U40
2596

REPUBLIQUE DU BENIN

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

DIRECTION DE L'ANALYSE, DE LA PREVISION ET DE LA SYNTHESE

SERVICE DE LA STATISTIQUE

MDR
Centre de Documentation

E10 MIN/COM

COMPENDIUM DES STATISTIQUES AGRICOLES ET ALIMENTAIRES

(1970 - 1992)

DECEMBRE 1993

E10
MIN/COM

AVANT-PROPOS

La Direction de l'Analyse, de la Prévision et de la Synthèse a le plaisir de mettre à la disposition des utilisateurs des statistiques agricoles le présent recueil de statistiques dénommé "**Compendium des statistiques agricoles et alimentaires**". L'objectif visé à travers l'élaboration du compendium est de rassembler dans un même document toutes les données statistiques disponibles sur le secteur rural aussi bien au niveau des productions qu'en amont et en aval de ces dernières.

La Direction ne prétend pas avoir atteint à 100 % cet objectif. Mais l'essentiel des données disponibles à ce jour figurent dans ce document qui a obtenu le consentement de tous les producteurs et fournisseurs des statistiques agricoles et alimentaires. A cet égard, il constitue une source inconstestable et de référence en matière de données statistiques sur le secteur rural.

Le compendium comporte, outre les données statistiques, une description détaillée des méthodologies et concepts utilisés pour leur collecte. Ceci constitue une originalité qui permettra aux utilisateurs des données contenues dans le document de mieux connaître les informations statistiques qu'ils manipulent.

La Direction tient à remercier toutes les personnes qui se sont occupées de l'examen du compendium dans les diverses institutions pour avoir consacré leur temps et leur sérieux à ce travail.

Tout en vous souhaitant une bonne réception du présent document, la Direction reste ouverte à toutes vos suggestions ou observations.

La Direction

TABLE DES MATIERES

PAGES

AVANT-PROPOS i

TABLE DES MATIERES ii

INTRODUCTION 1

I PRESENTATION DU BENIN ET DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL 5

II DONNEES SUR LA CLIMATOLOGIE 16

Tableau 1 : Précipitations atmosphériques: Hauteurs mensuelles et nombre de jours de pluies de 1979 à 1992 Station de Natitingou 17

Tableau 2 : Précipitations atmosphériques: Hauteurs mensuelles et nombre de jours de pluies de 1979 à 1992 Station de Cotonou Aéroport 18

Tableau 3 : Précipitations atmosphériques: Hauteurs mensuelles et nombre de jours de pluies de 1979 à 1992 Station de Parakou 19

Tableau 4 : Précipitations atmosphériques: Hauteurs mensuelles et nombre de jours de pluies de 1979 à 1992 Station de Kandi 20

Tableau 5 : Précipitations atmosphériques: Hauteurs mensuelles et nombre de jours de pluies de 1979 à 1992 Station de Savè 21

Tableau 6 : Précipitations atmosphériques: Hauteurs mensuelles et nombre de jours de pluies de 1979 à 1992 Station de Bohicon 22

Tableau 7 : Températures moyennes mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992 Station de Natitingou 23

Tableau 8 : Températures moyennes mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992 Station de Cotonou Aéroport 24

Tableau 9 : Températures moyennes mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992 Station de Parakou 25

Tableau 10 : Températures moyennes mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992 Station de Kandi 26

Tableau 11 : Températures moyennes mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992 Station de Bohicon 27

Tableau 12 : Températures moyennes mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992 Station de Savè 28

Tableau 13 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992 Station de Natitingou 29

Tableau 14 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992 Station de Cotonou Aéroport 30

Tableau 15 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992 Station de Parakou 31

Tableau 16 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992 Station de Kandi 32

Tableau 17 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992 Station de Bohicon 33

Tableau 18 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992 Station de Savè 34

III DONNEES SUR LES TERRES ET L'IRRIGATION 36

Tableau 19 : Occupation des sols campagne 1992 - 1993 38

Tableau 20 : Evolution de la superficie physique cultivée par département sur la période de 1970 à 1992 39

Tableau 21 : Superficie irriguée-Points d'eau et Pistes rurales par département en 1992 40

IV DONNEES SUR LES MOYENS HUMAINS 42

Tableau 22 : Population totale du Bénin par sexe et par département en 1979 et 1992 44

Tableau 23 : Population rurale du Bénin par sexe et par département en 1979 et 1992 45

Tableau 24 : Population agricole du Bénin par sexe et par département en 1976 et 1992 46

Tableau 25 : Répartition des chefs d'exploitation agricole (CE) par sexe et par département en 1976 et 1992 47

Tableau 26 : Répartition des actifs agricoles par sexe et par département en 1976 et 1992... 48

Tableau 27 : Quelques caractéristiques démographiques des ménages agricoles en 1992 (valeurs absolues) 49

Tableau 28 Quelques caractéristiques démographiques des ménages agricoles en 1992 valeurs moyennes 50

Tableau 29 : Effectifs des pêcheurs dénombrés par département de 1987 à 1992 51

Tableau 30 : Répartition du personnel total du MDR par département et par qualification en 1992 52

Tableau 31 : Répartition du personnel masculin du MDR par département et par qualification en 1992 54

Tableau 32 : Répartition du personnel féminin du MDR par département par qualification en 1992 56

Tableau 33 : Répartition du personnel total des Directions Techniques et du Cabinet selon la qualification en 1992 57

Tableau 34 : Répartition du personnel masculin des Directions Techniques et du Cabinet selon la qualification en 1992 59

Tableau 35 : Répartition du personnel féminin des Directions Techniques et du Cabinet selon la qualification en 1992 61

V DONNEES SUR LES MOYENS DE PRODUCTION 63

Tableau 36 : Nombre d'attelages opérationnels de 1977 à 1992 64

Tableau 37 : Moyens de production halieutique de 1987 à 1992 65

Tableau 38 : Capacité d'égrenage et de stockage au niveau des usines de la SONAPRA en 1992 66

VI DONNEES SUR LES SUPERFICIES RECOLTEES 68

Tableau 39 : Evolution de la superficie du maïs par département de 1970 à 1992 69

Tableau 40 : Evolution de la superficie du sorgho par département de 1970 à 1992 70

Tableau 41 : Evolution de la superficie du mil par département de 1970 à 1992 71

Tableau 42 : Evolution de la superficie du Riz par département de 1970 à 1992 72

Tableau 43 : Evolution de la superficie du manioc par département de 1970 à 1992 73

Tableau 44 : Evolution de la superficie de l'igname par département de 1970 à 1992 74

Tableau 45 : Evolution de la superficie de la patate douce par département de 1981 à 1992 75

Tableau 46 : Evolution de la superficie du taro par département de 1988 à 1992 75

Tableau 47 : Evolution de la superficie du haricot par département de 1970 à 1992 76

Tableau 48 : Evolution de la superficie du voandzou par département de 1980 à 1992 77

Tableau 49 : Evolution de la superficie du goussi (sésame) par département de 1981 à 1992 77

Tableau 50 : Evolution de la superficie du pois d'angole par département de 1988 à 1992 78

Tableau 51 : Evolution de la superficie du soja par département de 1984 à 1992 78

Tableau 52 : Evolution de la superficie de la tomate par département de 1981 à 1992 79

Tableau 53 : Evolution de la superficie du piment par département de 1981 à 1992 79

Tableau 54 : Evolution de la superficie du gombo par département de 1981 à 1992 80

Tableau 55 : Evolution de la superficie de l'arachide par département de 1970 à 1992 81

Tableau 56 : Evolution de la superficie du coton par département de 1970 à 1992 82

Tableau 57 : Evolution de la superficie du tabac par département de 1970 à 1992 83

VII DONNEES SUR LES RENDEMENTS AGRICOLES 85

Tableau 58 : Evolution du rendement du maïs par département de 1970 à 1992 86

Tableau 59 : Evolution du rendement du sorgho par département de 1970 à 1992 87

Tableau 60 : Evolution du rendement du mil par département de 1970 à 1992 88

Tableau 61 : Evolution du rendement du riz par département de 1970 à 1992 89

Tableau 62 : Evolution du rendement du manioc par département de 1970 à 1992 90

Tableau 63 : Evolution du rendement de l'igname par département de 1970 à 1992 91

Tableau 64 : Evolution du rendement de la patate douce par département de 1981 à 1992 92

Tableau 65 : Evolution du rendement du taro par département de 1988 à 1992 92

Tableau 66 : Evolution du rendement du haricot par département de 1970 à 1992 93

Tableau 67 : Evolution du rendement du voandzou par département de 1981 à 1992 94

Tableau 68 : Evolution du rendement du sésame (goussi) par département de 1981 à 1992 94

Tableau 69 : Evolution du rendement du pois d'angole par département de 1988 à 1992 95

Tableau 70 : Evolution du rendement du soja par département de 1981 à 1992 95

Tableau 71 : Evolution du rendement de la tomate par département de 1981 à 1992 96

Tableau 72 : Evolution du rendement du piment par département de 1981 à 1992 96

Tableau 73 : Evolution du rendement du gombo par département de 1981 à 1992 97

Tableau 74 : Evolution du rendement de l'arachide par département de 1970 à 1992 98

Tableau 75 : Evolution du rendement du coton par département de 1970 à 1992 99

Tableau 76 : Evolution du rendement du tabac par département de 1970 à 1992 100

VIII DONNEES LES PRODUCTIONS VEGETALES 102

Tableau 77 : Evolution de la production du maïs par département de 1970 à 1992 103

Tableau 78 : Evolution de la production du sorgho par département de 1970 à 1992 104

Tableau 79 : Evolution de la production du mil par departement de 1970 à 1992 105

Tableau 80 : Evolution de la production du riz par département de 1970 à 1992 106

Tableau 81 : Evolution de la production du manioc par département de 1970 à 1992 107

Tableau 82 : Evolution de la production de l'igname par département de 1970 à 1992 108

Tableau 83 : Evolution de la production de la patate douce par département de 1981 à 1992 109

Tableau 84 : Evolution de la production du taro par département de 1988 à 1992 109

Tableau 85 : Evolution de la production du haricot par département de 1970 à 1992 110

Tableau 86 : Evolution de la production du voandzou par département de 1981 à 1992 111

Tableau 87 : Evolution de la production dusésame (goussi) par département de 1981 à 1992 111

Tableau 88 : Evolution de la production du pois d'angole par département de 1988 à 1992 112

Tableau 89 : Evolution de la production du soja par département de 1984 à 1992 112

Tableau 90 : Evolution de la production de la tomate par département de 1981 à 1992 113

Tableau 91 : Evolution de la production du piment par département de 1981 à 1992 113

Tableau 92 : Evolution de la production du gombo par département de 1981 à 1992 114

Tableau 93 : Evolution de la production de l'arachide par département de 1970 à 1992 115

Tableau 94 : Evolution de la production de coton par département de 1970 à 1992 116

Tableau 95 : Evolution de la production du tabac par département de 1970 à 1992 117

IX DONNEES SUR LE CHEPTEL, LES ABATTAGES ET LA PRODUCTION HALIEUTIQUE 119

Tableau 96 : Evolution de l'effectif du cheptel bovin par département de 1970 à 1992 120

Tableau 97 : Evolution de l'effectif du cheptel ovin par département de 1970 à 1992 121

Tableau 98 : Evolution de l'effectif du cheptel caprin par département de 1970 à 1992 122

Tableau 99 : Evolution de l'effectif du cheptel porcin par département de 1970 à 1990 123

Tableau 100 : Evolution de l'effectif du cheptel equin par département de 1982 à 1992 124

Tableau 101 : Evolution de l'effectif du cheptel asin par département de 1982 à 1992 124

Tableau 102 : Evolution des abattages contrôlés du cheptel bovin par département de 1970 à 1992 125

Tableau 103 : Evolution des abattages contrôlés du cheptel ovin/caprin par département de 1970 à 1992 126

Tableau 104 : Evolution des abattages contrôlés du cheptel porcin par département de 1970 à 1992 127

Tableau 105 : Evolution de la production halieutique selon les types de pêche de 1970 à 1992 .. 128

X DONNEES SUR LES PRIX AGRICOLES 130

Tableau 106 : Evolution du prix au producteur des produits agricoles d'exportation de 1976 à 1992 131

Tableau 107 : Evolution du prix au producteur des produits agricoles d'exportation de 1976 à 1992 132

Tableau 108 : Evolution du prix au producteur des produits vivriers de 1982 à 1991 133

Tableau 109 : Evolution du prix au producteur des produits vivriers de 1982 à 1991 133

Tableau 110 : Prix au consommateur du maïs sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992 134

Tableau 111 : Prix au consommateur du sorgo-mil sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992 136

Tableau 112 : Prix au consommateur du riz sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992 138

Tableau 113 : Prix au consommateur de l'igname sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992 140

Tableau 114 : Prix au consommateur du gari sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992 142

Tableau 115 : Prix au consommateur du haricot sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992 144

Tableau 116 : Prix au consommateur de l'arachide sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992 146

Tableau 117 : Evolution du prix des intrants agricoles de 1980 à 1991 148

XI DONNEES SUR LA CONSOMMATION ET LE COMMERCE EXTERIEUR 150

Tableau 118 : Consommation par tête des produits agricoles selon les départements 151

Tableau 119 : Taux de semences et de pertes post/récoltes des principaux produits 151

Tableau 120 : Evolution des exportations des produits agricoles de 1983 à 1992 152

Tableau 121 : Evolution des importations des produits alimentaires de 1983 à 1992 153

Tableau 122 : Evolution des importations des produits alimentaires de 1983 à 1992 153

XII DONNEES SUR LES INVESTISSEMENTS ET LES PERFORMANCES DU SECTEUR RURAL 155

Tableau 123 : Evolution du budget de fonctionnement du MDR de 1980 à 1990 156

Tableau 124 : Evolution du financement du secteur rural de 1983 à 1993 157

Tableau 125 : Evolution du produit intérieur brut agricole à prix courant par sous-secteur de 1970 à 1991 158

I PRESENTATION DU BENIN ET DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

INTRODUCTION

Suite aux travaux de restructuration des services agricoles, il a été créé au sein du Ministère du Développement Rural une Direction de l'Analyse, de la Prévision et de la Synthèse (DAPS) qui est chargée, entre autres, de la centralisation et de la synthèse des informations sur le secteur rural, de l'analyse des facteurs déterminant son évolution et de l'élaboration de la politique de développement rural. Pour assumer pleinement ce rôle, la DAPS devra disposer de statistiques fiables couvrant tous les secteurs d'activités du monde rural et disponibles sur de longues périodes de manière à ce qu'elles puissent permettre les analyses de tendance. Par ailleurs, ces analyses exigent, pour une meilleure compréhension des grandeurs observées, la constitution de séries de données connexes tels la consommation des intrants, les crédits agricoles, les statistiques du commerce extérieur, les investissements etc..., de manière à couvrir toute la filière de la production agricole aussi bien en amont qu'en aval.

Or, de l'analyse de la gestion à la DAPS des données relatives au secteur rural et aux activités connexes à la production agricole, il ressort que :

- seules les séries de données sur les superficies récoltées les rendements et les productions de cultures annuelles sont actuellement disponibles et sont conformes à celles dont disposent les autres départements ministériels et les institutions internationales de la place ;

- les autres statistiques disponibles sont souvent divergentes d'un ministère à un autre, d'une institution internationale à une autre et même parfois d'une direction à une autre même au sein du Ministère du Développement Rural ;

- un dernier groupe de données bien qu'existant dans divers documents ne sont pas tenues sous forme de séries statistiques. Il s'agit là surtout de données statistiques relatives aux activités se situant en amont et en aval de la production agricole.

Par ailleurs, les statistiques régulièrement tenues sont présentées sous forme brute et la méthodologie de leur collecte et de leur traitement n'est en général pas précisée. Ceci ne permet pas aux utilisateurs d'apprécier la fiabilité des données qui leur sont fournies.

Les objectifs visés à travers l'élaboration du compendium des statistiques agricoles et alimentaires sont les suivants :

- rassembler au sein d'un même document toutes les statistiques disponibles relatives au secteur rural en vue d'une part, de faciliter la tâche aux utilisateurs qui n'auront qu'à consulter un document unique et d'autre part de permettre à la DAPS de mieux affiner ses analyses en mettant à sa disposition toutes les données nécessaires ;

- procéder à une harmonisation des données disponibles au

sein de toutes les institutions aussi bien nationales qu'internationales. Ce travail aurait permis d'éviter des analyses différentes sur les mêmes situations ;

- mettre à la disposition des utilisateurs les méthodologies de collecte et de traitement des données afin de les orienter dans l'utilisation des informations. Les concepts que recouvrent les statistiques seront définis à cet effet.

Compte tenu du fait que les données à collecter sont éparses au niveau de plusieurs institutions tant nationales qu'internationales, la démarche suivie a consisté à:

1) dans une première étape, recueillir toutes les statistiques disponibles sur le secteur rural et relatives aussi bien à la production agricole qu'aux activités en amont et en aval de cette dernière. A cet effet, il a été procédé :

- à la mise à jour de toutes les statistiques disponibles sur le secteur rural au sein du Ministère du Développement Rural (consommation d'intrants, données pluviométriques, productions etc...). A cette étape, il a été question de dépouiller les plans de campagne, les rapports d'activités, les annuaires et autres publications en vue d'y puiser ces renseignements. Le Centre de documentation du Ministère du Développement Rural ainsi que ceux existants dans les Directions Techniques, Sociétés et Offices sous tutelle ont été consultés à cet effet ;

- à la collecte des statistiques connexes existantes dans d'autres départements ministériels : Ministère du Plan et de la Restructuration Economique, le Ministère du Commerce et du Tourisme, le Ministère du Transport et des Travaux Publics ...;

- à la collecte auprès des institutions internationales et ONG des informations permettant de compléter les données rassemblées au niveau de deux premières sources.

Au cours de ces différentes collectes, les informations sur les méthodologies de collecte et sur les concepts utilisés ont été recueillies.

2) dans un deuxième temps, confectionner une première version du compendium après une informatisation des données collectées et l'envoyer aux producteurs des informations en vue de s'entendre sur l'exactitude des chiffres ainsi que les méthodologies utilisées et qui y sont exposées.

3) et enfin, prendre en compte les observations des uns et des autres pour la finalisation définitive du compendium.

Pour la plupart des données présentées dans le présent document, la période de référence est la campagne agricole. Mais pour plus de souplesse, il a été retenu de mettre l'année n pour désigner la campagne n/n+1.

Certains signes conventionnels ont été utilisés dans les tableaux. Il s'agit de:

-- Néant, négligeable ou n'ayant pas lieu de figurer

... Renseignements non disponibles

NP Renseignements non parvenus

Les cellules laissées à blanc sont relatives aux données qui peuvent être disponibles mais qui pour une raison ou une autre ne figurent pas dans les tableaux.

1. PRESENTATION DU BENIN ET DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

1.1. Présentation du Bénin

1.1.1. Situation géographique

Bande de terre allongée, le Bénin s'étend en latitude entre les 6è et 12è parallèles Nord, en longitude entre 1°30 et 3° dans sa partie méridionale, et entre 1° et 3°40 dans la partie septentrionale. De l'Océan Atlantique au fleuve Niger, il mesure près de 700 km. Sa largeur varie de 125 km le long de la côte, à 325 km au Nord à la latitude de Tanguiéta. Situé dans la proéminence occidentale de l'hémisphère Nord du continent africain, le pays présente près de 2000 km de frontière dont la moitié est constituée par des limites naturelles (rivières et côtes). Les frontières se répartissent comme suit :

- à l'Ouest, 620 km avec le Togo dont 100 km de cours d'eau (Mono) ;
- au Nord-Ouest, 270 km avec le Burkina Faso dont 220 km de cours d'eau (Pendjari) ;
- au Nord, 190 km de limites naturelles avec le Niger constituées par le fleuve Niger et le fleuve Mékrou ;
- à l'Est, 750 km de frontière avec le Nigéria dont 290 km de cours d'eau (Okpara et un bras de l'Ouémé) ;
- la façade méridionale, longue de 125 km, lui confère une ouverture maritime sur l'Océan Atlantique.

Le pays couvre au total 112.600 km².

1.1.2. Organisation administrative[1]

La République du Bénin est découpée en 6 grandes divisions administratives appelées départements, chacune d'elles étant administrée par un Préfet. Les départements sont subdivisés en Sous-préfectures et Circonscriptions Urbaines, 77 au total. Chaque Sous-préfecture est dirigée par un Sous-préfet et chaque Circonscription Urbaine par un Chef de Circonscription Urbaine. Les Sous-préfectures et Circonscriptions Urbaines sont subdivisées en communes, 569 au total, administrées chacune par un Maire. Les Communes sont constituées de villages ou quartiers de ville, dirigés chacun par un Chef de village ou un Chef de quatier. On en compte 3828 actuellement.

1.1.3. Relief

En dehors de la zone Nord-Ouest dans les chaînes de l'Atacora, le Bénin présente un relief peu accidenté. Du Nord au Sud, on distingue cinq régions géographiques :

---

[1] Une nouvelle réforme de l'administration territoriale est en cours d'adoption.

- la plaine côtière, basse rectiligne et sablonneuse, constituée de cordons littoraux, large de 2 km à 5 km, est limitée au Nord par des lagunes en voie de comblement ; son altitude n'excède guère 10 mètres ;

- la zone intermédiaire, argilo-ferrugineuse dite zone de barre, dont l'altitude varie entre 20m et 200m , est coupée d'une dépression marécageuse (dépression de la Lama) et parsemée de plateaux (Allada, Savè, Sakété, Aplahoué, etc..) ;

- le plateau silico-argileux (granite et gneiss) dont l'altitude varie entre 250m et 300m est caractérisé par l'implantation d'une forêt clairsemeé ;

- le massif de l'Atacora (400m à 700m d'altitude) localisé dans le Nord-Ouest, constitue le château d'eau du pays dans la mesure où plusieurs fleuves y prennent leur source ;

- les plaines silico-argileuses du Nord qui descendent progressivement vers le bassin du Niger, dont le lit est situé à la côte de 160m environ.

1.1.4. Végétation et sol

1.1.4.1. Végétation

La forêt s'est raréfiée au Bénin. Au Sud, sous l'effet du peuplement et de l'influence dégradante du climat qui ne lui est pas très favorable, elle a fait place à la palmeraie et aux cocotiers (frange lagunaire). La savane occupe le Nord et fait des avancées dans le centre.

1.1.4.2. Sol

Les sols au Bénin appartiennent à plusieurs catégories :

- les sols minéraux bruts comprenant les roches affleurantes (massif de l'Atacora, plateaux gresseux de Kandi, collines de Savè et Dassa-Zoumè) ;

- les vertisols qui sont des sols à grilles gonflantes et dont le profil présente une structure particulière, se localisent dans le Sud (dépression de la Lama, alluvions du Mono) et se répartissent en vertisols hydromorphes et vertisols lithomorphes ;

- les sols à mul qui sont les sols bruris entrophes (à humus évolué) ; ils se localisent en bordure du Niger, de l'Alibori à Djougou et à Savalou ;

- les sols sesquioxydes comprenant les sols ferralitiques et les sols ferrigineux ; parmi les sols ferralitiques, on distingue :

a) les sols faiblement ferralitiques typiques dont l'orthotype est communément appelé "terre de barre" qu'on rencontre sur les plateaux de la zone Sud ;

b) les sols faiblement ferralitiques à tâches et concrétion qui se localisent surtout sur le plateau de Sakété, plus rarement sur les plateaux d'Allada et de Bohicon ;

c) les sols faiblement ferralitiques indurés qui sont localisés à Djougou ; ils s'appuient sur le massif de l'Atacora au Nord et forment une bande Nord-Sud qui s'étend de Kouandé à Basila le long de la frontière togolaise ;

- les sols hydromorphes se localisent dans le Sud du bas delta de l'Ouémé, en bordure du Niger, de la Pendjari et dans les vallées du Mono, du Couffo et de l'Ouémé.

1.1.5. Réseau hydrographique

La République du Bénin possède plusieurs fleuves dont les plus importants sont la Pendjari au Nord-Ouest (380 km), le Couffo au Sud-Est (170 km), l'Ouémé au Centre et au Sud (150 km) le Niger au Nord et au Nord-Est et enfin, le Mono à l'Ouest (100 km). Certains de ses fleuves ont d'importants affluents. Il s'agit du Niger avec le Mékrou (410) km), l'Alibori (338 km) et la Sota (250 km) et de l'Ouémé avec le Zou (150 km).

