en œuvre de la Convention. Il s'articule autour de quatre axes essentiels à savoir :

1. Diagnostic global ;
2. Mesures de mise en œuvre de la convention
3. Analyse critique ;
4. Conclusions et recommandations

Le rapport est rédigé en 30 pages avec un résumé de six pages en anglais conformément aux prescriptions du document ICCD/CRIC(3)/INF.3 du 19 novembre 2003 et aux Directives détaillées concernant la présentation prescrite par la Conférence des Parties (décision 11/COP.1) et par d'autres décisions pertinentes relatives au processus d'établissement de rapports nationaux (8/COP.4, 1/COP.5, 10/COP.5 et 1/COP.6).



## I. DIAGNOSTIC GLOBAL

### I.1. Centre de liaison

Le présent tableau indique les coordonnées des structures nationales en charge de la coordination des activités de mise en œuvre de la Convention des Nations Unies de Lutte contre la Désertification au Bénin. Il est établi en conformité avec les directives du Secrétariat de la Convention.

**Tableau N° 1 Coordonnées de l'Organisme en Charge de la mise en œuvre de la Convention au Bénin**

Nom du centre de liaison	<b>Secrétariat Permanent du Comité National de Lutte contre la Désertification /DE/MEHU</b>
Adresse, y compris adresse électronique	01 BP 3621 COTONOU Fax : 31 14 80 Tél. : 31 20 65 / 31 14 80 / 31 55 96 E-mail : <a href="mailto:azanou@mehubenin.net">azanou@mehubenin.net</a> / <a href="mailto:azanou@yahoo.fr">azanou@yahoo.fr</a>
Site Web du pays relatif à la désertification	1. <a href="http://www.abe.bj">www.abe.bj</a> / <a href="http://www.sisei.net">www.sisei.net</a> / nationaux / Bénin 2. <a href="http://www.mehubenin.net">www.mehubenin.net</a> 3. METEO <a href="http://www.meteo-benin.net">www.meteo-benin.net</a>

### I.2. Etat d'avancement du Programme d'Action National (PAN)

Toujours en conformité avec les directives du Secrétariat de la Convention, il est présenté dans les tableaux 2 à 6 ci-dessous, un certain nombre de renseignements susceptibles d'apprécier les niveaux d'avancement et de participation dans la mise en œuvre du Programme d'Action National de Lutte Contre la désertification.

**Tableau N° 2 Etat d'Avancement du PAN**

Date de validation : <b>17 novembre 1999</b>	Organisme ou niveau de l'Etat qui a validé le PAN : <b>Gouvernement en Conseil des Ministres</b>	Observation
Examen(s) du PAN : <b>Oui</b>	Date (s) : <b>mai 2002(2<sup>ème</sup> RN ) , août 2004(Etude sur l'évaluation mise en œuvre PAN)</b>	

Le PAN a été intégré dans la stratégie de réduction de la pauvreté : <b>Oui</b>	Oui/Non/Actuellement en cours (si oui, veuillez indiquer l'année au cours de laquelle la stratégie a été officiellement adoptée) : décembre 2002	Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté
Le PAN a été intégré dans la stratégie de développement national : <b>Oui</b>	Oui/Non/Actuellement en cours (si oui, veuillez indiquer l'année au cours de laquelle la stratégie a été officiellement adoptée) : 2001	Programme d'Actions du Gouvernement 2
La mise en œuvre du PAN a commencé avec ou sans la conclusion d'accords de partenariat	Oui/Non : <b>Non</b>	
Date prévue de la validation du PAN	Mois - Année /	PAN déjà validé
Une version finale du PAN existe	Oui -	

### I.3. Participation à un Programme d'action sous-régional ou régional

Tableau N° 3 Etat de participation à des programmes sous –régionaux

N°	Nom du cadre de coopération sous-régional ou régional	Participation à des activités relatives à des questions telles que les techniques de collecte d'eau, l'érosion du sol, etc.
1.	Autorité du Bassin du Niger (ABN)	Gestion du bassin versant du fleuve Niger
2.	Ecosystème Protégé de l'Afrique Soudano-Sahélienne (ECOPAS)	Protection de la flore et la faune et promotion de l'éco-tourisme et des activités G. N.

### I.4. Composition de l'Organe national de Coordination (ONC)

Tableau N° 4 Présentation de l'Organe National de coordination du PAN

Nom de l'organisme	Organisme public (✓)	ONG (✓)	Homme/Femme	Observations
Comité National de	11 Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme ; Ministère Chargé du Plan, de la	03 (ASED, Bénin 21 et les Amis	14/1	Pour la mise en œuvre du Plan National de Lutte Contre la Désertification (PAN/LCD) conformément à la Convention Internationale des Nations Unies sur la désertification, un

Lutte contre la Désertification (CNLD)	Prospective et du Développement ; Ministère de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche ; Ministère de l'Artisanat de la Culture et du Tourisme ; Ministère des Minies, de l'Energie et de l'Hydraulique ; Ministère des Affaires Etrangères et de l'Intégration Africaine, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ; Ministère des Travaux Publics et des Transports ; Ministère de la Promotion des Nouvelles technologie de la Communication ; Ministère de l'Intérieur, de la Sécurité et de la Décentralisation et le Ministère des Finances et de l'Economie..	de la Terre)		organe national de coordination est créé par décret N°97-193 du 24 Avril 1997. Il est dénommé le Comité National de Lutte contre la Désertification. Ce Comité est sous la tutelle du Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme ( MEHU). Il est doté d'un Secrétariat Permanent assuré au départ par la Direction de l'Aménagement du Territoire (DAT) et actuellement par la Direction de l'Environnement qui est une direction technique du MEHU. Le Comité National est composé des représentants de tous les ministères menant des actions relatives à la lutte contre la désertification, à l'atténuation des gaz à effets de serre et du renforcement du potentiel forestier national, de la société civile, notamment les ONGs qui s'investissent dans la lutte contre la désertification et dans des actions de changements climatiques. Aussi, faut-il noter la présence au sein de ce Comité, du Programme des Nations Unies (PNUD) qui représente les différents partenaires étrangers.
--	---	--------------	--	---

## I.5. Nombre total d'ONG accréditées pour le processus

**Tableau N° 5 Etat des organisations de la Société Civile accréditées pour le processus**

Un comité national de coordination d'ONG sur la désertification a-t-il été créé ? Dans l'affirmative, combien d'ONG ou d'organisations de la société civile y participent ?	06 (Bénin 21, ASED, les Amis de la Terre, ACFD, CIPCRE-Bénin, REDAD - OUI RIOD-Bénin) : 97
---	--

## II. MESURES DE MISE EN ŒUVRE DE LA CONVENTION

### II.1. Nombre total de lois adoptées en ce qui concerne la Convention

Pour la mise en œuvre de la Convention, le Bénin a mis en place un certain nombre de mesures législatives et réglementaires dont les plus essentielles sont contenues dans le tableau ci-après.

**Tableau N° 6 Etat de la législation et de la réglementation pour la mise en œuvre de la Convention**

N°	Nom de la loi / règlements	Date d'adoption
1.	Décret n°82-435 du 30 décembre 1982 portant interdiction des feux de brousse et incendies de plantation au Bénin	Décembre 1982
2.	Loi n°87-013 du 21 septembre 1987 sur la vaine pâture, la garde des animaux domestiques et la transhumance	1987
3.	Loi 87-014 du 21 septembre 1987 portant réglementation de la nature et exercice de la chasse en république du Bénin	1987

4.	Loi n°91-004 du 11 février 1991 portant réglementation phytosanitaire en République du Bénin	1991
5.	Loi n°93-009 du 02 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin	1993
6.	Décret 94-64 du 21 mars 1994 portant classement du Parc national de la Pendjari en réserve de biosphère	1994
7.	Décret N° 95-47 du 20 février 1995 portant création, organisation, attribution et fonctionnement de l'Agence Béninoise pour l'Environnement	1995
8.	Loi N° 96-12 du 1 <sup>er</sup> juillet 1996 portant autorisation de ratification de la Convention Internationale sur la lutte Contre la Désertification dans les pays gravement touchés par le sécheresse et/la désertification en particulier en Afrique signé à Paris le 15 octobre 1994	1996
9.	Décret N° 96-271 du 2 juillet 1996 portant modalité d'application de la loi n°93-009 du 02 juillet 1993 portant régime des forêts en République du Bénin	1996
10.	Décret N° 97-193 du 24 avril 1997 portant création, attribution, organisation et fonctionnement du comité National de Lutte Contre la Désertification	1997
11.	Décret N° 98-487 du 15 octobre 1998 portant modification du décret N°96-73 du 02 avril 1996 portant création, organisation, attributions et fonctionnement du Centre National de Gestion des Réserves de Faune (CENAGREF)	1998
12.	Loi n°98-030 du 12 février 1999 portant loi cadre sur l'environnement en République du Bénin	1999
13.	Décret 2001-096 du 20 février 2001 portant création, attributions, organisation et fonctionnement de la Police environnementale	2001
14.	Arrêté N° 2003-0028/MEHU/DC/CTE/SG/DE/SA du 24 avril 2003 portant attributions, organisation et fonctionnement de la Direction de l'Environnement	2003
15.	Décret N° 2003-559 du 24 décembre 2003 portant création, attributions, organisation et fonctionnement du Fonds National pour l'Environnement	2003

## II.2. Processus de consultation

Le processus consultatif comporte aussi bien les accords conclus ou en voie de conclusion que la participation aux réunions consultatives. Les tableaux 7 et 8 font le point de ce processus.

**Tableau N°7 Nombre d'accords de partenariat conclu dans le cadre de la Convention**

Nom officiel		Donateur (s) organisations (s) ou institutions des Nations Unies qui participent	Date (prévue) d'achèvement
1.	Appui à IEC et Organisation Forum National	RFA/GTZ	Achévé en 1997
2.	Appui à la création du FNLD et à l'élaboration du PAN	UNSO/PNUD	1998
3.	Elaboration du 1 <sup>er</sup> RN de mai 1999	CILSS	Mai 1999
4.	Appui processus d'élaboration PAN	SE/CCD	1999

5.	Appui au projet d'établissement de corps de jeunes à Djidja-Ouaké	Vénézuela - PNUD - PAM	Mai 2005
----	---	------------------------	----------

**Tableau N° 8 Etat** des réunions consultatives sur la mise en œuvre de la Convention

Nom de la réunion consultative		Date/Année	Pays donateurs participants	Organisations internationales ou institutions du système des Nations Unies qui participent
1.	Réunion du FEM (Parakou / Bénin )	Avril 2003	Secrétariat de la Convention, Afrique du Sud Secrétariat NEPAD, Union européenne,	Secrétariat de la Convention, Afrique du Sud Secrétariat NEPAD, Mozambique, Gambie, Secrétariat de la Convention, fonds pour l'Environnement Mondial, Union européenne, Programme des Nations-Unies pour le Développement
2.	Autorité du Bassin du Fleuve Niger Réunion de Paris et de Cotonou	Avril 2004 et Septembre 2004	Pays membres de l'Autorité / France/ Banque Mondiale/ PNUD	/ Banque Mondiale/ PNUD
3.	Conférence Ministérielle Africaine Préparatoire à la sixième session de la Conférence des Parties (COP6) à la Conférence des Nations Unies de Lutte Contre la Désertification (Cotonou / Bénin)	Juillet 2003	Gouvernement Béninois et Secrétariat de la Convention, Botswana, Tunisie, Afrique du Sud Secrétariat NEPAD, Mozambique, Gambie, Secrétariat de la Convention, fonds pour l'Environnement Mondial, Union européenne, Programme des Nations-Unies pour le Développement	Fonds Pour l'Environnement Mondial, Programme des Nations Unies pour l'Environnement, Programme des Nations Unies pour le Développement
4.	sixième session de la Conférence des Parties (COP6) à la Conférence des Nations Unies de Lutte Contre la Désertification (Havane/ Cuba)	Septembre 2003	Tous les pays et toutes les organisations internationales (Cuba)	Toutes les organisations internationales
5.	Sommet Mondial sur le Développement Durable de Johannesburg (Johannesburg en Afrique du Sud)	Septembre 2002	Tous les pays et toutes les organisations internationales (Afrique du Sud)	Toutes les organisations internationales
6.	Deuxième Assemblée Générale du Fonds pour l'Environnement Mondial (beijin en Chine )	Octobre 2002	Toutes les organisations internationales (Chine)	Toutes les organisations internationales
7.	Quatrième Forum Afrique Asie sur la lutte contre la désertification	Juin 2003	Inde, Sri Lanka, Indonésie, <b>Secrétariat de la Convention</b> , Programme des Nations Unies pour le Développement, Comité Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse et la Désertification au sahel, Réseau sur l'Agro foresterie en Asie, Réseau sur l'Agro foresterie en Afrique, Sahel défi, Chine, IFCAD –Afrique	Toutes les organisations internationales

8	22 <sup>ème</sup> Session du Conseil des Ministres de l'Environnement à Nairobi au Kenya	Février 2003	Tous les pays et toutes les organisations internationales	Toutes les organisations internationales
---	--	--------------	---	--

*Nom du pays qui joue le rôle de chef de file : **RFA** - (veuillez donner des informations le cas échéant) :*

### **II.3. Les dix importants projets concourant à l'exécution directe ou indirecte de la Convention :**

Les différents programmes et projets initiés pour la mise en œuvre du Programme d'Action National n'ont pu être mis en œuvre que grâce aux appuis financiers et techniques des partenaires au développement tels que la Banque Mondiale (IDA), l'Agence Française de Développement (AFD), la Banque Africaine de Développement (BAD), la Banque Arabe pour le développement économique en Afrique (BADEA), la GTZ/KFW, l'Union Européenne, GEF et autres. Le tableau N°9 ci-dessous fait le point d'une dizaine de projets entrant dans ce cadre.

**Tableau N°:9 Point d'Appui des partenaires au développement**

<b>Titre</b>	<b>Budget (10<sup>6</sup> FCFA)</b>	<b>Financement</b>	<b>Période</b>	<b>Zone d'intervention</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Observations</b>
<b>PNGE</b>	49.812,16	Bénin Partenaires Collectivités locales	2002-2008 (Phase 1)	Tout le pays	Gestion rationnelle et durable des ressources environnementales	
<b>Projet bois de feu II</b>	10.989,92	BAD; Bénin	2003-2008	Tout le Pays	Résolution de problèmes d'énergie domestique	
<b>PAMF</b>	13.701,99	BAD; BADEA; Bénin	2002-2007	-Agoua -Wari-Marou -Monts Kouffè	Aménagement intégré des massifs forestiers	
<b>PADSE</b>	5.500	AFD; Bénin; OPA	1998-2004	-Alibori/Borgou -Zou/Collines	-Fertilité des sols -agroforesterie -intégration agriculture élevage	En fin d'achèvement
<b>ProCGRN</b>	7.970	GTZ; KFW; BM, AFD; BAD; Bénin	2004-2014	Atacora/Donga et dépression de la Lama	Permettre à la population rurale de tirer davantage de bénéfices de l'exploitation des ressources naturelles du pays	Ce projet intègre des projets antérieurs tels que PGTRN, PPEFB, PRRF
<b>PGTRN</b>	11.000	GTZ; AFD; Bénin	1999-2005	-Mono/Couffo -Zou/Collines -Atacora/Donga	Gestion des terroirs et sécurisation foncière	
<b>Projet d'inversion des tendances à la dégradation des terres et eaux dans le bassin du Niger</b>	2.782	PNUD ; FEM; Bénin	Depuis 2000	Portion nationale du bassin du Niger	Gestion rationnelle et durable des ressources du bassin	
<b>PPRF</b>	-	GTZ; Bénin	1999-2004	Bassila	Aménagement forestier et du terroir	
<b>PGCPN</b>	14.484	BM; AFD; GTZ; KFW; UE; Pays-Bas; Bénin	1999-2014	-Parcs W et Pendjari - Zones cynégétiques	Sauvegarde des ressources naturelles des Complexes Parcs du W et de la Pendjari	
<b>PGFTR</b>	41.536	-BM -FEM ; Bénin	2000-2006	22 forêts classées	Aménagement forestier	



## II.4 Activités menées au cours de 2002- 2003

Après l'élaboration du deuxième rapport plusieurs activités ont été poursuivies, initiées ou menées dans le cadre de projets et ou actions pilotes de lutte contre la désertification. La plupart de ces activités portent sur :

- le reboisement et les actions de lutte contre la dégradation du couvert végétal ;
- la diversification des cultures et l'adoption des pratiques agro- forestières ;
- la gestion de la fertilité des sols et la sécurisation foncière (Allada, Aplahoué, Boukombé, Ouaké, Ouessè et Sinendé).
- la promotion des activités génératrices de revenus en vue de la réduction de la pression sur les ressources forestières et fauniques ;
- la responsabilisation des acteurs riverains autour de la gestion de leurs ressources.

Ces activités ont été menées aussi bien par les ONGS que par les institutions étatiques.

On distingue dans la série des activités menées des programmes et projets énoncés dans le second rapport et qui sont poursuivis et les nouveaux programmes initiés après le deuxième rapport.

## II.5 Les activités poursuivies.

La Direction des Forêts et Ressources Naturelles (DFRN) est sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture de l'Élevage et de la Pêche (MAEP) et a pour mission la mise en œuvre de la composante gestion durable des ressources naturelles du plan stratégique du Ministère. En effet elle assure la coordination des activités de nombreux projets et programmes autonomes impliqués dans la mise en œuvre de la composante forestière du programme national de réduction de la pauvreté.

Les programmes et projets qui ont poursuivi leurs activités au cours de la période sont :

### **Le Projet de Gestion des Terroirs et des Ressources Naturelles (PGTRN)**

Ce projet a pour objectif d'accompagner les populations des zones d'intervention dans un processus de planification et d'organisation de façon autonome, la mise en œuvre d'une exploitation écologiquement adaptée et l'application de la réglementation pour l'exploitation des ressources naturelles au moyen des structures villageoises et/communales.

Les principaux résultats obtenus sur les 5 sites d'intervention de ce projet sont :

**Ouessè** : Une appropriation des techniques améliorées d'apiculture a permis d'obtenir des rendements allant jusqu'à 33 Litres par ruche. Cette activité menée dans les forêts, reliques et galeries forestières contribue à la protection de ces ressources contre les feux tardifs.

**SINENDE** : Les diverses mesures d'agroforesterie et d'amendements organiques ont permis de récupérer des terres anciennement appauvries par la monoculture du coton. Environ 800ha ont été restaurés sur ce seul site.

**APLAHOUE** : Sur ce site aussi les techniques de restauration de la fertilité des terres au moyen du *Cajanus Cajan* ont permis de récupérer également de nombreuses terres dégradées.

**OUAKE** : L'expérimentation du *Glyricidia sepium* pour la sédentarisation continue de faire tâche d'huile au regard de l'état de dégradation très poussée des ressources forestières dans la zone.

**BOUKOUMBE** : Les femmes ont très tôt perçu les effets bénéfiques de la technologie des foyers améliorés. Sur ce seul site près de 1800 femmes ont pu installer et utiliser 3800 foyers améliorés.

Par ailleurs il faut noter que grâce à la composante « Sécurisation foncière » du programme, l'insécurité foncière dans les terroirs villageois est atténuée et des investissements sont faits dans le cadre de l'aménagement des terres, notamment les plantations d'arbre et la restauration de la fertilité des sols avec des technologies non moins coûteuses. Aussi faut-il noter qu'avec cette composante, la formulation de la loi sur le foncier rural au Bénin a été initiée et cette loi a reçu les avis techniques de la cour suprême et est actuellement au niveau de l'exécutif pour être introduite à l'Assemblée Nationale.

▪ **Projet d'aménagement des Massifs Forestiers d'Agoua, des Monts Kouffè et de Wari-Marou (PAMF)**

Le PAMF est un projet qui a démarré ses activités en 2002. Le niveau d'exécution des activités par composante et par principaux résultats se présente comme suit :

COMPOSANTE A : Gestion durable des ressources naturelles

**Résultat 1** : Trois (3) plans simples de gestion des massifs forestiers d'Agoua, des Monts Kouffè et de Wari-Marou sont élaborés à raison d'un plan par massif forestier. Ils sont en cours d'exécution. Les aspects relatifs au reboisement et à l'enrichissement sont réalisés à plus de 75% par rapport aux prévisions de 581 ha de plantation en plein et 485 ha enrichis avec des essences autochtones.

**Résultats 2** : Les plans d'aménagement participatifs des massifs forestiers d'Agoua, des Monts Kouffè et de Wari-Marou sont élaborés et mis en œuvre.

Les tâches prescrites visent à préparer l'état des lieux des massifs forestiers et à informer largement les acteurs ; l'ensemble des activités afférentes à ce résultat ont été réalisées à 71%.

**Résultat 3** : Les plans d'aménagement participatifs des parcours naturels, de la faune sauvage et des plans d'eau sont élaborés.