Le territoire béninois dispose d'un important réseau lacustre et lagunaire d'environ 270 km^2). Les principaux lacs et lagunes, essentiellement concentrés au Sud, sont le lac Nokoué (135 km^2), le lac Ahémé (78 km^2). Le Bénin dispose également d'importantes eaux souterraines de profondeurs variables et présentant des difficultés plus ou moins grands de pénétration.

1.1.6. Climatologie

La République du Bénin a un climat varié avec trois principales zones climatiques. On y distingue tout d'abord au Sud, un climat tropical humide avec deux saisons de pluies et deux saisons sèches :

- une grande saison de pluie d'Avril à Juillet;

- une petite saison sèche d'Août à Septembre;

- une petite saison de pluie de Septembre à Novembre;

- une petite saison sèche de décembre à Mars.

A partir de toutes ces données, 8 zones agroécologiques ont été définies.

1.1.7 Zonage agroécologique

La zone n° 1 est située à l'extrême Nord du département du Borgou et couvre les sous-préfectures de Malanville, de Karimama et le nord de Kandi. Le système de culture est basé sur le mil, le sorgho et le niébé, avec en cultures secondaires le coton, le maïs, le riz, l'oignon et le maraîchage le long du fleuve Niger. La végétation est sahélo. C'est une savane arbustive clairsemée, dominée par des épineuses dont l'acacia seyal,

l'acacia sieberiana. Le faible taux de couverture de cette végétation expose fortement cette zone à l'érosion. Ici on a un climat Soudano-Sahélien à une seule saison des pluies, avec une pluviométrie annuelle comprise entre 700 à 900 mm et une Période de Croissance Végétative (PCV) inférieure à 140 jours. Les sols sont ferrugineux sur socle cristallin, avec près du fleuve Niger des sols alluviaux très fertiles.

La zone n°2 se caractérise par l'apparition d'une saison de maïs et la réduction du mil; le coton y est cultivé abondamment. Cette zone marque le début de la zone de culture d'igname et recouvre les sous-préfectures de Banikoara, Kandi, Ségbana, Gogounou dans le département du Borgou, Kérou et l'extrême nord de Kouandé dans l'Atacora. Le billonnage est la façon culturale la plus utilisée et le coton est en tête de rotation. La végétation est une savane arbustive à arborée fortement modifiée et dégradée par l'homme où coexiste acacia siébériana et butyrosperum parkii (karité). Le climat rencontré est du type soudanien à une seule saison des pluies réparties sur 6 mois environ, avec une pluviométrie comprise entre 800 et 1200 mm. La PCV est comprise entre 140 et 180 jours. Les sols sont ferrugineux, tropicaux sur socle cristallin, de caractéristique assez variable, mais comprenant une forte proportion de sols relativement profonds et peu concrétisés.

La zone n°3 est située au sud du département du Borgou dans les sous-préfectures de Kalalé, Sinendé, N'Dali, Nikki, Bembéréké, la moitié nord de Tchaourou, Parakou et au centre-est du département de l'Atacora dans les sous-préfectures de Péhunco et de Kouandé. Le système de culture est basé sur le sorgho, l'igname, avec une forte extension du coton et du maïs. L'igname est en tête de rotation et la façon culturale la plus utilisée est le sarclo-buttage. La végétation est également une savane arbustive à arborée mais dominée par le butyrospermum parkii; les épineuses, même si elles existent, sont plus rares. Le climat rencontré est celui du type soudanien à une saison des pluies (durée 6 à 7 mois), et une pluviométrie annuelle comprise entre 900 et 1300 mm. La PCV est comprise entre 140 et 180 jours. Les sols sont ferrugineux tropicaux et de caractéristiques très variables selon les topo-séquences. Mais la fertilité chimique de ces sols est moyenne et ils sont très sensibles au lessivage.

La zone n°4 est une zone moins homogène que les précédentes, avec une palette de cultures plus complète.La culture du haricot est importante avec l'existence de fonio surtout à Boukoumbé. On y rencontre également de l'igname, du sorgho, de l'arachide et parfois du voandzou, du manioc et du riz. Sur les flancs des collines les cultures sont faites entre les murets et les billons cloisonnés et sur les terrasses basses elles sont pratiquées sur les diguettes. Elle s'étend sur les sous-préfectures de Ouaké, Djougou, Copargo, Natitingou, Toukountouna, de Kobli, de Matéri, de Boukoumbé et Tanguiéta dans le département de l'Atacora. La végétation est fortement dégradée aux voisinages des principaux axes de communication et dans les secteurs de forte colonisation. Comme formations végétales, on rencontre la forêt de galerie claire, la savane arborée à arbustive dominée par le butyrospermum parkii, le parkia higlohosa et des épineuses dans les régions de Boukoumbé et de Tanguiéta. Le climat varie du type

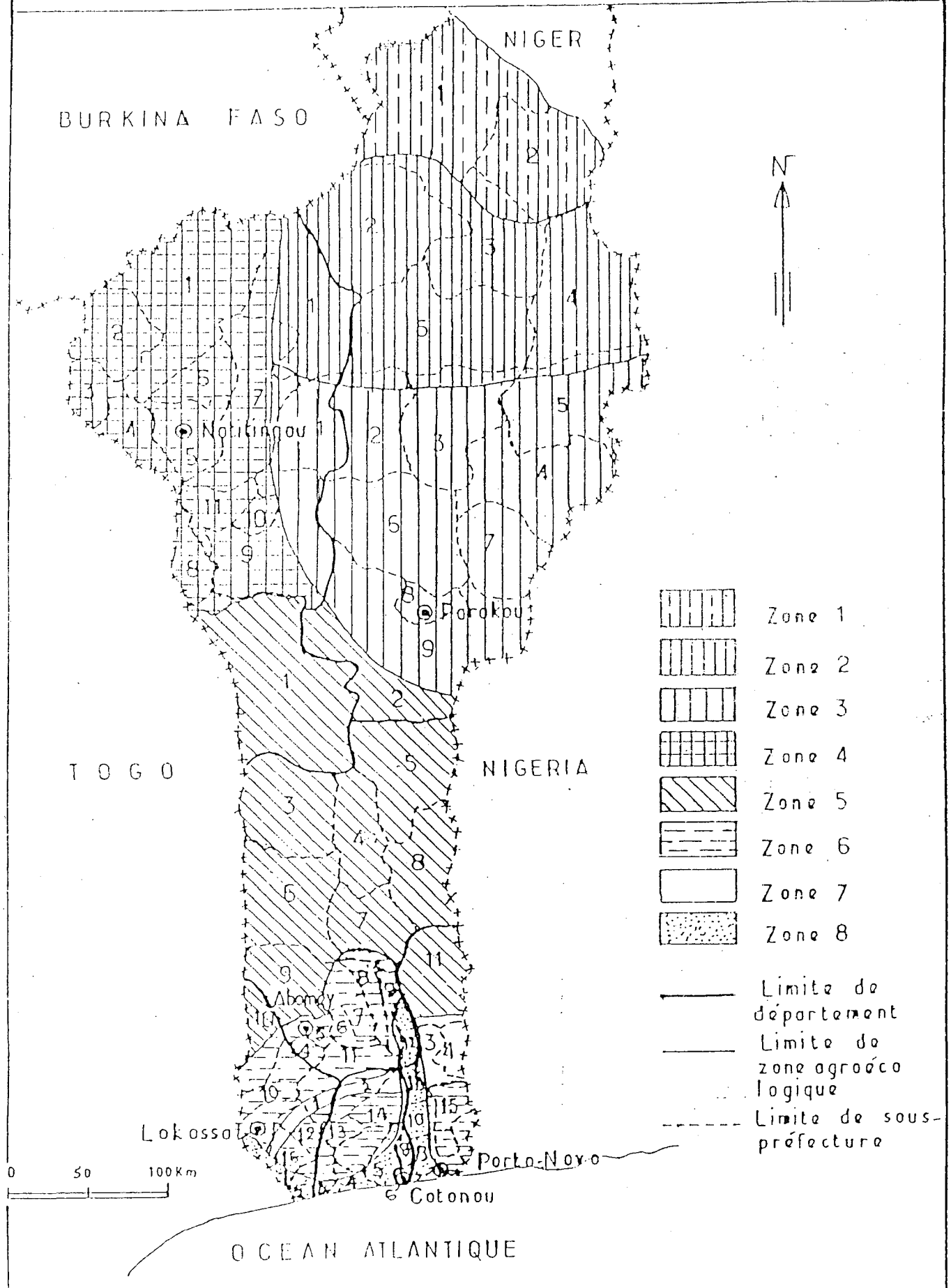
soudano- sahélien au soudano-guinéen à une saison des pluies et une pluviométrie annuelle souvent comprise entre 800 et 1300 mm, répartie 6 à 7 mois. La PCV est comprise entre 180 et 220 jours. Les sols sont de type ferrugineux sur socle souvent peu profonds, concrétionnés. La réserve en eau de ces sols est en général faible et leur fertilité médiocre sauf dans les bas-fonds.

La zone n°5 est une zone sans dominante véritable. Elle se caractérise essentiellement par l'apparition d'une deuxième saison de culture pour le maïs, mais aussi pour l'arachide et le niébé. Cette deuxième saison permet d'étaler le bouturage du manioc sur l'année. L'arachide et le coton occupent également une place importante dans certaines sous-préfectures. Le coton est en tête de rotation ; le sarclo-buttage et le billonnage sont tous pratiqués. Elle couvre l'essentiel des Sous-préfectures du département du Zou;(Djidja, Savalou, Dassa-Zoumè, Savè, Ouèssè, Bantè), les sous-préfectures d'Aplahoué dans le Mono, Kétou dans l'Ouémé, Parakou et Tchaourou dans le Borgou, Bassila dans l'Atacora.La végétation est une savane arbustive arborée; la savane arbustive apparaît cependant par endroits à Ouèssè et à savè. L'espèce dominante est le danilia ohieri. Le climat ici est du type soudano-guinéen à deux saisons des pluies dans la partie sud et généralement une saison des pluies dans la partie nord. La pluviométrie annuelle est comprise entre 1000 et 1200 mm et la PCV est égale à 240 jours. Les sols sont ferrugineux tropicaux sur socle cristallin de caractéristiques très variables.

La zone n°6 couvre l'ensemble de la zone géologique des "terres de barre" et de climat bimodal typique. La deuxième saison de maïs y est plus régulière; les terres se partagent entre le maïs, l'arachide et le manioc. L'igname y a complètement disparu alors que l'on note une présence abondante du palmier à huile et du palmier vignoble; le coton y subsiste dans quatre à cinq Sous-préfectures de la zone, relativement plus sèches. Cette zone couvre les sous-préfectures d'Abomey, Agbangnizoun, Bohicon, Covè, Za-Kpota, Zangnanado, Zogbodomè dans le département du Zou, Djakotomè, Dogbo-Tota, Toviklin, Klouékanmè, Bopa, Houéyogbé dans le Mono, Sakété, Ifangni, Avrankou, Akpro-Missérété, Adjarra, Porto-Novo dans l'Ouémé et Kpomassè dans l'Atlantique. La culture à plat est la plus pratiquée à l'Ouest tandis que le billonnage domine à l'Est de la zone; le maïs est en tête de rotation. La végétation est essentiellement anthropique, dominée par le Elaeis guinéensis (palmier à huile) et des graminées; c'est une fourée arbustive dense. Il existe cependant quelques reliqures de forêts galeries ou "forêts fétiches". De climat soudano-guinéen à deux saisons de pluie, la zone n°6 a une pluviométrie annuelle comprise entre 800 et 1200 mm dans la partie Ouest et 1000 et 1400 mm dans la partie Est qui est la plus arrosée. La PCV est de 240 jours. Les sols appelés "terres de barre" sur continental terminal, sont généralement profonds et faciles à travailler. Toutefois, en l'absence de restitutions minérales et organiques suffisantes, une bonne part d'entre eux se sont dégradés.

La zone n°7 constitue une zone homogène du fait de sa situation de dépression, avec une plus grande richesse en argile et en humus. Le maïs est la principale culture qu'on y rencontre accompagné, selon les cas, de manioc, du haricot et parfois de cultures maraîchères. Cette dépression coupe d'Ouest en Est la

BENIN
ZONES AGROECOLOGIQUES



zone 6 et prend les noms de dépression des Tchi dans le Mono, de la Lama dans l'Atlantique et le Zou et d'Issaba dans l'Ouémé. Elle couvre les sous-préfectures d'Adja-Ouèrè et de Pobè dans l'Ouémé, Toffo dans l'Atlantique, Lalo dans le Mono. La culture à plat domine et le maïs est en tête de rotation. La végétation est une formation climacique de forêt dense semi-décidue avec de grands arbres tels que le chlorophora excelsa, le Antraris africana et le Ceiba pentandra. Dans la zone n° 7, le climat est de type soudano-guinéen à deux saisons de pluies avec une pluviométrie annuelle comprise entre 800 et 1200 mm dans la partie Ouest et 1000 et 1300 mm dans la partie Est. La PCV est comprise entre 210 et 240 jours. Les sols sont très argileux, profonds et humifères. Ces sols sont fertiles, mais souvent hydromorphes et difficiles à travailler.

La zone n° 8 constitue la zone des sous-préfectures où l'activité agricole est complètée par une activité de pêche en lagune ou le long des fleuves. Le système de culture est essentiellement basé sur la production du maïs, du niébé et sur le maraîchage. Cette zone occupe la zone fluvio-lacustre des départements de l'Atlantique, du Mono et de l'Ouémé ainsi que la bande littorale. Dans les parties non sableuses et hors des cocoteraies, on note la dominance maïs et manioc. Les cultures sont pratiquées sur billons ou à plat. Le maïs est en tête de rotation.
La zone n°8 couvre les sous-préfectures d'Athiémé, de Grand-Popo et de Comé dans le Mono, de Ouidah, Abomey-Calavi et So-Ava dans l'Atlantique, Sèmè-Kpodji, Aguégué, Dangbo, Adjohoun, Bonou dans l'Ouémé, et Ouinhi dans le Zou. Les formations végétales sont la savane herbeuse, les prairies et les formations marécageuses à raphia gigentea, quelques mangroves à Rhizophora racemosa et Avicennia africana. Le climat est de type soudano-guinéen à deux saisons des pluies avec une pluviométrie annuelle comprise entre 800 et 1400 mm. La PCV est de 240 jours. Les sols sont alluviaux, très fertiles; et sur le littoral, ils sont sableux, peu fertiles.

1.2. Présentation du Ministère du Développement Rural

Le Ministère du Développement Rural a pour mission de créer les conditions favorables au développement rural du pays et à l'amélioration des niveaux de vie des populations rurales à travers l'élaboration et la mise en oeuvre de politiques adéquates. Pour ce faire, le Ministère du Développement Rural restructuré dispose d'un cabinet, de directions techniques ainsi que d'organismes, d'offices et d'entreprises publiques et semi-publiques sous tutelle.

Le cabinet est chargé de la gestion et de la coordination de l'appareil technico-administratif du Ministère en même temps qu'il centralise toute les activités des directions techniques ainsi que celles des organismes, des offices, des entreprises publiques et semi-publiques sous tutelle. Il a à sa tête un Directeur de cabinet.

Onze Directions Techniques se partagent actuellement au niveau technique les différentes attributions du Ministère du Développement Rural. Il s'agit de :

- la Direction de l'Analyse, de la Prévision et de la Synthèse qui assume pour tout le Ministère, une mission de centralisation et de synthèse des informations sur le secteur rural, d'analyse des facteurs de son évolution et d'élaboration de politiques de développement rural ;

- la Direction des Ressources Humaines, de la Formation et de la Vulgarisation chargée de rationaliser l'utilisation des moyens humains et de leur formation, de susciter des solutions pratiques aux problèmes paysans et de les traduire sous formes permettant leur diffusion par la vulgarisation et par la formation et leur adoption par les paysans ;

- la Direction des Forêts et des Ressources Naturelles qui a à sa charge la rationnalisation de l'exploitation des ressources naturelles renouvelables (sols, eaux, forêts, flore et la faune) ;

- la Direction de l'Agriculture qui a pour mission la détermination des conditions technico-économiques de développement des productions végétales et de suivi de leur mise en place, la promotion du conditionnement et de la transformation des produits et de la protection phytosanitaire ;

- la Direction des Pêches qui détermine les conditions technico-économiques de développement des productions halieutiques et le suivi de leur mise en place ;

- la Direction de l'Elevage qui assure la détermination des conditions technico-économiques de développement des produits animales, le suivi de leur mise en place, la protection sanitaire des élevages et le contrôle vétérinaire ;

- la Direction du Génie Rural qui a pour mission de veiller à l'application de la politique de l'Etat dans les domaines de l'aménagement et de l'équipement rural ;

- la Direction de la Promotion et de la Législation Rurales qui assure la promotion des institutions rurales et des activités des jeunes ruraux et des femmes rurales ainsi que la préparation des éléments nécessaires à l'élaboration et à la mise en oeuvre d'une législation foncière rurale ;

- la Direction de l'Alimentation et de la Nutrition Appliquée et la Direction du Contrôle du Conditionnement des Produits qui sont maintenues dans l'organigramme en attendant leur transfert éventuel vers d'autres ministères ;

- la Direction de la Recherche Agronomique qui est entrain d'être réorganisée en un institut de recherche.

Ces attributions des directions techniques sont exercées au niveau régional au sein des Centres d'Action Régionale pour le Développement Rural (CARDER). Ils sont au nombre de six, un par département administratif.

A cet organisme s'ajoute les institutions suivantes :

- l'Office National du Bois

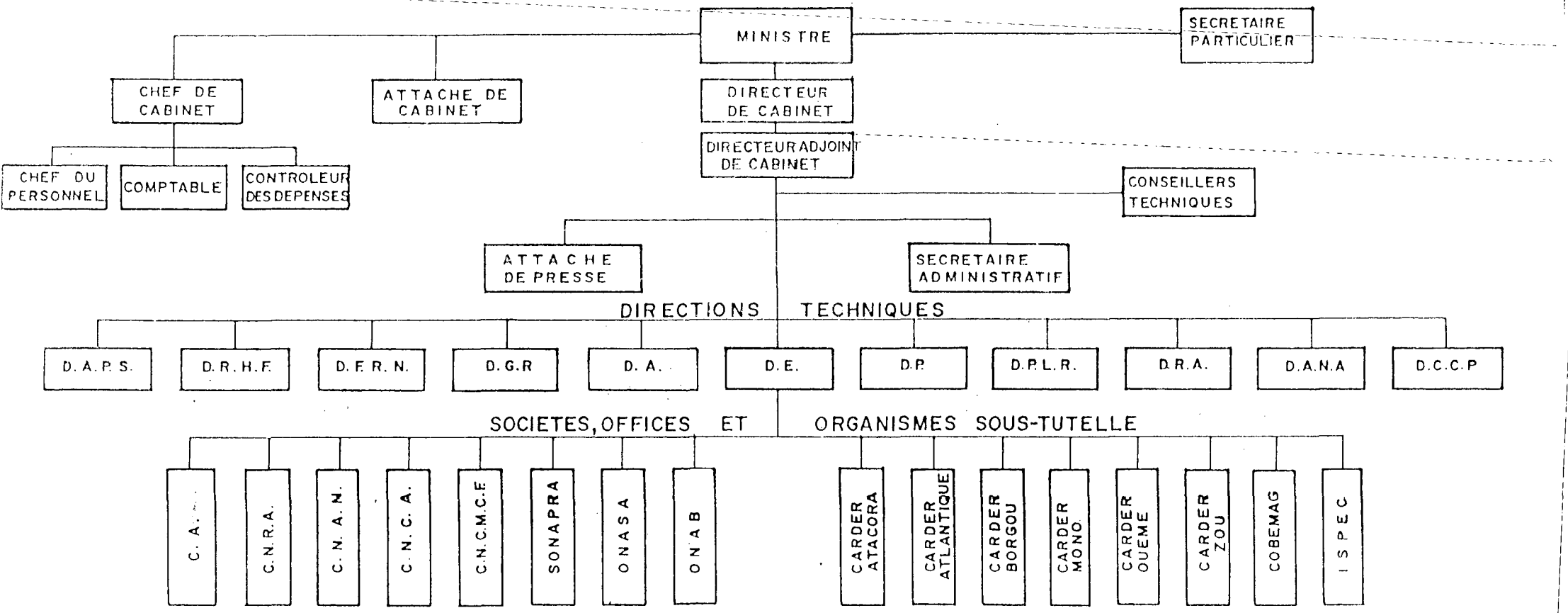
- le Centre Panafricain de Formation Coopérative

- la Société Nationale pour la Promotion Agricole

- l'Office National d'Appui à la Sécurité Alimentaire.

L'organigramme de la page suivante illustre l'organisation en vigueur.

ORGANIGRAMME DU M.D.R.



DIRECTIONS TECHNIQUES

DAPS	DIRECTION DE L'ANALYSE DE LA PREVISION ET DE LA SYNTHESE
DRHF	DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES ET DE LA FORMATION
DFRN	DIRECTION DES FORETS ET DES RESSOURCES NATURELLES
DGR	DIRECTION DU GENIE RURAL
DA	DIRECTION DE L'AGRICULTURE
DE	DIRECTION DE L'ELEVAGE
DP	DIRECTION DES PECHES
DPLR	DIRECTION DE LA PROMOTION ET DE LA LEGISLATION RURALES
DRA	DIRECTION DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (A TRANSFORMER EN INSTITUT)
DANA	DIRECTION DE L'ALIMENTATION ET DE LA NUTRITION APPLIQUEES
DCCP	DIRECTION DU CONTROLE ET DU CONDITIONNEMENT.

SOCIETES, OFFICES ET ORGANISMES SOUS-TUTELLE DU MDR.

CA	CHAMBRE D'AGRICULTURE
CNRA	COMITE NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
CNAN	COMITE NATIONAL POUR L'ALIMENTATION ET LA NUTRITION
CNCA	COMITE NATIONAL DU CODEX ALIMENTARIUS
CNCMCF	COMITE NATIONAL DE LA CAMPAGNE MONDIAL CONTRE LA FAIM
SONAPRA	SOCIETE NATIONALE POUR LA PROMOTION AGRICOLE
ONASA	OFFICE NATIONAL D'APPUI A LA SECURITE ALIMENTAIRE
ONAB	OFFICE NATIONAL DU BOIS
CARDER	CENTRE D'ACTION REGIONALE POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL (UN PAR DEPARTEMENT)
COBEMAG	COOPERATIVE BENINOISE DE MATERIEL AGRICOLE
ISPEC	INSTITUT SUPERIEUR PANAFRICAIN DE L'ACTION COOPERATIVE (EX CPEC)

2. DONNEES SUR LA CLIMATOLOGIE

Au Bénin, il existe deux sources d'informations climatologiques :

- les Centres d'Action Régionale pour le Développement Rural qui disposent des stations dans les localités qui leur permettent de relever les hauteurs d'eau tombée et le nombre de jours de pluies ;

- le Service de la Météorologie Nationale qui relève en sus des données collectées par les CARDER, d'autres données climatologiques nécessaires aux les prévisions du temps.

De l'ensemble des variables mesurées au niveau de ces deux sources, certaines ont été retenues comme étant très prépondérantes dans l'effet de la nature sur le secteur rural. Il s'agit des hauteurs d'eau tombée, du nombre de jours de pluie, des températures minimales et maximales et de la durée de l'insolation. Six stations représentatives des différentes régions du pays ont été retenues pour faire l'objet des publications des données relatives aux variables sus-citées : les stations de Natitingou, de Cotonou, de Parakou, de Kandi, de Bohicon et de Savè.

Les données statistiques sur la climatologie constituent des statistiques administratives c'est-à-dire sous-produits de l'exercice des services autres que des services statistiques. Il n'est donc pas nécessaire de présenter les méthodes utilisées pour mesurer les variables en question qui du reste ne sont pas des méthodes statistiques.

De l'analyse de ces données ; il ressort que :

- le mois le pluvieux au Sud du Bénin est celui de Mai avec un déplacement certain vers le mois de Juin depuis 1989 alors que dans le Nord du pays le mois de Juillet enregistre généralement la plus grande quantité d'eau. Au Sud, en raison de l'existence de deux saisons de pluie, on note un autre point culminant en Octobre. Les pics peuvent être retardés ou avancés d'un mois. Le mois le moins arrosé est celui de Janvier aussi bien au Nord qu'au Sud du pays ;

- en période fraîche, le temps est plus frais au fur et à mesure qu'on avance à l'intérieur du pays (vers le Nord) de même qu'en temps chaud, la température s'élève au fur à mesure qu'on évolue vers le Nord ;

- les régions méridionales du pays sont moins ensoleillées que celles du Nord. Ceci corrobore avec le nombre de mois de pluie qui est plus important au Sud qu'au Nord.