Les activités inscrites concernent la préparation du dénombrement de la faune avec précision du plan de tir, le recensement des structures de gestion et de contrôle de la chasse. Le dénombrement de la faune a été reporté à 2005 mais le recensement des structures de gestion et de contrôle de la chasse est exécuté à 100%.

Composante B : Actions d'accompagnement dans les villages riverains

**Résultat 1 :** Les dynamiques de développement des villages riverains sont renforcées

Des appuis techniques ont été apportés aux mairies dans le cadre de l'élaboration des plans communaux de développement. Des activités de production de plants et de reboisement dans le terroir ont été également appuyées. Le taux de réalisation est de 43%.

**Résultat 2 :** Les capacités d'intervention des villageois, du personnel, des collectivités locales, de l'administration forestière sont renforcées. Les activités de ce résultat (Formation de 78 pépiniéristes, formation de 145 apiculteurs) ont été exécutées à 75%.

**Résultat 3 :** L'organisation des filières des produits forestiers rentables et des AGR est appuyée avec un niveau d'exécution de 40%. Les activités menées concernent l'installation de 415 ruches, l'aménagement de 12 ha de bas-fonds, l'octroi de crédits à 314 femmes, la promotion de 48 aulacodiculteurs et l'appui à la réhabilitation d'anciennes plantations.

#### **Programme de Gestion des Forêts et Terroirs Riverains.**

Le PGFTR est initié pour venir en appui à la DFRN en vue de relancer et de soutenir les institutions et les autres programmes de développement sectoriel dans le domaine de la gestion du patrimoine forestier classé et protégé. De façon spécifique, le projet comporte trois composantes :

- Renforcement institutionnel
- Aménagement participatif des forêts et terroirs riverains
- Gestion durable du bois énergie et impacts sur l'environnement.

Par rapport à la première composante les acquis du projet sont relatifs à la construction et la réfection des postes forestiers, l'acquisition des moyens de déplacement, l'approvisionnement des services en équipements et matériels techniques forestiers d'inventaire et de sylviculture, la réalisation de photographies aériennes de certaines forêts et l'élaboration du dossier de construction du laboratoire de semences forestières. Il faut noter également qu'à l'actif de cette composante s'inscrit aussi la réalisation d'une série de formations au profit des populations et structures locales ainsi que des cadres et agents forestiers. De même des recrutements ont été effectués (160 agents recrutés) et ont contribué à la réduction des déficits chroniques des effectifs forestiers. Le taux de réalisation de cette composante est d'environ 60%.

Quant à la deuxième composante elle a permis d'installer des plantations d'enrichissement dans les forêts classées dotées de plan d'aménagement ainsi que les plantations dans les terroirs riverains desdites forêts ; tandis que la troisième composante a permis d'exécuter des séries de formations à l'intention des producteurs de bois énergie autour des forêts en aménagement, aussi cette composante a-t-elle développé des séances d'IEC pour susciter l'émergence des groupes professionnels de producteurs de bois énergie autour desdites forêts. Les taux de réalisation moyens de ces deux composantes sont respectivement de 45 et 50%.

Au total les activités planifiées durant cette période ont été réalisées avec un taux de réalisation physique de 50 à 60%.

## **Le Centre National de Gestion des Réserves en Faunes (CENAGREF).**

Les activités menées au CENAGREF couvrent la période allant du mois d'Octobre 2002 au mois de septembre 2003. Il s'agit des différentes actions menées dans le parc national de la Pendjari et celui du W du Niger. Le CENAGREF abrite le programme de conservation et de gestion des parcs nationaux dont l'objectif est d'élaborer et de mettre en place des systèmes durables de conservation et de gestion des aires protégées et de leurs zones d'influence afin d'améliorer la biodiversité au niveau national. A cet effet il comporte trois composantes :

**Composante actions communes** qui regroupe les activités relatives à la programmation, le suivi évaluation et l'appui aux directions des parcs.

**Composantes PENDJARI et Parc W** : Elles s'occupent de la surveillance du tourisme et de l'atténuation de la pression des populations sur les aires protégées.

### **🌍 Projet PASNAREP-GEF/UNSO.**

Au cours de l'année, le projet s'est employé à l'exécution d'un certain nombre d'activités touchant au renforcement des capacités d'organisation et de gestion des comités villageois de développement, au crédit épargne, à la formation et à l'équipement des pépiniéristes de Djidja, à l'appui aux groupements des femmes et à la réalisation des plantations villageoises.

Le taux de réalisation des principales activités au cours de la période sont :

- Sensibilisation formation des CVD : 80%
- Production de champignons et autres produits non ligneux : 70%
- Formation des pépiniéristes : plus de 80%
- Plantations villageoises : 206%
- Appui aux GF : 60%

### **🌍 Projet de Restauration des Ressources Forestières dans la région de Bassila.**

Le PRRF dans la région de BASSILA initié pour pallier les conséquences néfastes de l'écrémage excessif des ressources forestières et des pratiques agricoles destructrices du couvert végétal, est dans sa 5<sup>ème</sup> et dernière phase.

La zone d'intervention du projet couvre la moitié du territoire de la commune de Bassila, 24 villages sur une superficie de 25500 km<sup>2</sup>, l'autre moitié étant occupée par les forêts classées des Monts Kouffè et WARI MARO dont l'aménagement est assuré par le PAMF. Ce projet a réalisé au cours de la période une série d'activités à travers six résultats présentés comme ci après :

**Résultat1** : Les capacités organisationnelles des structures villageoises et des organisations des partenaires villageois pour l'exécution des activités planifiées sont renforcées.

L'objectif est d'aboutir à une autogestion ou à une auto promotion villageoise et à ce titre de nombreuses formations ont été réalisées à l'intention des organisations villageoises.

**Résultat 2** : Aménagement des Forêts

L'objectif visé est la gestion participative durable des forêts classées.

Le PRRF assiste les populations riveraines pour l'aménagement des forêts classées de Pénessoulou et de Bassila. Ainsi, dans chacune des unités d'aménagement de ces forêts, des actions en matière de restauration des espaces dégradés et de protection contre toutes actions anthropiques dévastatrices ont été menées par les populations riveraines organisées en structures villageoises.

**Résultat5** : Promotion des filières et des AGR

Entretien des ruches et des plantations d'anacarde, production de 1308 litres de miel à partir de 612 ruches installées. Promotion des activités de transformation de gari et de préparation savon à partir du beurre de karité.

**Résultat 6** : production de plants pour la campagne de reboisement

Formation de 120 partenaires villageois pépiniéristes en techniques de pépinières pour animer 30 pépinières qui ont produit pendant la période 572 700 plants de teck et 1000 plants d'anacardier.

#### **🌳 Centre national de télédétection et de surveillance du couvert forestier (CENATEL)**

Les activités menées par le CENATEL sont de deux ordres : les prestations de services aux usagers et les activités relatives au PGFTR dont les résultats sont énumérés ci dessus. Par rapport aux prestations il faut retenir que le CENATEL a été très actif dans les domaines de la cartographie et du traitement photographique.

#### **Département des Recherches en Sciences de la Terre et de l'Environnement (DRSTE).**

Le Département des Recherches en Sciences de la Terre et de l'Environnement est une unité du Centre Béninois pour la Recherche Scientifique et Technique (CBRST) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS). Il a pour mission de contribuer à la promotion du développement durable au Bénin basé sur la recherche pour la protection de l'environnement en coopération avec les institutions de recherche scientifique et technique. Le DRSTE a pour objectifs de fournir des informations à caractère scientifique et technique ; de constituer une banque de données ; de mobiliser des ressources pour des projets de recherches thématiques en partenariat avec les autres institutions.

#### **Les ONGS**

De nombreuses ONGs à l'instar des institutions ci-dessus citées contribuent pour une large part dans l'exécution des activités de lutte contre la désertification. Elles sont très nombreuses à intervenir dans des domaines aussi variés. Mais il convient de citer quelques-unes qui ont pris des options professionnelles réelles face à la problématique de gestion des terroirs et ressources naturelles. Il s'agit entre autres de : BENIN-21, GRAIB-ONG, IAMD, ALPHA OMEGA, GERED, GERAM CONSEILS, API-BENIN, JAE, etc.

**Tableau N° 10 Point de la campagne de reboisement de l'année 2003**

<b>Localités</b>	<b>Essences</b>	<b>Nombre de plants mis en terre par les structures publiques</b>	<b>Superficies correspondantes (Ha)</b>
Atacora/Donga	Toutes essences confondues	883.852	2.068
Zou/Collines	Toutes essences confondues	1.204.204	2.943,77
Ouémé/plateau	Toutes essences confondues	926.370	784,407
Borgou/Alibori	Toutes essences confondues	662. 543	2.310,525
Mono/Couffo	Toutes essences confondues	595.553	647,192
Atlantique/Littoral	Toutes essences confondues	1.206.846	1.165,30
PRRF/Bassila	Teck, Anacardier, Khaya sp		370,50
PAMF	Toutes essences confondues		403,80
DFRN		6.041.077	5.814,448
<b>TOTAL</b>		<b>10.436.665</b>	<b>15.733,642</b>

Source: Rapport annuel d'activités 2003 (DFRN)

**Tableau N° 11 Etat des réalisations concrètes des projets et programmes**

N°	STRUCTURES	ACTIVITES	RESULTATS	PERSPECTIVES
1	Direction de l'Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilisation et campagne de reboisement organisées à travers les journées de l'arbre, la journée mondiale de l'environnement et la journée mondiale de lutte contre la désertification</li> <li>Suivi de la mise en œuvre des conventions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>38.081 plants distribués et mis à terre le long des artères, sur les places publiques, dans les services publics, les centres de santé, les garnisons, les écoles et établissements d'enseignement et dans les ménages</li> <li>suivi des conventions à travers le lancement et l'exécution de plusieurs projets sur le protocole de Montréal, la convention de Stockholm, la Convention sur les Changements Climatiques, la Convention sur la Diversité Biologique et la Convention sur la Lutte Contre la Désertification</li> </ul>	Monitoring, évaluation, amélioration des indicateurs de performance et Poursuite des activités
2	Direction de la Programmation et de la Prospective du Ministère de l'Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboration, suivi et évaluation de la mise en œuvre du Budget des Programmes, des plans stratégiques et de leurs performances</li> <li>Renforcement des capacités d'intervention des points focaux en programmation suivi et évaluation</li> <li>Collecte, traitement et publication de statistiques</li> <li>Equipement du Secrétariat Permanent du CISCO et du Point Focal du GEF</li> <li>Coopération Technique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quatre enquêtes réalisées auprès des ménages, des structures du Ministère de l'Environnement, du Ministère de la Santé, du Ministère des Enseignements Primaire et Secondaire, de l'Office des Postes et Télécommunication et de la Société Béninoise d'Electricité et d'Eau</li> <li>Trois revues trimestrielles d'exécution et de monitoring des programmes et projets du Ministère de l'Environnement et un tournée de suivi physique dans les douze départements du Pays pour apprécier l'état d'avancement de l'exécution des Programmes du Ministère et les niveaux de satisfaction des bénéficiaires et enfin deux rapports de suivi évaluation des performances du Ministère</li> <li>Un atelier d'évaluation des points focaux de programmes et de suivi évaluation a été organisé le 06 mars 2003 pour développer en eux la pro-activité</li> <li>Un système de collecte, de traitement et de publication des données statistiques aussi bien au niveau du ministère qu'au niveau des cellules de programmation, de suivi évaluation avec l'édition d'un annuaire statistique du ministère en 2002, mise en place de la base de données sur les politiques et stratégies sectorielles du ministère de l'environnement, d'une banque de fiches de projets bancables par les partenaires au développement et mise en place d'une base de données sur la coopération technique</li> <li>Préparation de l'atelier sous régional sur les procédures du Fonds pour l'Environnement Mondial dans le cadre de la mise en œuvre de la Convention de lutte contre la Désertification à Parakou du 8 au 10 avril 2003, préparation du troisième forum Afrique Asie et de la Conférence Ministérielle Préparatoire à la COP 6 sur la Lutte Contre la Désertification</li> <li>Edition d'un page WEB et des dépliants d'information sur le FEM</li> </ul>	Détermination des valeurs de base pour les indicateurs d'impact dans les différents domaines d'intervention du Ministère de l'environnement et notamment dans la lutte contre la désertification.
3	Délégation à l'Aménagement du Territoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en œuvre de la politique nationale en matière d'aménagement du territoire</li> <li>Elaboration et coordination de la mise en œuvre de la politique nationale en matière d'aménagement du territoire</li> <li>élaboration des instruments de planification du territoire. élaboration du Schéma Directeur d'Aménagement du Territoire (SDAT), des Schémas Directeurs d'Aménagement des Départements (SDAD), des Schémas de Services Collectifs (SSC), des instruments de mise en œuvre et de suivi-évaluation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adoption des statuts de la Délégation par décret N° 2003-374 du 18/09/2003 par le Conseil des Ministres</li> <li>Douze études thématiques sont réalisées et validées dans le cadre de la préparation du schéma directeur d'aménagement du territoire</li> <li>Rédaction du Livre Blanc du Schéma Directeur</li> <li>Préparation de l'Esquisse du Schéma Directeur</li> <li>Vulgarisation du Document National de Politique d'Aménagement du Territoire dans les communes ;</li> <li>Réalisation de projets pilotes de schéma d'aménagement des terres noires des communes de HOUYOGBE et de BOPA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place d'un projet d'intercommunalité</li> <li>Poursuite de la vulgarisation de la Politique Nationale d'Aménagement du territoire</li> </ul>
4	Agence Béninoise pour l'Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en œuvre du Programme National de Gestion de l'Environnement</li> <li>Développement des outils de gestion de l'environnement, appui aux initiatives de gestion Locale de l'Environnement</li> <li>Mise en place d'un système d'information et de suivi environnemental</li> <li>Appui aux itératives de Gestion Locale de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appui à 09 cellules environnementales mises en place dans certains départements ministériels</li> <li>Intégration de l'environnement dans les politiques sectorielles des secteurs des transports et de l'Energie</li> <li>Délivrance par le ministère au profit des promoteurs de projets sur avis techniques de l'Agence de nombreux certificats de conformité environnementale</li> <li>Mise en place de plans locaux de développement durable au profit de 08 communes</li> <li>Mise en place par l'Agence d'un dispositif de prise en charge des populations par elles – mêmes pour 07 villages pour réduire la pression humaine sur les ressources naturelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en œuvre de nouveaux outils de planification et de gestion des patrimoines intercommunaux</li> <li>Poursuite des activités</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>l'Environnement</li> <li>Mise en place de système de Suivi Environnemental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Achèvement de l'Elaboration du premier rapport sur l'Etat de l'environnement au Bénin</li> <li>Réalisation du répertoire des méta données qui est une source d'informations sur le nombre de forêts classées, le volume annuel de consommation de bois au Bénin</li> <li>Réalisation du répertoire des indicateurs de la dégradation ou de l'amélioration de l'environnement ou de la vie socio économique au Bénin</li> </ul>	
5	Commission Nationale de Développement Durable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vulgarisation de l'Agenda 21 National</li> <li>Réglementation et Législation environnementale</li> <li>Information et animation des structures de développement et de l'environnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Animation des séances d'explication de l'Agenda 21 dans 27 communes des départements du Mono, du Couffo, du Zou et des Collines</li> <li>Elaboration et adoption par le Conseil des ministres le 07 mai 2003 d'un document qui sert de méthodologie et de canevas pour la prise en compte de l'environnement dans les diverses actions à mettre en œuvre dans les domaines du social et de l'économie</li> <li>Elaboration du décret portant création, attribution et fonctionnement des cellules environnementales en république du Bénin adopté par décret N° 2001-095 du 20 février 2001</li> <li>Installation des cellules environnementales dans 07 ministères</li> <li>Suivi de l'élaboration des décrets d'application de la loi cadre sur l'environnement (13 décrets ont été adoptés)</li> <li>Organisation du 05 au 06 juin 2003 à Cotonou, d'un séminaire d'échanges entre chercheurs traditionnels, universitaires et technologues des ressources naturelles dans le cadre de la promotion du développement durable et de la mise en place de partenariat pour le renforcement des capacités « Capacité 2015 »</li> <li>Suivi de la mise en œuvre des recommandations des 6ème, 7ème et 8ème sessions de la Commission du Développement Durable</li> <li>Suivi du Plan de mise en œuvre du Sommet Mondial sur le Développement Durable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite de la vulgarisation de l'Agenda 21</li> <li>Suivi de la mise en œuvre des stratégies élaborées et des recommandations des issues des séminaires</li> <li>Amorce de l'élaboration de la stratégie nationale de développement durable</li> </ul>
6	Gouvernement Ministère de l'Environnement	Organisation d'un Forum National sur la Gouvernance Environnementale les 22 & 23 janvier 2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clarifier avec les maires à partir d'un diagnostic, les missions, rôles, et les responsabilités de l'Etat, des communes et de la société civile dans la gestion locale et globale de l'environnement</li> <li>Adopter une charte de l'environnement précisant les engagements des différentes parties pour une bonne gouvernance environnementale et des synergies Etat-Communes et société civile</li> </ul>	Suivi de la mise en œuvre de la charte
7	Direction Générale de l'hydraulique (DGH)	Placée sous l'autorité du Ministre des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique. La DGH est chargée de proposer en liaison avec toutes les structures nationales compétentes, la politique du gouvernement dans le secteur de l'eau et d'en assurer la mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalisation de 305 forages équipés de pompes à motricité humaine</li> <li>Réalisation de 109 puits modernes et d'une adduction d'eau villageoise</li> <li>Réhabilitation de 83 forages</li> <li>Dans le cadre de l'exécution du Projet d'Hydraulique pastorale, réalisation de six barrages, de 15 km d'accès aux barrages, et des actions dans le cadre de la gestion des ressources en eau en vue de garantir leur pérennité et leur assurer un environnement sain</li> <li>80% des actions prévues dans le cadre du projet hydraulique agro pastoral ont été réalisés</li> </ul>	Poursuite des actions pour la réalisation de 412 forages, 14 adduction d'eau villageoise, 365 réhabilitation de forages, 580 nouveaux points d'eau, 6 barrages et construction de pistes d'accès



## **II.6 Nouvelles mesures**

### **II.6.1 Au plan institutionnel et législatif**

C'est le passage du Secrétariat Permanent du Comité National de Lutte Contre la Désertification de la Délégation à l'Aménagement du Territoire à la Direction de l'Environnement puis, l'intégration du Fonds National de Lutte Contre la Désertification au Fonds National pour l'Environnement qui ont caractérisé les mesures nouvelles en 2003 et 2004.

Toutefois, il convient de noter au plan purement législatif, la perspective de l'adoption de la loi sur le foncier rural et de la préparation du projet de loi sur l'aménagement du territoire. La loi sur le foncier rural est déjà élaborée et vient de recevoir l'avis de la Cour Suprême. Quant à la loi sur l'aménagement du territoire, elle reste en perspective mais, fait partie intégrante du programme d'activité de la Délégation à l'Aménagement du Territoire pour l'Année 2004.

### **II.6.2 Au plan technique et humain**

Depuis l'élaboration du deuxième Rapport National de Mise en œuvre de la Convention, le Bénin est passé aux actions concrètes devant permettre de freiner la désertification. C'est ainsi que l'année 2002 a été marquée par l'élaboration et la mise en œuvre du Programme National de Gestion de l'Environnement (PNGE). L'année 2003 quant à elle, a été marquée par des réalisations tangibles en termes de législations et réglementation et en terme de sensibilisation et de dialogue avec toutes les couches de la société pour combattre le phénomène. Ce processus de dialogue national a été couronné en 2004 par l'organisation du premier Forum Etat – Communes - Société Civile sur la Gouvernance Environnementale qui a conduit à l'adoption de la Charte nationale.

Le PNGE est caractérisé par une diversité d'actions structurantes à caractère environnemental, économique et socio-éducatif tant au niveau national que local.

Sa raison d'être est de permettre au citoyen béninois de jouir d'un cadre de vie sain et respectueux des règles de gestion durable des ressources naturelles, tout en offrant des opportunités aux populations défavorisées de développer des activités génératrices de revenus.

Le but poursuivi par le Programme National de Gestion de l'Environnement (PNGE) est de deux ordres à savoir : un but opérationnel et un but institutionnel.

**Au plan opérationnel le programme vise à :** (i) soutenir les actions de défense et de restauration des sols, des collines et des berges des cours d'eau contre l'érosion, l'appauvrissement consécutif à la surexploitation et au manque de gestion de la fertilité des terres de culture; (ii) appuyer les opérations de lutte contre l'exploitation anarchique des ressources de la biodiversité prenant en compte la sensibilisation et

la dynamisation des associations de volontaires pour la surveillance et la protection de la faune aquatique, terrestre et aviaire, des comités de pêche, des organisations de pisciculteurs, les planteurs, les agriculteurs, les tradi-thérapeutes et les chasseurs organisés.. ; (iii) appuyer les opérations de reboisement et de promotion d'actions concourant à l'économie de bois-énergie ( foyers améliorés et les énergies de substitution), notamment la création des espaces verts, la réhabilitation de la mangrove et des forêts sacrées, la réalisation des plantations communautaires et communales...;(iv) soutenir le renforcement de la dimension de planification spatiale prospective dans le développement économique, social et local ; (v) mettre en place un fonds d'équipement permettant l'amélioration du cadre de vie des communautés et comme un moyen de créer les conditions favorables au développement local et d'asseoir une culture fiscale locale par le biais de paiement de redevances pour l'accès aux services offerts grâce aux infrastructures de base comme : Les routes, l'eau potable, les latrines publiques, l'électricité, la téléphonie, les centres de santé, les établissements éducatifs et de loisirs, l'éco-tourisme; (vi) mettre en place une ligne de crédit aux Services Financiers Décentralisés pour soutenir les activités génératrices de revenus des porteurs de micro-projets économiques au niveau des quartiers défavorisés des villes, des villages et des hameaux ; (vii) mettre en place un fonds d'études, de capitalisation, de formation, et d'Information – Education – Communication pour renforcer les capacités de planification et de gestion des différents acteurs au niveau national et local ainsi que pour améliorer leurs connaissances et leurs sensibilités sur les problèmes environnementaux et de la pauvreté.

**Au plan institutionnel le but visé par le Programme est de :** (i) soutenir le renforcement des capacités du personnel de l'Agence Béninoise pour l'Environnement, des cellules environnementales des ministères, des ONG et particulièrement des élus et du personnel des collectivités locales, des chefs de village et de quartier ainsi que les organisations professionnelles de paysans et d'artisans. Les actions d'Information Education et Communication et de formation constituent un volet important du programme intégrant entre autres, une large vulgarisation de la loi-cadre sur l'environnement et le PNGE ainsi que l'organisation des audiences publiques ; (ii) développer des outils de formation, de gestion, d'études d'impact environnemental (EIE) et de suivi-évaluation du PNGE et des PLAGES ;(iii) collecter de données complémentaires pour actualiser les états des lieux et les programmations pluriannuelles ainsi que pour produire un rapport sur l'état de l'environnement au Bénin qui reflète la situation réelle accompagnée de mesures ; (iv) doter l'Agence Béninoise pour l'Environnement d'équipements de référence pour le Système d'Information Géographique (matériel informatique, images SPOT et photographies aériennes).

L'objectif global du Programme National de Gestion de l'Environnement est d'aider le Gouvernement à mettre en œuvre des actions qui contribuent au développement durable à travers une gestion rationnelle et durable des ressources environnementales nationales. L'enjeu du PNGE sera de contribuer (i) à la réduction des coûts de la dégradation environnementale, et (ii) à l'amélioration des conditions de vie des populations en faisant reculer la pauvreté.

### **III. ANALYSE CRITIQUE DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA CONVENTION**

### **III.1 Généralités**

Les différents projets et programmes mis en œuvre, sont pour la plupart ceux relevant du programme de gestion des ressources naturelles du plan stratégique du MAEP dont le point focal est la Direction des Forêts et Ressources Naturelles (DFRN). Celle-ci s'investit dans l'aménagement des forêts, l'information et la communication des acteurs de gestion des ressources naturelles pour un changement de comportement, la restauration de la fertilité des sols, l'installation des plantations, l'amélioration des revenus des populations et l'élaboration des outils de sécurisation foncière qui favorisent l'aménagement des parcelles agricoles par les sans terre sans aucune crainte et ont réduit au niveau des villages les conflits fonciers. Grâce à ces différents projets, environ 16.000 hectares de plantations sont installés dans les différentes zones agro-écologiques.

En ce qui concerne l'exécution du PAN/LCD, il ressort à travers son niveau d'exécution que le programme est tributaire des aides extérieures sans lesquelles il ne pourra pas atteindre ses objectifs.

Mais, la mise en œuvre du Programme National de Gestion de l'Environnement (PNGE) à partir de 2002 a marqué une avancée significative dans l'atteinte des résultats escomptés du PAN/LCD, surtout en matière de recherche de cohérence globale avec les politiques et stratégies nationales de développement. L'Agence Béninoise pour l'Environnement qui assure la coordination technique possède une longue expérience dans la conduite des projets et programmes. Les responsables des composantes au niveau de la Direction de l'Environnement ont également des expériences éprouvées dans la gestion des projets.

Toutefois, des difficultés sont à craindre au niveau des nouvelles structures à créer concomitamment avec le processus de décentralisation en cours au Bénin.

### **III.2 Conformité des programmes avec les stratégies et objectifs nationaux de développement**

Le programme de gestion des ressources naturelles, le programme d'Action National pour la lutte contre la désertification ainsi que le Programme National de gestion de l'Environnement témoignent d'une parfaite conformité avec les grands repères nationaux en ce qui concerne la gestion de l'Environnement au Bénin. Ces grands repères sont entre autres: (i) La Constitution de la République du Bénin de 1990 ; (ii) Le Plan d'Action Environnemental (1994) ; (iii) L'Agenda 21 national (1997) ; (iv) La Loi-cadre sur l'Environnement en république du Bénin (1999); (v) les Etudes Nationales de Perspectives à Long Terme (2000) ; (vi) le 2<sup>ème</sup> Programme d'Action du Gouvernement (2001) ; (vi) le Plan Stratégique du Ministère de l'Environnement de l'Habitat et de l'Urbanisme (2002- 2006) ; (vii) le Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté (2003-2005).

La cohérence tient au fait que chacun de ces repères fixe un cadre de politique et de stratégie qu'il convient de rappeler.

## 🚩 **La Constitution de la République du Bénin**

La Constitution de la République du Bénin de 1990 en son article 27 stipule que "Toute personne a droit à un Environnement sain, satisfaisant et durable et a droit de le défendre. L'Etat veille à la protection de l'Environnement".

## 🚩 **Le Plan d'Action Environnemental (PAE)**

Le PAE est la politique et la stratégie nationales en matière d'environnement adoptée en 1994 par le Gouvernement. Le PAE vise essentiellement comme objectifs : (i) Le changement de comportement, notamment par une élévation du niveau de vie et une conscientisation de tous les Béninois; (ii) La maîtrise de l'évolution des ressources naturelles et la meilleure gestion de la biodiversité; (iii) L'amélioration du cadre de vie de l'ensemble des Béninois.

## 🚩 **L'Agenda 21 National**

L'Agenda 21 National est une adaptation nationale du programme (Action 21 " (ainsi désigné par allusion aux défis du 21ème siècle) qui a été adopté par la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement à Rio de Janeiro en juin 1992.

Adopté le 22 janvier 1997 par le gouvernement, L'Agenda 21 National a pour objectif de définir les orientations et conditions pour atteindre un développement durable.

Il s'agit donc de l'instrument d'intégration des préoccupations environnementales nationales dans les programmes et plans de développement, condition sine qua non de la réalisation du développement durable et de l'éradication de la pauvreté.

## 🚩 **La Loi- cadre sur l'Environnement en République du Bénin.**

La Loi N°98-030 du 12 février 1999 définit le cadre institutionnel et l'égal en matière de la protection et de la mise en valeur des milieux récepteurs et naturels, de la protection et de la mise en valeur du milieu naturel et de l'environnement humain, de la pollution et des nuisances, de l'étude d'impact, de l'audit environnemental, de l'audience publique sur l'environnement, des plans d'urgence et de mesures d'incitation.

## 🚩 **Les Etudes Nationales de Perspectives à Long Terme : Bénin 2025**

La volonté nationale en matière d'environnement s'est manifestée dans les orientations stratégiques consignées dans le document " Etudes Nationales de Perspectives à Long Terme".

En effet, le chapitre consacré à la promotion d'un aménagement du territoire qui assure le développement régional et la gestion rationnelle de l'environnement a pour options stratégiques entre autres : (i) la gestion participative du cadre de vie ; (ii) le développement des potentialités humaines et physiques aux niveaux régional et local; (iii) la promotion des techniques de production, de transformation et de conservation

respectueuse de l'environnement; (iv) la maîtrise de l'urbanisation et la gestion des villes, la préservation, la reconstitution et la promotion des ressources naturelles.

### **🚩 Le Document de Stratégie de réduction de la Pauvreté (DSRP)**

Le Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté (DSRP) est un document de référence élaboré par le gouvernement béninois en relation avec les bailleurs de fonds. Les quatre grands axes qui ont été retenus dans le Document Stratégique de Réduction de la Pauvreté sont : (i) renforcement du cadre macro-économique à moyen terme : accélération de la croissance économique ; (ii) accroissement et amélioration de l'offre des services sociaux et protection de l'environnement ; (iii) gestion des solidarités et participation des pauvres au processus de production ; (iv) renforcement de la bonne gouvernance et des capacités humaines et institutionnelles.

### **III.3 Ancrage et pertinence du PNGE dans les stratégies et politiques nationales**

Pour mettre en œuvre ces différentes politiques et stratégies nationales le MEHU a élaboré les quatre (04) programmes ci-après :

- Programme n°1: Programme National de Gestion Environnementale (environnement- aménagement du territoire - délimitation des frontières) ;
- Programme n°2: Appui à la Gestion Urbaine (Urbanisme Voirie et Assainissement);
- Programme n°3: Habitat et Construction (Habitat) ;
- Programme n°4: Administration Générale et Gestion des Services (Administration).

Le PNGE de part ses objectifs, est un programme qui contribue à concrétiser les différentes visions élaborées dans les divers documents nationaux.

Par rapport à la conformité des objectifs nationaux de développement, le PNGE est en parfaite adéquation et son ancrage institutionnel est pertinent. Elle a le mérite de donner une visibilité plus claire des actions à entreprendre durant les cinq prochaines années. Il situe les responsabilités des intervenants et se fonde sur une approche participative en implique les populations à la base.

Cependant dans sa mise en œuvre, des difficultés de coordination des actions, aussi variées sur toute l'étendue du territoire, peuvent compromettre l'atteinte des résultats attendus de ce programme.

### **III.4 Cohérence interne du document du PNGE**

Bien que le document du PNGE soit déjà validé, il est à noter à la lecture que dans l'ensemble la cohérence interne est bonne. Néanmoins, il y a des remarques tant sur

la forme que sur le fond. L'essentiel des observations en ce sens se résume comme suit :

#### ✚ **Sur le plan des objectifs et des activités du programme**

La priorisation des actions à entreprendre par composante n'est pas perceptible. Il aurait fallu un chronogramme des activités à mener même à titre indicatif. Pour un programme de cette envergure, ces précisions sont indispensables pour l'élaboration d'un système de suivi - évaluation correcte.

#### ✚ **Sur le plan institutionnel**

Se fondant sur le souci d'impliquer au maximum les populations à la base, des structures ont été créées à divers niveaux. La question du fonctionnement de ces structures se pose si des mesures adéquates ne sont pas prises à temps

#### ✚ **Sur le plan des ressources financières**

Quant aux autres programmes et projets, ils font périodiquement l'objet d'évaluation approfondie et d'ajustement afin de maximiser leurs résultats. C'est ainsi que pour le Projet de gestion des terroirs et ressources Naturelles, il a été remarqué que dans son exécution, les prestataires privés impliqués dans le programme ont été confrontés à des difficultés liées à l'absence de coordination des interventions sur le terrain. En effet, que ce soit sur le site d'Aplahoué, Allada et Ouaké, des démarches contre l'auto promotion villageoise ont été opposées par certains intervenants développant des approches d'assistanat qui nécessitent de conduire une réflexion globale aux fins d'harmonisation sur les approches d'intervention.

**Pour le Projet de Gestion des Forêts et Terroirs Riverains ( PGFTR),** les difficultés qui expliquent le taux de réalisation physique de ce projet qui n'a démarré qu'en 2003 en lieu et place du programme d'aménagement participatif des forêts naturels et reboisement villageois pour la réduction du carbone est le fait qu'il est exécuté dans un contexte d'expérimentation des mesures d'appui budgétaire (PRSC) . Ceci occasionne des retards dans le déblocage des fonds d'où de sérieux retards dans le respect des calendriers d'exécution des travaux. Les procédures de décaissement des fonds ne sont pas adaptées au caractère saisonnier de certaines activités. Il faut signaler aussi que les procédures sont quelque peu lourdes.

## **IV. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS**

### **IV.1 Conclusion**

Il ressort de tous les résultats présentés ci-dessus et de l'analyse de mise en œuvre des projets et programmes entrant dans le cadre de la Convention des Nations Unies de Lutte contre la Désertification que l'approche managériale de la Convention dans son ensemble est suffisamment pertinente et a permis d'atteindre des résultats qui augurent d'un environnement qualitativement meilleur. Ces résultats ont été atteints

grâce à de nombreux efforts notamment (i) la création et la mise en place du Comité National de lutte contre la Désertification, (ii), l'élaboration et l'adoption par le gouvernement du PAN/LCD, (iii) la création du Fonds National pour l'Environnement, (iv) la mise en place d'un réseau des ONG opérant dans la lutte contre la désertification, (v) la prise de textes législatifs et réglementaires appropriés (vi) la mise en œuvre de la décentralisation qui responsabilise davantage les populations, (vii) les changements de comportement favorables à la lutte contre la désertification, (viii) la mise en œuvre de programmes et projets lutte contre la désertification et (ix) la grande mobilisation sociale en faveur d'une gestion durable des ressources naturelles.

Toutefois, la mise en œuvre des politiques, programmes et projets dans le cadre de la lutte contre la désertification n'a pas permis de faire reculer de façon significative les limites de la désertification dans les proportions souhaitées. Les raisons explicatives à cette faible performance sont imputables aux faiblesses suivantes : (i) non installation des comités communaux de lutte contre la désertification, (ii) Faible capacité d'intervention des comités départementaux et des brigades, (iii) faible capacité de communication sur les activités de lutte contre la désertification, (iv) insuffisance de ressources financières tant intérieures qu'extérieures pour la mise en œuvre des politiques, programmes et projets, (v) insuffisance de moyens matériels et logistiques, (vi) manque de synergie d'actions, (vii) absence de ligne budgétaire pour l'environnement au niveau des Communes, (viii) insuffisance d'engagement des ONG, (ix) faible niveau d'alphabétisation des populations.

Face à cette portée limitée des résultats obtenus, le gouvernement a pris la mesure du danger de la désertification et de l'opportunité de la mise en œuvre de la convention. Il s'est engagé résolument dans la mise en place des outils de politiques et de stratégies ainsi que de renforcement des capacités indispensables à la maximisation des résultats escomptés des projets. Le gouvernement a par ailleurs pris toutes les dispositions significatives pour une approche participative impliquant parfaitement la société civile, avec le concours des partenaires au développement. Il veille à la mise en œuvre de toutes les mesures pouvant permettre de capitaliser les expériences et éviter des duplications, des incohérences et des gaspillages de ressources.

Eu égard à ce qui précède, et en vue de garantir des résultats tangibles à la lutte contre la désertification, des recommandations ont été formulées.

## **IV.2 Recommandations**

Dans la recherche d'une meilleure performance en matière de lutte contre la désertification les années à venir, outre les actions entreprises jusqu'à maintenant, il est recommandé de (i) renforcer les capacités du Secrétariat National, (ii) renforcer les capacités des ONG impliquées dans la lutte contre la désertification, (iii) élaborer et mettre en œuvre un plan de communication sur la lutte contre la désertification, (iv) susciter les initiatives des communes en matière de lutte contre la désertification, (v) procéder à l'installation des structures décentralisées du RIOD (vi) susciter l'appui financier d'autres partenaires pour la mise en oeuvre des programmes et projets dans les zones touchées.

En tout état de cause, il est évident que le gouvernement en est parfaitement conscient et est à pieds d'œuvre pour le succès de ce programme et par conséquent, de la mise en œuvre correcte des dispositions de la Convention.

Ces efforts du Gouvernement béninois méritent d'être encouragés par la communauté internationale par des appuis plus renforcés.



## ANNEXES

### **NOTE SUR LA COLLECTE DES DONNEES**

Les données ci-après ont été collectées par les experts du Bureau d'Etudes HOMOCONSULTIO pour servir à l'élaboration du Troisième Rapport National du Bénin sur la Mise en œuvre de la Convention des Nations – Unies de Lutte Contre la Désertification.

La plus part des données collectées sur la population sont de 2002 en raison de ce que, les résultats du dernier recensement de la population et de l'habitat ont été publiés en 2002.

Les données sur la population ont été fournies jusqu'au 3<sup>ème</sup> niveau administratif c'est –à-dire au niveau communal.

En ce qui concerne les données sur la production végétale, animales, l'occupation des sols et l'utilisation des terres ; ce sont seulement les données au niveau départemental qui sont disponibles. Ce niveau correspond au deuxième niveau administratif.

Les données sur le climat sont fournies comme recherché, mais il faut noter qu'en ce qui concerne l'évapotranspiration (ETP), c'est actuellement que l'ASECNA (Agence de Sécurité pour la Navigation Aérienne) reconstitue les données. C'est pour quoi, il n'a été produit ici que les données de la station de Savè.

Pour les institutions de recherche et de technologie, il est fait état ici seulement des plus significatif. Mais en principe, il y a certaines ONG qui font des recherches et d'application de technologie entrant dans le cadre de la lutte contre la désertification.

## **ANNEXE N° 1      PRESENTATION DU BENIN ET DE LA PROBLEMATIQUE DE LA DESERTIFICATION**

### **I.1 Le Bénin : présentation**

La république du Bénin est située en Afrique de l'Ouest entre 6°30'N et 12°25'N d'une part, et d'autre part, entre 0°45'E et 3°55'E. Elle couvre une superficie de 114.763 Km<sup>2</sup> et est limitée au Nord-Ouest par la République du Burkina Faso, au Nord par la République du Niger, à l'Ouest par la République du Togo, à l'Est par la République Fédérale du Nigeria et au Sud par l'Océan Atlantique.

Le relief du Bénin est peu accidenté et est constitué de quatre formations principales : (i) la plaine côtière, basse, sableuse souvent marécageuse et jalonnée de lacs et lagunes ; (ii) les plateaux sédimentaires (sols ferrallitiques) dont les plus importants sont ceux du bas Bénin ; (iii) la pénéplaine cristalline qui occupe la grande partie du territoire national avec de nombreuses collines et ; (iv) la chaîne de l'Atacora qui se prolonge au Togo, au Ghana et au Niger.

De par sa position géographique, le Bénin appartient entièrement au système climatique de l'Afrique de l'Ouest dont la caractéristique majeure est l'alternance d'une mousson de saison fraîche et humide (venant de l'océan) et d'un harmattan de saison sèche à forte amplitude thermique journalière (venant du sahara). Ces deux masses d'air se repoussent alternativement vers le Nord et vers le Sud. Leur zone de contact appelée Front Intertropical est le siège de toutes les perturbations atmosphériques qui provoquent des précipitations.

Au plan pluviométrique, le Bénin présente une azonalité remarquable tant au niveau des totaux pluviométriques annuels moyens qu'au niveau du régime pluviométrique. Les totaux pluviométriques annuels moyens sont répartis de façon symétrique par rapport à deux diagonales à savoir : (i) une forte pluviométrie au Nord-ouest autour de Djougou et au Sud-Est autour de Porto-Novo (1500 – 1400 mm) et (ii) une faible pluviométrie au Nord et Nord-Est dans la vallée du Niger et au Sud-Ouest dans la basse vallée du Mono (1000 – 850 mm).

Quant aux régimes pluviométriques, suivant la latitude, les périodes pluvieuses se combinent de différentes manières pour définir les trois (3) régimes pluviométriques suivants : (i) un régime bimodal à quatre saisons dont deux pluvieuses et deux sèches au Sud du parallèle 7°45' ; (ii) un régime unimodal à deux saisons dont une sèche et une pluvieuse au Nord du parallèle 8°30' et, entre ces deux parallèles, (iii) un régime de transition intermédiaire entre le régime bimodal et unimodal.

En dépit de sa position géographique quasiment favorable, le Bénin n'est pas un pays forestier comme certains pays côtiers. Cependant, l'ensemble de son territoire est couvert à environ 65% par une végétation arborée.

En ce qui concerne les sols, le Bénin présente une alternance de sols ferrugineux, de sols ferrallitiques, de sols hydromorphes et de sols minéraux. Les sols ferrugineux tropicaux occupent environ 70% du territoire. Les sols ferrallitiques quant à eux, couvrent environ 7 à 10% de la superficie totale du pays. Quant aux sols hydromorphes, ils s'étendent sur environ 5% des terres et enfin, les sols minéraux bruts et peu évolués qui occupent environ 5 à 7% des terres.

Il faut également noter que le Bénin dispose d'un réseau hydrographique important comprenant 3048 km de cours d'eau et 333 km<sup>2</sup> de plans d'eau presque essentiellement localisés dans la région Sud du pays.