Tableau n°1 : Précipitations atmosphériques : hauteurs d'eau et nombre de jours de pluie de 1979 à 1992

STATION: NATITINGOU

Unité : Hauteur en mm

ANNEES	Hauteur d'eau et Nbre de jours de pluie	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
1979	Hauteur	0	0	43,6	32,6	128,8	204,6	139,7	178	321,2	69,9	33,7	0	1152,1
	Nbre de jours	0	0	3	4	9	16	21	20	20	9	4	0	106
1980	Hauteur	,9	0	10,9	17,2	61,4	117,5	132,2	409,2	211,1	134,1	8,3	0	1102,8
	Nbre de jours	1	0	1	6	10	13	15	22	14	15	2	0	99
1981	Hauteur	0	0	39,7	179,2	149,9	136,6	162,7	320,1	111	135,2	0	0	1234,4
	Nbre de jours	0	0	5	8	10	12	19	25	23	9	0	0	111
1982	Hauteur	0	19,3	48,6	113,9	108,4	136,8	158	190,2	305,5	110,3	0	0	1191
	Nbre de jours	0	3	5	9	6	13	16	18	21	12	0	0	103
1983	Hauteur	0	0	3,1	21	112,5	144,9	247,9	90,7	193,7	15,8	0	0	829,6
	Nbre de jours	0	0	2	4	12	12	15	15	13	3	0	0	76
1984	Hauteur	0	0	48,6	137,5	75,5	84,7	203,6	218	272,8	52,4	0	0	1093,1
	Nbre de jours	0	0	7	8	11	10	17	18	22	8	0	0	101
1985	Hauteur	0	0	31,9	77,9	46,1	149,8	108,1	276,2	276,1	26,1	3,1	0	995,3
	Nbre de jours	0	0	2	8	11	9	18	22	22	4	1	0	97
1986	Hauteur	0	,1	41,1	163,2	89,5	118,2	152,9	244,6	260,9	161,7	22,5	0	1254,7
	Nbre de jours	0	1	2	12	11	12	16	19	20	11	3	0	107
1987	Hauteur	0	0	17,8	35,7	70,4	124,3	132,1	288,3	231,4	119,7	3,1	0	1022,8
	Nbre de jours	0	0	4	4	11	16	12	25	19	11	1	0	103
1988	Hauteur	0	0	,8	79,5	148,9	103,3	163,3	244,8	313,2	56,6	0	0	1110,4
	Nbre de jours	0	0	2	9	9	16	18	16	20	7	0	0	97
1989	Hauteur	0	0	12,2	82,3	72,3	145,7	234,9	175,1	265,8	51	0	7,8	1047,1
	Nbre de jours	0	0	6	7	7	12	20	20	18	9	0	1	100
1990	Hauteur	0	0	0	123,2	78,6	88,6	306,4	256,5	183,3	31,3	19,3	43,4	1130,6
	Nbre de jours	0	0	0	9	6	14	21	22	19	9	4	2	106
1991	Hauteur	0	22,3	37,1	57,2	174,5	260	293,9	323,8	143,3	119,9	0	0	1432
	Nbre de jours	0	3	7	9	15	18	16	25	16	19	0	0	128
1992	Hauteur	0	0	,2	84,1	130,4	106,9	305,9	187,7	170,9	92,4	10,1	0	1088,6
	Nbre de jours	0	0	2	9	11	14	21	19	18	9	3	0	106

Source: ASECNA

Tableau n°3 : Précipitations atmosphériques : hauteurs d'eau et nombre de jours de pluie de 1979 à 1992

STATION: PARAKOU

Unité : Hauteur en mm

ANNEES	Hauteur d'eau et Nbre de jours de pluie	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
1979	Hauteur	0	0	7,2	106,7	57,9	233	194,9	181,3	297,8	62,8	9,5	0	1151,1
	Nbre de jours	0	0	2	7	14	16	19	21	16	10	3	0	108
1980	Hauteur	0	0	16,70	101	126	110,9	164,7	282,7	173,7	148,8	1,60	0	1126,1
	Nbre de jours	0	0	1	6	11	12	10	24	18	13	2	0	97
1981	Hauteur	0	0	26,6	64	158,3	128,8	57	329,8	149,8	22	0	0	936,3
	Nbre de jours	0	0	2	5	11	16	17	13	20	6	0	0	90
1982	Hauteur	0	36,3	25,4	90	120,3	94,4	130,7	181,5	199,8	105,2	20,7	0	1004,3
	Nbre de jours	0	2	3	9	10	15	15	13	15	13	1	0	96
1983	Hauteur	0	0	2	19,3	100,1	126,9	130,9	177,4	82,1	19,1	0	,8	658,6
	Nbre de jours	0	0	1	3	11	9	11	14	6	3	0	1	59
1984	Hauteur	0	0	136,5	54,70	335,2	218,2	172,1	157,4	189,2	76,30	0	0	1339,6
	Nbre de jours	0	0	5	7	19	16	15	14	19	8	0	0	103
1985	Hauteur	0	0	68,20	23,50	118,4	115,8	315,8	170,1	303,1	64,50	0	0	1179,4
	Nbre de jours	0	0	4	7	13	7	21	20	23	7	0	0	102
1986	Hauteur	0	0	9,4	89,3	114,4	140	189	112,1	248,1	131,9	1	0	1035,2
	Nbre de jours	0	0	6	5	9	15	16	15	18	9	1	0	94
1987	Hauteur	8,8	0	11	22,2	68,7	91,6	75,3	258	148,3	117	0	0	800,9
	Nbre de jours	1	0	4	1	11	13	13	21	22	8	0	0	94
1988	Hauteur	17,8	3	33,3	107,4	139,9	199,2	322,7	446,9	265,3	74,5	0	4,6	1614,6
	Nbre de jours	1	2	3	8	10	15	20	19	20	6	0	1	105
1989	Hauteur	0	0	42,7	51,30	81	258,4	351,2	352,2	244,6	59,2	0	2,9	1443,5
	Nbre de jours	0	0	5	6	8	13	13	24	21	12	0	2	104
1990	Hauteur	16,6	0	0	85,4	108	229,5	182,9	156	178,5	82	13,8	6,8	1059,5
	Nbre de jours	1	0	0	8	12	13	23	15	18	8	1	3	102
1991	Hauteur	0	28,80	36	86,30	285	244,1	229,5	280,8	195,3	93,10	0	0	1484,8
	Nbre de jours	0	3	6	6	17	13	19	21	18	10	0	0	113
1992	Hauteur	0	0	0	118,9	175,5	121,4	200,6	138,9	158,7	29,10	26,10	0	969,2
	Nbre de jours	0	0	0	6	14	15	19	10	22	4	2	0	92

Source: ASECNA

Tableau n°5 : Précipitations atmosphériques : hauteurs d'eau et nombre de jours de pluie de 1979 à 1992

STATION: SAVE

Unité : Hauteur en mm

ANNEES	Hauteur d'eau et Nbre de jours de pluie	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
1979	Hauteur	14,6	0	24	182,2	156,4	144,3	344,2	243,2	200,1	139,4	6,7	0	1455,1
	Nbre de jours	1	0	5	8	13	15	17	17	17	8	3	0	104
1980	Hauteur	,7	4,9	46,8	68,8	145,8	108,4	67,50	267,4	188,8	187,1	16,4	0	1102,6
	Nbre de jours	1	1	2	6	11	11	13	16	17	11	2	0	91
1981	Hauteur	23,9	,10	80,6	83,3	187,9	161,9	106,1	97	103,4	137,8	0	0	982
	Nbre de jours	1	1	6	6	14	18	15	14	18	13	0	0	106
1982	Hauteur	0,9	33,6	19,9	130,6	71,8	72,4	58,6	55,6	135,7	106,5	0	0	684,8
	Nbre de jours	2	3	5	8	10	15	11	5	13	17	0	0	89
1983	Hauteur	0	2,5	25	73,8	120,8	131,7	26,4	67,5	164	9	0	19,5	640,2
	Nbre de jours	0	1	2	6	12	12	6	9	18	3	0	3	72
1984	Hauteur	0	0	109,8	104,8	242,6	172,9	173,1	164,5	168	61	,8	7,90	1205,4
	Nbre de jours	0	0	8	12	13	15	17	10	15	13	1	1	105
1985	Hauteur	0	0	36,60	47,70	148,6	194,8	264,5	211,3	220,2	50,7	0	0	1174,4
	Nbre de jours	0	0	4	8	10	15	19	20	19	8	0	0	103
1986	Hauteur	0	9,4	62,1	71,6	62,6	188,1	178,3	149,4	106,1	91,4	,4	0	919,4
	Nbre de jours	0	3	6	3	11	11	12	9	16	10	1	0	82
1987	Hauteur	0	1,5	63	38,1	178,2	144,5	85,7	286,7	256,8	122,6	0	0	1177,1
	Nbre de jours	0	1	7	4	12	12	11	24	15	13	0	0	99
1988	Hauteur	11	30,7	73,6	119,8	52,4	152,2	221,9	351	189,8	88,2	,4	3,5	1294,5
	Nbre de jours	1	3	5	9	9	10	18	20	17	10	1	1	104
1989	Hauteur	0	0	101,5	162,4	29,60	200,5	89	158,4	190,5	178,1	10,9	,4	1121,3
	Nbre de jours	0	0	7	8	7	17	14	18	21	14	1	1	108
1990	Hauteur	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
	Nbre de jours	2	1	1	9	11	12	16	7	14	9	3	2	87
1991	Hauteur	0	61,90	16,60	136,9	136,5	50,70	278,2	69,5	122	112,3	0	0	984,6
	Nbre de jours	0	4	6	7	17	15	21	17	14	10	0	0	111
1992	Hauteur	0	5	9,40	187,5	187,3	167,7	62,40	50,7	189	93,40	19,1	0	979,5
	Nbre de jours	0	1	1	9	7	12	14	11	20	7	3	0	85

Source: ASECNA

Tableau n°4 : Précipitations atmosphériques : hauteurs d'eau et nombre de jours de pluie de 1979 à 1992

STATION: KANDI

Unité : Hauteur en mm

ANNEES	Hauteur d'eau et Nbre de jours de pluie	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
1979	Hauteur	0	0	10	60,8	51,8	153,9	174	326	259	30,6	,2	0	1066,3
	Nbre de jours	0	0	2	3	10	15	14	20	13	4	1	0	82
1980	Hauteur	0	0	0	39,3	151,6	199,6	92,8	257,7	197	30	0	0	968,4
	Nbre de jours	0	0	0	4	11	11	12	18	9	4	0	0	69
1981	Hauteur	0	0	0	43,6	120,8	164,1	283,9	229,3	143,9	8,2	0	0	993,8
	Nbre de jours	0	0	0	7	9	13	15	22	14	1	0	0	81
1982	Hauteur	0	38,2	7	87,7	117	105,1	186,1	193,9	87,9	64,1	0	0	887
	Nbre de jours	0	1	2	5	8	15	14	18	11	11	0	0	85
1983	Hauteur	0	0	0	2,5	82,2	131,7	162,1	187,4	121,4	0	0	0	687,3
	Nbre de jours	0	0	0	1	9	9	12	15	12	0	0	0	58
1984	Hauteur	0	0	4,2	87,2	224,8	98,4	122,4	200,1	248,4	56,40	0	0	1041,9
	Nbre de jours	0	0	1	5	10	8	12	15	17	6	0	0	74
1985	Hauteur	0	0	0	6,30	86,1	125,1	306,5	259,2	213,4	4,60	0	0	1001,2
	Nbre de jours	0	0	0	3	9	7	17	16	16	1	0	0	69
1986	Hauteur	0	0	17,5	25,5	150,1	159	123,4	127,7	170,3	69,6	1	0	844,1
	Nbre de jours	0	0	1	4	8	9	12	18	16	5	1	0	74
1987	Hauteur	0	0	3,6	,9	73,7	173,3	171,2	271,4	170,2	14,9	0	0	879,2
	Nbre de jours	0	0	1	1	4	15	14	15	11	7	0	0	68
1988	Hauteur	0	0	0	34	60,9	132,3	133,1	186	108,6	,2	0	0	655,1
	Nbre de jours	0	0	0	4	7	13	11	15	15	1	0	0	66
1989	Hauteur	0	0	51,8	58,4	139,1	159,3	202,9	324,6	168,5	74,8	0	7,6	1187
	Nbre de jours	0	0	2	2	8	10	16	22	17	4	0	2	83
1990	Hauteur	0	0	0	38,7	62	143,8	197,8	165,7	179,9	1,4	0	0	789,3
	Nbre de jours	0	0	0	6	8	12	13	18	15	1	0	0	73
1991	Hauteur	0	11	21,1	45,2	236	144,9	223,9	198,6	66,8	60,7	0	0	1008,2
	Nbre de jours	0	1	3	4	21	12	20	15	11	5	0	0	92
1992	Hauteur	0	0	0	45,2	85,3	75,4	281	30[illegible],6	154,4	13,1	0	0	956
	Nbre de jours	0	0	0	4	10	7	16	16	14	1	0	0	68

Source: ASECNA

Tableau n°6 : Précipitations atmosphériques : hauteurs d'eau et nombre de jours de pluie de 1979 à 1992

STATION: BOHICON

Unité : Hauteur en mm

ANNEES	Hauteur d'eau et Nbre de jours de pluie	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
1979	Hauteur	5,8	8,4	16,8	140,6	250,5	244,7	246	249,4	126,1	126,3	33,5	0	1448,1
	Nbre de jours	1	3	5	14	16	15	17	13	13	14	5	0	116
1980	Hauteur	0	89,80	31,40	141,6	147,8	167,8	212	200,1	70,50	204,5	42,4	0	1307,9
	Nbre de jours	0	5	4	8	13	11	8	18	18	12	3	0	100
1981	Hauteur	1,7	5,2	25,8	59,6	166,8	275,5	68,8	107,6	74,3	204,5	2,7	0	992,5
	Nbre de jours	1	1	6	8	14	18	17	16	11	13	2	0	107
1982	Hauteur	4,2	69,9	103,6	70,2	150,2	100,1	63,2	25,8	21,3	155,3	2,2	0	766
	Nbre de jours	1	6	8	6	14	11	9	7	10	11	1	0	84
1983	Hauteur	0	0	30,6	96,9	234,6	116,2	22,6	14,3	76,9	27,3	24,1	35,9	679,4
	Nbre de jours	0	0	1	9	14	13	4	6	12	3	4	3	69
1984	Hauteur	2,90	0	104,3	55,50	119,7	96,30	112	170,9	179,6	116,7	19,9	30	1007,8
	Nbre de jours	1	0	11	8	12	14	13	13	12	11	1	1	97
1985	Hauteur	0	0	46,70	91,10	147,1	99	201,8	28,80	172,4	109	1,5	0	897,4
	Nbre de jours	0	0	6	9	11	11	15	12	12	9	1	0	86
1986	Hauteur	,4	50	70,3	139,5	124	100,6	236,5	89,3	124,5	97,8	20,3	0	1053,2
	Nbre de jours	1	3	8	8	9	12	15	10	12	11	4	0	93
1987	Hauteur	0	34,9	110,8	61,6	118,8	140,7	79,5	297,1	233,5	103,2	0	12	1192,1
	Nbre de jours	0	4	9	4	13	15	11	24	20	13	0	1	114
1988	Hauteur	5,9	29	124,9	99,8	243,5	193,3	211,7	203,3	144,5	104,3	33,6	3,2	1397
	Nbre de jours	2	2	7	12	11	14	14	11	14	11	5	2	105
1989	Hauteur	0	0	57,20	76,60	151,9	276,7	204,4	176,7	68,90	208,4	4,6	0	1225,4
	Nbre de jours	0	0	10	10	9	15	17	19	15	11	4	0	110
1990	Hauteur	,8	7	22,6	119,3	48,6	85,5	301,2	68,5	178,4	85,2	18,9	123,2	1059,2
	Nbre de jours	1	2	1	9	11	13	15	9	16	9	2	5	93
1991	Hauteur	0	25,5	72,50	287	80,6	65,50	152,4	124,1	152,8	97,8	0	0	1058,2
	Nbre de jours	0	2	8	12	11	11	20	14	12	10	0	0	100
1992	Hauteur	0	0	31,30	110,5	173,2	113,4	86	3,80	166,7	36,7	3,7	0	725,3
	Nbre de jours	0	0	1	12	11	9	13	4	19	12	2	0	83

Source: ASECNA

Tableau n°7 : Températures Moyennes Mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992

STATION: NATITINGOU

Unité : °C

ANNEES	Type de Températures	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	Mini	19,9	19,7	23,5	23,6	22,8	21,4	20,9	21,4	20,2	20,5	19,2	18,4	21,0
	Maxi	35,7	37,6	37,7	36,9	33,6	30,6	29,8	30,2	31,2	33	34,3	33,9	33,7
1980	Mini	20,4	21,8	22,8	24,1	22,9	21,8	21,2	20,6	20,4	20,4	19	17,3	21,1
	Maxi	36,4	37,4	38,4	38	34,8	31,3	29,6	28,9	31,2	32	33,7	33,6	33,8
1981	Mini	18,4	21	23,2	23,6	22,3	21,6	20,7	20,7	20,4	20,3	18,2	18,4	20,7
	Maxi	34,8	37,8	37,9	36,2	32,8	32,4	29,5	29,1	31,1	33,2	34,8	36,6	33,9
1982	Mini	18,1	21,3	22,8	23,7	22,6	21,3	21,1	21	20,9	20,4	18	18,6	20,8
	Maxi	34,9	36,1	36,6	35,4	32,5	31	30,2	29,3	31,1	31,5	33,8	34,4	33,1
1983	Mini	17,5	22	23,4	24,5	23,2	22,2	21,3	21,3	20,9	20	18,7	19,4	21,2
	Maxi	31,4	37,7	38,3	38,3	34,9	31,2	30,1	30,2	30,6	34,6	36	35,7	34,1
1984	Mini	19	20,1	23	23,2	22,6	22	20,9	20,9	20,6	20,7	19,5	18,5	20,9
	Maxi	34,9	36,6	37,4	35	33,8	32,4	31	30,8	29,9	32,1	34,8	33,1	33,5
1985	Mini	20,3	20,8	24,8	23,6	22,9	21,8	20,6	20,4	19,8	19,7	18,9	18,3	21,0
	Maxi	35,2	35	37	34,7	33,7	31,6	29,2	29,5	30,3	34,2	36	32,8	33,3
1986	Mini	18,1	21	23,1	23,7	22,9	21,5	20,7	20,4	19,9	19,8	17,9	17,6	20,6
	Maxi	34,7	37,6	37,1	35	34,1	31,6	28,7	29,8	29,4	32,4	32,7	32,2	32,9
1987	Mini	19,6	21,3	23,3	24,5	23,9	22	21,8	21,5	21,1	20,8	18,3	19,1	21,4
	Maxi	35,1	37,4	36,9	38,1	35,6	31,8	31,4	30,1	31,3	32,4	35,9	34,4	34,2
1988	Mini	19,9	21,5	24,4	23,8	23,6	21,9	21,1	20,7	20,9	19,7	19,1	18,8	21,3
	Maxi	34,2	37,1	38,5	35,5	35	30,8	28,8	28,5	30	34,2	35,7	33,4	33,5
1989	Mini	18,5	20,3	22	23,7	22,8	20,8	20,4	20,9	20,3	19,4	18	19,1	20,5
	Maxi	33	35	36,6	37,1	35	31,6	29,3	29,1	31	32,3	35,6	33,8	33,3
1990	Mini	19,7	20,6	22,9	23,8	22,8	22	20,8	21,1	21	20,9	20,9	19,6	21,3
	Maxi	35	36,1	38,3	36,7	33,8	32,8	29,3	30,2	31,1	33,5	35,7	35,2	34,0
1991	Mini	20,3	21,8	23,3	23,5	22,8	21,9	21,1	21,1	20,8	20,2	17,7	18,6	21,1
	Maxi	35,4	37,9	33,8	35,7	32,4	31,2	29	29,2	31,7	31,8	34,2	34	33,0
1992	Mini	18,3	21	23,4	23,8	22,6	21,1	20,9	20,6	20,2	20,1	18,8	18,2	20,8
	Maxi	33,2	36,7	38,3	36	33	31,8	29,9	28,8	30,7	32,7	33,3	34,8	33,3

Source: ASECNA

Tableau n°8 : Températures Moyennes Mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992

STATION: COTONOU - AERO

Unité : °C

ANNEES	Type de Températures	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	Mini	25,2	26,1	26,2	26,5	24,5	24,1	24,1	24,3	24	23,9	24,6	23,8	24,8
	Maxi	30,9	31,2	31,4	31,9	30,8	28,6	27,8	27,9	28,5	29,4	30,6	30,9	30,0
1980	Mini	25,4	26	26,5	26,1	24,7	24,5	23,9	23,8	23,7	23,9	24,2	22,6	24,6
	Maxi	30,5	31,5	31,6	31,9	30,1	29,1	27,8	27,6	28,5	29,8	30,5	30,3	29,9
1981	Mini	23,8	25,9	26,2	26	24,8	24,1	23,9	23,8	23,8	24,4	23,9	25	24,6
	Maxi	30,1	31,3	31,6	31,5	30,3	29,6	27,8	28	28,5	30	31,3	31,1	30,1
1982	Mini	23,3	24,9	26,3	26,1	24,5	24,1	23	23	23,7	24	24	24,2	24,3
	Maxi	31,7	31,6	31,9	31,5	30,1	28,6	26,9	27	28,4	29,1	30,4	30,4	29,8
1983	Mini	20,6	25,1	26,3	26,8	25,2	23,9	23,4	23,5	24,2	25,3	25,7	24,6	24,6
	Maxi	31,7	30,8	31,9	31,8	30,9	28,5	27,3	27,2	28,2	30	30,8	30,1	29,9
1984	Mini	24,3	25,4	27,1	25,9	25	23,8	23,7	23,6	23,5	24,1	25	23,3	24,6
	Maxi	30,9	31,9	31,7	31,4	31	29,5	28	27,9	28,1	29,5	30,6	30,8	30,1
1985	Mini	24,7	24,7	26,4	25,9	24,6	24,4	23,4	24	23,6	23,7	25	23	24,5
	Maxi	30,3	31,3	31,3	31,4	30,1	29,1	27,4	27,8	28	29,5	30,9	30,3	29,8
1986	Mini	24,3	26,3	25,9	26,5	24,6	24	22,9	22,7	23,5	23,7	24,3	23,4	24,3
	Maxi	30,4	30,9	30,9	31,2	30,9	29,1	26,4	26,5	27,5	28,7	29,7	30,4	29,4
1987	Mini	25,1	26,4	26,1	27,5	26,3	25	24,8	24,5	24,2	24,6	25,5	24	25,3
	Maxi	30,4	31,3	31,6	32,5	31,7	29,5	29	28,6	28,7	29,6	32	31,7	30,6
1988	Mini	24,7	26,1	26,8	26,2	25,2	23,6	24,1	23,6	24,2	24,3	24,7	23,7	24,8
	Maxi	31,6	32,5	31,8	32,2	31,4	29,1	27,7	27,4	28,5	30,1	31,1	30,4	30,3
1989	Mini	21,3	23,9	26,1	26,5	25,1	24,1	24	23,5	23,5	23,7	25,4	24,2	24,3
	Maxi	30,7	32	31,4	31,5	30,7	29,9	28,1	27,6	27,8	29,2	31,5	31,3	30,1
1990	Mini	24,8	24,8	26,5	25,6	24,9	24,8	24,3	23,2	23,8	24,3	25,2	24,6	24,7
	Maxi	30,7	31,7	32,4	30,9	30,6	30	27,7	27,2	28,3	30	31,2	30,6	30,1
1991	Mini	24,9	26,5	26,4	24,9	25,1	24,6	24,5	24	23,6	23,4	24,9	23,9	24,7
	Maxi	31	31,2	31,9	30,9	30,9	29,7	28,4	27,8	28,8	28,9	30,7	30,6	30,1
1992	Mini	22,2	25	26,8	26,7	24,9	24	24,1	23,8	23,6	24,4	24	24,9	24,5
	Maxi	30,6	32	31,7	31,8	31,4	29	27,5	27,9	28,2	29,7	31,1	31,5	30,2

Source: ASECNA

Tableau n°9 : Températures Moyennes Mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992