Selon les résultats du dernier recensement général de la population (RGPH 2002), la population du Bénin est de 6.769.914 habitants dont 61,1 % vivent en milieu rural et utilisent les ressources naturelles de production pour leur survie. Cet effectif était de 3.331.210 habitants en 1979 ce qui montre que la population du Bénin a doublé en 23 ans. La densité de la population à l'issue du recensement de 2002 est établie à 59 habitants au kilomètre carré, ce qui permet de classer le Bénin parmi les pays moyennement peuplés dans la sous région ouest africaine. Cette population est inégalement répartie sur le territoire national. En effet, trois départements sur les douze abritent ensemble le tiers de la population du Bénin. Il s'agit de l'Atlantique avec 11,8% de la population totale recensée ; de l'Ouémé avec 10,8% de la population et du Borgou avec 10,7% de la population du pays.

Les neuf autres départements présentent des poids démographiques presque homogènes. C'est ainsi que le Littoral abrite 9,8% de la population nationale, le Zou 8,1%, les Collines 7,9%, l'Alibori 7,7%, le Couffo 7,7%, le Plateau 6,0%, le Mono 5,3% et la Donga 5,2%.

Les quatre départements du septentrion à savoir : l'Alibori, le Borgou, l'Atacora et la Donga couvrant près des trois quarts de la superficie du pays abritent 31,7% de la population nationale tandis que tout le reste de la population s'est concentré sur les départements méridionaux.

## **1.2 Problématique de la désertification**

La désertification est un phénomène de dégradation des terres dans les zones arides, semi-arides et subhumides sèches qui survient par suite de divers facteurs parmi lesquels : les variations climatiques et les actions anthropiques. Elle a affecté et affecte encore certaines zones agro-écologiques du Bénin. Au nombre de ces zones, il convient de distinguer : (i) les zones fortement touchées, (ii) les zones moyennement touchées et, (iii) les zones faiblement touchées.

### **1.2.1 Les Zones fortement touchées.**

Les Communes de Tanguiéta, Coby, Matéri et Boukoumbé sont dans une zone semi-aride à pente très forte avec un système cultural inadéquat sur les flancs de montagne. La combinaison de ces deux paramètres favorise une érosion intense ne laissant qu'un sol pierreux et très fragile. Le ruissellement est très actif et joue un rôle de décapage rendant la zone presque désertique. Dans ces communes, les rendements agricole sont très faibles et la végétation arborée se fait rare. De même, les communes de Ouaké, de Djougou et de Copargo présentent un très mauvais système cultural constitué de buttes de plus d'un mètre de haut et de labour dans les cours d'eau. Cette pratique culturelle provoque une érosion très forte et un comblement des cours d'eau. Enfin, il convient d'ajouter la partie septentrionale du pays couverte par les Communes de Karimama, Malanville, Kandi, Banikoara et Ségbanna. Cette partie fait corps avec la zone sahélienne. Dans cette zone, on

enregistre des vents de sable, une saison sèche plus longue et la transhumance des troupeaux venus du Niger et du Nigeria.

### **1.2.2 Les Zones moyennement touchées.**

Elles concernent les Communes de Kouandé, Kérou, Bembérékè, Sinendé, N'Dali, Kalalé et Nikki. Dans ces Communes, la culture extensive du coton a contribué à la dégradation des sols. Mises à part ces Communes, la zone d'accueil des migrants ( les localités de Savè, Tchaourou, Bassila, Ouèssè, Bantè, Savalou et Kétou ) est sujette aux pratiques dégradantes de l'environnement. Les migrants se livrent à la production du charbon de bois et adoptent des pratiques culturelles peu recommandables. C'est aussi la zone de grande transhumance. Par ailleurs, il convient de noter dans les départements du Mono et du Couffo la situation est aggravée par les anomalies climatiques du littoral béninois et par la pression agro-foncière. Aussi, l'occupation des berges et le comblement des cours d'eau et plan d'eau rendent-ils les activités très difficiles.

### **1.2.3 Les Zones faiblement touchées.**

La zone couvrant le Zou-Sud, l'Atlantique et une bonne partie de l'Ouémé et du Couffo sont aussi touchées dans une moindre mesure par le phénomène de désertification. Dans ces zones, la pression agro-foncière est très forte, mais la pluviométrie est relativement bonne et permet à la végétation de se régénérer rapidement. Dans ces différentes zones les principaux problèmes inventoriés sont les suivants : (i) la baisse de la fertilité des sols ayant pour corollaires (baisse de rendement des cultures, insécurité alimentaire et les conflits fonciers) ; (ii) le comblement des cours d'eau et la diminution des ressources halieutiques ; (iii) la raréfaction du bois et la disparition des forêts au profit des exploitations agricoles ; (iv) la disparition de la faune sauvage ; (v) les conflits entre agriculteurs et éleveurs transhumants ; (vi) les changements climatiques (prolongement de l'harmattan, déficit hydrique).

TABLEAU 1 : Observation gérée par le service météorologique National (ASECNA)

A- Réseau Synoptique

Stations	Coordonnées géographiques		Altitude (m)		Année de création	observations
	Latitude N	Long E	Baromètre	Pluviomètre		
KANDI	11°08'	02°56'	290	292,26	1921	
NATITINGOU	10°19'	01°23'	460	461	1921	
PARAKOU	09°21'	02°37'	392	392,8	1921	
SAVE	08°02'	02°28'	199	199,99	1921	
BOHICON	07°10'	02°04'	166	167,45	1940	
COTONOU	06°21'	02°04'	4	8,85	1952	
		02°23'				

B- Réseau Climatologique

Stations	Coordonnées géographiques		Altitude (m)	Année de création	observations
	Latitude N	Long E			
	SEGBANA	10°56'			
PORGA	10°52'	00°58'	160	1964	NEANT
KEROU	10°50'	02°06'	314	1959	NEANT
INA	09°58'	02°44'	358	1944	NEANT
DJOUGOU	09°42'	01°40'	439	1929	NEANT
TCHAOUROU	08°52'	02°36'	325	1937	NEANT
BANTE	08°25'	01°53'	264	1942	NEANT
SAVALOU	07°56'	01°59'	174	1921	NEANT
HOUIN-AGAME	06°43'	02°37'	16		NEANT
NIAOULI	06°42'	02°07'	105	1941	NEANT
LOKOSSA	06°38'	01°43'	30	1979	NEANT
OUANDO	06°33'	02°37'	22	1980	NEANT
SEKOU	06°33'	02°14'	74	1970	NEANT
OUIDAH	06°29'	02°05'	10	1921	NEANT
OUIDAH-NORD	06°22'	02°00'	10	1977	NEANT
SEME-COCOTIER	06°22'	02°38'	4	1970	NEANT

Tableau N° 2 Station : COTONOU-AERO PLUIES : Hauteurs mensuelles en mm/et 1/10

ANNEE	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D	TOTAL
1952	station ouverte le 1er juillet 1952						38,8	3,9	104,2	104,4	167,8	21,3	
53	0,1	35,8	65	75,8	176,6	359,3	22,8	3,4	106,4	227,2	17,4	24,8	1114,5
54	12,8	33,1	188,5	95,3	261,3	434,7	10,2	3,4	80,7	221,9	49,9	8,8	1400,6
55	60,9	23,3	55,7	45,3	174,4	335,3	32,7	32,8	170,8	309,8	30,6	tr	1271,6
56	Tr	13,8	278,1	85,2	102,3	330,4	45,9	1	74,8	146,7	75,5	23,1	1176,8
57	105,7	tr	61,7	112,2	247,5	192,7	312,4	72,2	139,3	168,5	96,5	55,3	1564

58	36,8	130,3	25,7	138,4	262,2	369,9	3,8	3,6	79,4	163,4	31,3	3,8	1248,6
59	Tr	72,2	66	182,8	216,5	348,7	238,1	3,4	21,9	123,6	65	tr	1338,2
1960	37,2	36,8	90,6	149,7	177	449	1,2	30,4	96	219,7	71,3	10,4	1369,3
61	4,9	0,1	101,3	166,3	226,3	593	67,2	0,6	52,9	97,8	76,3	0	1386,7
62	2,2	50	169,3	164,1	192,2	835,9	217,4	102,1	6	169,8	150,2	10,3	2069,5
63	0,1	68,6	42,7	154,5	307,1	327,6	428,8	208	183,3	142,9	92,7	4,4	1960,7
64	18,4	4,3	121,1	219,7	159,5	424,6	41,6	2,7	38,4	112,6	0	17,5	1160,4
65	6,3	56,5	71,4	181,2	202,4	413,7	347,1	20,7	73,9	78,9	19,3	8	1479,4
66	1,5	2,5	54,1	163,8	176,5	368,1	85,8	18,2	18,7	66,8	15,6	54	1025,6
67	0	0	156	161,4	244,6	411	214,3	3,8	20	164,5	44,3	32	1451,9
68	0	69,2	38,4	146,4	225,7	496,8	664,6	364,8	248,3	178	23,5	14,5	2470,2
69	19,9	8,4	114,6	142,2	164,8	389	174,7	57,6	29,2	226,6	26,8	0	1353,8
1970	50,4	11,2	22,1	90,6	271	160,4	47,8	20	73,5	170,6	34,7	0	952,3
71	38,8	39,6	50,2	66,9	121,9	370,1	179,3	18,9	92,1	36,4	43,5	32,6	1090,3
72	11,1	25,3	78,3	240,5	133,7	423,4	100,7	10,9	83,8	141,3	56,7	24,7	1400,4
73	0,9	0,6	80,3	25,7	118,9	172,6	118,8	91,3	168,7	75	21,9	47,6	922
74	40,6	1,4	146,2	103,9	156,9	491,6	194,3	5,4	147,7	69,4	20,8	13,9	1392,1
75	0,2	87,5	33	123,3	196,5	194,5	404,1	8,7	9,9	159,7	47	44	1308,4
76	2,2	61,9	84,2	149,6	116,8	414,6	14,2	1,7	23,7	22,3	34,8	0,7	926,7
1977	14,6	11,1	34,8	101,8	182,7	200,8	57,3	22,9	51,3	25	11,4	5,7	719,4
78	1,9	87,1	204,5	284,4	351,7	170	64,2	2,8	41,7	105,8	61	0	1375,1
79	0	0	71,1	166,1	275,8	480,3	212,8	133,8	178,2	235,1	125,8	34,3	1913,3
1980	0	32,8	23,4	75,2	174,5	127,6	39,4	148,3	91,2	80,1	73,3	3,7	869,5
81	1,2	31,7	21,1	89,9	209,6	206	73,6	22,7	119	61,2	9,8	0	845,8
82	3	117,7	49,5	203,7	134,2	504,1	126,6	3,8	9,8	122,3	20,3	27,1	1322,1
83	0	0	37,9	45,4	335,9	431,3	53,6	4,7	56,3	3,1	12,3	33,3	1013,8
84	0,7	0,5	39,3	118,9	109	154,7	7,7	66,2	158,3	125,5	34,3	0,8	815,9
85	49,2	34,6	21,5	184,1	294,6	165	59	76,9	111,2	117,7	39,6	0	1153,4
86	0,6	64,6	120,5	121,6	90,4	313,8	26,5	0,3	68,6	166,8	12,4	0	936,1
87	0,4	31,2	79,1	12,3	102,1	356,6	64,9	411	448,3	272,4	1,1	11,2	1790,6
88	6,8	38,2	63	79,3	270,3	604,8	114,4	16,3	164,9	178	79,1	44,9	1660
89	0	0	68,2	112,7	231,1	272,9	62	102,6	99,8	234	9,1	0	1192,4
1990	0	98,4	15,9	213,9	130,9	203,7	147,2	0,3	101,7	160	42,9	121,8	1236,7
91	34,6	28,5	37,4	258,9	198	205,6	416,6	32,2	165	100,3	0	54,6	1531,7
92	0	0	47	192,6	308,6	273,3	48,7	6,5	158,3	95,5	25,1	2,7	1158,6
93	0	70,2	74,2	83,1	414,9	390,6	257,8	14	174,3	197,5	82,2	19,5	1778,3
94	23,3	73,8	87,7	160,3	163,1	188,1	68,6	24,1	119,5	193,3	29,7	tr	1131,5
95	85,3	53,9	190,8	130,1	138,1	215,8	81,7	105,4	85,1	55	27,2	0,7	1169,1
96	1,5	56,6	43,8	62,1	257,8	512,3	143,8	93,3	25,7	112,8	38,7	1,3	1349,7
97	53,2	0	278,3	230,6	294,6	622,2	112,2	54,7	155,9	339,7	26,3	35,6	2203,3
98	16	3,5	14,2	51,4	189,5	254,6	18,2	28,3	40,5	123,2	63,1	0	802,5
99	2,3	134,8	51,2	216,1	147,2	260,3	392,7	50,6	83,2	154	38,7	26,8	1557,9
2000	0	0	11,1	63,1	140	179,2	52,6	49,6	126	90,5	26,9	0,6	7391,6
2001	1,6	3,5	26,7	141,8	177,7	245,3	51	7,2	93,2	47,7	19,6	10,3	825,6
2002	35,1	0	39,9	126,6	71,1	439	78,6	34,9	59,8	255,7	26,5	0,2	1167,4
2003	52,7	37,3	21,1	412,3	94,1	278,5	14,8	13,2	130,8	255,5	57,7	0	1368

Tableau N° 3 Station :NATITINGOU PLUIES : Hauteurs mensuelles en mm/et 1/10

ANNEE	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
1921	STATION OUVERTE LE 1ER AVRIL			65	135	85	167	158	352	74	101	0	1137
22	0	18	4	92	100	160	149	188	220	127	54	0	1112
23	0	0	41	125	75	167	194	189	218	86	8	0	1103
24	0	12	67	58	133	334	186	161	347	83	8	0	1395
25	0	0	38	29	297	176	220	318	282	253	7	7	1664
26	0	1,5	8	60,1	82,5	204	244,8	292,9	233,9	19,2	51	0	1166,6
27	0	22	0	34,7	128,2	200	204	121,5	335,8	272	19,7	0	1328,2
28	0	0	52,5	126	84,5	158,5	281	473,6	182,7	108	10	0	1479
29	0	3	107	83,5	134,5	195,3	181,3	216	302,5	95,3	12,2	0	1334,7
1930	0	0	23,5	132	156	109,5	270,8	223,2	169,4	100,5	16,3	0	1226,9
31	0	0	33	79,3	83	226,7	326,2	264,4	246,8	51,8	42	0	1376
32	0	12	30,8	48,4	171,2	165,7	130,6	118,7	352,3	115	36,5	28,3	1166
33	0	3	22,8	103,8	153,5	144,8	251,3	235,3	326,6	6	21,3	0	1315,5
34	0	0	30,5	52,1	115,5	194,8	330,9	248,8	321,4	233,4	67,7	0,7	1527,4
35	10,2	0	21,5	50,9	77,8	177,8	419,9	208	306,5	174,2	0	0	1494,3
36	0	8,5	32,2	81,3	177,6	103	234,2	207,5	246,2	89,6	47,5	0	1265,2
37	0	0	28,9	25,5	139,1	105,5	232,4	226,6	216	65,1	85,1	0	1068,5
38	0	0	25,7	39,6	98,4	149,9	157,1	221,3	195,6	55,9	29,4	0	1026,2
39	0	27,7	45,9	42,9	153,7	76,8	289,4	297,1	359	167,8	82,7	0	1468,3
1940	0	0	71,7	44,5	186,1	152,8	237,4	225,4	242,3	124,3	8	0	1284,5
41	0	0	35,5	54,6	161,6	95,3	279,3	258	276,1	49,7	0	0	1343,6
42	2,5	2,3	3	70,6	156,4	116,5	119,6	320,4	243,3	126,7	127,5	0	1160,7
43	0	25,2	41,4	23,5	117,3	117,6	43,2	298,7	368,4	105,8	0	0	1147,8
44	0	0	48,7	76,2	36,5	168,1	194,6	324,2	213,5	110,4	6,2	0	1181,5
45	0	0	0	23,6	48	166,9	273,9	187,5	417,6	90,3	9,3	0	1207,8
46	7,2	0	26,5	6,5	41,7	125,2	127,1	127,8	368,2	187,4	0,6	0	1018,2
47	0	44,2	2	81,1	83,3	136,2	285,3	354,7	328,4	86,6	57,3	0	1459,1
48	0	4,5	8,8	168	105,9	175,2	235	265,3	273,1	4	46,1	0	1285,9
49	0	0	12	112	128,6	172,4	194,8	284,8	172,4	113,4	51,9	0	1242,3
1950	14,3	0	0	63,3	111,8	137,8	199,5	300,6	206,5	77,5	0	19,3	1130,6
51	0	0	88,8	40,4	146,4	226,2	307,5	244,9	387,1	251,5	29	0	1721,8
52	0	0	7,6	80,3	156,4	162,8	164,3	227,3	497,3	118	3,4	0,8	1418,2
53	0	3,6	6,6	40,6	200,2	299,5	371,5	248,8	361,1	85,8	22,4	0	1640,1
54	0	17,4	50,5	199,5	65,3	243,5	133,7	144,1	275,4	235,6	54,9	0	1419,9
55	35	11,3	20,1	77,9	77,1	198,4	239,6	291,2	218,6	231,3	0	0	1400,5
56	0	74,5	9	65,2	175,6	161,2	162,2	200,1	316,5	70,6	22	15,7	1272,6
57	0	0	9,4	116,2	309	277,7	190,2	364,7	366,9	210,1	54,2	0	1898,4
58	0	0,8	5,4	77,7	73,9	96,7	72,8	204,5	362,9	47,8	76,3	2,6	1021,4
59	8,8	8,3	36,6	230,6	78,7	135,8	237,1	366,4	391	125,3	16,6	0	1635,2
1960	0	0	31,4	68,3	144,7	154,5	174,4	337,4	482,5	127,1	21,9	62	1664,2
61	0	0	45,8	69,3	134,1	127,2	167	78,6	250,2	71,7	0	0	943,9
62	0	0	45,7	66,7	202,5	213,7	344,5	293	328,9	102,4	70,6	0	1668
63	0	19,9	12,5	61,7	110,3	216,3	338,4	358,2	251,8	245,4	11	0	1625,5
64	0	0	58,1	38,2	157,4	149,1	266,6	351	286,6	114,7	0	0	1421,7
65	24,9	13	0	107,9	162,8	107,5	301,2	343,2	113,5	118,6	0	0	1292,6



66	0	0	35,7	137	85	167,8	242,5	195	281,1	183,3	7,6	0	1335
67	0	0,4	32,2	125,6	98,6	131,7	207	309,8	314,9	76,8	4,4	12	1314,3
68	0	0,1	62,8	263,1	109,2	194	347,7	317,4	308,5	162,1	3,1	0,2	1768,2
69	0	0	4,7	68,2	36,9	197,7	235,2	335,1	363,2	220,7	55,6	0	1517,3
1970	0	0	17,8	53,1	111,7	88,3	260,2	244,8	334,8	74,4	0	0	1185,1
71	0	5,9	38,9	81,4	99,2	76,8	273	257	219,3	62,9	0	14	1128,4
72	0	0	11,3	80,3	127,6	85,6	168,2	259,4	203,8	138	0	9,4	1083,6
73	0	0,2	22,8	43,6	92,2	93,7	162,8	338,8	221,6	170,8	0	0	1146,5
74	0	0	13,2	96,4	185,6	200,9	270,8	335,1	306,9	49,3	2,2	0	1460,4
75	0	2,6	4	50,8	83,1	107,3	388,9	272,9	314,4	93,7	13,9	0	1331,6
76	NT	5,6	5,5	53,5	148,6	241,4	120,9	205,1	186,6	217,9	12,3	NT	1197,4
77	0,4	0	30,7	30,2	74,6	150,5	92,4	230,5	192,8	64,6	0	22,9	889,6
78	NT	NT	60,9	188,9	83,1	91	435,8	292,5	206,5	114,1	0,2	NT	1473
79	NT	NT	43,6	32,6	128,8	204,6	139,7	178	321,2	69,9	33,7	NT	1152,1
1980	0,9	NT	10,9	17,2	61,4	117,5	132,2	409,2	211,1	134,1	8,3	NT	1102,8
81	NT	NT	39,7	179,2	149,9	136,6	162,7	320,1	111	105,2	NT	NT	1204,4
82	NT	19,3	48,6	113,9	108,4	136,8	158	190,2	305,5	110,3	NT	NT	1191
83	NT	NT	3,1	21	112,5	144,9	247,9	90,7	193,7	15,8	NT	NT	829,6
84	NT	NT	48,6	137,5	75,5	84,7	203,6	218	272,8	52,4	NT	NT	1093,1
85	NT	NT	31,9	77,9	46,1	149,8	108,1	276,2	276,1	26,1	3,1	NT	995,3
86	NT	0,1	41,1	163,2	89,5	118,2	152,9	244,6	260,9	161,7	22,5	NT	1254,7
87	NT	NT	17,8	35,7	70,4	124,3	132,1	288,3	231,4	119,7	3,1	NT	1022,8
88	NT	NT	0,8	79,5	148,9	103,3	163,3	244,8	313,2	56,6	NT	NT	1110,4
89	NT	NT	12,2	82,3	72,3	145,7	234,9	175,1	265,8	51	NT	7,8	1047,1
1990	NT	NT	NT	123,2	78,6	88,6	306,4	256,5	183,3	31,3	19,3	43,4	1130,6
91	0	22,3	37,1	57,2	174,6	260	293,9	323,8	143,3	119,8	0	0	1432
92	0	0	0,2	84,1	130,4	106,9	305,9	187,7	170,9	92,4	10,1	0	1088,6
93	0	0,1	29,9	65,7	162	116,1	130,4	201,6	239,4	97,5	0,1	0	1042,8
94	NT	NT	17	99,9	133,2	79	213	284,5	294,2	192,8	NT	NT	1313,6
95	NT	TR	15,9	48	184	91,5	227,4	447,6	258,1	87,3	4,7	NT	1364,5
96	0	1,7	5,1	91,3	134	271,3	167,9	277,6	190,3	131,8	NT	2,8	1273,8
97	0	0	44,8	63,9	137	172,2	181	212,5	113,9	54,2	38,7	0	1018,2
98	0	5,7	1,1	40,5	224,4	240	142,9	404,5	361,6	73	0	0	1493,7
99	0	0,5	14,2	47,4	80,5	89,8	148,6	264,4	385,2	130,4	0	0	1161
2000	7	0	0	31,9	82,6	149,6	150,4	249,5	162	97,4	0	0	930,4
2001	0	0	4	37,5	151,1	127	254,7	265,4	243,2	15,8	0	0	1098,7
2002	0	0	35,2	35,7	125,6	138,3	123,1	283,1	242,1	119,5	0	0	1102,6
2003	0	10,8	24,4	93,5	178,6	254,4	179,4	344,7	272,3	73	64,4	0	1495,5

Tableau N° 4 Station PARAKOU  
PLUIES : Hauteurs mensuelles en  
mm/et 1/10

ANNEE	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
1921	STATION OUVERTE LE 1ER AVRIL			94	115	138	174	118	326	31	30	—	1096
22	0	18	17	110	144	159	253	196	321	253	32	0	15,3
23	0	0	44	106	101	153	92	354	170	158	0	0	1178
24	0	0	90	47	87	194	203	249	176	105	0	0	1151
25	0	12	63	96	125	189	102	422	280	156	38	0	1483

26	0	0	36	54	158	55,5	238	280	224	47	0	0	1092,5
27		40	0	125,6	69	164	78	154	230	175	14	0	1049,6
28	0	0	53,5	22	174	160	96	238	265	113	22,5	0	1144
29	0	0	62,5	109,5	96	267,5	263,5	259,5	218	294	13,5	0	1584
1930	0	2,5	96,5	51	244,5	126	234	77,2	192,6	127	14,6	0	1165,9
31	2	13	37	112,4	137	216	209,6	232,5	290	91	15,5	0	1356
32	0	47,5	24,5	93	126	134,5	28	127,5	105,5	171	0	0	857,5
33	0	0	51,5	105	76,7	69,5	291,5	198	269,5		18	0	1079,7
34	0	0	64,4	71,1	117,5	74	227,1	241,8	448,2	108,5	0	0	1352,6
35	0	0	23,1	108,7	92,7	122,5	289,6	294,9	300,5	79,3	0	0	1311,3
36	0	0	74	151,5	46	109	168	95	209,3	128,5	0	0	997,3
37	0	0	30,5	47	110,9	58	231,2	225	441	75	0	0	1218,6
38	0	0	34,3		152,8	203,2	31	175,3	165	97,6	59,5	7	925,7
39	3,5	48,5	53,2	122,3	154,2	182,7	50,6	141,1	224,4	180,3	0	0	1160,8
1940	0	10	25	57	189,7	191,3	125	170,3	417,3	136,1	33	0	1354,6
41	0	0	90,4	84,5	230,7	149,3	261,1	197,2	197,3	33	21,1	0	1264,6
42	0	11	20,2	43,1	234,7	107,9	99,2	189,4	187,3	139,4	0	0	1032,2
43	0	2	57,7	52,7	70,7	208,9	92,8	157,5	170,7	99,3	4,2	0	1168
44	0	8,2	43,1	50,4	322,2	178	178,8	324,6	223,8	48,3	0	3,4	1129,3
45	0	0	0	94,8	64,4	208,5	79,3	125,1	236,5	61	0	0	869,6
46	0	0	14,3	0	96,6	173,6	75,5	121,5	115	237	0	0	833,5
47	0	48	0	100,3	216,4	186,8	210,6	446,9	285,2	127,6	30,1	0	1651,9
48	0	3,2	39,4	185	71	175,9	250,4	87,5	235,4	66	0	0	1114
49	0	5	33,8	53	69	165,2	330,6	351,5	260,3	84,2	28,5	0	1381,1
1950	30	5,2	0	38,2	142,9	89,3	262,7	238,6	107,7	133,1	0	11,3	1059
51	2,5	0	49,3	88,4	179,9	92	212,8	163,5	148,2	189,1	18	0	1143,7
52	2,2	0	71,5	103,4	96	202,9	292,8	154,5	214,5	117,6	0	0	1255,3
53	0	57,8	47,1	71,3	242,5	189,9	192,6	173,2	408,6	158,5	0	0	1541,5
54	0	0	32,3	43,1	120,7	138,3	108,3	153,6	249	161,1	2,1	0	1008,5
55	49,8	0	36,5	122,2	149	236,1	339,5	142,1	209,8	99,1	0	23,1	1407,2
56	0	31,6	22,9	36,2	31,1	182,8	109,2	185,7	239,9	56,2	1,9	49,1	946,6
57	0	3,5	74,3	82,7	132	169,7	83,1	217,8	361,1	101,3	16,4	16,8	1258,7
58	0	0	33	98,5	47,6	121,1	21,7	113,4	93,4	85,7	40,4	0	654,8
59	0	55,1	15,3	45,1	105,3	197,2	268,9	219	290,9	44,8	7,8	0	1249,4
1960	0	0	68,1	92,7	87,8	326,9	262,8	286	289,6	116,8	9,5	0	1540,2
61	49,5	0	19,5	114,9	70,1	144,5	180,4	118,8	236,4	33,4	0	0	967,5
62	0	0	5,5	58,2	114,6	293,8	206,7	252	155,4	128,7	66,6	0	1281,5
63	0	32,5	53,2	105,5	107,6	85,8	338	324,3	292,6	209,6	0	0	1549,1
64	1,1	0	77,4	71,5	139,6	215,5	142,9	107,8	359,7	20,5	1,7	0,6	1138,3
65	1,6	56,5	1,9	130,4	130,4	259	226	248,3	140	86,7	0	0	1280,8
66	2,9	0	0	167,8	110,5	184,8	87	237,8	177,2	74	0	0	1042
67	0	60,6	123,6	80,1	99,5	180,2	76,9	260,3	241,8	83,9	0	113,2	1320,1
68	0	0,1	117	219,3	82,7	211,5	213,4	218,2	206,5	122,6	1,7	4,3	1397,3
69	0	1	44,8	71,4	187,2	181,9	152,5	124,2	176	181,6	21,8	0	1142,4
1970	1,7	0	22,4	39,6	143,1	37,7	160,4	77,8	170,6	17,6	0	0	670,9
71	NT	0,1	27,4	47,5	214,9	128,8	164,5	233,6	212,4	18,3	NT	17,8	1065,3
72	NT	1,1	43	116,9	147,2	81,9	171,2	139,9	69,8	136,5	NT	43,5	951
73	NT	NT	33,1	57,4	223,8	250,4	143,4	295,9	252,8	108,4	NT	1	1366,2
74	4,4	68,5	86	50,6	74,6	194,2	235,2	130	216,5	74,1	9,1	0	1143,2
75	0	1,6	62,3	128,1	84,5	157,6	324,8	189,8	204,8	62,9	2,5	0	1218,9
76	0	14,7	0	47,2	214,3	262	85	152,9	208,9	196,7	38	0	1219,7
77	9,8	NT	31,8	52,7	79,3	129,5	205	171	152,9	73,4	NT	NT	905,4

78	0	0	52,7	190,9	70,7	213,8	297,1	174,6	213,4	141,6	NT	3,9	1358,7
79	NT	NT	7,2	106,7	157,9	233	194,9	181,3	297,8	62,8	9,5	NT	1251,1
1980	NT	NT	16,7	101	126	110,9	164,7	282,7	173,7	148,8	1,6	NT	1126,1
81	NT	NT	26,6	64	158,3	128,8	57	329,8	149,8	22	NT	NT	936,3
82	NT	36,3	25,4	90	120,3	94,4	130,7	181,5	199,4	105,2	20,7	NT	1003,9
83	NT	NT	2	19,3	100,1	126,9	130,9	177,4	82,1	19,1	TR	0,8	658,6
84	NT	NT	136,5	54,7	335,2	218,2	172,1	157,4	189,2	76,3	NT	NT	1339,6
85	TR	NT	68,2	23,5	118,4	115,8	315,8	170,1	303,1	64,5	NT	NT	1179,4
86	NT	NT	9,4	89,3	114,4	140	189	112,1	248,1	131,9	1	NT	1035,2
87	8,8	TR	11	22,2	68,7	91,6	75,3	258	148,3	117	NT	NT	300,9
88	17,8	3	33,3	107,4	139,9	199,2	322,7	446,9	265,3	74,5	NT	4,6	1614,5
89	NT	NT	42,7	51,3	81	258,4	351,2	352,2	244,6	59,2	NT	2,9	1443,5
1990	16,6	NT	TR	85,4	108	229,5	182,9	156	178,5	82	13,8	6,8	1059,5
91	0	28,8	86,3	284,9	244,1	229,5	286,8	195,3	93,1	93,1	0	0	1484,8
92	0	0	0	118,9	175,5	121,4	200,6	138,9	158,7	29,1	26,1	0	969,2
93	0	4,3	50,9	13,3	81,4	101	282,9	283,8	265	67,4	0	10	1160
94	0,8	0	27,3	67,6	111,2	133,6	276,3	228,4	303,2	163,5	NT	NT	1311
95	0	0,1	50,1	133,1	106,5	123,7	209	439,5	267,5	131,8	6,6	3,7	1471,6
96	0	2,9	18,4	93,8	112	114,7	292,7	219,5	231,3	56,6	NT	NT	1141,9
97	0	1,5	41,7	149,9	151,2	102,8	96,7	50,7	239,1	145,1	0,6	NT	979,3
98	16,3	4,1	75,6	23,8	243,6	252,2	229,4	227,9	127,1	153	0	0	1353
99	0	49,6	87,1	67,3	95	168,8	263,4	137,1	209,8	127,9	0	0	1206
2000	1,6	0	69,6	93,5	152,6	118,9	309,3	173	126	101,2	0	0	1145,7
2001	0	0	0	57,8	56,6	149,3	59	107	311,4	21,7	0	0	762,8
2002	0	0	57,7	45,6	85,6	97,2	110,7	379,9	238,7	50,8	3,9	0	1070,1
2003	1,9	11,7	27,3	72,3	66,6	223,7	103,3	262,6	234,6	156,7	18,1	0	1178,8

Tableau N° 5 Station SAVE PLUIES : Hauteurs mensuelles en mm/et 1/10

ANNEE	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
1937	0	35	85,8	76,4	157,4	152,7	270,8	102	156,6	127,5	0	0	1164,2
38	0	16,1	54,2	110,2	106,3	213,7	27,5	37	173,3	174,8	32	3	948,1
39	3,5	74,5	87,5	111,5	141,5	172,4	121,5	127,5	54,7	56,5	84,5	10,5	1046,1
1940	17	0	76	135,5	181,8	113,9	69	61,7	245	122,4	31,7	0,3	1054,3
41	2	2,5	164,2	106,6	222,3	64	184,6	106,2	165,1	63,5	56,3	0	1137,3
42	15	30,2	23,6	55,7	162,3	130,1	51,1	21,3	186,9	170,9	0	0	847,1
43	0,7	10,2	66,9	131	203,2	141,1	45,1	52,9	167	154,7	24,5	1	998,3
44	15,8	27,2	103,1	124,5	144,1	152,8	126,5	200	202,1	95,3	9,3	0	1200,7
45	6,9	10,9	25,5	72,2	31,8	169,1	131,8	75,8	150	204,6	5	0	883,6
46	2,5	3,8	78,3	66,1	101,8	110,2	61,4	54,6	70,7	150,6	18,3	0	718,3
47	0	74,6	49,2	86,7	120,1	162,8	141,9	290,2	191	90,5	18	81,5	1306,5
48	0	29,8	16,2	253,1	116,5	86,6	69,6	140,4	115,2	37,1	28	0	892,5
49	0	19,1	61,9	143,3	228,6	143,8	355,7	159,6	248,7	138	41,7	0	1540,4
1950	11,7	6,7	2,2	125,4	224,1	212,4	167	112,9	159,4	90,7	10,5	0	1123
51	6,2	2	92	106,6	116,2	108,3	219,4	220,9	116,8	173,9	14,2	0	1176,5
52	0	9,6	160,3	100,7	58,9	174,3	134,2	32,1	190,9	170,5	110,9	15,4	1157,8
53	0	91,3	103,6	10,2	216,7	189	286,8	40	170,5	154,4	8,7	0	1271,3
54	32	9,3	86,4	102,6	111,2	156,7	27,6	34,3	151,7	262,6	27,8	0	1002,2
55	20,9	31,1	65,6	144,4	98,7	180,9	279	71,6	112,8	199,5	0	0	1204,5
56	0	12,2	104,5	54,6	94,5	77,5	24,4	49,1	234,6	61	93,5	69,6	875,5
57	0	0	69,9	109,6	252,1	132	177,2	139,9	165,9	120,6	52,5	3,8	1223,5
58	4,7	0	18	130,4	105	101,3	3,9	34,1	111,6	105,1	13,5	1,6	629,2

59	36,6	8,6	202,7	115,5	178,3	110,5	193,1	147	250,7	106,7	6,9	0	1356,6
1960	5,1	0	83,4	129,3	107,6	215,6	104,8	236,6	317,4	99,7	111,5	0	1411
61	21,8	0	119,4	206	57,1	144,4	243	82,7	128,2	70,3	3,9	0	1076,8
62	0	0	142,1	187,2	178	284,3	114,4	352,1	134,4	177,2	132,4	0,2	1702,3
63	1,2	31	105,3	66,8	59,1	274,9	669,5	324,2	235,1	165,1	37	TR	1935,9
64	0,2	7,6	45,6	99,3	117,9	134,9	165	73,8	123,9	44,1	11	0,9	823,8
65	0	21,3	69,8	78,6	104,5	217,9	112,7	186,3	52,4	85,5	0,5	0	929,5
66	0,2	0,3	38,3	207,8	188,6	183,5	180,7	183,9	12,2	143,2	1	0	1139,7
67	0	4,8	138,1	112,8	211,6	349,5	115,5	143,1	204,5	80,8	14,5	0,4	1375,6
68	0	51,9	44,2	102,9	58	178,7	285,9	219,8	322	141,1	0	0	1404,5
69	0	45,4	106,2	63,1	8707	122,1	71,9	67	145	130,3	82,1	0	920,8
1970	0,9	4,2	166	67,8	180,7	141,1	104,4	83,4	220,4	115,9	0	0	1084,8
71	22,1	39	20,1	105	197,1	226,5	178,7	112,3	189,3	78,2	0	1	1169,3
72	0	23,6	60,9	105,7	142,3	166,2	116,2	118,6	115,4	97,8	0	24,9	971,6
73	0	0	52,4	120,8	126,5	154,4	89,9	96,5	202	195,9	1,8	0	1041,2
74	45,8	8	61,6	49	102,5	123	444,5	92,7	124,3	106,8	TR	TR	1158,2
75	0,2	78	51	176,2	120,5	89	218	117,5	114,7	125,8	0,1	16,5	1107,5
76	0	57,6	10,9	125,6	137,1	54,9	190,7	46,3	85,8	109,7	73,4	53,2	945,2
77	16,6	0	3,5	64	103,2	80,2	156,6	27,6	157	89,1	0,1	NT	697,9
78	NT	0	129,7	212	159,8	202,7	149,7	37,8	88,4	91,6	29,3	NT	1101
79	14,6	0	24	182,2	156,4	144,3	344,2	243,2	200,1	139,4	6,7	TR	1455,1
1980	0,7	4,9	46,8	68,8	145,8	108,4	67,5	267,4	188,8	187,1	16,4	NT	1102,6
81	23,9	0,1	80,6	83,3	187,9	161,9	106,1	97	103,4	137,8	0	0	982
82	0,9	33,2	19,9	130,2	71,8	72,4	58,6	55,6	135,7	106,5	TR	0	684,8
83	NT	2,5	25	73,8	120,8	131,7	26,4	67,5	164	9	NT	19,5	640,2
84	NT	NT	109,8	104,4	242,6	172,9	173,1	164,5	168	61	0,8	7,9	1205
85	NT	NT	36,6	47,7	148,6	194,8	264,5	211,3	220,2	50,7	NT	NT	1174,4
86	NT	9,4	62,1	71,6	62,6	188,1	178,3	149,4	106,1	91,4	0,4	NT	919,4
87	NT	1,5	63	38,1	172,2	144,5	85,7	286,7	256,8	122,6	NT	NT	1177,1
88	0,1	30,7	73,6	119,8	52,4	152,2	221,9	351	189,8	88,2	0,4	3,5	1283,6
89	0	0	101,5	162,4	29,6	200,5	89	158,4	190,5	178,1	10,9	0,4	1121,3
1990	15,5	40,9	35,5	123,8	95,2	73,5	143,1	35,2	184,3	84,1	28,4	16,9	876,4
91	0	61,9	16,6	136,9	136,5	50,7	278,2	69,5	122	112,3	TR	0	984,6
92	0	5	9,4	187,5	187,3	167,7	62,4	58,4	189	93,4	19,1	NT	979,2
93	0	5,5	66,3	28,4	33,1	176	103,8	134,2	213	75,1	44,5	12	891,9
94	0,4	5,5	101,9	121,1	71,5	105,7	233,6	35,5	118,5	266,2	13,7	0	1073,6
95	0	30,3	20	95,4	183,4	196,5	261,9	211,5	162,4	119,6	31,9	3,7	1316,6
96	0	41,7	100,4	45,4	119,1	260,9	91,5	227,3	131,6	62,6	NT	NT	1080,5
97	0	1,1	116,2	173,7	98,4	150,2	117,3	29,5	177,4	190,3	0	27,5	1081,6
98	37,8	8,2	5,1	158,5	104,9	95,6	61,6	223,8	141,1	132,4	14	2,6	885,6
99	0	34	99,7	190	89,1	137,7	402,8	237,2	102,3	149,6	4,6	0	1447
2000	3,7	0	96,2	99,1	73,7	108,7	147,1	111,4	200,2	148,5	0	0	988,6
2001	0	10,8	25,3	123	185,1	207,8	34,6	107,1	198,1	44,4	4,4	0	940,6
2002	20,3	0	86,1	114,2	59,5	185,4	217,7	141,1	49,7	165,3	1	0	1040,3
2003	25,2	30,8	6,2	158,7	158	221,7	221,8	125	342,4	183,7	23,3	0	1496,8

Tableau N° 6 Station KANDI PLUIES : Hauteurs mensuelles en mm/et 1/10

ANNEE	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
1921	station ouverte le 1er avril			78	117	203	170	268	351	45	0	0	-
22	16	1	13	28	41	177	222	353	281	53	0	0	1185
23	0	0	1	28	104	121	135	423	157	30	0	0	999
24	0	3	0	74	82	168	238	386	306	27	0	0	1284
25	0	0	10	12	137	95	252	322	285	99	0	0	1212
26	0	0	0	0	180,7	54,9	204,4	192,1	146,1	9,2	4	0	791,4
27	0	0	0	6,3	109,9	163,6	115	343,2	318,5	126,7	10,5	0	1193,7
28	0	0	14,4	29	126,9	130,5	169,9	278,1	210,8	77,9	0	0	1037,5
29	3,5	0	33	15	57,3	184	282	411	168	99,2	2	0	1255
1930	0	0	0	54,3	133,3	78,3	237,2	442,3	112,6	26,3	11	0	1095,3
31	0	0	2	58,2	24,9	119,5	190,7	286	196	12	0	0	889,3
32	0	0	3	5	94	132	84	120	168	131	0	0	737
33	0	0	0,5	54,7	124,1	175,7	231,8	167,6	179,1	0	0	0	933,5
34	0	0	0	41,5	49,1	171,9	124,6	292,4	118,8	34,9	0	0	833,2
35	0	6	0	43	123,1	158,3	176,9	335,8	189	21,9	0	0	1054
36	0	7,5	0	48,9	171,7	121,6	276,6	254,3	147,5	26,5	0	0	1054,6
37	0	0	3	0	65,3	117,6	169,5	205,1	132,8	41,3	0	0	734,6
38	0	0	12,2	12,2	54,3	85	267,2	158,9	172,1	11	0	0	772,9
39	0	2,7	36,9	6,6	164,7	127,7	76,8	251,3	214,4	56,4	6,5	0	944
1940	1	0	18,1	19	89,5	122,8	125,9	357,9	149,2	documents manquants			-
41	0	0	3,4	61,2	144,1	121,1	151,6	230,4	118,3	0	0	0	830,1
42	0	8,3	0	26	44,9	60,7	162,6	289,7	128,1	22,3	0	0	742,6
43	0	0	2,3	10,7	123,7	188	145,1	291,9	256,9	76,8	0	0	1095,4
44	0	0	1,8	70,6	75,5	171,7	197,8	304	233,8	71,4	0	0	1126,6
45	0	0	0	3,2	81,1	107,3	167,6	446,7	214,5	85	0	0	1105,4
46	0	0	9	2,7	57,2	150,2	180	343,6	368,8	121,2	0	0	1232,7
47	0	0	0	35,9	31,2	150	208,8	366,6	382,2	24,6	9,2	0	1208,5
48	0	0	16,7	46,5	43,8	205,7	272,8	294,2	173	27,8	0	0	1080,5
49	Tr	2,5	20	23,3	69,1	152,3	198,4	333,5	126,2	1,3	31,7	0	958,3
1950	0	0	0	25,6	21	144,4	189,9	340	162,1	59,8	0	0	942,8
51	0	0	36,7	0,2	88,2	104,6	210,1	262,5	359,3	209,8	0	0	1271,4