STATION: PARAKOU

Unité : °C

ANNEES	Type de Températures	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	Mini	18,2	20	23,4	23,7	22,1	21,3	21	21,2	20,3	21	20,4	17,3	20,8
	Maxi	35	36,6	37	35,2	32,7	30,4	29,7	29,5	30,3	31,8	33,7	33,7	33,0
1980	Mini	20,2	21,5	22,7	23	21,6	21,6	20,2	20,1	19,9	19,9	19,4	16,9	20,6
	Maxi	35,7	36,9	37,4	36,3	32,5	31,7	29,4	29,2	30,7	31,1	33,6	33	33,1
1981	Mini	16	21,5	23,8	23,8	22,1	21,9	21,5	21,3	20,9	21,6	19,6	19	21,1
	Maxi	34,5	37	37,5	36,5	33,3	32,1	29,4	29,4	30,3	33,3	33,9	35,6	33,6
1982	Mini	19,4	21,4	23,1	23,4	22,6	21,8	21,3	21,1	20,9	21,1	19,5	18,3	21,2
	Maxi	34,7	35,5	36,7	35,5	33,3	31,3	29,5	28,8	30,5	31,7	33,1	34,2	32,9
1983	Mini	15,6	21,9	23,5	24,6	23,5	22,3	21,7	21,1	21,4	21,6	21,1	20,5	21,6
	Maxi	31,6	36,9	37,3	37,9	34,7	30,7	29,4	28	30,3	33	35,1	34,6	33,3
1984	Mini	19,1	21,1	23,8	23,2	21,6	21,4	21	20,9	21	21,5	20,9	18,3	21,2
	Maxi	35	36,4	36,5	35,2	32,5	31,4	30,1	30,6	29,9	31,8	34,4	33,2	33,1
1985	Mini	21	20,4	24	23,4	22,5	21,5	20,6	21	20,5	21,2	21,1	18,3	21,3
	Maxi	35,6	35,3	36,3	35,6	32,8	31,1	29,5	29,6	30,2	32,5	34,7	32,3	33,0
1986	Mini	19,5	22,8	23,3	23,8	22,6	21,4	21,1	20,9	20,7	21,3	19,9	17,4	21,2
	Maxi	34,6	37,1	36,1	35,7	33,4	31,4	28,3	28	28,8	31,2	32,5	32,5	32,5
1987	Mini	20	22,6	23,2	24,7	23,7	22,4	22,2	21,9	21,5	21,4	20,4	19,5	22,0
	Maxi	35	36,6	36,3	37,1	35,9	32,3	31,4	29,9	30,9	32,2	34,8	33,9	33,9
1988	Mini	20,4	22,5	24,7	23,5	22,9	22	21,5	21	21,2	21,6	20,8	19	21,8
	Maxi	33,7	35,9	36,9	35	33,1	30	28,8	27,6	29,3	32,3	34,4	32,9	32,5
1989	Mini	17	20,1	22,7	23,6	22,6	21,4	21,4	21,2	20,9	20,9	20,5	19,2	21,0
	Maxi	32,8	34,5	35,7	35,2	33,3	30,7	28,9	28,9	29,6	31,5	34,3	33,5	32,4
1990	Mini	20,9	21,1	22,5	23,4	22,6	21,9	21,2	21,4	20,9	21,6	22	21,2	21,7
	Maxi	33,8	35,1	37,4	35,5	32,8	30,9	28,4	29,2	29,8	31,8	34,3	34,4	32,8
1991	Mini	20	23	24	23,1	22,7	22,3	21,6	21	21,1	21	20,3	18,7	21,6
	Maxi	35,1	35,8	36,1	34,9	31,6	30,5	28,6	27,7	30	30,1	32,9	33	32,2
1992	Mini	18,1	20,9	24,5	23,7	22,5	21,7	21,4	21,1	20,3	21,5	20	19	21,2
	Maxi	32,8	36,1	37,1	35	32,2	30	28,9	27,4	29,1	31,3	32,4	34,3	32,2

Source: ASECNA

Tableau n°10 : Températures Moyennes Mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992

STATION: KANDI

Unité : °C

ANNEES	Type de Températures	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	Mini	17	17,2	24,2	25,7	24,5	22,7	21,9	22,3	21,7	22,1	19,6	15,3	21,2
	Maxi	35,1	36,8	38,4	39,4	35,9	32,6	31	31,3	31,6	34,4	36,1	32,8	34,6
1980	Mini	18,4	20	23,1	26,2	24,4	22,9	22,5	22	22,1	22,4	19,7	15,6	21,6
	Maxi	35,1	36,8	38,4	39,4	35,9	32,6	31	31,3	31,6	34,4	36,1	32,8	34,6
1981	Mini	14,7	19,4	24	25,8	24,2	23,2	21,7	21,5	21,2	21,7	18,2	14,7	20,9
	Maxi	32,8	36,8	38,9	39	35,1	34,5	30,8	30,8	32,3	36,1	34,6	35,3	34,8
1982	Mini	14,6	19,4	23,3	25,2	24,7	23,2	22,5	22	21,8	22	17,1	15,3	20,9
	Maxi	33,6	35,3	38,1	38,7	35,8	34	32	30,3	32,8	35	35,2	34,3	34,6
1983	Mini	15,8	20,8	23,2	26,7	25,5	23,1	22,3	27,2	21,9	20,2	17,6	17,3	21,8
	Maxi	29,1	37,3	37,8	41	38	33,5	32,3	31	32,1	35,7	36,9	35,4	35,0
1984	Mini	16,5	18,5	24,4	25,8	23,8	22,8	22,3	21,8	21,2	21,7	18,4	15	21,0
	Maxi	33,3	35,7	39,2	38,6	35,3	33,5	32,5	32,5	31,3	33,6	35,6	32,5	34,5
1985	Mini	17,6	18,9	25,7	26	25,2	23,1	21,6	21,5	21,4	20,5	17,6	15,8	21,2
	Maxi	35	34,5	38,5	38,8	37,8	34	31,3	30,9	31,5	34,9	36,7	31,7	34,6
1986	Mini	15,2	19,9	24,6	27,6	25,1	23,5	21,7	21,5	21,2	21,7	18,6	15,5	21,3
	Maxi	33,8	38,2	39,4	39,5	36,8	34,1	30,3	30,9	30,9	34,5	34,7	31,6	34,6
1987	Mini	17,3	19,9	24	26,3	26,8	23,5	22,6	22,2	22,2	22,4	17,5	16,6	21,8
	Maxi	35,2	37,8	38,6	40,4	39,9	33,6	32,7	31,4	32,7	34,7	36,5	33,9	35,6
1988	Mini	17,3	20	25,5	26,3	26,5	23,4	22,6	21,8	21,9	21,1	18,6	16,6	21,8
	Maxi	33,2	36,6	39,8	38,6	38,5	33,3	31,2	30,1	31,3	35,7	36,1	32,5	34,7
1989	Mini	15,7	18,3	22,3	25,5	24,7	23,1	21,6	22	21,4	20,8	17,5	17	20,8
	Maxi	31,1	33,6	38,1	39,5	36,9	33,7	30,7	30,6	31,8	33,4	35,3	32,8	34,0
1990	Mini	18,8	19,4	22,3	26,1	24,7	23,8	22,2	22,2	20,5	22,7	20,9	19,9	22,0
	Maxi	34,6	35,1	37,4	38,8	36,4	34,9	30,7	31,7	31,7	35,9	37,2	35,9	35,0
1991	Mini	18,2	22,4	25,3	26,1	24	23,2	22,3	22,2	22,3	22,3	18,3	16,8	22,0
	Maxi	34,4	38,3	38,6	38,1	33,5	32,1	29,9	29,8	32,1	32,9	35,3	32,8	34,0
1992	Mini	16,7	20,2	24	25,9	25,1	23,8	22,1	21,9	21,5	22,4	19,4	15,9	21,6
	Maxi	31,4	35,2	38,5	39,1	35,7	34	30,6	29,4	30,8	35	33,9	34	34,0

Source: ASECNA

Tableau n°11 : Températures Moyennes Mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992

STATION: BOHICON

Unité : °C

ANNEES	Type de Températures	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	Mini	24	24,3	24,5	24	23,1	22,7	22,3	22,4	22,5	22,8	23,5	22,5	23,2
	Maxi	35,1	36,6	36,5	34,4	32,3	30,1	29,2	29,5	30,9	32,2	33,5	33,4	32,8
1980	Mini	23,8	24,3	24,5	24,5	23,1	23,1	22	22	22,4	22,5	23	21,5	23,1
	Maxi	34,5	35,5	35,1	34,8	31,5	31,1	29,4	29,2	30,3	31,3	33,2	32,9	32,4
1981	Mini	22,8	24,6	24,5	24,2	23,5	22,5	22,2	21,9	22,4	22,6	22,9	24,2	23,2
	Maxi	34,1	36,2	35,8	34,6	32,5	30,8	28,8	29,1	30,4	32,2	33,8	34,8	32,8
1982	Mini	22,3	24	24,1	24,4	23,1	22,8	22	21,3	21,9	22,4	23,1	23,3	22,9
	Maxi	35	35,5	34,3	34,2	31,3	31	28,9	28,5	31,6	31,7	33,6	34,4	32,5
1983	Mini	20,7	24,2	25,3	24,8	23,8	22,7	21,9	21,9	22,5	23,2	23,8	23,1	23,2
	Maxi	34,1	37,5	38	35,2	32,8	30,5	29,6	29,4	31	33,4	34,7	33,3	33,3
1984	Mini	23,6	24,2	24,8	24,3	23,4	22,8	22,2	22,1	22	22,6	24,4	22,1	23,2
	Maxi	35	36,9	35,4	33,9	32,8	31,2	30,7	30,6	30,7	31,5	33,9	35	33,1
1985	Mini	23,5	23,8	24,3	24	23,1	22,6	21,5	22,4	21,3	22,4	23,4	21,5	22,8
	Maxi	34,6	36,4	35,1	34	31,9	30,8	29,5	30	30	31,7	35,9	33,1	32,8
1986	Mini	22	239	23,7	24,2	23,4	22,2	21,5	21,2	21,8	22,2	22,8	21,8	40,5
	Maxi	34,5	35,8	34,1	33,8	33,3	31,2	28,5	28,8	30,1	31,2	32,6	33,8	32,3
1987	Mini	23,5	24	23,6	25	24,1	23,3	22,8	22,8	22,6	22,7	24,2	23	23,5
	Maxi	34,9	36,2	34,9	35,8	33,6	31,8	30,9	30	30,5	32	34,8	33,9	33,3
1988	Mini	23,5	24,4	24,5	24,2	23,5	22,5	21,9	21,6	22,2	22,7	23,5	22,7	23,1
	Maxi	34,1	35,3	34,1	33,8	32,8	29,8	29,1	28,8	30,6	32,3	33,9	32,7	32,3
1989	Mini	20,6	22,8	24	24,1	23,3	22,5	21,8	21,7	22	22,2	23,9	22,9	22,7
	Maxi	33,7	35,5	34,5	33,5	32,1	30,7	29,4	29,1	29,6	31,9	34,5	33,6	32,3
1990	Mini	23	23,1	25,1	24	23,3	23,1	22	21,6	22	22,3	23,3	22,8	23,0
	Maxi	34,3	35,7	37,9	34,4	32,8	31,6	28,8	29,5	30,2	32,2	34,4	33,4	32,9
1991	Mini	23,3	24,2	24,6	23	23,6	22,9	22,2	21,6	21,7	21,3	23,3	22,6	22,9
	Maxi	33,8	35	35,3	33	32,4	31,8	30,1	29,9	30,9	31,3	34,1	34	32,6
1992	Mini	21,3	23,8	25	24,4	23,5	22,6	22	21,5	21,8	22,4	22,4	23,4	22,8
	Maxi	34,6	37,4	36,7	35,1	32,9	30,7	29,1	29,4	30,1	32,3	33,7	35,2	33,1

Source: ASECNA

Tableau n°12 : Températures Moyennes Mensuelles des MINI et MAXI de 1979 à 1992

STATION: SAVE

Unité : °C

ANNEES	Type de Températures	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	Mini	22,2	22,7	23,6	23,5	22,5	22,2	21,7	22	21,7	22,3	22,8	19,9	22,3
	Maxi	35,5	37,4	37,1	34,2	32	30,1	29,4	29,4	30,3	32	33,4	34,1	32,9
1980	Mini	22,5	23,1	23,3	23,5	22,4	22,6	21,3	21,4	21,7	21,6	22,1	20	22,1
	Maxi	34,7	36,5	35,9	35,2	31,8	31,1	29,3	29	29,9	31,1	33	32,8	32,5
1981	Mini	20,9	23,6	23,6	23,5	22,9	22,2	21,9	21,6	21,7	22,1	21,3	22,9	22,4
	Maxi	34,3	36,4	35,6	34,5	33	31	28,5	28,6	30,1	31,8	33,6	34,8	32,7
1982	Mini	21,2	22,9	23,8	23,5	22,9	22,4	21,7	21,1	21,4	21,8	21,7	22,4	22,2
	Maxi	35,4	36	36,1	34,1	31,8	31,2	28,9	28,3	30,1	31,3	34,1	35,1	32,7
1983	Mini	19,9	23,1	24,7	24,5	23,8	22,4	21,9	21,6	21,9	22,5	23	22,2	22,6
	Maxi	34,3	37,7	38,3	36,2	34,2	30,7	29,8	28,6	29,6	32,8	34,7	33,9	33,4
1984	Mini	22,4	23,4	24,2	23,6	22,5	21,9	21,8	21,6	21,6	22,3	22,6	21,2	22,4
	Maxi	35,6	37,5	35,9	33,5	32,2	31	29,8	29,9	30,1	31,5	34,3	33,9	32,9
1985	Mini	22,3	22,6	24	23,5	22,8	21,8	21	21,6	21,1	21,9	22,6	20,3	22,1
	Maxi	35,7	36,7	36,2	34,5	32,7	31	28,9	29,4	29,9	32,2	34,6	33,9	33,0
1986	Mini	21,7	23,3	23	23,6	22,8	21,5	21,1	20,7	21,1	21,4	21,2	20,2	21,8
	Maxi	35,3	36,8	35	34,7	33,7	31,1	28,5	28,7	29,7	31,4	34,1	34,7	32,8
1987	Mini	22,5	23,2	23,3	24,4	23,2	22,3	21,8	22,3	22,2	22,2	23,1	21,5	22,7
	Maxi	35,9	37,2	36,2	36,7	34	32	30,9	30,4	31,4	32,6	35,4	34,8	34,0
1988	Mini	22,4	23,7	23,8	23,2	22,9	22	21,5	20,9	21,6	22,3	22,9	21,2	22,4
	Maxi	35	36,3	35,3	34	34	31,7	29,3	28,5	30,4	33,1	35	33,6	33,0
1989	Mini	19,1	22,1	23,1	23,1	22,6	21,9	21,5	21,2	21,4	21,7	23	21,7	21,9
	Maxi	34,5	36,3	35,5	34,3	33,2	31,4	28,5	29,2	29,9	31,7	34,8	34,1	32,8
1990	Mini	22,2	22,6	24,1	23,1	22,6	22,4	21,7	21,2	21,2	21,6	22,8	21,8	22,3
	Maxi	34,8	36,3	38,2	33,5	33,2	32	28,9	29,3	30	32,1	34,4	34,1	33,1
1991	Mini	22,1	23,3	23,7	22,5	23	22,8	22	21,5	21,8	21,6	22,4	21,2	22,3
	Maxi	35,6	36,2	36,4	33,2	32,1	31,6	29,4	28,3	30,1	30,6	33,2	33,4	32,5
1992	Mini	20,3	22,9	24,9	24	23,3	21,9	21,8	21,2	21,4	22	21,7	22,1	22,3
	Maxi	34,4	37,1	37,1	34,4	32,5	30,5	29	28,1	29,5	31,2	32,9	34,6	32,6

Source: ASECNA

Tableau n°13 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992

STATION : NATITINGOU

Unité : Heure et dixième

MOIS ANNEES	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	9	10,1	8,2	9	8,2	6,6	5,7	4,8	5,7	7,7	8,8	8,5	7,7
1980	9,1	8,8	9,2	8,5	8	7,4	5,6	5,1	6,1	6,1	8,4	8,1	7,5
1981	9,2	9	7,7	8,7	8,4	8,4	4,4	4,2	6,1	7,2	4,2	8,8	7,2
1982	9,4	8,1	8,1	8	7,6	6,8	5,6	3,6	6,3	7,1	8,9	8,1	7,3
1983	8,8	9,4	8,3	8,7	8,1	6,8	6,3	5,1	5,8	8,7	9,1	8,6	7,8
1984	8,3	9,1	8,2	7,30	8,2	7,4	6,8	6,6	5,8	6,7	8,5	8,2	7,6
1985	8,8	7,6	6	7,2	8	7,4	5,4	5,3	5,8	7,9	9,2	7,2	7,2
1986	9	9,1	7,3	8,2	8,1	7,7	5,1	6,1	5,2	7,5	8,8	8,2	7,5
1987	8,3	8,8	7,8	7,8	7,3	6,6	7	4,9	5,6	6,8	8,9	8,1	7,3
1988	6,5	7,7	6,9	6,7	8,5	5,6	4,7	3,5	5,1	8,4	8,7	8	6,7
1989	8,9	8,4	8	8,4	8,9	6,8	5,2	4,5	6,5	6,9	9,3	8,1	7,5
1990	7,7	8,5	8,3	7,4	7,6	7	4,3	5,8	5,3	7,4	8,6	8,3	7,2
1991	9	8,6	7,8	7,7	6,1	6,9	4,4	3,7	6,1	6,7	8,8	8,2	7
1992	7,6	8,4	6,7	7,3	6,8	6,8	5,4	4,9	5	7,4	7,9	8,6	6,9

Source: ASECNA

979 à 1992

Unité : Heure et dixième

Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
5	3,8	5,4	6,5	7,4	8,3	7,0
4,1	5	5,6	6,6	7,7	7,9	7,1
3,6	4,7	5,5	7	7,6	8,5	7,1
4,1	2,8	5	5,9	7,9	7,8	6,5
4,1	2,8	4,9	6,7	7,7	7,8	6,5
5,8	5,5	5,5	6,2	7,8	7,2	7,0
5,3	4,9	5,2	7,6	8,7	7,1	6,8
3,9	3,7	4,3	7,1	8	8	7,0
6,2	4,4	6	7,4	8,7	8,1	7,5
5,1	3,4	4,9	7,3	8,6	7,4	6,7
4,4	5,1	5,2	6,7	8,6	7,5	7,0
4,2	4,6	4,6	6,1	7,7	7,6	6,6
3,9	3,2	5	5,2	7,6	7	6,3
4,6	3,2	4,5	6,5	7,4	7,8	7,0

Tableau n°14 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992

STATION: COTONOU-AERO

Unité : Heure et dixièmes

MOIS ANNEES	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	7,8	7,7	6,6	7,3	7,2	3,3	4,1	3,4	5,1	6,1	7,1	6,4	6,0
1980	7,6	7,6	7,5	8,1	6,1	5	5,2	4,6	5	6,3	8,2	6,5	6,5
1981	6,8	7,6	7,2	7,9	6,1	5,4	3,4	4,6	6,2	7,2	7,5	7,9	6,5
1982	7,7	7,6	7,3	7	6,3	3,1	3,7	4,6	6,2	6,9	8,1	7,3	6,3
1983	4,3	8,2	6,6	8,1	7	3,7	5,7	3,8	4,7	7,7	8,7	8	6,4
1984	5,9	7,5	7,5	6,40	7,4	6,1	6,8	7	6,1	6	8	6,4	6,8
1985	7,1	6,8	6,3	8,1	6,8	5,70	5,4	5,6	5,9	6,8	9	6,2	6,6
1986	7,1	8,2	7,2	8	7,7	6,2	4,2	5	5	7,1	8,1	5,8	6,6
1987	7,1	7,7	7,5	8,7	7,5	6,3	6	4,4	4,5	6,7	8,3	7,4	6,9
1988	5,6	7,9	6,4	7,2	8,2	4,9	4,8	5,1	4,6	7,1	8,6	5,5	6,3
1989	6	5,1	7,2	8	6,2	5,1	4,4	4,4	5,8	6,7	8,2	7,2	6,3
1990	7,5	7,1	7,4	7,5	7,4	5,9	3,4	5,6	4,9	7,2	8,7	7,5	6,7
1991	6,1	7,2	6,6	7,2	6,1	4,9	3	3,7	5,1	6,1	7,7	5,4	5,8
1992	4,7	7,2	5,2	6,7	6,7	4,7	2,7	3,8	3,4	6,6	6,6	6,7	5,4

Source: ASECNA

Tableau n°15 : Durée totale d'insolation de 1

STATION : PARAKOU

MOIS ANNEES	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin
1979	8,7	10	8	8,1	6,8	5,6
1980	8,7	8,2	8,9	8,7	7,5	6,3
1981	9	8,6	7,6	7,8	7,9	7,4
1982	9	6,8	7,9	7,7	7,4	5,3
1983	7,4	8,1	6,9	8,5	8,4	5
1984	7,1	8,1	7,7	7,80	7,7	7,3
1985	8,2	7,7	6,5	7,4	7,1	6,1
1986	8,3	9,2	7,4	8,6	8	7,2
1987	8,5	9,2	7,9	8,2	8	6,9
1988	6,8	7,7	7,5	7,5	8,7	5,9
1989	8,3	7,5	8	8	8,1	6,7
1990	7,2	8,1	7,5	7,5	7,3	6,9
1991	8	8,2	6,3	7,6	6,2	6,6
1992	6,5	8	6,4	7,2	7,2	6,1

Source: ASECNA

Tableau n°16 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992

STATION: KANDI

Unité : Heure et dixième

MOIS ANNEES	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	9,8	10,5	8,7	9,9	9	8,6	8,3	8,2	8,5	9,5	9,5	9,4	9,2
1980	9,7	9,4	9,8	9,8	8,3	9,4	7,7	8	9,1	8,5	9,4	8,9	9
1981	9,9	9,6	8,8	9,4	9,4	10,1	7,9	7,3	8,2	9,6	9,3	9,8	9,1
1982	10	8,7	8,7	9,3	8,9	8,5	7,9	6,4	8,8	8,4	9,4	8,3	8,6
1983	8,3	9,1	8,2	8,7	8,6	8,1	7,6	6,8	7,9	9	9,6	9,4	8,4
1984	8,8	9,3	8,6	8	9,2	8,7	7,9	8,2	7,4	7,9	9,4	8,6	8,5
1985	9,1	8,2	5,6	7,6	9,3	8,7	7,4	7,7	7,4	8,8	9,8	8,3	8,2
1986	8,8	9,7	7,7	8,7	8,2	7,9	6,1	7	6,5	8,5	8,8	7,8	8,0
1987	7,8	8,8	7,6	7,4	9	7	7,8	6,1	6,6	8	9	8	7,8
1988	6,2	7,3	6,7	6,9	8,1	6,7	6,3	5,7	6,4	9	9,1	7,8	7,2
1989	8,8	7,6	8,1	8,7	9,6	7,9	5,7	6,1	7	8,4	9,6	8,3	8,0
1990	7,5	8,8	7,9	7,9	8,1	8,6	5,6	7,4	5,9	8,7	9,2	8,9	7,9
1991	9	8,3	7,5	8	6,7	7,8	5,8	5,7	7,5	8,3	8,4	8,2	7,6
1992	7,1	8,2	6	7,5	7,7	8	6,7	5,5	6	8,6	7,6	8,4	7,3

Source: ASECNA

Tableau n°17 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992

STATION: BOHICON

Unité : Heure et dixième

MOIS ANNEES	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	6,9	7,5	6,5	6,7	6,2	4,7	3,5	3,4	5	6,9	7,3	6,6	5,9
1980	6	6,9	7,2	7,4	5,7	5,9	3	3,2	4,1	6	8,2	7,2	5,9
1981	7,3	7,2	6,6	7,4	6,1	6,6	2,9	2,8	4,6	6,8	7,7	7,4	6,1
1982	8	7	7,4	_	5,6	5,8	3	2	4,3	6,1	7,6	7,1	5,3
1983	5,9	8,1	6,7	7,5	7,6	5,1	4,1	2,5	3,5	6	7,3	7,7	6
1984	6,5	7,9	6,9	6	7,3	5,7	5,3	4,6	5	5,4	7,6	5,7	6,2
1985	7,1	7,1	5,8	6,4	6,9	6	4	3,7	4,6	6,2	8,3	5,4	6,0
1986	6,4	7,9	6,6	7,8	7,8	7,1	3,3	3,7	4,7	6,6	7,6	6,2	6,3
1987	7,6	8	7,1	7,9	7,3	7	5,2	3,7	5	7,3	9	7,6	6,9
1988	6	7,6	6,4	6,6	8,1	5,7	4	3,3	4,8	7,1	7,9	5,5	6,1
1989	6,6	5,8	6,5	6,7	6,7	5,9	4,4	3,1	3,7	6,1	7,7	6,8	5,8
1990	6,5	6,8	7,2	6,5	7,1	6,7	3,1	3,1	4,2	7,1	7,5	6,7	6,3
1991	6	6,9	6,5	6,7	5,7	5,8	4,1	2,5	4,6	5,8	7,3	5,4	5,5
1992	4,5	7,2	4,3	6,2	6,8	5,5	2	1,8	3,4	6,8	7	6,9	5,2

Source: ASECNA

Tableau n°18 : Durée totale d'insolation de 1979 à 1992

STATION: SAVE

Unité : Heure et dixième

MOIS ANNEES	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne Annuelle
1979	7,5	8,3	7	6,9	6,8	4,9	4	3,1	4,2	6,2	6,9	7,4	6,1
1980	7	7,5	7,2	7,2	6,5	5,1	2,5	3,4	4	5,6	7,4	6,3	5,8
1981	7,1	7,7	7,2	7,5	6,5	5,6	2,8	2,7	4,3	6,2	7,3	7,2	6,0
1982	8,2	7	6,9	7,3	5,9	5,6	2,8	1,9	4	5,2	6,9	6,5	5,7
1983	5,8	7,4	6,8	7,5	7,7	4,9	3,2	2,1	3,5	5,8	6,6	7,1	5,7
1984	6	7,5	7,2	6,70	7,9	6,1	4,5	4,4	4,4	5,2	6,4	5,9	6,0
1985	7	7,2	5,9	6,3	6,8	5,50	3,7	3,7	4	5,6	7,4	5,9	5,8
1986	6,2	7,7	6,3	7,5	7,3	6,3	2,9	3,1	3,6	5	6,8	6,1	5,7
1987	7,1	7,7	6,8	6,8	7,1	6,3	4,6	3,7	4,6	6,3	7,7	7,4	6,.
1988	5,8	7	6,2	6,5	8,2	5,7	3,6	2,5	4,3	7,1	7,9	6,5	5,.
1989	7,2	6,7	7,7	7,2	7,5	6,1	3,3	3,2	3,5	5,1	7,2	6,4	5,.
1990	6,3	7,2	7,6	7,1	7,5	6	2,6	2,8	3,7	5,4	7	7,1	5,9
1991	6,7	7,3	7,2	7,3	6,6	6	3,7	2,2	3,5	5	6,3	5,8	5,.
1992	5,8	7,5	5,7	6,5	6,9	5,9	2,8	2	3,5	5	6,6	7	5,.