52	0	0	0	42	84,6	178,6	163,9	247,6	244	120,1	0	0	1080,8
53	0	0,6	2,7	9,9	277,6	228,9	352,8	206,4	308,9	35,7	0	0	1423,5
54	0	12,1	0,8	93,4	129,4	137	160,5	350,3	285,5	14,5	17,3	0	1200,8
55	0,2	0	16,4	67,1	63,5	186	399,4	301,4	370,5	67,1	0	0	1471,6
56	Tr	2,5	10,5	0,6	46,3	154,3	273,9	192,8	239,5	64,5	0	0	985,5
57	0	0	56	7,2	149,4	194,3	147,4	376,5	193	66,3	6,7	0	1196,8
58	Tr	1,4	0	73,9	99,5	155,1	65,8	212,4	211,7	30	0	0	849,8
59	0	tr	2,2	30,4	110,8	113,4	150,6	413,5	269,3	5,4	0	0	1095,6
1960	Tr	0	7,1	28,9	51,1	171,7	199,1	211,2	260,3	39	0	0	968,4
61	0	0	0,2	8,9	68,5	71,5	193,8	143,5	240,6	0	0	0	727
62	0	0	5,2	91,8	81,5	189,4	234,3	360,7	161,6	86,5	15,1	0	1226,1
63	0	34,7	0	38,8	56,6	179,5	192,8	448,5	205,2	51,7	0	0	12,7,8
64	0	0	10,2	22,1	220,6	199,1	203,8	548,4	232	0	0	0	1436,2
65	5,2	4,7	0	46,6	120,8	147,5	208,4	227,4	169,1	1	0	0	930,7
66	0	0	22,6	36	42,6	144,2	149	391,9	294,5	36,4	0	0	1117,2
67	0	0	6,3	36,8	57,2	158,9	180,7	298,9	307,7	4	0	5	1055,5
68	0	0	24,3	143,6	90,5	209,3	180,9	245,6	122,7	40,9	0	0	1057,8
69	0	0	0,7	41,5	71,1	196	232,3	223,1	193,5	71,1	0,1	0	1029,4
1970	0	0	20,7	0,6	152,1	61,1	163,2	501,7	186,6	1,2	0	0	1087,2
71	0	6,1	20,1	26,8	159,9	121,9	300,5	162,1	183,5	13,2	0	0	994,1
72	0	0,8	4,5	21,5	142,1	204,5	230,4	312,4	267,8	43,8	0	5,3	1233,1
73	0	0	0,9	23,4	8,5	252,1	124,1	209,8	147,6	8,2	0	0	774,6
74	0	0	0	18,1	73,4	119,4	275,7	245	277,9	46,1	0	0	1055,6
75	0	2,3	3,5	29,4	106,7	165,6	331,4	295,8	219,1	30,1	0	0	1183,9
76	0	0	0	21,5	111,3	215,1	130,1	220	112,3	136,8	0	0	947,1
77	0	0	0,1	11,6	118,3	133,2	189,1	276,8	137	39,4	0	0	905,5
78	0	0	31,1	112,5	208,1	66,9	231,1	317,8	201,2	58,3	0	0	1227
79	NT	NT	10	60,8	51,8	153,9	174	326	259	30,6	0,2	0	1066,3
1980	TR	NT	NT	39,3	151,6	199,6	92,8	257,7	197	30,4	NT	NT	968,4

81	NT	NT	TR	43,6	120,8	164,1	283,9	229,3	143,9	8,2	NT	NT	993,8
82	NT	38,2	7	87,7	117	105,1	186,1	193,9	87,9	64,1	NT	NT	887
83	NT	NT	NT	2,5	82,2	131,7	162,1	187,4	121,4	NT	NT	NT	687,3
84	NT	NT	4,2	87,2	224,8	98,4	122,4	200,1	248,4	56,4	NT	NT	1041,9
85	NT	NT	TR	6,3	86,1	125,1	306,5	259,2	213,4	4,6	0	NT	1001,2
86	NT	NT	17,5	25,5	150,1	159	123,4	127,7	170,3	69,6	1	NT	844,1
87	NT	NT	3,6	0,9	73,7	173,3	171,2	271,4	170,2	14,9	NT	NT	879,2
88	NT	NT	NT	34	60,9	132,3	133,1	186	108,6	0,2	NT	NT	655,1
89	NT	NT	51,8	58,4	139,1	159,3	202,9	324,6	168,5	74,8	NT	7,6	1187
1990	NT	NT	NT	38,7	62	143,8	197,8	165,7	179,9	1,4	NT	NT	789,3
91	0	11	21,1	45,2	236	144,9	223,9	198,6	66,8	60,7	0	0	1008,2
92	0	0	0	45,2	85,3	75,4	281	301,6	154,4	13,1	0	0	956
93	0	0	5,9	14	126,9	116,8	198,2	143,4	151,3	19,5	0	0	776
94	0	0	14,6	50,4	84	126	162,3	283,2	189,1	61,6	0	0	971,2
95	0	0	0	156,9	51,2	99,8	101,2	326,2	146,4	19,9	0,4	0	902
96	0	0	0	4	169,8	215,8	156,2	298,9	159,6	51,6	NT	NT	1055,9
97	0	0	58,4	67,6	90,1	165,2	205,8	138,2	106,9	38	0	0	870,2
98	0	0		65,4	199	226,9	245,3	416,9	210,1	16	0	0	1379,6
99	0	0	0,6	27,6	83	122,8	187	273,2	332,2	137,4	0	0	1163,8
2000	0	0	0	14	95,7	198,4	226,9	248	189,8	46,4	0	0	1018,5
2001	0	0	0	7,8	79,6	80,6	201,9	256,9	164,2	48,9	0	0	839,9
2002	0	0	0,4	8,4	170,9	163,6	277,8	277,5	110,8	35,8	0,2	0	1045,4
2003	0	0	17,2	45,9	106,6	121,2	263,2	305,6	167,1	16,7	0	0	1043,5

### ANNEXE N° 3 DONNEES SUR LE DEVELOPPEMENT HUMAIN

Tableau N° 1 Taux d'alphabétisation des 15 ans et plus par commune en 2002

depcom / P04\_SEXE

	Alphabétisés	Non alphabétisés	Taux d'alphabétisation	Taux des non alphabétisés
Bénin				
Total	1172859	2316221	33,62	66,38
Masculin	748193	864941	46,38	53,62
Féminin	424666	1451280	22,64	77,36

Banikoara	0	0		
Total	6824	60576	10,12	89,88
Masculin	4884	27776	14,95	85,05
Féminin	1940	32800	5,58	94,42
Gogounou	0	0		
Total	3523	32243	9,85	90,15
Masculin	2554	14778	14,74	85,26
Féminin	969	17465	5,26	94,74
Kandi	0	0		
Total	6565	37992	14,73	85,27
Masculin	4481	17447	20,44	79,56
Féminin	2084	20545	9,21	90,79
Karimama	0	0		
Total	1435	17812	7,46	92,54
Masculin	1171	8236	12,45	87,55
Féminin	264	9576	2,68	97,32
Malanville	0	0		
Total	5327	42982	11,03	88,97
Masculin	3636	19688	15,59	84,41
Féminin	1691	23294	6,77	93,23
Ségbana	0	0		
Total	2664	20636	11,43	88,57
Masculin	2027	9458	17,65	82,35
Féminin	637	11178	5,39	94,61
Boukoumbé	0	0		
Total	2625	28250	8,50	91,50
Masculin	1925	11908	13,92	86,08
Féminin	700	16342	4,11	95,89
Cobly	0	0		
Total	2693	19248	12,27	87,73
Masculin	2166	7438	22,55	77,45
Féminin	527	11810	4,27	95,73
Kèrou	0	0		
Total	2493	27516	8,31	91,69
Masculin	1919	12733	13,10	86,90
Féminin	574	14783	3,74	96,26
Kouandé	0	0		
Total	4953	33096	13,02	86,98
Masculin	3726	14568	20,37	79,63
Féminin	1227	18528	6,21	93,79
Matéri	0	0		
Total	4072	32544	11,12	88,88
Masculin	3201	12704	20,13	79,87
Féminin	871	19840	4,21	95,79
Natitingou	0	0		
Total	12545	26767	31,91	68,09
Masculin	7846	10970	41,70	58,30
Féminin	4699	15797	22,93	77,07
Pehunco	0	0		
Total	2934	23676	11,03	88,97
Masculin	2284	10667	17,64	82,36
Féminin	650	13009	4,76	95,24
Tanguiéta	0	0		
Total	4351	22294	16,33	83,67



Masculin	3106	9229	25,18	74,82
Féminin	1245	13065	8,70	91,30
Toucountouna	0	0		
Total	1984	13040	13,21	86,79
Masculin	1379	5549	19,90	80,10
Féminin	605	7491	7,47	92,53
Abomey-calavi	0	0		
Total	102219	67140	60,36	39,64
Masculin	62160	19590	76,04	23,96
Féminin	40059	47550	45,72	54,28
Allada	0	0		
Total	13165	35048	27,31	72,69
Masculin	8778	12525	41,21	58,79
Féminin	4387	22523	16,30	83,70
Kpomassè	0	0		
Total	8539	20559	29,35	70,65
Masculin	6028	6899	46,63	53,37
Féminin	2511	13660	15,53	84,47
Ouidah	0	0		
Total	21894	19669	52,68	47,32
Masculin	13158	5463	70,66	29,34
Féminin	8736	14206	38,08	61,92
So-Ava	0	0		
Total	5192	30388	14,59	85,41
Masculin	4024	12867	23,82	76,18
Féminin	1168	17521	6,25	93,75
Toffo	0	0		
Total	9974	28434	25,97	74,03
Masculin	7086	10207	40,98	59,02
Féminin	2888	18227	13,68	86,32
Tori-Bossito	0	0		
Total	5502	17235	24,20	75,80
Masculin	3746	6250	37,47	62,53
Féminin	1756	10985	13,78	86,22
Zê	0	0		
Total	7945	28483	21,81	78,19
Masculin	5873	10081	36,81	63,19
Féminin	2072	18402	10,12	89,88
Bembereke	0	0		
Total	6666	37435	15,12	84,88
Masculin	4570	16855	21,33	78,67
Féminin	2096	20580	9,24	90,76
Kalalé	0	0		
Total	3419	38934	8,07	91,93
Masculin	2610	17504	12,98	87,02
Féminin	809	21430	3,64	96,36
N'dali	0	0		
Total	5253	27337	16,12	83,88
Masculin	3826	12139	23,96	76,04
Féminin	1427	15198	8,58	91,42
Nikki	0	0		
Total	6421	38697	14,23	85,77
Masculin	4580	17147	21,08	78,92
Féminin	1841	21550	7,87	92,13

Parakou	0	0		
Total	46896	36185	56,45	43,55
Masculin	28732	13391	68,21	31,79
Féminin	18164	22794	44,35	55,65
Perere	0	0		
Total	1963	18125	9,77	90,23
Masculin	1586	7987	16,57	83,43
Féminin	377	10138	3,59	96,41
Sinende	0	0		
Total	3215	25660	11,13	88,87
Masculin	2329	11715	16,58	83,42
Féminin	886	13945	5,97	94,03
Tchaourou	0	0		
Total	8241	42801	16,15	83,85
Masculin	5879	18901	23,72	76,28
Féminin	2362	23900	8,99	91,01
Bante	0	0		
Total	9801	29892	24,69	75,31
Masculin	7073	11130	38,86	61,14
Féminin	2728	18762	12,69	87,31
Dassa-zoume	0	0		
Total	18491	29619	38,43	61,57
Masculin	11505	10437	52,43	47,57
Féminin	6986	19182	26,70	73,30
Glazoue	0	0		
Total	17892	27767	39,19	60,81
Masculin	11125	9486	53,98	46,02
Féminin	6767	18281	27,02	72,98
Ouesse	0	0		
Total	11038	37508	22,74	77,26
Masculin	7738	15351	33,51	66,49
Féminin	3300	22157	12,96	87,04
Savalou	0	0		
Total	13271	38824	25,47	74,53
Masculin	8985	14345	38,51	61,49
Féminin	4286	24479	14,90	85,10
Save	0	0		
Total	11730	24161	32,68	67,32
Masculin	7863	9646	44,91	55,09
Féminin	3867	14515	21,04	78,96
Aplahoue	0	0		
Total	11585	43919	20,87	79,13
Masculin	8514	15503	35,45	64,55
Féminin	3071	28416	9,75	90,25
Djakotome	0	0		
Total	8298	35290	19,04	80,96
Masculin	6386	11219	36,27	63,73
Féminin	1912	24071	7,36	92,64
Dogbo	0	0		
Total	12163	25977	31,89	68,11
Masculin	8580	7910	52,03	47,97
Féminin	3583	18067	16,55	83,45
Klouekame	0	0		
Total	8238	34262	19,38	80,62

Masculin	5962	11247	34,64	65,36
Féminin	2276	23015	9,00	91,00
Lalo	0	0		
Total	5377	31665	14,52	85,48
Masculin	4174	10864	27,76	72,24
Féminin	1203	20801	5,47	94,53
Toviklin	0	0		
Total	3464	24202	12,52	87,48
Masculin	2669	8135	24,70	75,30
Féminin	795	16067	4,71	95,29
Bassila	0	0		
Total	8486	26895	23,98	76,02
Masculin	5898	10960	34,99	65,01
Féminin	2588	15935	13,97	86,03
Copargo	0	0		
Total	2093	23277	8,25	91,75
Masculin	1629	10407	13,53	86,47
Féminin	464	12870	3,48	96,52
Djougou	0	0		
Total	17281	73477	19,04	80,96
Masculin	12054	31614	27,60	72,40
Féminin	5227	41863	11,10	88,90
Ouake	0	0		
Total	4273	17784	19,37	80,63
Masculin	3001	7271	29,22	70,78
Féminin	1272	10513	10,79	89,21
Cotonou	0	0		
Total	302431	119646	71,65	28,35
Masculin	175785	33469	84,01	15,99
Féminin	126646	86177	59,51	40,49
Athieme	0	0		
Total	6188	13805	30,95	69,05
Masculin	4454	4487	49,82	50,18
Féminin	1734	9318	15,69	84,31
Bopa	0	0		
Total	7290	26804	21,38	78,62
Masculin	5287	9539	35,66	64,34
Féminin	2003	17265	10,40	89,60
Come	0	0		
Total	15132	16628	47,64	52,36
Masculin	10181	4366	69,99	30,01
Féminin	4951	12262	28,76	71,24
Grand-popo	0	0		
Total	9782	12741	43,43	56,57
Masculin	6555	3302	66,50	33,50
Féminin	3227	9439	25,48	74,52
Houeyogbe	0	0		
Total	11694	25579	31,37	68,63
Masculin	8103	8124	49,94	50,06
Féminin	3591	17455	17,06	82,94
Lokossa	0	0		
Total	17148	21918	43,89	56,11
Masculin	11618	6720	63,35	36,65
Féminin	5530	15198	26,68	73,32

Adjarra	0	0		
Total	11021	21951	33,43	66,57
Masculin	7413	7119	51,01	48,99
Féminin	3608	14832	19,57	80,43
Adjohoun	0	0		
Total	7625	22835	25,03	74,97
Masculin	5459	7928	40,78	59,22
Féminin	2166	14907	12,69	87,31
Aguegues	0	0		
Total	1787	11448	13,50	86,50
Masculin	1451	4764	23,35	76,65
Féminin	336	6684	4,79	95,21
Akpro_missrete	0	0		
Total	8956	27994	24,24	75,76
Masculin	6315	9334	40,35	59,65
Féminin	2641	18660	12,40	87,60
Avrankou	0	0		
Total	11448	31288	26,79	73,21
Masculin	8076	10381	43,76	56,24
Féminin	3372	20907	13,89	86,11
Bonou	0	0		
Total	3533	11852	22,96	77,04
Masculin	2665	3853	40,89	59,11
Féminin	868	7999	9,79	90,21
Dangbo	0	0		
Total	7380	27647	21,07	78,93
Masculin	5467	9880	35,62	64,38
Féminin	1913	17767	9,72	90,28
Porto-Novvo	0	0		
Total	81234	47914	62,90	37,10
Masculin	45781	14245	76,27	23,73
Féminin	35453	33669	51,29	48,71
Seme-Kpodji	0	0		
Total	32601	30656	51,54	48,46
Masculin	20693	9156	69,33	30,67
Féminin	11908	21500	35,64	64,36
Adja-ouere	0	0		
Total	7690	34613	18,18	81,82
Masculin	5528	13272	29,40	70,60
Féminin	2162	21341	9,20	90,80
Ifangni	0	0		
Total	9158	28823	24,11	75,89
Masculin	6447	9564	40,27	59,73
Féminin	2711	19259	12,34	87,66
Ketou	0	0		
Total	12477	37907	24,76	75,24
Masculin	8451	14869	36,24	63,76
Féminin	4026	23038	14,88	85,12
Pobe	0	0		
Total	10789	32996	24,64	75,36
Masculin	6997	13046	34,91	65,09
Féminin	3792	19950	15,97	84,03
Sakete	0	0		
Total	8220	28715	22,26	77,74

Masculin	5393	9254	36,82	63,18
Féminin	2827	19461	12,68	87,32
Abomey	0	0		
Total	24972	18834	57,01	42,99
Masculin	14136	4756	74,83	25,17
Féminin	10836	14078	43,49	56,51
Agbangnizoun	0	0		
Total	7604	21516	26,11	73,89
Masculin	5142	7286	41,37	58,63
Féminin	2462	14230	14,75	85,25
Bohicon	0	0		
Total	33167	28746	53,57	46,43
Masculin	19718	8291	70,40	29,60
Féminin	13449	20455	39,67	60,33
Cove	0	0		
Total	7331	11846	38,23	61,77
Masculin	4549	3968	53,41	46,59
Féminin	2782	7878	26,10	73,90
Djidja	0	0		
Total	7106	34077	17,25	82,75
Masculin	4892	13098	27,19	72,81
Féminin	2214	20979	9,55	90,45
Ouinhi	0	0		
Total	4191	15657	21,12	78,88
Masculin	3151	5856	34,98	65,02
Féminin	1040	9801	9,59	90,41
Zagnanado	0	0		
Total	5666	12895	30,53	69,47
Masculin	3934	4465	46,84	53,16
Féminin	1732	8430	17,04	82,96
Za-kpota	0	0		
Total	4791	36170	11,70	88,30
Masculin	3362	12905	20,67	79,33
Féminin	1429	23265	5,79	94,21
Zogbodomey	0	0		
Total	9474	27399	25,69	74,31
Masculin	6764	9449	41,72	58,28
Féminin	2710	17950	13,12	86,88

Tableau 2. Occupation de la population, par commune et par sexe

Total	Ensemble	Population	Taux de	Taux d'
	Chômeurs	active	chômage	occupation
Total	5821	707460	0,82	99,18
Masculin	3491	325148	1,07	98,93
Féminin	2330	382312	0,61	99,39
Banikoara	0	0		
Total	28	16854	0,17	99,83
Masculin	15	8871	0,17	99,83
Féminin	13	7983	0,16	99,84
Gogounou	0	0		
Total	6	10137	0,06	99,94
Masculin	6	4803	0,12	99,88
Féminin	0	5334	0,00	100,00
Kandi	0	0		

Total	86	9860	0,87	99,13
Masculin	65	5641	1,15	98,85
Féminin	21	4219	0,50	99,50
Karimama	0	0		
Total	1	5800	0,02	99,98
Masculin	1	2630	0,04	99,96
Féminin	0	3170	0,00	100,00
Malanville	0	0		
Total	83	9860	0,84	99,16
Masculin	71	5798	1,22	98,78
Féminin	12	4062	0,30	99,70
Ségbana	0	0		
Total	6	4554	0,13	99,87
Masculin	4	2941	0,14	99,86
Féminin	2	1613	0,12	99,88
Boukoumbé	0	0		
Total	4	6399	0,06	99,94
Masculin	4	2965	0,13	99,87
Féminin	0	3434	0,00	100,00
Cobly	0	0		
Total	6	5675	0,11	99,89
Masculin	3	2019	0,15	99,85
Féminin	3	3656	0,08	99,92
Kèrou	0	0		
Total	6	8208	0,07	99,93
Masculin	3	4428	0,07	99,93
Féminin	3	3780	0,08	99,92
Kouandé	0	0		
Total	6	7387	0,08	99,92
Masculin	4	4828	0,08	99,92
Féminin	2	2559	0,08	99,92
Matéri	0	0		
Total	8	9545	0,08	99,92
Masculin	4	3601	0,11	99,89
Féminin	4	5944	0,07	99,93
Natitingou	0	0		
Total	60	6669	0,90	99,10
Masculin	40	3537	1,13	98,87
Féminin	20	3132	0,64	99,36
Pehunco				
Total	2	7207	0,03	99,97
Masculin	0	3384	0,00	100,00
Féminin	2	3823	0,05	99,95
Tanguiéta				
Total	10	6404	0,16	99,84
Masculin	8	2822	0,28	99,72
Féminin	2	3582	0,06	99,94
Toucountouna				
Total	9	3434	0,26	99,74
Masculin	7	1838	0,38	99,62
Féminin	2	1596	0,13	99,87
Abomey-calavi				
Total	398	29355	1,36	98,64
Masculin	248	12669	1,96	98,04

Féminin	150	16686	0,90	99,10
Allada				
Total	30	8406	0,36	99,64
Masculin	20	3862	0,52	99,48
Féminin	10	4544	0,22	99,78
Kpomassè				
Total	105	4237	2,48	97,52
Masculin	66	1818	3,63	96,37
Féminin	39	2419	1,61	98,39
Ouidah				
Total	124	6259	1,98	98,02
Masculin	81	2829	2,86	97,14
Féminin	43	3430	1,25	98,75
So-Ava				
Total	50	9012	0,55	99,45
Masculin	16	4275	0,37	99,63
Féminin	34	4737	0,72	99,28
Toffo				
Total	49	6782	0,72	99,28
Masculin	36	3144	1,15	98,85
Féminin	13	3638	0,36	99,64
Tori-Bossito				
Total	11	4056	0,27	99,73
Masculin	8	1822	0,44	99,56
Féminin	3	2234	0,13	99,87
Zê				
Total	28	7939	0,35	99,65
Masculin	17	3379	0,50	99,50
Féminin	11	4560	0,24	99,76
Bembereke				
Total	29	8195	0,35	99,65
Masculin	15	5017	0,30	99,70
Féminin	14	3178	0,44	99,56
Kalalé				
Total	11	9493	0,12	99,88
Masculin	6	5384	0,11	99,89
Féminin	5	4109	0,12	99,88
N'dali				
Total	6	7253	0,08	99,92
Masculin	2	3479	0,06	99,94
Féminin	4	3774	0,11	99,89
Nikki				
Total	23	11378	0,20	99,80
Masculin	12	5407	0,22	99,78
Féminin	11	5971	0,18	99,82
Parakou				
Total	323	13485	2,40	97,60
Masculin	172	6555	2,62	97,38
Féminin	151	6930	2,18	97,82
Perere				
Total	4	4981	0,08	99,92
Masculin	3	2413	0,12	99,88
Féminin	1	2568	0,04	99,96
Sinende				

Total	7	5253	0,13	99,87
Masculin	4	3691	0,11	99,89
Féminin	3	1562	0,19	99,81
Tchaourou				
Total	17	9707	0,18	99,82
Masculin	10	4991	0,20	99,80
Féminin	7	4716	0,15	99,85
Bante				
Total	24	10277	0,23	99,77
Masculin	14	4324	0,32	99,68
Féminin	10	5953	0,17	99,83
Dassa-zoume				
Total	18	11687	0,15	99,85
Masculin	7	4721	0,15	99,85
Féminin	11	6966	0,16	99,84
Glazoue				
Total	24	11680	0,21	99,79
Masculin	10	4831	0,21	99,79
Féminin	14	6849	0,20	99,80
Ouesse				
Total	15	14358	0,10	99,90
Masculin	10	6427	0,16	99,84
Féminin	5	7931	0,06	99,94
Savalou				
Total	60	10827	0,55	99,45
Masculin	39	4818	0,81	99,19
Féminin	21	6009	0,35	99,65
Save				
Total	35	6745	0,52	99,48
Masculin	24	3203	0,75	99,25
Féminin	11	3542	0,31	99,69
Aplahoue				
Total	66	13512	0,49	99,51
Masculin	44	5326	0,83	99,17
Féminin	22	8186	0,27	99,73
Djakotome				
Total	58	8966	0,65	99,35
Masculin	44	3362	1,31	98,69
Féminin	14	5604	0,25	99,75
Dogbo	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!
Total	50	6517	0,77	99,23
Masculin	35	2464	1,42	98,58
Féminin	15	4053	0,37	99,63
Klouekame				
Total	45	8886	0,51	99,49
Masculin	38	3760	1,01	98,99
Féminin	7	5126	0,14	99,86
Lalo				
Total	24	9381	0,26	99,74
Masculin	17	3502	0,49	99,51
Féminin	7	5879	0,12	99,88
Toviklin				
Total	54	6012	0,90	99,10
Masculin	41	2273	1,80	98,20



Féminin	13	3739	0,35	99,65
Bassila				
Total	27	7626	0,35	99,65
Masculin	15	3645	0,41	99,59
Féminin	12	3981	0,30	99,70
Copargo				
Total	14	6123	0,23	99,77
Masculin	6	2909	0,21	99,79
Féminin	8	3214	0,25	99,75
Djougou				
Total	178	17088	1,04	98,96
Masculin	98	9434	1,04	98,96
Féminin	80	7654	1,05	98,95
Ouake				
Total	13	3827	0,34	99,66
Masculin	8	1973	0,41	99,59
Féminin	5	1854	0,27	99,73
Cotonou				
Total	1758	81063	2,17	97,83
Masculin	986	37597	2,62	97,38
Féminin	772	43466	1,78	98,22
Athieme				
Total	47	3235	1,45	98,55
Masculin	34	1427	2,38	97,62
Féminin	13	1808	0,72	99,28
Bopa				
Total	21	5604	0,37	99,63
Masculin	14	2160	0,65	99,35
Féminin	7	3444	0,20	99,80
Come				
Total	63	4650	1,35	98,65
Masculin	42	1894	2,22	97,78
Féminin	21	2756	0,76	99,24
Grand-popo				
Total	56	2843	1,97	98,03
Masculin	49	1256	3,90	96,10
Féminin	7	1587	0,44	99,56
Houeyogbe				
Total	36	4905	0,73	99,27
Masculin	24	1925	1,25	98,75
Féminin	12	2980	0,40	99,60
Lokossa				
Total	42	6210	0,68	99,32
Masculin	33	2729	1,21	98,79
Féminin	9	3481	0,26	99,74
Adjarra				
Total	24	6743	0,36	99,64
Masculin	17	2949	0,58	99,42
Féminin	7	3794	0,18	99,82
Adjohoun				
Total	53	4565	1,16	98,84
Masculin	34	2048	1,66	98,34
Féminin	19	2517	0,75	99,25
Aguegues				

Total	15	3509	0,43	99,57
Masculin	4	1381	0,29	99,71
Féminin	11	2128	0,52	99,48
Akpro_missrete				
Total	67	7357	0,91	99,09
Masculin	32	3148	1,02	98,98
Féminin	35	4209	0,83	99,17
Avrankou				
Total	29	8694	0,33	99,67
Masculin	17	3539	0,48	99,52
Féminin	12	5155	0,23	99,77
Bonou				
Total	18	2116	0,85	99,15
Masculin	10	1006	0,99	99,01
Féminin	8	1110	0,72	99,28
Dangbo				
Total	33	7025	0,47	99,53
Masculin	22	2654	0,83	99,17
Féminin	11	4371	0,25	99,75
Porto-Novvo				
Total	438	20536	2,13	97,87
Masculin	240	9576	2,51	97,49
Féminin	198	10960	1,81	98,19
Seme-Kpodji				
Total	153	11072	1,38	98,62
Masculin	94	4838	1,94	98,06
Féminin	59	6234	0,95	99,05
Adja-ouere				
Total	58	10634	0,55	99,45
Masculin	29	4607	0,63	99,37
Féminin	29	6027	0,48	99,52
Ifangni				
Total	69	7063	0,98	99,02
Masculin	40	2979	1,34	98,66
Féminin	29	4084	0,71	99,29
Ketou				
Total	86	12343	0,70	99,30
Masculin	51	5320	0,96	99,04
Féminin	35	7023	0,50	99,50
Pobe				
Total	64	10916	0,59	99,41
Masculin	43	4531	0,95	99,05
Féminin	21	6385	0,33	99,67
Sakete				
Total	77	5027	1,53	98,47
Masculin	45	2344	1,92	98,08
Féminin	32	2683	1,19	98,81
Abomey				
Total	78	7678	1,02	98,98
Masculin	41	3176	1,29	98,71
Féminin	37	4502	0,82	99,18
Agbangnizoun				
Total	25	5531	0,45	99,55
Masculin	11	2317	0,47	99,53

Féminin	14	3214	0,44	99,56
Bohicon				
Total	135	11996	1,13	98,87
Masculin	95	5265	1,80	98,20
Féminin	40	6731	0,59	99,41
Cove				
Total	17	3248	0,52	99,48
Masculin	6	1459	0,41	99,59
Féminin	11	1789	0,61	99,39
Djidja				
Total	15	10988	0,14	99,86
Masculin	10	4437	0,23	99,77
Féminin	5	6551	0,08	99,92
Ouinhi				
Total	3	4985	0,06	99,94
Masculin	2	2223	0,09	99,91
Féminin	1	2762	0,04	99,96
Zagnanado				
Total	8	3612	0,22	99,78
Masculin	5	1625	0,31	99,69
Féminin	3	1987	0,15	99,85
Za-kpota				
Total	65	8172	0,80	99,20
Masculin	45	3440	1,31	98,69
Féminin	20	4732	0,42	99,58
Zogbodomey				
Total	27	7844	0,34	99,66
Masculin	15	3485	0,43	99,57
Féminin	12	4359	0,28	99,72

**ANNEXE N° 4 DONNEES SUR LA SECURITE ALIMENTAIRE  
DONNEES COMPAREES DE LA PRODUCTION VEGETALE  
DES CAMPAGNES AGRICOLES 2002/ 2003 ET 2003/2004  
( PRINCIPALES CULTURES )**

*Superficie: Hectare  
Production :Tonne*

PRINCIPALES CULTURES	ATACORA-DONGA						ATLANTIQUE-LITTORAL						BORGOU-ALIBORI					
	SUPERFICIES		% accrois	PRODUCTIONS		% accrois	SUPERFICIES		% accrois	PRODUCTIONS		% accrois	SUPERFICIES		% accrois	PRODUCTIONS		% accrois
	REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03	
<b>CEREALES</b>	137494	141582	3,0	145327	147909	1,8	101673	96048	-5,5	116349	97936	-15,8	314915	273913	-13,0	373338	347570	-6,9
<b>Mais</b>	45903	46326	0,9	58125	60079	3,4	101665	96036	-5,5	116348	97890	-15,9	152641	138633	-9,2	203472	197836	-2,8
<b>Sorgho</b>	52057	53944	3,6	49475	49500	0,1							129219	109369	-15,4	123686	105675	-14,6
<b>Riz</b>	8315	11541	38,8	15298	16110	5,3	8	12	50,0	1	46	4500,0	10937	7846	-28,3	25974	29364	13,1
<b>Petit Mil</b>	28752	27021	-6,0	20534	20686	0,7							22118	18065	-18,3	20206	14695	-27,3
<b>Fonio</b>	2467	2750	11,5	1895	1534	-19,1												
<b>TUBERCULES</b>	69579	69667	0,1	774926	810011	4,5	55614	55156	-0,8	752377	824402	9,6	111569	109872	-1,5	1130071	1331889	17,9
<b>Manioc</b>	18918	19042	0,7	229754	245938	7,0	53472	53173	-0,6	735223	812141	10,5	26686	26380	-1,1	23371	271133	1060,1
<b>Igname</b>	48059	48023	-0,1	532463	547689	2,9							83945	82321	-1,9	1097193	1054672	-3,9
<b>Patate Douce</b>	2227	2239	0,5	10614	14315	34,9	2142	1983	-7,4	17154	12261	-28,5	938	1171	24,8	9507	6084	-36,0
<b>Taro</b>	375	363	-3,2	2095	2069	-1,2												
<b>Pomme de Terre</b>																		
<b>LEGUMINEUSES</b>	39440	39405	-0,1	30975	31850	2,8	6661	4405	-33,9	4635	2246	-51,5	35790	28562	-20,2	29621	23629	-20,2
<b>Haricot</b>	22049	23208	5,3	17717	18551	4,7	6661	4405	-33,9	4635	2246	-51,5	31678	21803	-31,2	25432	18633	-26,7
<b>Voandzou</b>	13899	12653	-9,0	10270	10264	-0,1							1348	1596	18,4	1244	1290	3,7
<b>Pois d'Angole</b>																		
<b>Dohi</b>																		
<b>Soja</b>	1064	1101	3,5	1051	1597	52,0							1377	1644	19,4	981	1436	46,4
<b>Goussi</b>	1909	1557	-18,4	1649	938	-43,1							1387	3519	153,7	1964	2270	15,6
<b>Sésame</b>	519	886	70,7	288	500	73,6												
<b>MARAICHES</b>	10639	10865	2,1	47599	44582	-6,3	5963	11064	85,5	32746	67208	105,2	15635	12739	-18,5	55976	50364	-10,0

<b>Tomate</b>	2753	2875	4,4	19186	17843	-7,0	3389	7895	133,0	21123	52955	150,7	3810	2737	-28,2	17263	12246	-29,1
<b>Piment</b>	3155	3347	6,1	2316	2253	-2,7	922	1035	12,3	2989	3291	10,1	3726	3071	-17,6	5108	7424	45,3
<b>Gombo</b>	4510	4454	-1,2	25772	24360	-5,5	619	767	23,9	1896	2150	13,4	7357	6231	-15,3	21950	20431	-6,9
<b>Légumes .F</b>	221	189	-14,5	325	126	-61,2	1002	1340	33,7	6644	8743	31,6						
<b>Oignon</b>							31	27	-12,9	94	69	-26,6	742	700	-5,7	11655	10263	-11,9
<b>INDUSTRIELLES</b>	81763	79995	-2,2	96069	93871	-2,3	5834	6090	4,4	101217	96188	-5,0	226444	243899	7,7	290742	308681	6,2
<b>Arachides</b>	14289	16376	14,6	15629	18640	19,3	4137	4376	5,8	2961	2683	-9,4	46981	37752	-19,6	46140	40605	-12,0
<b>Coton</b>	66362	62661	-5,6	79634	74535	-6,4							179463	206147	14,9	244602	268076	9,6
<b>Ananas</b>							1697	1714	1,0	98256	93505	-4,8						
<b>Canne à Sucre</b>																		
<b>Tabac</b>	1112	958	-13,8	806	696	-13,6												

**DONNEES COMPAREES DE LA PRODUCTION VEGETALE  
DES CAMPAGNES AGRICOLES 2002/ 2003 ET 2003/2004  
( PRINCIPALES CULTURES )**

*Superficie: Hectare  
Production :Tonne*

PRINCIPALES CULTURES	MONO-COUFFO						OUEME-PLATEAU						ZOU					
	SUPERFICIES		% accrois	PRODUCTIONS		% accrois	SUPERFICIES		% accrois	PRODUCTIONS		% accrois	SUPERFICIES		% accrois	PRODUCTIONS		% accrois
	REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03		REAL 02	REAL 03				
<b>CEREALES</b>	77428	82369	6,4	72548	77974	7,5	210045	205346	-2,2	254295	272527	7,2	118358	108493	-8,3	124143	98854	-20,4
<b>Mais</b>	77294	82140	6,3	72213	77268	7,0	209893	205231	-2,2	253796	272313	7,3	97252	94167	-3,2	93542	82934	-11,3
<b>Sorgho</b>													11830	10382	-12,2	9478	8101	-14,5
<b>Riz</b>	134	229	70,9	335	706	110,7	152	115	-24,3	499	214	-57,1	9241	3669	-60,3	21112	7743	-63,3
<b>Petit Mil</b>													35	275	685,7	11	76	590,9
<b>Fonio</b>																		
<b>TUBERCULES</b>	29273	26842	-8,3	570565	492568	-13,7	82898	61609	-25,7	972938	776569	-20,2	100381	92966	-7,4	982161	884159	-10,0
<b>Manioc</b>	28449	26049	-8,4	565678	487227	-13,9	73077	55465	-24,1	866418	709325	-18,1	61148	57785	-5,5	524127	529017	0,9
<b>Igname</b>	209	147	-29,7	2202	2627	19,3	4114	3315	-19,4	69781	58460	-16,2	37297	33115	-11,2	449813	347251	-22,8
<b>Patate Douce</b>	615	646	5,0	2685	2714	1,1	5410	2637	-51,3	36011	8283	-77,0	1791	1847	3,1	7829	7441	-5,0
<b>Taro</b>							297	192	-35,4	728	501	-31,2	142	212	49,3	384	433	12,8
<b>Pomme de Terre</b>													3	7	133,3	8	17	112,5

<b>LEGUMINEUSES</b>	14161	15047	6,3	7580	9353	23,4	17277	14491	-16,1	13135	8496	-35,3	73135	65040	-11,1	48641	42409	-12,8
<b>Haricot</b>	13397	14532	8,5	7132	8364	17,3	14187	11744	-17,2	10992	6316	-42,5	46709	43768	-6,3	29424	27713	-5,8
<b>Voandzou</b>							70	99	41,4	82	116	41,5	5256	3407	-35,2	4329	2879	-33,5
<b>Pois d'Angole</b>	337	65	-80,7	187	115	-38,5	380	652	71,6	346	649	87,6	4794	3512	-26,7	3179	2352	-26,0
<b>Dohi</b>													1812	1806	-0,3	1212	732	-39,6
<b>Soja</b>	427	450	5,4	261	874	234,9	27	4	-85,2	17	3	-82,4	3696	3755	1,6	2434	2902	19,2
<b>Gousssi</b>							2613	1992	-23,8	1698	1412	-16,8	10868	8792	-19,1	8063	5831	-27,7
<b>Sésame</b>																		
<b>MARAICHERES</b>	8754	9126	4,2	34173	38366	12,3	19463	18622	-4,3	84189	36757	-56,3	16290	15027	-7,8	32756	28609	-12,7
<b>Tomate</b>	4217	4332	2,7	25615	29365	14,6	7525	6833	-9,2	38082	17046	-55,2	3733	3592	-3,8	13551	12360	-8,8
<b>Piment</b>	2165	2460	13,6	1193	986	-17,4	5790	5600	-3,3	19017	5890	-69,0	7956	7350	-7,6	6001	5378	-10,4
<b>Gombo</b>	1285	1191	-7,3	3389	2904	-14,3	3235	3249	0,4	8905	3910	-56,1	4407	4085	-7,3	12912	10871	-15,8
<b>Légumes .F</b>	971	931	-4,1	1839	1775	-3,5	2913	2940	0,9	18185	9911	-45,5						
<b>Oignon</b>	116	212	82,8	2137	3336	56,1							194		-100,0	292		-100,0
<b>INDUSTRIELLES</b>	38248	29885	-21,9	37740	33479	-11,3	14410	15103	4,8	67540	72352	7,1	97566	97670	0,1	77915	77239	-0,9
<b>Arachides</b>	16966	16282	-4,0	10152	15214	49,9	9472	10553	11,4	8787	7067	-19,6	60929	68666	12,7	46339	59307	28,0
<b>Coton</b>	20943	13282	-36,6	18657	9899	-46,9	3568	3050	-14,5	2316	2552	10,2	36554	28957	-20,8	31530	17905	-43,2
<b>Ananas</b>							26		-100,0									
<b>Canne à Sucre</b>	339	321	-5,3	8931	8366	-6,3	1344	1500	11,6	56437	62733	11,2						
<b>Tabac</b>													83	47	-43,4	46	27	-41,3



## ANNEXE N° 5 DONNEES SUR L'UTILISATION ET L'OCCUPATION DES TERRES

Tableau N°1 :Utilisation des terres par Département (ha/%)