Source: ASECNA

III DONNEES SUR LES TERRES ET L'IRRIGATION

3. DONNEES SUR LES TERRES ET L'IRRIGATION

L'étude de l'utilisation des terres et de l'irrigation exige la connaissance de certains concepts. Pour mieux cerner ce que recouvre les données contenues dans les tableaux qui suivent, il convient de définir ces concepts avant de préciser les sources et les méthodologies utilisées dans le cadre du rassemblement des données concernées.

1. La superficie totale du Bénin ou d'un département donné regroupe toutes les terres y compris les eaux intérieures c'est-à-dire les plans d'eau et les lacs du pays ou du département. Les données y relatives proviennent du Service Topographique de l'Institut National Géographique. Il s'agit de la superficie du pays à l'intérieur de ses frontières actuelles et de celles affectées aux départements dans leur configuration actuelle.

2. La superficie cultivable est l'ensemble des terres propices à l'agriculture. Elle correspond à la superficie totale diminuée des superficies couvertes par les forêts classées, les parcs et les zones cynégétiques, des superficies de périmètres de reboisement et de plantations pérennes et des superficies des eaux. Les données de superficie fournies par la Direction des Forêts et des Ressources Naturelles permettent de déduire les données sur la superficie cultivable. La superficie des eaux n'est pas prise en prise en compte dans le document.

3. La superficie physique cultivée est la superficie effectivement cultivée par les exploitants au cours d'une campagne agricole donnée ; les parcelles cultivées plus d'une fois n'étant comptabilisée qu'une seule fois. La prise en compte des parcelles en autant de fois qu'elles sont mises en valeur conduit au concept de superficie développée qui sera exploité dans la cinquième partie du présent document. La superficie physique cultivée englobe seulement les superficies emblavées en cultures annuelles. Les prairies, les jardins maraîchers ainsi que les terres plantées en cultures pérennes ne sont pas comptabilisés dans la superficie physique cultivée.

La superficie physique cultivée est une donnée courante qui normalement devrait être disponible d'une année à une autre. Mais les méthodologie mises en oeuvre jusque là ne permettent pas d'établir cette statistique d'une année à une autre. En 1976, l'ESA réalisée a permis de disposer de données fiables sur les superficies cultivées. Les données qui ont suivi celles-là découlent d'une projection de ces dernières en supposant que les superficies cultivées par tête d'habitant est resté constant sur la période. En 1992, la superficie cultivée ne représente qu'environ 13 % de la superficie cultivable.

4. La superficie disponible correspond à la différence entre la superficie cultivable et la superficie physique cultivée. Elle représente la partie non exploitée de la superficie cultivable d'un pays ou d'une région. Elle donne une idée des possibilités d'extension des cultures. Si dans la partie septentrionale du pays, ces disponibilités sont importantes au sud, par contre,

5. La superficie irriguée est l'ensemble des terres drainées volontairement pour des besoins agricoles. Elle n'englobe pas les terres naturellement irriguées par submersion. La Direction du Génie Rural fournit les données sur les superficies irriguées.

6. Deux services de l'Etat s'occupent actuellement des forages dans le pays : la Direction du génie Rural et la Direction de l'Hydraulique Villageoise. Les statistiques relatives aux forages, aux puits et aux retenues d'eau constituent une agrégation des différentes infrastructures mises en place par ces deux institutions.

7. Quant aux statistiques relatives aux pistes rurales, elles sont divergentes selon qu'on s'adresse aux CARDER ou à la Direction des Routes et Ouvrages d'Art. Après analyse des données fournies par chacune des institutions, celles des CARDER ont été retenues pour être publiées en raison de l'implantation sur le terrain de ces dernières institutions et de l'utilité que leur revêt ces pistes dans la commercialisation des produits agricoles.

Tableau n°19 : Occupation des sols pour la campagne 1992-1993

Unité : 1000 Ha

DEPARTEMENTS	Superficie totale	Superf.Occupée par les forêts classées parcs et zones cynégétiques	Superficie cultivable	Superficie cultivée	Superficie disponible
ATACORA	3120	1421	1810	159	1651
ATLANTIQUE	320	22	240	99	141
BORGOU	5100	1372	2890	160	2730
MONO	380	0	300	116	184
OUEME	470	44	360	118	242
ZOU	1870	143	1450	256	1194
ENSEMBLE BENIN	11260	3002	7050	908	6142

Source : DAPS/MDR

Tableau n°20 : Evolution de la superficie physique cultivée pa département sur la période 1976-1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1976	102000	58235	104200	68800	69890	156360	559485
1977	104856	60192	106982	71105	72322	161332	576789
1978	107792	62214	109839	73487	74839	166463	594633
1979	110810	64305	112771	75949	77443	171756	613034
1980	113913	66465	115782	78493	80138	177218	632010
1981	117102	68698	118874	81122	82927	182854	651578
1982	120381	71007	122048	83840	85813	188668	671757
1983	123752	73392	125306	86649	88799	194668	692567
1984	127217	75859	128652	89551	91890	200858	714027
1985	130792	78377	132241	92507	94812	207045	735773
1986	134467	80979	135931	95559	97827	213422	758185
1987	138246	83668	139723	98713	100938	219995	781282
1988	142130	86445	143622	101970	104147	226771	805086
1989	146124	89315	147629	105335	107459	233756	829618
1990	150230	92281	151747	108811	110877	240955	854901
1991	154452	95344	155981	112402	114402	248377	880958
1992	158792	98510	160333	116111	118040	256027	907813

Source : DAFB/MDR

Tableau n°21 : Superficie irriguée - Points d'eau et Pistes rurales par département en 1992

DEPARTEMENTS	Superficie irriguée (ha)	Nombre de forages	Nombre de points d'eau	Nombre de retenues d'eau	Longueur pistes rurales en km
ATACORA	73	910	150	34	2503
ATLANTIQUE	13700	245	193	0	ND
BORGOU	260	750	373	0	2300
MONO	4501	280	103	1	1478
OUEME	3018	656	39	0	956
ZOU	21157	957	177	0	3064
ENSEMBLE BENIN	42708	3798	1035	35	10301

Source : CARDER

IV DONNEES SUR LES MOYENS HUMAINS

4. DONNEES SUR LES MOYENS HUMAINS

Les moyens humains considérés ici sont aussi bien ceux qui ont pour activité les travaux agricoles que ceux qui s'occupent de leur encadrement. Ainsi, les données que fournissent les tableaux classés sous la présente rubrique concernent la population agricole à travers ces diverses composantes et le personnel technique d'appui du Ministère du Développement Rural. Mais pour donner une idée de l'importance du secteur rural, les données d'ordre général sur la population sont aussi fournies.

Les effectifs de la population totale sont fournis par le Bureau Central des Recensements à partir des résultats des premier et deuxième recensement de la population et de l'habitat. Il s'agit de la population résidente dénombrée lors des recensements de 1979 et 1992. C'est une population de fait donc n'incluant pas les béninois résidant à l'étranger mais comporte plutôt les étrangers résidant sur le territoire béninois. En 1979 et 1992, la population béninoise a crû de 2,94 %[2]. Ce taux varie d'un département à un autre.

La population rurale est la population vivant en zone rurale. Mais, la définition du concept de zone rurale versus zone urbaine reste encore peu précise et leur délimitation peu stable. Au traitement des données collectées lors du recensement de 1979, la population rurale a été définie comme étant celle habitant les localités autres que les villes : la notion de ville étant utilisée pour désigner toute agglomération comptant plus de 10.000 habitants et ayant au moins quatre des infrastructures socio-économiques suivantes : PTT, Perception, Trésor, Agence bancaire, Adduction d'eau, l'Elecrticité, Centre de santé et Collège d'enseignement secondaire à cycle long.

En 1992, la répartition de la population totale entre population rurale et population urbaine part des concepts de zone rurale et zone urbaine. La zone urbaine est constituée d'une part des communes urbaines ayant plus de 10.000 habitants et au moins quatre des infrastructures sus-citées et d'autre part des villes administrativement retenues mais ayant au moins une commune répondant aux mêmes caractéristiques. La zone rurale est le reste du territoire non inclus dans la zone urbaine. La population lui correspondant en 1992 représente 72,3 % de la population totale.

La population agricole quant à elle, est la population des ménages agricoles c'est-à-dire les ménages dans lesquels se trouve au moins un membre qui gère à son propre compte une exploitation agricole. Deux enquêtes ont permis d'estimer ce type de population : l'enquête statistique agricole de 1976 et celle de 1992. Le chef d'un ménage agricole est un chef d'exploitation.

L'actif agricole est toute personne âgée de 10 ans ou plus et exerce une activité agricole que ce soit à temps plein ou à temps partiel.

L'encadrement du monde rural dans le domaine agricole est

[2] Les résultats du RGPH2 sont encore provisoires.

assuré actuellement par un effectif de 5201 agents dont 620 femmes et 4581 hommes. Les tableaux 30 à 35 donne sa répartition par institution du MDR. Il s'agit là des effectifs obtenus après la mise en place des dispositifs issus de la restructuration des services agricoles en 1992.

Tableau n°22 : Population totale du Bénin par sexe et par département en 1979 et 1992

DEPARTEMENTS	POPULATION EN 1979			POPULATION EN 1992		
	Masculin	Féminin	TOTAL	Masculin	Féminin	TOTAL
ATACORA	234304	245300	479604	321493	326837	648330
ATLANTIQUE	332154	354104	686258	517329	542981	1060310
BORGOU	245742	244927	490669	410734	405544	816278
MONO	223953	253425	477378	311185	335769	646954
OUEME	295244	331624	626868	417523	451969	869492
ZOU	265542	304891	570433	387310	426675	813985
ENSEMBLE BENIN	1596939	1734271	3331210	2365574	2489775	4855349

Source: INSAE (RGPH1 et RGPH2)

Tableau n°23 : Population rurale du Bénin par sexe et par département en 1979 et 1992

DEPARTEMENTS	POPULATION RURALE EN 1979			POPULATION RURALE EN 1992		
	Masculin	Féminin	TOTAL	Masculin	Féminin	TOTAL
ATACORA	201984	211417	413401	226511	232092	458603
ATLANTIQUE	157055	171374	328429	225036	237994	463030
BORGOU	192890	193916	386806	319867	315534	635401
MONO	198804	225195	423999	284690	309355	594045
OUEME	215618	242059	457677	331815	360017	691832
ZOU	204649	232564	437213	318395	348744	667139
ENSEMBLE BENIN	1171000	1276525	2447525	1706314	1803736	3510050

Source: INSAE (RGPH1 et RGPH2)

Tableau n°25 : Répartition des Chefs d'exploitation agricole (CE) par sexe et par département en 1976 et 1992

DEPARTEMENTS	EFFECTIFS DES CE EN 1976			EFFECTIFS DES CE EN 1992		
	Masculin	Féminin	TOTAL	Masculin	Féminin	TOTAL
ATACORA	49224	1056	50280	58275	3747	62022
ATLANTIQUE	36086	1183	37269	35366	3905	39271
BORGOU	38587	144	38731	69758	2926	72684
MONO	56407	2093	58500	78657	11551	90208
OUEME	63948	252	64200	57491	2964	60455
ZOU	70085	2795	72880	70791	12589	83380
ENSEMBLE BENIN	314337	7523	321860	370338	37682	408020

Source: DAPS/MDR (ESA-76 et ESA-92)

MDR
Centre de Documentation

Tableau n°27 : Quelques caractéristiques démographiques des ménages agricoles (valeurs absolues)

	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	BENIN
Effectif des ménages ruraux	68732	67328	107972	104844	85164	105326	539366
Effectif des ménages agricoles	62022	39271	72684	90208	60455	83380	408020
- dirigés par un homme	58275	35366	69758	78657	57491	70791	370338
- dirigés par une femme	3747	3905	2926	11551	2964	12589	37682
Effectif de la population des exploitations agricoles	502631	299570	760669	651500	443972	533514	3191856
- Structure par sexe							
. Homme	252777	142803	384786	305678	222548	250978	1559570
. Femme	249854	156767	375882	345822	221424	282536	1632285
- Taux de masculinité	101,2	91,1	102,4	88,4	100,5	88,8	95,4
- Structure par groupe d'âge							
. 0 - 9 ans	190766	114206	304572	254918	158938	194561	1217961
Homme	98558	60051	159187	128766	87526	102372	636460
Femme	92208	54155	145385	126152	71412	92189	581501
. 10 - 14 ans	58617	41395	97063	84499	63476	74255	419305
Homme	34653	22224	50758	43727	33578	34653	219593
Femme	23964	19171	46305	40772	29898	39602	199712
. 15 - 64 ans	239050	132602	338917	298048	212172	252255	1473044
Homme	111543	53655	164076	125297	94633	107299	656503
Femme	127507	78947	174841	172751	117539	144956	816541
. 65 ans ou plus	14198	11367	20117	14035	9366	12443	81526
Homme	8023	6873	10767	7888	6811	6654	47016
Femme	6175	4494	9350	6147	2575	5789	34530
Effectif de la population active agricole potentielle	311865	185364	456097	396582	285034	338953	1973895
- Homme	154219	82752	225601	176912	135022	148606	923112
- Femme	157646	102612	230496	219670	150012	190347	1050783

Source : ESA - 92

Tableau n°29 : Effectifs des pêcheurs dénombrés par département

Années Type pêcheurs	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	BENIN
1987							
Pêcheurs Artisans	0	...	0	...	...	0	3211
Pêcheurs Continentaux	60	18000	748	9000	9000	2185	38993
1988							
Pêcheurs Artisans	0	...	0	...	...	0	3211
Pêcheurs Continentaux	48	20014	748	9000	9004	3800	42614
1989							
Pêcheurs Artisans	0	...	0	...	...	0	3211
Pêcheurs Continentaux	48	20317	562	9199	9004	6170	45300
1990							
Pêcheurs Artisans	0	...	0	...	...	0	3211
Pêcheurs Continentaux	54	20317	562	9199	9004	11158	50294
1991							
Pêcheurs Artisans	0	...	0	...	...	0	3211
Pêcheurs Continentaux	61	20317	673	9199	9004	11158	50412
1992							
Pêcheurs Artisans	0	...	0	...	...	0	3211
Pêcheurs Continentaux	90	20317	667	9199	9004	8500	47777

Source: D/PECHES

Tableau n°28 : Quelques caractéristiques démographiques des ménages agricoles (valeurs moyennes)

	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	BENIN
Population des exploitations agricoles							
-Taille moyenne	8,1	7,6	10,5	7,2	7,3	6,4	7,9
-Structure par sexe							
. Homme	4,1	3,6	5,3	3,4	3,7	3,0	3,9
. Femme	4,0	4,0	5,2	3,8	3,6	3,4	4,0
-Taille moyenne par groupe d'âges et par sexe							
. 0 - 9 ans	3,1	2,9	4,2	2,8	2,6	2,3	3,0
Homme	1,6	1,5	2,2	1,4	1,4	1,2	1,6
Femme	1,5	1,4	2,0	1,4	1,2	1,1	1,4
.10 - 14 ans	,9	1,0	1,3	,9	1,0	,9	1,0
Homme	,5	,5	,7	,5	,6	,4	,5
Femme	,4	,5	,6	,4	,4	,5	,5
. 15 - 64 ans	3,9	3,4	4,7	3,3	3,5	3,0	3,6
Homme	1,8	1,4	2,3	1,4	1,6	1,3	1,6
Femme	2,1	2,0	2,4	1,9	1,9	1,7	2,0
. 65 ans ou plus	,2	,3	,3	,2	,2	,2	,2
Homme	,1	,2	,2	,1	,1	,1	,1
Femme	,1	,1	,1	,1	,1	,1	,1
Effectif moyen de la population active agricole potentielle	5,0	4,7	6,3	4,4	4,7	4,1	4,9
- Homme	2,5	2,1	3,1	2,0	2,2	1,8	2,3
- Femme	2,5	2,6	3,2	2,4	2,5	2,3	2,6

Source : ESA - 92

Tableau n°30 : REPARTITION DU PERSONNEL TOTAL DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL PAR DEPARTEMENT ET PAR QUALIFICATION EN 1992

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION							
	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	MDR	TOTAL
INGENIEUR.DEVEL.RURAL	27	30	27	26	44	40	74	268
VETERINAIRE INSPECTEUR	5	3	7	1	3	2	14	35
INSPECTEUR.DEVEL.RURAL	12	9	13	6	11	8	9	68
INGENIEUR.SERV.TECH.TP	1	1	4	1	0	2	3	12
Tech.Sup.Serv.Tech.desTP	3	1	0	2	0	3	1	10
CHERCHEUR	2	3	0	1	1	1	3	11
ATTACHE DE RECHERCHE	1	0	0	0	1	0	0	2
CONTROLEUR.DEVEL.RURAL	42	40	43	43	29	44	39	280
CONTROLEUR.SERV.TECH.TP	0	1	1	0	3	2	2	9
ASSISTANT DE RECHERCHE	0	0	0	2	0	0	0	2
AGENT TECH DEVEL.RURAL	94	60	101	76	60	116	13	520
ASSISTANT SERV.TECH.TP	3	4	0	2	2	0	1	12
AGENT TECH DE RECHERCHE	0	0	0	1	0	0	0	1
ASSISTANT DU DEVEL.RURAL	135	87	131	54	83	111	2	603
OUVRIER SPEC.DEVE.RURAL	0	0	0	0	2	0	1	3
OUVRIER SPEC.SERV.TECH.TP	3	7	1	5	7	2	10	35
OUVRIER DU DEVEL.RURAL	0	0	0	1	1	0	5	7
OUVRIER TRAVAUX PUBLICS	0	1	1	2	1	1	1	7
Autre Non Repertorie	6	0	56	4	22	40	19	147
SOUS - T O T A L	334	247	385	227	270	372	197	2032

SOURCE. CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°30 (Suite) : REPARTITION DU PERSONNEL TOTAL DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL PAR DEPARTEMENT ET PAR QUALIFICATION EN 1992

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION							
	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	MDR	TOTAL
ADMINISTRATEUR	3	0	3	3	1	2	9	21
ATTACHE SERV.ADMINITRATIF	0	0	6	2	2	3	10	23
ATTACHE SERV.FINANCIER	0	2	0	1	0	0	0	3
ADMINIST.SERV.FINANCIER	0	1	1	0	1	0	4	7
INGENIEUR PLANIFICATEUR	1	0	1	0	0	0	1	3
INGENIEUR STATISTICIEN	0	0	0	0	0	0	4	4
TECHNICIEN.SUPER.STATIS.	1	1	1	1	0	0	0	4
SECRETAIRE SERV.ADMINIST.	2	3	4	2	3	3	4	21
CONTROLEUR SERV.FINANCIER	1	0	0	1	0	0	0	2
SECRETAIRE ADJ.SER.ADMIN.	8	15	5	16	10	11	27	92
ASSISTANT SERV.FINANCIERS	2	0	0	0	0	0	2	4
PREPOSE SERV.FINANCIERS	3	0	2	4	0	0	6	15
PREPOSE SERV.ADMINISTRAT.	36	28	25	22	30	45	54	240
OUVRIER SPEC.SERV.GE.ADM.	0	0	0	0	0	0	1	1
CONDUCTEUR VEHI.ADMINIST.	28	13	24	18	21	21	31	156
AGENT D'ENTRETIEN DE SER.	32	54	39	11	26	44	27	233
AGENT DE LIAISON	0	0	1	0	1	0	1	3
SOUS-TOTAL	117	117	112	81	95	129	181	832
T O T A L	451	364	497	308	365	501	378	2864

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°31 : REPARTITION DU PERSONNEL MASCULIN DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL PAR DEPARTEMENT ET PAR QUALIFICATION EN 1992

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION DU SEXE M							
	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	MDR	TOTAL
Ingénieur.Dével.Rural	26	27	26	26	41	40	69	255
Vétérinaire Inspecteur	5	2	6	1	2	1	13	30
Inspecteur.Dévél.Rural	12	6	10	6	10	7	7	58
Ingénieur.Serv.Tech.TP	1	1	4	1	0	2	3	12
Tech.Sup.Serv.Tech.desTP	3	0	0	2	0	3	1	9
CHERCHEUR	2	3	0	1	0	1	3	10
ATTACHE DE RECHERCHE	1	0	0	0	1	0	0	2
CONTROLEUR.DEVEL.RURAL	41	39	42	43	28	43	38	274
CONTROLEUR.SERV.TECH.TP	0	1	1	0	3	2	1	8
ASSISTANT DE RECHERCHE	0	0	0	2	0	0	0	2
AGENT TECH DEVEL.RURAL	93	50	100	70	54	112	11	490
ASSISTANT SERV.TECH.TP	3	4	0	2	2	0	1	12
ASSISTANT DU DEVEL.RURAL	113	68	120	50	75	96	2	524
OUVRIER SPEC.DEVE.RURAL	0	0	0	0	2	0	1	3
OUVRIER SPEC.SERV.TECH.TP	3	7	1	5	7	2	10	35
OUVRIER DU DEVEL.RURAL	0	0	0	1	1	0	5	7
OUVRIER TRAVAUX PUBLICS	0	1	1	2	1	1	1	7
Autre Non Répertorié	6	0	56	4	21	40	19	146
SOUS - T O T A L	309	209	367	216	248	350	185	1884

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°31 (Suite) : REPARTITION DU PERSONNEL MASCULIN DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL PAR DEPARTEMENT ET PAR QUALIFICATION EN 1992