	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Plateau	Ouémé	Zou	Bénin
Culture pluviale	683190 26.82	706106 33.59	236692 73.54	843130 31.79	639718 45.97	187939 80.50	365699 33.90	106 1.39	101868 66.84	240855 70.51	63238 44.99	302082 58.70	4355223 37,92
Culture irriguée	1030 0.03	0	0	0	30 0	0	0	0	650	0	11 0.01	108 0.02	1831 0,02
Pâturage	551603 24.09	781592 37.18	43190 13.42	1362750 51.40	596802 42.89	40930 17.53	408999 37.90	459 7.30	32387 21.11	44527 13.03	52975	192331 37.37	4168055 36,70
Forêt(conservation)	124067 48.60	600297 28.56	0	427450 16.12	130735 9.39	0	297577 27.58	0	0	43115 12.62	0	0	2711436 23.61
Plantation	0	619 0.03	20811 6.46	1559 0.06	3618 0.26	39 0.02	358 0.03	11 0.15	7466 4.87	7886 2.31	6633 4.72	6984 1.35	55984 0.48
Eau	6904 0.27	426 0.02	14692 4.56	5053 0.19	12663 0.91	1277 0.55	2420 0.22	2629 34.36	8240 5.37	1122 0.33	10516 7.48	6243 1.21	72185 0.62
Habitation	4778 0.19	12966 0.62	6434 2.00	11338 0.43	7931 0.57	3289 1.41	3941 0.37	4345 56.80	2785 1.81	4105 1.20	7177 5.11	6915 1.34	76004 0.65
Total	2547310 100	2102006 100	321830100	2651290 100	1391497 100	233474 100	1078994 100	7650100	153396 100	341610 100	140550 100	514663 100	11484270 100

Source : CENATEL -2004

Tableau N° 2 Résultats statistiques par Département la carte de végétation du Bénin (année 1998)

N°	Occupation du	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo
----	---------------	---------	---------	------------	--------	----------	--------



	sol	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)
1	Galerie forestière	53622	2,10	42507	2,02	828	0,26	103376	3,90	29778	2,14	4991	2,14
2	Forêt dense semi-décidue et décidue	509	0,02	15586	0,74	1530	0,48	47838	1,80	11472	0,82		
3	Forêt claire et savane boisée	378200	14,86	294707	14,02			759773	28,66	219717	15,79	2128	0,91
4	Savane arborée et arbustive et herbeuse	1338358	52,55	852984	40,58	12579	3,91	859610	32,42	456272	32,79	32226	13,80
5	Savane arborée et arbustive saxicoles	60445	2,37	126330	6,01			19613	0,75	10298	0,74		
6	Relique de forêt et savane en zones saisonnièrement inondées	20274	0,79	47423	2,26	657	0,20					1276	0,55
7	Savane à emprise agricole	355483	13,95	461351	21,95	45660	14,19	395715	14,92	254303	18,28	22825	9,78
8	Formations marécageuses (raphiale, prairie et mangrove)					27353	8,50					309	0,13
9	Mosaïque de cultures et de jachères	328737	12,90	244755	11,64	41353	12,85	447415	16,87	385445	27,70	98961	42,38
10	Mosaïque de cultures et de jachères à palmiers					149681	46,46					66153	28,33
11	Plantation			619	0,03	20811	6,46	1559	0,06	3618	0,26	39	0,02
12	Surfaces sans végétation			2352	0,11								
13	Carrière et plage					252	0,08						
14	Plan d'eau	6904	0,27	426	0,02	14692	4,56	5053	0,19	12663	0,91	1277	0,55
15	Agglomération	4778	0,19	12966	0,62	6434	2,00	11338	0,43	7931	0,57	3289	1,41
	<b>Total</b>	<b>2547310</b>	<b>100</b>	<b>2102006</b>	<b>100</b>	<b>321830</b>	<b>100</b>	<b>2651290</b>	<b>100</b>	<b>1391497</b>	<b>100</b>	<b>233474</b>	<b>100</b>

Réalisation : CENATEL, 2001

Tableau N° 3 Résultats statistiques par Département de la carte de végétation du Bénin (année 1998) (suite)

N°	Occupation du sol	Donga		Littoral		Mono		Plateau		Ouémé		Zou		Bénin	
		Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)	Superficie (ha)	Pourcentage (%)
1	Galerie forestière	26071	2,41			309	0,20	2852	0,83			8470	1,64	272804	2,37
2	Forêt dense semi-décidue et décidue	35070	3,25			8	0,00	3860	1,13	74	0,05	4388	0,85	120335	1,05
3	Forêt claire et savane boisée	236126	21,88			0	0	19477	5,70			21840	4,24	1931968	16,83
4	Savane arborée et arbustive et herbeuse	405853	37,61			2320	1,51	57846	16,93			132440	25,73	4150488	36,14
5	Savane arborée et arbustive saxicoles	3456	0,32			0	0	60	0,02			568	0,11	220770	1,92
6	Relique de forêt et savane en zones saisonnièrement inondées					12341	8,04			18407	13,10	24625	4,78	125003	1,09
7	Savane à emprise agricole	275074	25,50			12611	8,22	44202	12,94	1060	0,75	118329	23,00	1986613	17,30
8	Formations marécageuses (raphiale, prairie et mangrove)			446	5,83	16984	11,08	3547	1,04	34160	24,30			82799	0,72
9	Mosaïque de cultures et de jachères	90625	8,40			53077	34,61	98255	28,76	31751	22,59	131183	25,49	1951557	16,99
10	Mosaïque de cultures et de jachères à palmiers			106	1,39	36830	24,01	98398	28,81	30438	21,66	52678	434284	418883	3,78
11	Plantation	358	0,03	11	0,15	7466	4,87	7886	2,31	6633	4,72	6984	1,35	55984	0,49
12	Surfaces sans végétation					0	0							2352	0,02
13	Carrière et plage			113	1,47	425	0,28			334	0,24			1124	0,01
14	Plan d'eau	2420	0,22	2629	34,36	8240	5,37	1122	0,33	10516	7,48	6243	1,21	72185	0,63
15	Agglomération	3941	0,37	4345	56,80	2785	1,81	4105	1,20	7177	5,11	6915	1,34	76004	0,66
	<b>Total</b>	<b>1078994</b>	<b>100</b>	<b>7650</b>	<b>100</b>	<b>153396</b>	<b>100</b>	<b>341610</b>	<b>100</b>	<b>140550</b>	<b>100</b>	<b>514663</b>	<b>100</b>	<b>11484270</b>	<b>100</b>

Réalisation : CENATEL, 2001

## ANNEXE 6 DONNEES SUR LA SITUATION ET L'EXPLOITATION DES RESSOURCES EN EAU

Tableau N°1 : Utilisation des Terres : terres cultivables irriguées et terres cultivables non irriguées

	Superficie totale cultivable (ha)	Superficie cultivable irriguée (ha)		Superficie cultivable non irriguée (ha)	
		1990-1999	2000-2003 (*)	1990-1999	2000-2003
Valeur	70 711 500	10 500	15 500	70701000	70696000
%	100%	0,015%	0,022%	99,99%	99,98%

Source : Direction de l'Hydraulique : Vision Eau 2025, Janvier 2000

(\*) : les données de 2000-2003 sont des estimations

### 1. Tableau N° 2 Disponibilité des Ressources en eau

Disponibilité en eau potable par habitant	m <sup>3</sup> /habitant/an	4,45	61% de la population a accès à 20 litres d'eau par jour
Ressources en eau potable par habitant	m <sup>3</sup> /habitant/an	276,22	
Consommation d'eau à usage agricole	m <sup>3</sup> /an	152 000 000	
Consommation d'eau à usage industriel		-	

Source : Direction de l'Hydraulique : Vision Eau 2025, Janvier 2000

## ANNEXE N° 7 DONNEES SUR LA POPULATION ET SUR L'ECONOMIE

### 1. Population et économie

Tableau n°1 : Population totale, population urbaine et population rurale en 2002 par commune en République du Bénin

Départements/Communes	Total			Urbain				Rural			
	Total	M	F	Total	%	M	F	Total	%	M	F
<b>ALIBORI</b>	<b>521 093</b>	<b>259 588</b>	<b>261 505</b>	<b>113 280</b>	<b>21,7%</b>	<b>56 568</b>	<b>56 712</b>	<b>407 813</b>	<b>78,3%</b>	<b>203 020</b>	<b>204 793</b>
COM: BANIKOARA	152028	75829	76199	23203	15,3%	11599	11604	128825	84,7%	64230	64595
COM: GOGOUNOU	80013	39759	40254	10679	13,3%	5304	5375	69334	86,7%	34455	34879
COM: KANDI	95206	47600	47606	27227	28,6%	13886	13341	67979	71,4%	33714	34265
COM: KARIMAMA	39579	19792	19787	0	0,0%	0	0	39579	100,0%	19792	19787
COM: MALANVILLE	101628	50263	51365	36056	35,5%	17720	18336	65572	64,5%	32543	33029
COM: SEGBANA	52639	26345	26294	16115	30,6%	8059	8056	36524	69,4%	18286	18238
<b>ATACORA</b>	<b>549 417</b>	<b>270 504</b>	<b>278 913</b>	<b>207 004</b>	<b>37,7%</b>	<b>102 787</b>	<b>104 217</b>	<b>342 413</b>	<b>62,3%</b>	<b>167 717</b>	<b>174 696</b>
COM: BOUKOUMBE	60568	29523	31045	16843	27,8%	8237	8606	43725	72,2%	21286	22439
COM: COBLY	46660	22421	24239	17809	38,2%	8563	9246	28851	61,8%	13858	14993
COM: KEROU	62632	31397	31235	34246	54,7%	17078	17168	28386	45,3%	14319	14067
COM: KOUANDE	80261	40132	40129	20723	25,8%	10458	10265	59538	74,2%	29674	29864
COM: MATERI	83721	40255	43466	17887	21,4%	8684	9203	65834	78,6%	31571	34263
COM: NATITINGOU	75620	37388	38232	40443	53,5%	20258	20185	35177	46,5%	17130	18047
COM: PEHUNCO	55082	27546	27536	27101	49,2%	13592	13509	27981	50,8%	13954	14027
COM: TANGUIETE	54719	27120	27599	20167	36,9%	10192	9975	34552	63,1%	16928	17624
COM: TOUCOUNTOUNA	30154	14722	15432	11785	39,1%	5725	6060	18369	60,9%	8997	9372
<b>ATLANTIQUE</b>	<b>801 683</b>	<b>389 122</b>	<b>412 561</b>	<b>304 139</b>	<b>37,9%</b>	<b>147 681</b>	<b>156 458</b>	<b>497 544</b>	<b>62,1%</b>	<b>241 441</b>	<b>256 103</b>
COM: ABOMEY-CALAVI	307745	149663	158082	228109	74,1%	111530	116579	79636	25,9%	38133	41503
COM: ALLADA	91778	43835	47943	14915	16,3%	7122	7793	76863	83,7%	36713	40150
COM: KPOMASSE	57190	28398	28792	0	0,0%	0	0	57190	100,0%	28398	28792
COM: OUIDAH	76555	36669	39886	37647	49,2%	17806	19841	38908	50,8%	18863	20045
COM: SO-AVA	76315	38227	38088	0	0,0%	0	0	76315	100,0%	38227	38088
COM: TOFFO	74717	35721	38996	0	0,0%	0	0	74717	100,0%	35721	38996
COM: TORI-BOSSITO	44569	21711	22858	12481	28,0%	5941	6540	32088	72,0%	15770	16318

COM: ZE	72814	34898	37916	10987	15,1%	5282	5705	61827	84,9%	29616	32211
<b>BORGOU</b>	<b>724 171</b>	<b>361 336</b>	<b>362 835</b>	<b>314 486</b>	<b>43,4%</b>	<b>157 459</b>	<b>157 027</b>	<b>409 685</b>	<b>56,6%</b>	<b>203 877</b>	<b>205 808</b>
COM: BEMBEREKE	94580	46944	47636	24594	26,0%	12325	12269	69986	74,0%	34619	35367
COM: KALALE	100026	49649	50377	21584	21,6%	10575	11009	78442	78,4%	39074	39368
COM: N'DALI	67379	33895	33484	15314	22,7%	7643	7671	52065	77,3%	26252	25813
COM: NIKKI	99251	49632	49619	45571	45,9%	22908	22663	53680	54,1%	26724	26956
COM: PARAKOU	149819	75080	74739	149819	100,0%	75080	74739	0	0,0%	0	0
COM: PERERE	42891	21307	21584	10782	25,1%	5556	5226	32109	74,9%	15751	16358
COM: SINENDE	63373	31666	31707	25984	41,0%	13104	12880	37389	59,0%	18562	18827
COM: TCHAUROU	106852	53163	53689	20838	19,5%	10268	10570	86014	80,5%	42895	43119
<b>COLLINES</b>	<b>535 923</b>	<b>261 284</b>	<b>274 639</b>	<b>117 832</b>	<b>22,0%</b>	<b>57 523</b>	<b>60 309</b>	<b>418 091</b>	<b>78,0%</b>	<b>203 761</b>	<b>214 330</b>
COM: BANTE	82129	40135	41994	15297	18,6%	7448	7849	66832	81,4%	32687	34145
COM: DASSA-ZOUME	93967	45190	48777	23068	24,5%	11111	11957	70899	75,5%	34079	36820
COM: GLAZOUE	90475	43558	46917	12822	14,2%	6340	6482	77653	85,8%	37218	40435
COM: OUESSE	96850	48280	48570	11253	11,6%	5588	5665	85597	88,4%	42692	42905
COM: SAVALOU	104749	50163	54586	28952	27,6%	13821	15131	75797	72,4%	36342	39455
COM: SAVE	67753	33958	33795	26440	39,0%	13215	13225	41313	61,0%	20743	20570
<b>COUFFO</b>	<b>524 586</b>	<b>244 050</b>	<b>280 536</b>	<b>108 169</b>	<b>20,6%</b>	<b>51 577</b>	<b>56 592</b>	<b>416 417</b>	<b>79,4%</b>	<b>192 473</b>	<b>223 944</b>
COM: APLAHOUE	116988	54977	62011	21443	18,3%	10360	11083	95545	81,7%	44617	50928
COM: DJAKOTOME	96732	45189	51543	15111	15,6%	7214	7897	81621	84,4%	37975	43646
COM: DOGBO	76947	36528	40419	31107	40,4%	14938	16169	45840	59,6%	21590	24250
COM: KLOUEKANME	93324	42794	50530	16908	18,1%	8187	8721	76416	81,9%	34607	41809
COM: LALO	79685	36894	42791	10038	12,6%	4626	5412	69647	87,4%	32268	37379
COM: TOVIKLIN	60910	27668	33242	13562	22,3%	6252	7310	47348	77,7%	21416	25932
<b>DONGA</b>	<b>350 062</b>	<b>175 349</b>	<b>174 713</b>	<b>108 087</b>	<b>30,9%</b>	<b>54 141</b>	<b>53 946</b>	<b>241 975</b>	<b>69,1%</b>	<b>121 208</b>	<b>120 767</b>
COM: BASSILA	71511	35722	35789	25441	35,6%	12742	12699	46070	64,4%	22980	23090
COM: COPARGO	50820	25538	25282	19020	37,4%	9458	9562	31800	62,6%	16080	15720
COM: DJOUGOU	181895	91287	90608	63626	35,0%	31941	31685	118269	65,0%	59346	58923
COM: OUAKE	45836	22802	23034	0	0,0%	0	0	45836	100,0%	22802	23034

<b>LITTORAL</b>	<b>665 100</b>	<b>323 168</b>	<b>341 932</b>	<b>665 100</b>	<b>100,0%</b>	<b>323 168</b>	<b>341 932</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
COM: COTONOU	665100	323168	341932	665100	100,0%	323168	341932	0	0,0%	0	0
<b>MONO</b>	<b>360 037</b>	<b>174 977</b>	<b>185 060</b>	<b>76 948</b>	<b>21,4%</b>	<b>38 012</b>	<b>38 936</b>	<b>283 089</b>	<b>78,6%</b>	<b>136 965</b>	<b>146 124</b>
COM: ATHIEME	39481	19209	20272	10925	27,7%	5341	5584	28556	72,3%	13868	14688
COM: BOPA	70268	34026	36242	0	0,0%	0	0	70268	100,0%	34026	36242
COM: COME	58396	28450	29946	29069	49,8%	13991	15078	29327	50,2%	14459	14868
COM: GRAND-POPO	40335	19254	21081	0	0,0%	0	0	40335	100,0%	19254	21081
COM: HOUYOGBE	74492	35914	38578	0	0,0%	0	0	74492	100,0%	35914	38578
COM: LOKOSSA	77065	38124	38941	36954	48,0%	18680	18274	40111	52,0%	19444	20667
<b>OUEME</b>	<b>730 772</b>	<b>349 251</b>	<b>381 521</b>	<b>323 531</b>	<b>44,3%</b>	<b>153 967</b>	<b>169 564</b>	<b>407 241</b>	<b>55,7%</b>	<b>195 284</b>	<b>211 957</b>
COM: ADJARRA	60112	28591	31521	16255	27,0%	7608	8647	43857	73,0%	20983	22874
COM: ADJOHOUN	56455	27179	29276	0	0,0%	0	0	56455	100,0%	27179	29276
COM: AGUEGUES	26650	13333	13317	0	0,0%	0	0	26650	100,0%	13333	13317
COM: AKPRO- MISSERETE	72652	34274	38378	22491	31,0%	10782	11709	50161	69,0%	23492	26669
COM: AVRANKOU	80402	38071	42331	13734	17,1%	6499	7235	66668	82,9%	31572	35096
COM: BONOU	29656	14040	15616	0	0,0%	0	0	29656	100,0%	14040	15616
COM: DANGBO	66055	31738	34317	0	0,0%	0	0	66055	100,0%	31738	34317
COM: PORTO-NOVO	223552	106097	117455	223552	100,0%	106097	117455	0	0,0%	0	0
COM: SEME-KPODJI	115238	55928	59310	47499	41,2%	22981	24518	67739	58,8%	32947	34792
<b>PLATEAU</b>	<b>407 116</b>	<b>193 135</b>	<b>213 981</b>	<b>121 816</b>	<b>29,9%</b>	<b>57 401</b>	<b>64 415</b>	<b>285 300</b>	<b>70,1%</b>	<b>135 734</b>	<b>149 566</b>
COM: ADJA-OUERE	81497	39000	42497	16905	20,7%	8308	8597	64592	79,3%	30692	33900
COM: AFANGNI	71606	33432	38174	20524	28,7%	9653	10871	51082	71,3%	23779	27303
COM: KETOU	100499	48867	51632	25102	25,0%	12162	12940	75397	75,0%	36705	38692
COM: POBE	82910	39905	43005	33249	40,1%	15893	17356	49661	59,9%	24012	25649
COM: SAKETE	70604	31931	38673	26036	36,9%	11385	14651	44568	63,1%	20546	24022
<b>ZOU</b>	<b>599 954</b>	<b>282 355</b>	<b>317 599</b>	<b>169 741</b>	<b>28,3%</b>	<b>80 134</b>	<b>89 607</b>	<b>430 213</b>	<b>71,7%</b>	<b>202 221</b>	<b>227 992</b>
COM: ABOMEY	78341	36365	41976	59672	76,2%	27592	32080	18669	23,8%	8773	9896

COM: AGBANGNIZOUN	55001	25692	29309	0	0,0%	0	0	55001	100,0%	25692	29309
COM: BOHICON	113091	53518	59573	65974	58,3%	31608	34366	47117	41,7%	21910	25207
COM: COVE	34442	16338	18104	0	0,0%	0	0	34442	100,0%	16338	18104
COM: DJIDJA	84590	40249	44341	15549	18,4%	7481	8068	69041	81,6%	32768	36273
COM: OUIHI	38319	18697	19622	11552	30,1%	5711	5841	26767	69,9%	12986	13781
COM: ZAGNANADO	36756	17886	18870	0	0,0%	0	0	36756	100,0%	17886	18870
COM: ZA-KPOTA	87076	39202	47874	16994	19,5%	7742	9252	70082	80,5%	31460	38622
COM: ZOGBODOMEY	72338	34408	37930	0	0,0%	0	0	72338	100,0%	34408	37930
<b>Ensemble Bénin</b>	<b>6769914</b>	<b>3284119</b>	<b>3485795</b>	<b>2630133</b>	<b>38,9%</b>	<b>1280418</b>	<b>1349715</b>	<b>4139781</b>	<b>61,1%</b>	<b>2003701</b>	<b>2136080</b>

**Tableau N° 2 Quelques Indicateurs de développement**

<b>Libellé</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeur</b>	<b>Observations</b>
Taux d'accroissement de la population ( <b>en 2003</b> )	%	3,25%	
espérance de vie à la naissance ( <b>en 2003</b> )	An	59,2 ans	
Taux de mortalité infantile ( <b>en 2003</b> )	‰	90 ‰	
PIB Courant (En US \$) <b>en 2003</b>	US \$	2269 Millions	Données tirées du Rapport sur le Développement dans le Monde –Banque Mondiale -2003
RNB /habitant (En US \$) <b>en 2003</b>	US \$	360	
Proportion des pauvres (en 2002)	%	43,10%	

**Sources :** Banque Mondiale -2003 Rapport sur le Développement dans le Monde  
INSAE, RGPH 3, 2002