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION DU SEXE M							
	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	MDR	TOTAL
ADMINISTRATEUR	3	0	3	3	1	2	5	17
ATTACHE SERV.ADMINITRATIF	0	0	1	2	1	2	5	11
ATTACHE SERV.FINANCIER	0	1	0	1	0	0	0	2
ADMINIST.SERV.FINANCIER	0	1	1	0	1	0	4	7
INGENIEUR PLANIFICATEUR	1	0	1	0	0	0	1	3
INGENIEUR STATISTICIEN	0	0	0	0	0	0	4	4
TECHNICIEN.SUPER.STATIS.	1	1	1	1	0	0	0	4
SECRETAIRE SERV.ADMINIST.	2	2	4	2	2	1	1	14
CONTROLEUR SERV.FINANCIER	1	0	0	1	0	0	0	2
SECRETAIRE ADJ.SER.ADMIN.	7	5	4	10	6	7	13	52
ASSISTANT SERV.FINANCIERS	2	0	0	0	0	0	2	4
PREPOSE SERV.FINANCIERS	3	0	1	1	0	0	4	9
PREPOSE SERV.ADMINISTRAT.	23	13	8	10	13	19	27	113
OUVRIER SPEC.SERV.GE.ADM.	0	0	0	0	0	0	1	1
CONDUCTEUR VEHI ADMINIST.	28	13	24	18	21	21	31	156
AGENT D'ENTRETIEN.DE SER.	32	54	39	11	26	43	26	231
AGENT DE LIAISON	0	0	1	0	1	0	1	3
SOUS-TOTAL	103	90	88	60	72	95	125	633
TOTAL	412	299	455	276	320	445	310	2517

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°32 : REPARTITION DU PERSONNEL FEMININ DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL PAR DEPARTEMENT ET PAR QUALIFICATION EN 1992

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION DU SEXE F							
	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	MDR	TOTAL
Ingenieur.Devel.Rural	1	3	1	0	3	0	5	13
Veterinaire Inspecteur	0	1	1	0	1	1	1	5
Inspecteur.Devel.Rural	0	3	3	0	1	1	2	10
Tech.Sup.Serv.Tech.desTP	0	1	0	0	0	0	0	1
CHERCHEUR	0	0	0	0	1	0	0	1
CONTROLEUR.DEVEL.RURAL	1	1	1	0	1	1	1	6
CONTROLEUR.SERV.TECH.TP	0	0	0	0	0	0	1	1
AGENT TECH DEVEL.RURAL	1	10	1	6	6	4	2	30
AGENT TECH DE RECHERCHE	0	0	0	1	0	0	0	1
ASSITANT DU DEVEL.RURAL	22	19	11	4	8	15	0	79
Autre non Répertorié	0	0	0	0	1	0	0	1
ADMINISTRATEUR	0	0	0	0	0	0	4	4
ATTACHE SERV.ADMINITRATIF	0	0	5	0	1	1	5	12
ATTACHE SERV.FINANCIER	0	1	0	0	0	0	0	1
SECRETAIRE SERV.ADMINIST	0	1	0	0	1	2	3	7
SECRETAIRE ADJ.SERV.ADMI.	1	10	1	6	4	4	14	40
PREPOSE SERV.FINANCIERS	0	0	1	3	0	0	2	6
PREPOSE SERV.ADMINISTRAT.	13	15	17	12	17	26	27	127
AGENT D'ENTRETIEN.DE SER.	0	0	0	0	0	1	1	2
T O T A L	39	65	42	32	45	56	68	347

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°33 : REPARTITION DU PERSONNEL TOTAL DES DIRECTIONS TECHNIQUES ET DU CABINET SELON LA QUALIFICATION

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION											
	D C	C C	DAPS	DRHFV	DFRN	D G R	DAGRI	D E	DPECHE	DPLR	AUTRES	TOTAL
INGENIEUR.DEVEL.RURAL	0	0	6	3	5	7	16	1	8	7	21	74
ADMINISTRATEUR	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0	2	9
VETERINAIRE INSPECTEUR	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	4	14
ATTACHE SERV.ADMINITRATIF	0	7	0	1	0	0	1	0	0	1	0	10
INSPECTEUR.DEVEL.RURAL	0	0	0	0	0	3	1	2	1	1	1	9
INGENIEUR.SERV.TECH.TP	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
Tech.Sup.Serv.Tech.desTP	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ADMINIST.SERV.FINANCIER	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CHERCHEUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
INGENIEUR PLANIFICATEUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INGENIEUR STATISTICIEN	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Sous - Total Catégorie A	0	16	12	5	5	13	18	13	10	9	31	132
CONTROLEUR DEVEL. RURAL	0	0	1	2	0	4	11	3	9	6	3	39
SECRETAIRE SERV.ADMINIST.	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
CONTOLEUR.SERV.TECH.TP	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Sous - Total Catégorie B	1	1	2	2	0	6	11	4	9	6	3	45
AGENT.TECH.DEVEL.RURAL	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	2	13
SECRETAIRE ADJ.SERV.ADMIS	0	6	3	2	1	1	4	2	2	2	4	27
ASSISTANT SERV.TECH.TP	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ASSISTANT.SERV.FINANCIERS	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Sous - Total Catégorie C	0	7	3	2	2	2	7	4	5	5	6	43

OURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°33(Suite): REPARTITION DU PERSONNEL TOTAL DES DIRECTIONS TECHNIQUES ET DU CABINET SELON LA QUALIFICATION

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION (MASC FEMI)											
	D C	C C	DAPS	DRHFV	DFRN	D G R	DAGRI	D E	DPECHE	DPLR	AUTRES	TOTAL
ASSITANT DU DEVEL.RURAL	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
PREPOSE SERV.FINANCIER	1	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
OUVRIER SPEC.DEVE.RURAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
PREPOSE DES SERV.ADMINIST	8	8	7	3	4	4	9	4	2	3	2	5
OUVRIER SPEC.SERV.TECH.TP	0	1	0	0	1	4	1	3	0	0	0	10
OUVRIER SPEC.SER.GENE ADM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CONDUCTEUR VEHI.ADMIST.	4	3	3	2	1	3	5	2	3	3	2	31
Sous - Total Catégorie D	13	17	11	5	6	11	17	9	6	6	4	105
OUVRIER DU DEVEL.RURAL	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	5
AGENT D'ENTRETIEN DE SERV	0	4	0	4	0	2	4	2	2	3	6	27
OUVRIER TRAVAUX PUBLICS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
AGENT DE LIAISON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sous - Total Catégorie E	0	5	0	4	0	4	7	2	3	3	6	34
Autre Non Répertorié	0	0	1	1	11	1	1	0	0	1	3	19
Sous - Total Catégorie U	0	0	1	1	11	1	1	0	0	1	3	19
T O T A L	14	46	29	19	24	37	61	32	33	30	53	378

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°34 : REPARTITION DU PERSONNEL MASCULIN DES DIRECTIONS TECHNIQUES ET DU CABINET SELON LA QUALIFICATION

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION											
	D C	C C	DAPS	DRHFV	DFRN	D G R	DAGRI	D E	DPECHE	DPLR	AUTRES	TOTAL
INGENIEUR.DEVEL.RURAL	0	0	6	3	5	7	16	0	7	5	20	69
ADMINISTRATEUR	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5
VETERINAIRE INSPECTEUR	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	4	13
ATTACHE SERV.ADMINITRATIF	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
INSPECTEUR.DEVEL.RURAL	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	1	7
INGENIEUR.SERV.TECH.TP	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
Tech.Sup.Serv.Tech.desTP	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ADMINIST.SERV.FINANCIER	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CHERCHEUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
INGENIEUR PLANIFICATEUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INGENIEUR STATISTICIEN	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Sous - Total Catégorie A	0	10	11	4	5	13	18	9	9	6	30	115
CONTROLEUR DEVEL. RURAL	0	0	1	2	0	4	10	3	9	6	3	38
SECRETAIRE SERV.ADMINIST.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CONTOLEUR.SERV.TECH.TP	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sous - Total Catégorie B	1	0	2	2	0	4	10	3	9	6	3	40
AGENT.TECH.DEVEL.RURAL	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	2	11
SECRETAIRE ADJ.SERV.ADMIS	0	6	2	0	0	1	1	1	0	0	2	13
ASSISTANT SERV.TECH.TP	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ASSISTANT.SERV.FINANCIERS	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Sous - Total Catégorie C	0	7	2	0	1	1	4	3	3	2	4	27

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°34(Suite): REPARTITION DU PERSONNEL MASCULIN DES DIRECTIONS TECHNIQUES ET DU CABINET SELON LA QUALIFICATION

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION											
	D C	C C	DAPS	DRHFV	DFRN	D G R	DAGRI	D E	DPECHE	DPLR	AUTRES	T
ASSISTANT DU DEVEL.RURAL	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
PREPOSE SERV.FINANCIER	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OUVRIER SPEC.DEVE.RURAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
PREPOSE DES SERV.ADMINIST	2	5	4	0	1	4	7	1	0	1	2	
OUVRIER SPEC.SERV.TECH.TP	0	1	0	0	1	4	1	3	0	0	0	
OUVRIER SPEC.SER.GENE ADM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CONDUCTEUR VEHI.ADMIST.	4	3	3	2	1	3	5	2	3	3	2	
Sous - Total Catégorie D	7	13	8	2	3	11	14	6	4	4	4	
OUVRIER DU DEVEL.RURAL	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	
AGENT D'ENTRETIEN DE SERV	0	3	0	4	0	2	4	2	2	3	6	
OUVRIER TRAVAUX PUBLICS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
AGENT DE LIAISON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Sous - Total Catégorie E	0	4	0	4	0	4	7	2	3	3	6	
Autre Non Répertorié	0	0	1	1	11	1	1	0	0	1	3	
Sous - Total Catégorie U	0	0	1	1	11	1	1	0	0	1	3	
T O T A L	8	34	24	13	20	34	54	23	28	22	50	3

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

Tableau n°35 : REPARTITION DU PERSONNEL FEMININ DES DIRECTIONS TECHNIQUES ET DU CABINET SELON LA QUALIFICATION

QUALIFICATION	REPARTITION PAR QUALIFICATION											
	D C	C C	DAPS	DRHFV	DFRN	D G R	DAGRI	D E	DPECHE	DPLR	AUTRES	TOTAL
INGENIEUR.DEVEL.RURAL	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	5
ADMINISTRATEUR	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
VETERINAIRE INSPECTEUR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
ATTACHE SERV.ADMINITRATIF	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	5
INSPECTEUR.DEVEL.RURAL	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
Sous - Total Catégorie A	0	6	1	1	0	0	0	4	1	3	1	17
CONTROLEUR DEVEL. RURAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
SECRETAIRE SERV.ADMINIST.	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
CONTOLEUR.SERV.TECH.TP	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Sous - Total Categorie B	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	
AGENT.TECH.DEVEL.RURAL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
SECRETAIRE ADJ.SERV.ADMIS	0	0	1	2	1	0	3	1	2	2	2	1
Sous - Total Catégorie C	0	0	1	2	1	1	3	1	2	3	2	1
PREPOSE SERV.FINANCIER	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
PREPOSE SERV.ADMINISTRATI	6	3	3	3	3	0	2	3	2	2	0	2
Sous - Total Catégorie D	6	4	3	3	3	0	3	3	2	2	0	2
AGENT D'ENTRETIEN DE SERV	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sous - Total Catégorie E	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T O T A L	6	12	5	6	4	3	7	9	5	8	3	6

SOURCE: CELLULE NATIONALE DE LA RESTRUCTURATION (MDR)

V DONNEES SUR LES MOYENS DE PRODUCTION

5. MOYENS DE PRODUCTION

Beaucoup de moyens sont nécessaires à la production agricole. Mais peu de données existent concernant ces moyens. Les seules disponibles et accessibles au moment de l'élaboration du compendium sont celles relatives :

- au nombre d'attelages opérationnels ;
- au nombre de moyens de production halieutique ;
- à la capacité des usines d'égrenage et de stockage du coton.

Tableau n°36 : NOMBRE D'ATTELAGES OPERATIONNELS DE 1977 à 1992

ANNEES	ATACORA	ATLANTIQUE	BORGOU	MONO	OUEME	ZOU	BENIN
1977	661	—	—	1	—	144	806
1982	2191	6	11512	2	—	45	13756
1987	4403	37	25361	3	—	122	29926
1992	5645	38	37180	12	34	308	43217

Source : CARDER

Tableau n°37 : Moyens de production halieutique de 1987 à 1992

MOYENS	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Nombre de bateaux	7	7	12	19	21	13
Nombre de pirogues pour la pêche maritine artisanale	654	654	654	654	654	654
Nombre de pirogues pour la pêche continentale	19351	22586	23276	23804	23609	23207

Source : D/PECHES

Tableau n°38 : Capacité d'égrenage et de stockage au niveau des usines de la SONAPRA en 1992

Departements	Usine de	Capacité d'égrenage	Stockage	
			Coton graine	Coton fibre
BORGOU	Banikoara	30000	500	4000
"	Kandi	20000	2400	750
"	Bembéréké	30000	3000	4000
"	Parakou	25000	7000	400
ZOU	Glazoué	25000	3000	1800
"	Savalou	7000	700	2000
"	Bohicon	8000	2000	2500
MONO	Hagoumè	15000	2500	1500
TOTAL		160000	21100	16950

Source : SONAPRA

VI DONNEES SUR LES SUPERFICIES RECOLTEES

6. DONNEES SUR LES SUPERFICIES RECOLTEES

Les superficies concernées ici, sont les superficies récoltées ou développées qui prennent en compte les superficies des parcelles récoltées deux fois au cours de la même campagne agricole en culture successives dans les départements à deux saisons de culture. Elles se distinguent ainsi des superficies physiques.

Ces statistiques sont fournies par les Agents Polyvalents de Vulgarisation (ex - Agents de Vulgarisation Agricole). Ces derniers les obtiennent par estimations à vue souvent couplées de déclarations des paysans. Malgré la subjectivité de la méthode de collecte des superficies, la chronique disponible est un avantage certain dans la mesure où elle permet de dégager des tendances réalistes des superficies mises en valeurs : la même méthode étant utilisée depuis plusieurs décennies. Quelques enquêtes statistiques agricoles ont été réalisées et ont permis d'obtenir des données plus fiables sur les superficies. Ces données ne sont pas présentées dans les tableaux qui suivent en raison du caractère ponctuel des ESA (1976, 1992). Mais depuis la dernière, le MDR pense mettre un système permanent d'enquêtes annuelles sur les superficies et les rendements. A la longue, la série qui sera constituée des données des ESA pourra se substituer à celle provenant de la vulgarisation.

Tableau n° 39 : Evolution de la superficie de maïs par département de 1970 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	2200	48400	23000	25200	189500	59060	379710
1971	5696	37019	23285	28981	185800	61805	349955
1972	1200	42086	22324	23520	208500	60435	381428
1973	2041	36402	15184	17225	171625	60203	335340
1974	7468	39302	15256	24242	164902	50471	308446
1975	7467	77129	2517	33412	147530	41570	320725
1976	5003	79056	20023	30342	68573	58940	275837
1977	5580	69510	30547	56656	72374	71687	323203
1978	8910	108533	21078	68010	161406	73116	454553
1979	10356	93785	18103	58747	163873	79509	436532
1980	12025	95059	20426	51908	107589	77428	364435
1981	14917	96844	21335	57060	167586	74908	432553
1982	16664	96147	23392	64069	159282	61320	420874
1983	16780	97604	27951	74970	171927	64843	454075
1984	16545	106150	35074	73450	170315	67944	469478
1985	13846	111896	41419	73837	183350	64585	488933
1986	16269	103159	44759	74241	148892	55555	442875
1987	18963	92631	45312	54985	132232	47717	391840
1988	22133	113379	53439	80121	152576	64455	486103
1989	22247	102460	61208	74096	150504	68480	478995
1990	22945	95365	65091	65345	149114	60043	457903
1991	26748	85114	71414	70538	135024	75567	464405
1992	21092	90783	77168	71109	139086	71059	470297

Source : CARDER

Tableau n°40 : Evolution de la superficie du sorgho par département de 1970 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	41500		38665			8155	88320
1971	31883		33125			5952	70960
1972	40000		33855			7055	80910
1973	71186		30044			15650	116880
1974	70824		38955			5271	115050
1975	10447		44116			3407	57970
1976	38720		43653			13536	95909
1977	31744		56606			9737	98087
1978	44386		40270			9975	94631
1979	39263		37970			10622	87855
1980	39244		38566			11466	89276
1981	47175		37163	26		9691	94055
1982	47131		39977	61		6668	93837
1983	47806		49902	108		8162	105978
1984	45914		57254			7790	110958
1985	39534		61972			9232	110738
1986	43306		60598			6766	110670
1987	47692		63733			6355	117780
1988	52203		70269			10340	132812
1989	50110		73896			13843	137849
1990	51328		71820			12380	135528
1991	55363		79225			12574	147162
1992	47281		79893			16258	143432

Source : CARDER

Tableau n° 41 : Evolution de la superficie de mil par département de 1970 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	15900						15900
1971	15830						15830
1972	17000						17000
1973	41330						41330
1974	38288						38288
1975	23980						23980
1976	9829						9829
1977	14596						14596
1978	11568						11568
1979	11903						11903
1980	12943						12943
1981	12347						12347
1982	13820					168	13988
1983	14856						14856
1984	13916						13916
1985	16171		6177				22348
1986	19131		9367				28498
1987	20799		9952			20	30771
1988	23597		11841			14	35452
1989	22447		11271			199	33917
1990	25500		11426			34	36960
1991	29191		14563			35	43789
1992	23777		16284			66	40127

Source : CARDER

Tableau n° 42 : Evolution de la superficie du riz par département de 1970 à 1992

Unité : Hectar

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	1300	62	1065	129	169	285	3110
1971	1051	10	1317	285	387	780	4130
1972	1621	5	1298	342	34	100	3800
1973	1861		1329	335	480	425	4830
1974	3272		1328	412	4	256	5772
1975	2864		2265	843	819	529	7710
1976	5266		2280	1474	510	675	11105
1977	4480		1896	1053	537	1175	10137
1978	4810	2	1753	522	505	1149	10252
1979	4729		1686	225	355	869	9450
1980	4580		1956	208	382	663	8337
1981	4829		1930	44	584	809	8196
1982	5326		1827	64		566	7783
1983	5090		1871	68		361	7390
1984	4445		1585	8		191	6229
1985	3720		1376	3		180	5279
1986	5437		1513	12		138	7100
1987	5463		1370			123	6956
1988	5280		1648	7	5	180	7120
1989	4834		1430	5		426	6695
1990	5340		1770	63		663	7836
1991	5283		1788	78		590	7739
1992	5065		2012	77		771	7925

Source : CARDER

Tableau n° 43 : Evolution de la superficie du manioc par département de 1970 à 1992

Unité : Hectar

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	3000	18360	4590	17100	64500	8360	116210
1971	3945	16705	2875	8805	63950	11335	108115
1972	2500	11584	3600	11526	61500	9840	101350
1973	3915	12170	3700	11290	59085	7080	97740
1974	5698	14340	5000	7420	54181	9881	97720
1975	5898	16948	3537	3673	33625	18929	83910
1976	4642	26294	4605	1360	14073	28455	80629
1977	5287	8085	5048	9288	10880	46347	85948
1978	6705	13227	5048	12251	37531	36003	111875
1979	7343	15862	4946	9055	34691	41356	114315
1980	7846	16340	4752	9517	17517	32507	88479
1981	8607	15480	3879	9954	23335	32534	93789
1982	9642	12944	4927	19242	19768	27586	94409
1983	9850	13816	5375	12935	17236	27360	86572
1984	10537	18242	7179	13457	19813	29412	98640
1985	7328	19133	7711	16958	23072	27343	101545
1986	7308	15279	8203	21267	26881	24278	103216
1987	7568	12432	7019	14545	21183	23891	86638
1988	8763	17819	8066	21004	25930	36860	118442
1989	8874	16107	8952	20493	28118	39166	121710
1990	9042	16629	8732	19857	27115	36125	117500
1991	8812	18457	9883	18750	24755	45358	126015
1992	6832	19924	9370	18336	24756	45020	124238

Source : CARDER

Tableau n° 44 : Evolution de la superficie de l'igname par département de 1970 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	25500	—	20190	319	1320	12875	60204
1971	17070	—	17462	170	1530	13238	49470
1972	20000	—	17324	171	1645	13105	52245
1973	16980	—	11742	370	1575	13203	43870
1974	18742	—	7569	125	1600	13984	42020
1975	13745	—	14613	231	1486	15000	45075
1976	21886	—	16281	221	922	23750	63060
1977	22150	—	17372	278	512	19206	59518
1978	27287	—	18028	290	1124	22514	69243
1979	29641	—	17323	313	505	19616	67398
1980	33702	—	18165	—	1060	18507	71434
1981	36236	—	18048	327	1377	33370	89358
1982	36458	—	18753	402	1672	22597	79882
1983	38986	—	19890	394	1802	22846	83918
1984	36320	—	21475	167	1717	20869	80548
1985	29929	—	23913	488	2512	18575	75417
1986	29539	—	27310	265	2611	20485	80210
1987	32521	—	29184	381	2308	16864	81258
1988	33256	—	30127	477	2623	20924	87407
1989	30685	—	32911	622	2598	22206	89022
1990	32985	—	36077	591	2501	21709	93863
1991	34077	—	39451	644	2679	26469	103320
1992	32230	—	42826	585	2045	28426	106112

Source : CARDER

Tableau n° 45 : Evolution de la superficie de la patate douce par département de 1981 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	377	1083		391	4335	625	6811
1982	302	1031		567	3365	286	5551
1983	354	1130		353	4117	420	6374
1984	223	1078		370	4727		6868
1985	350	1298		755	5028	751	8182
1986	258	1247		712	3718	479	6692
1987	292	636		707	4990	484	7109
1988	386	1537		619	4559	1054	8155
1989	430	1397	243	431	3257	1396	7154
1990	480	1522	161	559	3098	832	6652
1991	540	1120	205	279	3081	1025	6250
1992	488	1155	151	443	2786	2274	7295

Source : CARDER

Tableau n° 46 : Evolution de la superficie de la taro par département de 1988 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1988	141			24	389	13	567
1989	124			5	437	117	683
1990	160			35	556	47	798
1991	195			16	329	82	622
1992	212			31	370	95	708

Source : CARDER

Tableau n° 47 : Evolution de la superficie du haricot par département de 1970 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	8000	10950	11290	3445	40550	18215	92450
1971	5190	9563	11580	1352	31210	17245	76140
1972	6800	5175	2600	1417	30000	17758	63750
1973	5244	4415	12500	2052	21574	15715	61500
1974	5117	3229	2551	1844	17232	11552	41525
1975	6188	2987	4668	3770	19067	10068	46748
1976	8315	995	11124	6354	15168	17998	59954
1977	7187	2805	13670	8720	12532	24051	68965
1978	8438	2394	12268	10732	16059	25983	75874
1979	7779	3618	11702	7724	15376	33723	79922
1980	9071	2525	11084	2363	7799	29158	62000
1981	9977	2652	9548	5740	12642	27902	68461
1982	13386	2771	12487	8561	12666	21883	71754
1983	12184	3349	13122	7936	11561	25617	73769
1984	11758	3610	13938	8620	13431	29130	80487
1985	10446	3617	14624	8753	16020	23959	77419
1986	10701	4180	16463	11867	15098	23714	82023
1987	12549	4459	18562	11487	16332	24066	87455
1988	14144	4381	16624	10155	13985	27746	87035
1989	13928	3998	18824	13474	9421	31232	90877
1990	14044	3388	17927	12609	12737	30433	91138
1991	16173	3144	16451	11810	12720	36636	96934
1992	13927	2281	16675	15881	12261	38196	99221

Source : CARDER

Tableau n°48 : Evolution de la superficie du voandzou par département de 1981 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensembl BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	4841					2297	7144
1982	5140					1550	6690
1983	5715					520	6235
1984	4648				16	1131	5795
1985	4889					1811	6700
1986	5574					1323	6897
1987	6009					2141	8150
1988	6813				5	1908	8726
1989	7747					2278	10025
1990	6873					2741	9614
1991	8114					3461	11575
1992	6608		92			3457	10157

Source :CARDER

Tableau n°49 : Evolution de la superficie du goussi (Sésame) par département de 1981 à 1992

Unité : Hectar

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	2249				1177	9337	12763
1982	2707			90	1531	7168	11496
1983	3196				2193	1457	6846
1984	3551				1118	1275	5944
1985	815						7106
1986	839						9842
1987	1040						4524
1988	966				2132	3951	696
1989	238		77		2262	2682	525
1990	1146		180		2172	4415	793
1991	1214		351		2337	6125	1002
1992	1017		515		2244	6240	1001

Tableau n° 50 : Evolution de la superficie du pois d'angole par département de 1988 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1988				576		1306	1881
1989				656	659	2501	3816
1990				655	2103	2142	4900
1991				538	732	3331	4601
1992				523	833	2868	4224

Source : CARDER

Tableau n° 51 : Evolution de la superficie du soja par département de 1984 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1984			10	117	18	10	155
1985	42						42
1986	69						69
1987	100						100
1988	153		19	106	9	17	304
1989	186		92	130	10	63	481
1990							
1991	232		76	258	2	350	918
1992	226		54	321		253	854

Source : CARDER

Tableau n° 52 : Evolution de la superficie de la tomate par département de 1981 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	286	1715		3112	1178	1603	7894
1982	247	1553		3069	1339	690	6898
1983	283	1549		2764	1662	303	6561
1984	314	1958		2644	1243	568	6727
1985	331	1974	296	3475	1715	781	8572
1986	317	2685	265	4716	3300	668	11951
1987	450	1546	484	3087	3756	663	9986
1988	517	2467	847	3971	3609	1281	12692
1989	525	2460	863	5014	1989	1619	12470
1990	603	2665	730	4247	3607	1420	13272
1991	624	2424	1036	4487	3155	1778	13504
1992	676	2929	1240	3715	4413	1949	14922

Source : CARDER

Tableau n° 53 : Evolution de la superficie du piment par département de 1981 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	504	571		2072	1205	3498	7850
1982	511	404		2134	1366	1784	6199
1983	548	558		1780	1191	564	4641
1984	515	676		1510	1657	1562	5920
1985	463	707	638	1686	1110	1240	5844
1986	409	1071	504	2582	2708	1962	9236
1987	620	632	1004	2337	2043	947	7583
1988	835	911	1500	2443	2356	2288	10333
1989	775	1113	1560	2373	1203	2767	9791
1990	937	940	1485	2409	2710	3552	12033
1991	953	830	1545	1760	1852	3790	10730
1992	1028	1055	2080	1743	2711	4551	13168

Tableau n° 54 : Evolution de la superficie du gombo par département de 1981 à 1992

Unité : Hectar

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	645	362		803	321	2880	5011
1982	645	413		1444	538	1029	4069
1983	799	444		1547	787	359	3936
1984	827	530		1223	781	738	4099
1985	744	538	1096	1556	533	783	5250
1986	701	871	970	2054	1454	744	6794
1987	1095	429	1350	1505	1350	474	6203
1988	1447	825	1205	1538	1414	1154	7583
1989	1336	722	1274	1975	493	1558	7358
1990	1614	644	1321	1461	1454	1480	7974
1991	1529	472	1272	1506	1391	2002	8172
1992	1865	608	2954	1478	1591	2348	10844

Source : CARDER

Tableau n°55 : Evolution de la superficie de l'arachide par département de 1970 à 1992

Unité : Hect ar

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensembl BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	11380	7790	1095	3415	12705	57445	9383C
1971	10481	7907	888	2244	12315	50950	84785
1972	11113	9325	1070	1767	9920	49620	82815
1973	12226	3540	1467	2560	8789	35288	63870
1974	12448	2574	2108	2867	8929	29394	58320
1975	14467	2501	5162	3910	12325	19580	57945
1976	15758	3298	9363	5549	9412	33638	77018
1977	10414	2637	7979	9139	8187	41221	79577
1978	10420	4969	7068	9586	14579	38898	85520
1979	7985	4973	5315	11965	15936	50969	97143
1980	6730	4672	5234	5808	16878	47658	86980
1981	7508	5367	5943	8581	14532	44679	86610
1982	5044	4583	4729	5862	11605	32912	64735
1983	4676	4080	4954	4343	10569	33375	61997
1984	4907	5207	7222	6988	12875	42417	79616
1985	7454	5308	8174	7506	16481	47445	92368
1986	9381	5781	10161	10615	12102	42662	90702
1987	13824	4345	13737	8060	9342	33600	82908
1988	13088	6129	14734	8665	9854	46162	98632
1989	9643	5466	13359	9545	11205	44959	94177
1990	9251	5109	15628	8680	10594	45630	94892
1991	9512	3550	16026	9654	10177	52521	101440
1992	8819	3670	16023	10459	7822	48008	94801

Source :CARDER

Tableau n° 56 : Evolution de la superficie du coton par département de 1970 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	385	117	12925	6089	3348	16026	38890
1971	722	62	18192	10135	3430	21744	54285
1972	1316	62	18934	8998	620	17040	46970
1973	2269		20026	9087	1857	21316	54555
1974	1861		21237	9167	2385	13800	48450
1975	925		17656	5754	1155	5500	30990
1976	1174		16655	1267	779	7242	27117
1977	772	10	10347	1002	147	8145	20423
1978	652	15	11705	1135	931	11785	26223
1979	1484	30	13385	2405	794	14274	32372
1980	1261		12402	1312	62	9900	24937
1981	802		9980	873	78	6449	18182
1982	1266		16420	1595	48	7497	26826
1983	2603		25145	3885	202	7838	39673
1984	3435	20	33431	6308	539	12778	56511
1985	6375		46937	10885	1394	18022	83613
1986	9461		57545	14799	2215	18689	102709
1987	4253		37511	11422	563	15087	68836
1988	10996		49060	13162	1615	22790	97623
1989	9343		49809	8774	2195	20330	90451
1990	11338		69435	10873	3110	28037	122793
1991	12067		85892	12523	3540	37295	151317
1992	9022		75037	12997	2141	29620	128817

Source : CARDER

Tableau n°57 : Evolution de la superficie du tabac par département de 1970 à 1992

Unité : Hectare

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970				56	174	885	1115
1971			70	208	18	654	950
1972			400	142	38	900	1480
1973	31		157	229	39	905	1361
1974	31			425	39	710	1205
1975	21			322	73	603	1019
1976	23			97	34	341	495
1977	29			333	4	380	746
1978							849
1979	35						676
1980	106						485
1981	320			31		458	809
1982	177			74		157	408
1983	285			16	7	179	487
1984	205			16	7	179	407
1985	462			42		367	871
1986	501			53	1	252	807
1987	248			74		234	556
1988	636			18	3	217	874
1989	457					55	512
1990	392				3	37	432
1991	413					52	465
1992	653					27	680

Source : CARDER

VII DONNEES SUR LES RENDEMENTS AGRICOLES

7. DONNEES SUR LES RENDEMENTS AGRICOLES

Les rendements sont aussi fournies par les APV mais sont obtenu par-contre par des méthodes plus ou moins scientifiques. Les APV posent très souvent des carrés de rendement et les estime très rarement à vue.

Ces statistiques pour être conformes à leur utilisation première, ne tiennent pas en compte des associations de cultures. Les superficies étant agrégées sans tenir compte des types de culture (culture en pure et culture associée), les rendements aussi ont été élaborés suivant la même logique c'est-à-dire culture pure et culture associée confondues. Ainsi, les rendements permettent de déterminer directement les productions à partir des superficies présentées dans la section suivante.

Tableau n° 58 : Evolution du rendement du maïs par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	396	661	512	1488	597	567	616
1971	650	421	515	476	476	667	535
1972	500	569	429	1268	607	614	553
1973	908	724	511	1888	595	1122	731
1974	748	680	1044	727	641	1141	768
1975	748	789	750	617	570	1046	713
1976	759	784	864	777	682	597	708
1977	801	656	890	800	701	700	745
1978	695	700	762	951	803	700	789
1979	753	700	906	905	658	709	737
1980	712	703	730	760	801	716	745
1981	710	703	793	585	627	718	666
1982	743	655	830	571	642	619	645
1983	487	595	747	378	703	703	621
1984	873	804	836	826	790	808	808
1985	917	937	949	838	868	879	889
1986	1042	1055	959	736	78	781	854
1987	890	731	903	628	610	766	708
1988	1015	924	950	746	869	824	871
1989	1028	900	1010	745	905	813	885
1990	1051	870	932	727	992	778	896
1991	1129	928	1093	766	916	856	926
1992	1127	856	1175	731	1116	848	977

Source : CARDER

Tableau n° 59 : Evolution du rendement du sorgho par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	301		663			555	483
1971	651		700			745	682
1972	450		804			651	616
1973	666		778			478	670
1974	711		666			554	689
1975	718		965			440	890
1976	702		832			605	747
1977	700		716			600	700
1978	561		745			708	655
1979	627		791			800	719
1980	637		594			700	627
1981	609		596			608	604
1982	659		653			538	648
1983	468		603			513	535
1984	832		686			608	741
1985	743		762			625	744
1986	826		811			589	803
1987	850		734			539	770
1988	745		737			653	733
1989	826		766			605	772
1990	854		661			623	731
1991	875		748			587	782
1992	824		771			594	769

Source : CARDER

Tableau n° 60 : Evolution du rendement du mil par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	208						302
1971	379						474
1972	247						335
1973	382						440
1974	347						400
1975	167						209
1976	346						417
1977	403						485
1978	216						288
1979	471						540
1980	490						507
1981	537						537
1982	588					500	587
1983	404						404
1984	714						714
1985	541		582				552
1986	626		592				615
1987	623		796			450	679
1988	575		799			500	650
1989	687		636			472	669
1990	619		522			471	589
1991	569		714			457	617
1992	601		726			591	652

Source : CARDER

Tableau n° 61 : Evolution du rendement du riz par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	502	403	2307	2992	2012	4000	1672
1971	1057	700	1270	716	2597	1769	1545
1972	1261	400	1942	1082	794	800	1414
1973	1466		1968	1146	2521	2546	1930
1974	1450		2327	1245	20000	1977	1778
1975	2243		1655	1214	600	2004	1781
1976	2002		1542	449	2971	1760	1839
1977	2161		1980	450	2998	1800	2007
1978	795	500	581	649	2000	1514	1006
1979	879		1712	1498	2501	1501	1308
1980	979		1240	1500	1500	2002	1217
1981	840		1244	1818	1024	1723	1041
1982	999		1504	1344		1127	1130
1983	575		942	1029		1501	717
1984	1144		1269	1000		2063	1204
1985	1185		1492	1000		1711	1283
1986	1113		1498	1083		1493	1202
1987	1200		963	#VALUE!		2179	1170
1988	1378		1188	1000	800	2567	1363
1989	1290		1194	1000		2415	1341
1990	1351		1062	746		2716	1396
1991	1204		1387	3705		2259	1352
1992	1305		1298	3961		2516	1447

Source : CARDER

Tableau n° 62 : Evolution du rendement du manioc par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/.

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	6408	5903	7547	8000	7236	7469	7174
1971	7319	5485	7139	6963	6379	6971	6380
1972	7000	5662	7000	6121	5942	7256	6187
1973	4805	5939	7676	7189	6218	4409	6250
1974	2833	6053	6000	7518	6177	5473	5048
1975	480	8000	4503	10244	6000	7422	6569
1976	6000	10000	4455	5015	3514	8997	7920
1977	5998	5850	4500	5000	5000	8900	7267
1978	5973	6000	4983	7603	5000	8217	6522
1979	7830	6000	7233	10000	6000	6000	6550
1980	7618	6000	6550	8000	7000	6000	5531
1981	7910	6000	5006	6923	4766	6600	6133
1982	7601	6000	5010	4510	5650	8547	6460
1983	6035	6484	5094	5327	5406	8833	6702
1984	8851	6213	5726	5857	6200	7962	6930
1985	8964	6503	5596	6992	6080	7572	6885
1986	9839	6000	5908	6761	6959	7470	7017
1987	10000	4880	5337	5077	8479	6039	6597
1988	12775	6255	6539	6288	9549	6073	7427
1989	11494	6191	6774	6152	11094	7058	8026
1990	12287	6649	6552	5313	11543	6642	7977
1991	12020	7185	6546	6419	12150	7101	8304
1992	14434	7453	6424	6257	11959	7169	8378

Source : CARDER

Tableau n° 63 : Evolution du rendement de l'igname par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	6276		9265	9969	8523	11983	8568
1971	9360		11121	9353	8137	12046	10662
1972	8000		11786	9415	7204	12036	10247
1973	8706		11035	7462	6754	15861	11402
1974	7551		11101	8000	6500	13683	10193
1975	10201		10000	8779	6500	9920	9913
1976	8000		7982	8787	10927	12001	9548
1977	8000		7980	6000	7000	12000	9267
1978	5961		9177	10000	6000	13561	9287
1979	10504		8533	7000	5000	12000	10375
1980	8115		8500	#VALUE!	7000	14000	9721
1981	7379		8327	9000	6007	7104	7452
1982	7587		8464	7010	6501	9865	8412
1983	6105		7157	8000	6500	9849	7391
1984	10899		8353	8000	7801	10998	10174
1985	11938		8265	8143	9207	9094	9957
1986	13397		9000	9000	10000	10442	11020
1987	13076		7639	7811	10045	9500	10270
1988	12429		9278	11585	12340	9145	10550
1989	12406		9939	11534	19876	10957	11344
1990	13120		9489	9821	14979	10491	11145
1991	13136		10537	10408	14096	10191	11397
1992	14434	7453	6424	6257	11959	7169	8378

Source : CARDER

Tableau n° 64 : Evolution du rendement de la patate douce par département de 1981 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	2607	4000		4000	5000	3000	4468
1982	3480	5000		5062	4900	4678	4846
1983	2477	5581		2881	5000	4500	4813
1984	4735						5059
1985	5511						4767
1986	6097						5211
1987	6000						4169
1988	5782	6913		4000	4657	4283	5038
1989	4344	5031	6457	3998	5804	3857	5099
1990	4138	5393	5416	2551	5544	3899	4948
1991	4433	4977	4951	4498	5722	4132	5137
1992	4107	6480	2914	3833	6162	2402	4694

Source : CARDER

Tableau n° 65 : Evolution du rendement du taro par département de 1988 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1988	5681			667	3751	1846	4056
1989	3500			1000	3222	1957	3040
1990	3175			637	637	637	1146
1991	3462			1085	1085	1085	1830
1992	2953			1452	5357	3168	4172

Source : CARDER

Tableau n° 66 : Evolution du rendement du haricot par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	283	259	244	329	342	264	299
1971	373	301	250	344	527	366	406
1972	300	549	138	426	372	336	360
1973	300	427	250	468	310	361	324
1974	307	424	525	524	341	241	335
1975	337	319	427	414	420	454	410
1976	300	1005	497	400	266	450	395
1977	300	213	388	400	401	500	414
1978	301	787	374	588	600	556	519
1979	389	380	380	700	500	450	464
1980	350	380	328	401	650	500	458
1981	407	400	372	300	303	494	409
1982	409	500	374	300	460	414	404
1983	241	488	389	245	500	436	387
1984	533	504	440	564	470	593	530
1985	447	637	410	568	528	314	438
1986	518	630	503	577	613	456	529
1987	528	513	414	530	578	433	486
1988	492	511	456	534	613	481	507
1989	595	544	512	485	613	523	537
1990	616	465	473	478	604	510	526
1991	639	522	535	554	710	513	569
1992	645	401	551	600	807	621	627

Source : CARDER

Tableau n° 67 : Evolution du rendement du voandzou par département de 1981 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	489					502	493
1982	586					644	599
1983	236					694	274
1984	759				750	698	748
1985	638						629
1986	616						601
1987	651						630
1988	603				400	814	649
1989	603					345	644
1990	564					747	616
1991	599					698	629
1992	676					861	742

Source : CARDER

Tableau n° 68 : Evolution du rendement du sésame par département de 1981 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	249				540	385	375
1982	299			400	325	411	373
1983	446				450	400	437
1984	631				450	453	559
1985	447						454
1986	456						432
1987	490						375
1988	623				498	560	556
1989							561
1990	537				623	552	566
1991	562				681	484	538
1992	523		456		705	512	554

Source : CARDER

Tableau n° 69 : Evolution du rendement du pois d'angole par département de 1988 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1988				542		646	615
1989				556	563	579	572
1990				434	541	704	598
1991				550	836	648	667
1992				465	591	581	568

Source : CARDER

Tableau n° 70 : Evolution du rendement du soja par département de 1984 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1984			600	496	611	600	523
1985	619						619
1986	4058						4058
1987	850						880
1988	549		1474	509	667	647	602
1989	640		1109	654	800	571	728
1990							
1991	690		632	601	500	680	656
1992	650		981	542		743	658

Source : CARDER

Tableau n° 71 : Evolution du rendement de la tomate par département de 1981 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	2741	3499		6000	4915	2028	4370
1982	3109	3500		3499	4801	2752	3663
1983	2633	5746		5276	4898	2502	5049
1984	3000	5807		4727	4901	2028	4765
1985	2991	6000	5875	5546	6027	2277	5361
1986	5025	5999	6215	6828	6478	1656	6195
1987	4578	6256	5120	4996	4643	2136	4856
1988	5721	4618	6741	6983	6017	2580	5737
1989	7116	3599	5888	6297	6473	2600	5319
1990	7108	4223	5481	5290	6349	2523	5161
1991	7090	3949	5014	6605	5935	2762	5366
1992	7173	4970	4793	7285	5198	2735	5407

Source : CARDER

Tableau n° 72 : Evolution du rendement du piment par département de 1981 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	280	399		500	2911	480	840
1982	297	399		437	2500	531	905
1983	338	403		403	2199	500	868
1984	400	500		549	1950	481	905
1985	300	600	1080	603	2274	500	926
1986	469	1000	1129	574	2477	488	1189
1987	550	869	965	541	2154	455	1049
1988	480	977	964	444	2194	505	982
1989	508	760	1117	446	2753	572	913
1990	474	1156	939	465	2622	574	1096
1991	390	996	1038	447	3329	515	1091
1992	488	2430	978	434	3151	606	1303

Source : CARDER

Tableau n° 73 : Evolution du rendement du gombo par département de 1981 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	571	2000		2000	801	920	1119
1982	560	2000		2000	1301	1782	1624
1983	448	1982		2424	949	1501	1594
1984	501	2000		2955	1100	1553	1730
1985	501	2004	4380	3568	1053	1453	2572
1986	2553	1999	4442	2225	1249	1616	2271
1987	2500	2191	3941	2611	1171	1637	2464
1988	1969	2108	7588	2261	1944	1563	2870
1989	4962	2084	6728	2407	1525	1890	3419
1990	5046	1905	6260	1697	5477	1811	3858
1991	5302	1578	6004	2343	3633	1832	3517
1992	5423	1850	3208	2473	3889	2209	3295

Source : CARDER

Tableau n° 74 : Evolution du rendement de l'arachide par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	453	427	781	526	437	532	504
1971	722	365	783	340	344	512	498
1972	692	367	794	459	348	515	504
1973	637	549	711	461	390	1265	940
1974	787	481	1374	608	489	736	715
1975	808	701	890	561	400	485	598
1976	800	800	983	698	278	897	793
1977	800	590	980	700	539	900	825
1978	509	500	812	724	800	812	745
1979	650	500	656	877	550	700	680
1980	691	500	800	707	700	750	722
1981	542	500	619	500	486	672	598
1982	654	500	667	442	625	512	547
1983	461	500	705	398	550	550	542
1984	801	562	740	555	700	690	683
1985	764	682	779	601	611	755	715
1986	845	767	1025	688	643	527	665
1987	800	545	889	566	528	522	635
1988	913	722	870	562	656	673	726
1989	966	688	882	606	709	682	735
1990	981	572	704	483	660	652	674
1991	1043	695	891	603	781	642	731
1992	1035	625	916	622	751	733	777

Source : CARDER

Tableau n° 75 : Evolution du rendement du coton par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	540	487	861	1073	907	937	925
1971	652	984	1015	765	701	842	874
1972	998	935	1203	674	1145	1107	1060
1973	691		1074	482	970	676	800
1974	392		831	487	565	463	631
1975	642		852	525	600	727	753
1976	800		931	361	421	692	820
1977	500	800	929	399	599	690	789
1978	630	933	808	363	406	679	712
1979	652	567	1016	373	599	691	797
1980	637		560	1000	597	750	663
1981	817		952	519	346	589	794
1982	849		1401	690	625	738	1146
1983	756		1439	271	441	661	1121
1984	1722		1774	1012	779	1258	1559
1985	1182		1280	859	664	635	1068
1986	1260		1429	850	1046	1268	1293
1987	1024		1182	622	840	923	1020
1988	972		1427	602	776	829	1114
1989	1086		1337	764	973	938	1157
1990	979		1272	934	563	1252	1192
1991	1263		1320	1019	850	877	1171
1992	968		1373	877	647	1252	1254

Source : CARDER

Tableau n° 76 : Evolution du rendement du tabac par département de 1970 à 1992

Unité : Kg/Ha

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970				2786	569	615	717
1971				1000	1000	1000	926
1972			235	2394	1053	734	767
1973	548		204	2476	1103	666	927
1974	548			1727	897	639	1029
1975	714			2112	493	720	1143
1976	783			701	588	510	566
1977	655			450	500	600	535
1978							386
1979	1086						741
1980	462						742
1981	631			710		1074	885
1982	633			703		376	547
1983	382			188	571	497	421
1984	600						646
1985	236						357
1986	529						512
1987	484						489
1988	448			778	333	507	469
1989	652					436	629
1990	610				333	459	595
1991	610					365	583
1992	685					444	675

Source : CARDER

III DONNEES SUR LES PRODUCTIONS VEGETALE

8. DONNEES SUR LES PRODUCTIONS VEGETALES

La détermination de la production végétale passe par celle des superficies récoltées et des rendements obtenus.

Les productions proviennent alors de la mise en commun de ces deux informations (superficie, rendement). Les données collectées par les **AVA** sont transmises par voie hiérarchique à la Direction Générale des CARDER. A chaque niveau, elles sont redressées compte tenu des réalités du terrain. Le redressement le plus scientifique se fait au niveau des CARDER par comparaison avec des enquêtes par sondage auprès de quelques exploitations agricoles représentatives.

Jusqu'en 1982, les résultats des fermes d'Etat étaient comptabilisés sans tenir compte des départements où elles se situent. Dans ces conditions et pour ne pas surestimer les résultats d'un quelconque département auquel on aurait affecté ces productions, il a été décidé de les prendre en compte au niveau national sans les placer dans un département donné. Ceci justifie le gaps qui se dégage entre l'agrégation nationale et la somme des résultats des départements. Les cultures concernées sont le maïs, le manioc et le riz.

Tableau n°77 : Evolution de la production du maïs par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	871	31980	11785	37500	113080	33474	230290
1971	3700	15600	12000	13800	88500	41200	176600
1972	600	23950	9573	29750	105730	37097	211000
1973	1854	26352	7771	32519	102187	67537	245020
1974	5584	26719	15920	17623	105686	57611	237025
1975	5585	60820	1888	20603	84142	43482	228820
1976	3799	61966	17293	23566	39936	35166	195226
1977	4465	45626	27186	45325	50748	50181	242024
1978	5304	75973	16061	64583	129966	51211	358498
1979	7798	65650	16403	53166	107895	56351	321697
1980	8562	66821	14909	39428	86187	55407	271324
1981	10588	68122	16922	33366	105111	53776	287885
1982	12383	62990	19414	36596	102191	37949	271523
1983	8174	58070	20876	28341	120876	45558	281895
1984	14446	85306	29325	60650	134556	54917	379200
1985	12694	104868	39324	61901	159122	56765	434674
1986	16945	108878	42941	54647	11571	43366	378347
1987	16871	67711	40937	34553	80607	36558	277237
1988	22457	104786	50758	59800	132565	53124	423490
1989	22867	92253	61796	55237	136208	55681	424042
1990	24124	83006	60672	47499	147991	46702	409994
1991	30191	78963	78044	55468	123648	64690	431004
1992	23768	77666	90635	51958	155250	60269	459946

Source : CARDER

Tableau n°78 : Evolution de la production du sorgho par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	12492		25649			4529	42670
1971	20762		23188			4435	48385
1972	18000		27233			4592	49825
1973	47420		23382			7473	78275
1974	50364		25950			2921	79235
1975	7500		42572			1500	51572
1976	27475		36303			8192	71670
1977	22221		40549			5842	68612
1978	24898		30010			7059	61967
1979	24617		30046			8498	63161
1980	24998		22917			8026	55941
1981	28753		22131	8		5894	56786
1982	31066		26105	10		3588	60769
1983	22351		30092	54		4188	56685
1984	38215		39277			4733	82225
1985	29374		47202			5770	82346
1986	35758		49166			3984	88908
1987	40538		46752			3425	90715
1988	38880		51766			6749	97395
1989	41404		56605			8376	106385
1990	43815		47499			7712	99026
1991	48435		59244			7376	115055
1992	38980		61617			9655	110252

Source : CARDER

Tableau n° 79 : Evolution de la production du mil par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	3300		1500				4800
1971	6000		1500				7500
1972	4200		1500				5700
1973	15800		2400				18200
1974	13300		2000				15300
1975	4000		1000				5000
1976	3400		700				4100
1977	5878		1200				7078
1978	2503		825				3328
1979	5606		825				6431
1980	6345		220				6565
1981	6628						6628
1982	8132					84	8216
1983	6003						6003
1984	9933						9933
1985	8749		3593				12342
1986	11977		5549				17526
1987	12967		7924			9	20900
1988	13569		9466			7	23042
1989	15429		7169			94	22692
1990	15791		5960			16	21767
1991	16613		10402			16	27031
1992	14293		11821			39	26153

Source : CARDER

Tableau n° 80 : Evolution de la production du riz par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	652	25	2457	386	340	1140	5200
1971	1111	7	1673	204	1005	1380	6380
1972	2044	2	2521	370	27	80	5375
1973	2728		2616	384	1210	1082	9320
1974	4743		3090	513	80	506	10260
1975	6425		3748	1023	491	1060	13747
1976	10545		3515	662	1515	1188	20425
1977	9680		3754	474	1610	2115	20461
1978	3825	1	1018	339	1010	1740	10313
1979	4155		2887	337	888	1304	12364
1980	4484		2425	312	573	1327	10186
1981	4058		2400	80	598	1394	8530
1982	5320		2748	86		638	8792
1983	2926		1762	70		542	5300
1984	5087		2011	8		394	7500
1985	4407		2053	3		308	6771
1986	6050		2267	13		206	8536
1987	6554		1319			268	8141
1988	7277		1958	7	4	462	9708
1989	6235		1707	5		1029	8976
1990	7212		1880	47		1801	10940
1991	6359		2480	289		1333	10461
1992	6608		2611	305		1940	11464

Source : CARDER

Tableau n°81 : Evolution de la production du manioc par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	19225	108370	34640	136800	466720	62445	833700
1971	28875	91625	20525	61305	407950	79020	689800
1972	17500	65590	25200	70545	365460	71400	627095
1973	18810	72278	28400	81160	367407	31215	610870
1974	16140	86806	30000	55787	334702	54077	591012
1975	2832	135584	15927	37625	201745	140493	551206
1976	27850	262940	20517	6820	49457	256014	638600
1977	31710	47297	22716	46440	54400	412488	624562
1978	40047	79362	25154	93144	187665	295849	729701
1979	57499	95172	35772	90550	208146	248135	748792
1980	59771	98040	31125	76137	122619	195043	489360
1981	68081	92880	19420	68908	111211	214735	575235
1982	73293	77664	24684	86787	111691	235790	609909
1983	59449	89584	27379	68911	93186	241658	580167
1984	93261	113335	41109	78820	122841	234186	683552
1985	65688	124431	43153	118569	140281	207052	699174
1986	71906	91678	48463	143778	187071	181365	724261
1987	75680	60664	37461	73851	179607	144277	571540
1988	111945	111450	52741	132080	247607	223858	879681
1989	101995	99721	60641	126076	311935	276436	976804
1990	111102	110568	57215	105499	312984	239945	937313
1991	105917	132619	64696	120354	300779	322083	1046448
1992	98616	148500	60190	114724	296048	322764	1040842

Source : CARDER

Tableau n°82 : Evolution de la production de l'igname par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	160050		187070	3180	11250	154275	515825
1971	159777		194188	1590	12450	159465	527470
1972	160000		204184	1610	11850	157736	535380
1973	147827		129570	2761	10637	209415	500210
1974	141520		84020	1000	10400	191350	428290
1975	140218		146130	2028	9659	148800	446835
1976	175088		129950	1942	10075	285025	602080
1977	177199		138629	1668	3584	230472	551552
1978	162654		165435	2900	6744	305303	643036
1979	311343		147822	2191	2525	235391	699272
1980	273492		154394		7420	259101	694407
1981	267378		150284	2943	8272	237054	665931
1982	276618		158721	2818	10870	222913	671940
1983	238015		142354	3152	11713	224999	620233
1984	395840		179385	1336	13395	229518	819474
1985	357292		197645	3974	23127	168912	750950
1986	395737		245795	2385	26110	213904	883931
1987	425243		222937	2976	23184	160208	834548
1988	413342		279514	5526	32368	191356	922106
1989	380688		327092	7174	51639	243316	1009909
1990	432778		342319	5804	37463	227751	1046115
1991	447622		415694	6703	37764	269758	1177541
1992	413740		398991	4953	39367	267808	1124859

Source : CARDER

Tableau n° 83 : Evolution de la production de la patate douce par département de 1981 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	983	4332		1564	21675	1875	30429
1982	1051	5155		2870	16488	1338	26902
1983	877	6307		1017	20585	1890	30676
1984	1056						34742
1985	1929						39003
1986	1573						34875
1987	1752						29639
1988	2232	10626		2476	21233	4514	41081
1989	1868	7028	1569	1723	18905	5385	36478
1990	1986	8208	872	1426	17176	3244	32912
1991	2394	5574	1015	1255	17631	4235	32104
1992	2004	7471	440	1698	17167	5463	34243

Source : CARDER

Tableau n°84 : Evolution de la production du taro par département de 1988 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1988	801			16	1459	24	2300
1989	434			5	1408	229	2076
1990	508			22	354	30	914
1991	675			17	357	89	1138
1992	626			45	1982	301	2954

Source :CARDER

Tableau n° 85 : Evolution de la production du haricot par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	2260	2840	2752	1133	13860	4805	27650
1971	1936	2874	2890	465	16445	6310	30920
1972	2040	2840	360	603	11145	5965	22953
1973	1574	1887	3125	960	6684	5677	19907
1974	1571	1370	1339	966	5868	2779	13893
1975	2085	952	1993	1560	8016	4575	19181
1976	2494	1000	5528	2541	4040	8093	23696
1977	2156	597	5300	3488	5020	12023	28584
1978	2538	1883	4585	6310	9635	14457	39408
1979	3025	1375	4446	5407	7688	15176	37117
1980	3175	960	3638	947	5069	14579	28368
1981	4064	1060	3554	1722	3826	13778	28004
1982	5471	1385	4664	2568	5826	9068	28982
1983	2940	1634	5107	1946	5781	11160	28568
1984	6268	1820	6134	4860	6316	17275	42673
1985	4669	2303	6002	4975	8458	7516	33923
1986	5545	2633	8278	6849	9260	10813	43378
1987	6629	2288	7685	6085	9434	10420	42541
1988	6962	2240	7583	5419	8540	13358	44102
1989	8282	2174	9646	6541	5775	16341	48759
1990	8652	1574	8473	6021	7695	15511	47926
1991	10321	1640	8807	6545	9034	18806	55163
1992	8989	914	9193	9529	9890	23710	62225

Source : CARDER

Tableau n° 86 : Evolution de la production du voandzou par département de 1981 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	2365					1154	3519
1982	3010					998	4008
1983	1346					361	1707
1984	3530				12	790	4332
1985	3120						4216
1986	3436						4142
1987	3912						5132
1988	4105				2	1554	5661
1989	4669					786	6460
1990	3877					2048	5925
1991	4860					2416	7276
1992	4469		86			2977	7532

Source : CARDER

Tableau n° 87 : Evolution de la production du sésame par département de 1981 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	560				635	3595	4790
1982	809			36	497	2949	4291
1983	1424				987	583	2994
1984	2242				503	577	3322
1985	364						3229
1986	383						4250
1987	510						1695
1988	602				1061	2211	3874
1989							2952
1990	615		86		1353	2437	4491
1991	682		157		1592	2967	5398
1992	532		235		1582	3195	5544

Source : CARDER

Tableau n° 88 : Evolution de la production du pois d'angole par département de 1988 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1988				312		844	1156
1989				365	371	1447	2183
1990				284	1138	1509	2931
1991				296	612	2159	3067
1992				243	492	1666	2401

Source : CARDER

Tableau n° 89 : Evolution de la production du soja par département de 1984 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1984			6	58	11	6	81
1985	26						26
1986	280						280
1987	85						88
1988	84		28	54	6	11	183
1989	119		102	85	8	36	350
1990							
1991	160		48	155	1	238	602
1992	147		53	174		188	562

Source : CARDER

Tableau n° 90 : Evolution de la production de la tomate par département de 1981 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	784	6000		18672	5790	3251	34497
1982	768	5435		10738	6428	1899	25268
1983	745	8900		14583	8141	758	33127
1984	942	11370		12498	6092	1152	32054
1985	990	11844	1739	19271	10336	1778	45958
1986	1593	16108	1647	32199	21378	1106	74031
1987	2060	9672	2478	15423	17439	1416	48488
1988	2958	11393	5710	27729	21716	3305	72811
1989	3736	8853	5081	31572	12875	4209	66326
1990	4286	11253	4001	22467	22901	3583	68491
1991	4424	9573	5194	29638	18726	4910	72465
1992	4849	14556	5943	27062	22940	5330	80680

Source : CARDER

Tableau n° 91 : Evolution de la production du piment par département de 1981 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	141	228		1036	3508	1680	6593
1982	152	161		933	3415	947	5608
1983	185	225		718	2619	282	4029
1984	206	338		829	3231	751	5355
1985	139	424	689	1017	2524	620	5413
1986	192	1071	569	1482	6709	958	10981
1987	341	549	969	1265	4401	431	7956
1988	401	890	1446	1085	5168	1156	10146
1989	394	846	1742	1059	3312	1583	8936
1990	444	1087	1395	1121	7106	2038	13191
1991	372	827	1604	786	6165	1951	11705
1992	502	2564	2034	757	8543	2760	17160

Source : CARDER

Tableau n° 92 : Evolution de la production du gombo par département de 1981 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1981	368	724		1606	257	2650	5605
1982	361	826		2888	700	1834	6609
1983	358	880		3750	747	539	6274
1984	414	1060		3614	859	1146	7093
1985	373	1078	4800	5552	561	1138	13502
1986	1790	1741	4309	4571	1816	1202	15429
1987	2737	940	5320	3929	1581	776	15283
1988	2849	1739	9144	3478	2749	1804	21763
1989	6629	1505	8571	4754	752	2945	25156
1990	8144	1227	8269	2479	7964	2680	30763
1991	8107	745	7637	3529	5054	3667	28739
1992	10113	1125	9476	3655	6187	5187	35743

Source : CARDER

Tableau n° 93 : Evolution de la production de l'arachide par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	5160	3325	855	1796	5548	30566	47250
1971	7564	2887	695	763	4235	26096	42240
1972	7695	3420	850	811	3451	25548	41775
1973	7783	1945	1043	1179	3430	44655	60035
1974	9791	1239	2897	1742	4367	21644	41680
1975	11690	1752	4592	2193	4928	9500	34655
1976	12607	2638	9203	3872	2614	30174	61108
1977	8331	1557	7819	6397	4415	37099	65618
1978	5303	2485	5740	6940	11663	31596	63727
1979	5188	2487	3486	10498	8764	35679	66102
1980	4650	2336	4187	4108	11815	35743	62839
1981	4068	2686	3676	4291	7066	30013	51800
1982	3300	2291	3153	2590	7253	16851	35438
1983	2155	2040	3492	1728	5813	18367	33595
1984	3929	2925	5345	3880	9013	29285	54377
1985	5694	3620	6364	4511	10073	35820	66082
1986	7925	4433	10413	7307	7787	22464	60329
1987	11058	2367	12216	4563	4937	17546	52687
1988	11953	4424	12823	4871	6464	31078	71613
1989	9318	3759	11777	5781	7941	30653	69229
1990	9078	2924	11007	4192	6989	29741	63931
1991	9924	2468	14280	5821	7948	33700	74141
1992	9130	2293	14674	6507	5874	35196	73674

Source : CARDER

Tableau n° 94 : Evolution de la production du coton par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	208	57	11132	6532	3038	15018	35985
1971	471	61	18465	7751	2405	18307	47460
1972	1313	58	22783	6065	710	18866	49795
1973	1567		21510	4376	1802	14415	43670
1974	730		17650	4467	1348	6395	30590
1975	594		15040	3023	693	4000	23350
1976	939		15506	457	328	5015	22245
1977	386	8	9614	400	88	5620	16116
1978	411	14	9458	412	378	8004	18677
1979	967	17	13600	896	476	9858	25814
1980	803		6945	1312	37	7425	16522
1981	655		9500	453	27	3799	14434
1982	1075		23000	1101	30	5531	30737
1983	1969		36180	1051	89	5181	44470
1984	5914	18	59314	6385	420	16074	88125
1985	7538		60058	9350	926	11443	89315
1986	11918		82243	12582	2317	23701	132761
1987	4354		44353	7101	473	13921	70202
1988	10683		69996	7922	1253	18898	108752
1989	10144		66607	6707	2136	19066	104660
1990	11096	2	88311	10152	1750	35095	146406
1991	15242		113415	12759	3010	32697	177123
1992	8729		102993	11396	1385	37092	161595

Source : CARDER

Tableau n°95 : Evolution de la production du tabac par département de 1970 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970				156	99	545	800
1971				208	18	654	880
1972			94	340	40	661	1135
1973	17		32	567	43	603	1262
1974	17			734	35	454	1240
1975	15			680	36	434	1165
1976	18			68	20	174	280
1977	19			150	2	228	399
1978	28						328
1979	38						501
1980	49						360
1981	202			22		492	716
1982	112			52		59	223
1983	109			3	4	89	205
1984	123						263
1985	109						311
1986	265						413
1987	120						272
1988	285			14	1	110	410
1989	298					24	322
1990	239				1	17	257
1991	252					19	271
1992	447					12	459

Source :CARDER

IX DONNEES SUR LE CHEPTEL, LES ABATTAGES ET LA PRODUCTION HALIEUTIQUE

9. DONNEES SUR LE CHEPTEL, LES ABATTAGES ET LA PRODUCTION HALIEUTIQUE

La production animale s'entend normalement production de viande, de lait, de peaux etc. A défaut de données directement et exhaustivement collectées sur ces variables, il est présenté dans ce document les effectifs du cheptel et les abattages contrôlés.

Les effectifs sont au départ fournis par des dénombrements du cheptel qui malheureusement se sont réalisés à des années différentes dans les départements. Ceci limite beaucoup l'agrégation au niveau national. A partir de ces données, des projections sont faites d'année en année à l'aide des taux de croît jusqu'au jour où les résultats obtenus sont invraissemblables et où décide de réviser à la baisse le taux de croît. Cette revision est sensible en 1986.

Les abattages contrôlés sont ceux faits après avis des agents vétérinaires qui opèrent sur toute l'étendue du territoire.

La production halieutique a été pendant longtemps estimée à vue après observation des captures faites par un échantillon raisonné de pêcheurs. Mais depuis 1986, un système d'enquêtes permanentes a été institué et qui permet d'obtenir les productions à partir de mesures objectives. L'enquête est exhaustive au niveau de la pêche maritime industrielle et par sondage pour les autres types de pêche.

Les données sur la production forestière sont presque inexistantes.

Tableau n°96 : Evolution de l'effectif du cheptel bovin par département de 1970 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	108700	10300	363800	12800	18300	52500	566400
1971	110200	11100	381900	13600	18100	52900	587800
1972	130700	11200	418100	13900	19400	52900	646200
1973	130700	11360	454800	13900	20100	52900	683760
1974	130700	11300	454800	13900	20100	52900	683700
1975	168442	12190	454200	13880	20100	52900	721712
1976	135980	11819	473174	14428	20912	55037	711350
1977	138699	12055	482637	14717	21330	56138	725576
1978	141474	12296	492290	15011	21757	57261	740089
1979	144303	12542	502136	15311	22192	58460	754944
1980	206189	12792	512178	15617	22640	59574	828990
1981	212375	13176	527543	16085	23319	61361	853859
1982	219017	13571	543369	16568	24019	63202	879746
1983	225600	14000	559700	17100	24800	65100	906300
1984	232500	14400	576500	17600	25500	67000	933500
1985	239600	14800	593800	18100	26200	69000	961500
1986	210100	16000	577000	9000	28000	55000	895100
1987	215350	17120	575000	9168	28835	50930	896403
1988	248500	14900	571550	9200	29700	51350	925200
1989	248400	20520	566150	9190	25960	47910	918130
1990	289200	29500	674800	9200	25000	52300	1080000
1991	289200	29400	674800	9600	27500	57500	1088000
1992	289174	29400	733100	9992	27671	51649	1140986

Source: DE/MDR

Tableau n°97 : Evolution de l'effectif du cheptel ovin par département de 1970 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	165500	10500	120000	61800	42500	180000	580300
1971	136200	11800	128100	73400	52500	182900	584900
1972	150700	13300	158300	68100	54600	182900	627900
1973	150700	13270	336300	68100	54870	182900	806140
1974	150700	13270	336300	68100	54870	182900	806140
1975	150050	13270	336300	68000	55500	182900	806020
1976	159878	14078	356781	72225	58211	194039	855212
1977	164670	14500	367484	74392	59955	199860	880861
1978	169620	14936	378509	76640	61757	205856	907318
1979	174702	15383	389730	78923	63611	212032	934381
1980	189282	15844	401422	81291	69519	218393	975751
1981	196864	16478	417479	84543	72300	224129	1011793
1982	204739	17137	434178	87925	75192	233094	1052265
1983	214000	17900	547000	91600	78300	243600	1192400
1984	222500	18600	569000	95200	81400	253300	1240000
1985	231500	19500	592000	99000	84500	263500	1290000
1986	218300	23600	384000	98500	58500	47000	829900
1987	218300	31700	380900	98900	54095	46873	830768
1988	199400	52050	361490	104900	56800	46800	821440
1989	199460	43510	362490	94300	32380	103249	835389
1990	155450	44200	306950	74800	45250	81350	708000
1991	155300	44200	307000	74000	40500	97000	718000
1992	155359	44200	249600	83300	41122	35337	608918

Source: DE/MDR

Tableau n°98 : Evolution de l'effectif du cheptel caprin par département de 1970 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	184300	24300	92700	68900	53700	171500	595400
1971	168300	26800	100800	79300	60000	173800	609000
1972	182300	28600	126100	64700	61400	173800	636900
1973	182300	28580	260000	64700	66970	173800	776350
1974	182300	28580	260000	64700	66970	173800	776350
1975	182240	28600	260000	64680	66980	173800	776300
1976	193402	30321	275834	68616	71048	184384	823605
1977	199204	31210	284109	70674	73180	189915	848292
1978	205180	32167	292632	72792	75375	195613	873759
1979	211335	33132	301411	74979	77636	201481	899974
1980	221206	34124	310454	77220	80176	207525	930705
1981	230054	35489	322872	80317	83383	215826	967941
1982	239256	36906	335790	83530	86718	224459	1006659
1983	250000	38600	466000	87300	90600	234600	1167100
1984	260000	40000	485000	90800	94200	244000	1214000
1985	270000	41500	504000	94500	98000	254000	1262000
1986	248700	47200	324000	96500	71500	117000	904900
1987	248700	63300	311600	95100	91720	117184	927604
1988	191100	110900	336450	117600	96300	117250	969600
1989	191110	90210	338450	129700	80220	148077	977767
1990	198170	89400	257280	108700	84010	134440	872000
1991	198200	89400	257000	111500	102500	156800	915400
1992	198163	89400	216400	120500	103041	148789	876293

Source: DE/MDR

Tableau n°100 : Evolution de l'effectif du cheptel équin par département de 1982 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1982	2180		3766				5946
1983	2225		3850				6075
1984	2250		3900				6150
1985	2294		3998				6292
1986	528		520				1048
1987	528		537				1065
1988	528		652	1			1181
1989	528		700			44	1272
1990	528		478			44	1050
1991	528		478			49	1055

Source: DE/MDR

Tableau n°101 : Evolution de l'effectif du cheptel asin par département de 1982 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1982	29		619				648
1983	50		700				750
1984	50		750				800
1985	52		728				780
1986	39		717				756
1987	39		729				768
1988	39		519				558
1989	39		532			20	591
1990	39		501			18	558
1991	39		501			95	635

Source: DE/MDR

Tableau n°99 : Evolution de l'effectif du cheptel porcin par département de 1970 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	25000	32000	1950	56300	54400	186000	355650
1971	32000	33200	1900	71600	58900	161500	359100
1972	25400	35000	1800	65000	59000	161500	347700
1973	25400	35020	4000	65000	61600	161500	352520
1974	25400	35020	4000	65000	61600	161500	352520
1975	25325	35030	4000	65025	61600	161420	352400
1976	27737	38242	4368	70965	67269	176362	384943
1977	28986	39964	4565	73141	70325	184298	401279
1978	30290	41762	4770	76430	73401	192591	419244
1979	31653	43642	4986	79872	76798	201258	438209
1980	32760	45169	5188	82667	79486	208306	453576
1981	34234	47653	5573	87208	83858	216638	475164
1982	35775	49797	5824	91192	87631	226387	496606
1983	37600	52300	6100	95700	92000	237600	521300
1984	37740	51790	6140	96630	92450	238400	523150
1985	41850	58210	6789	106516	102398	264565	580328
1986	25700	91300	7480	85700	100000	279000	589180
1987	25700	86517	7460	90013	128410	279000	617100
1988	25700	70700	3860	119400	134850	82350	436860
1989	25700	95780	3570	119500	117040	81729	443319
1990	44850	97100	6350	112000	117900	83800	462000
1991	44900	97100	6400	109500	164000	93200	515100
1992	44816	97100	6500	114000	165672	85137	513225

Source: DE/MDR

Tableau n° 103 : Evolution des abattages controlés des ovins et caprins par département de 1970 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	2031	2770	6186	2818	801	1122	15728
1971	2153	2862	5202	2730	620	743	14310
1972	3049	3022	5835	2929	909	882	16626
1973	3542	3444	6716	2894	877	1000	18473
1974	3982	2652	847	2039	932	1273	11725
1975	2180	2941	4226	1313	562	570	11792
1976	3628	4206	5891	1385	1515	459	17084
1977	3650	4812	6091	1483	1850	650	18536
1978	2894	4721	10362	1358	1785	484	21604
1979	4350	5400	8500	890	1524	940	21604
1980	3982	13664	3416	1055	976	671	23764
1981	4777	11537	3174	1693	1083	1313	23577
1982	4117	14215	6848	727	1523	1070	28500
1983	4761	10321	9084	1390	1246	1538	28340
1984	12076	15472	12500	1195	2234	1213	44690
1985	4781	12582	13500	2515	2929	1225	37532
1986	7583	8589	15537	3108	2620	1069	38506
1987	9574	29344	16509	4489	3726	2149	65791
1988	6193	34400	18629	3498	3242	3058	69020
1989	8548	29784	21175	2074	2754	2643	66978
1990	8567	24245	16177	2955	2240	2147	56331
1991	8524	25714	16116	4117	2565	1948	58984
1992	8358	28597	14960	3889	2715	1609	60128

Source : DE/MDR

Tableau n°102 : Evolution des abattages contrôlés du cheptel bovin par département de 1970 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	3371	6041	8989	1174	3708	3472	26755
1971	4156	7108	9665	1225	4039	3675	29868
1972	4416	5961	10920	1287	3679	3735	29998
1973	3599	6338	10119	960	4443	3529	28988
1974	4157	9142	16274	1123	4163	3667	38526
1975	2491	3717	9591	740	2744	3280	22563
1976	3631	4238	8699	719	4017	2446	23750
1977	3700	5050	9819	750	4050	2400	25769
1978	2783	6793	10404	715	4088	3177	27960
1979	3000	5684	12558	748	4100	4246	30336
1980	3950	14513	12999	440	1193	3225	36320
1981	4730	15205	16097	835	1428	3500	41795
1982	6155	15501	16025	563	1700	5256	45200
1983	7730	8414	20739	800	1453	5577	44713
1984	8808	7408	19000	727	1177	6421	43541
1985	10837	8726	20000	910	1991	6477	48941
1986	8977	8085	21210	743	1767	4150	44932
1987	9543	6642	24965	815	867	7235	50067
1988	28441	7684	2744	523	672	8620	48684
1989	9629	8482	23870	491	589	8468	51529
1990	9773	8942	24206	471	676	9619	53687
1991	9662	8731	26359	659	531	9192	55134
1992	8869	8224	28324	675	711	7734	54537

Source: DE/MDR

Tableau n°105 : Evolution de la production halieutique selon les types de pêche de 1970 à 1992

Unité:Tonne

ANNEES	T Y P E D E P E C H E			
	Pêche maritime industrielle	Pêche maritime artisanale	Pêche continentale	Totale
1970	4213	4000	23238	31451
1971	5816	4100	21650	31566
1972	6592	3800	20550	30942
1973	5073	3600	20375	29048
1974	3822	3680	20300	27802
1975	2028	3645	20260	25933
1976	1214	3740	20550	25504
1977	948	3430	20250	24628
1978	729	3350	20200	24279
1979	415	3350	20200	23965
1980	390	3000	20200	23590
1981	366	3000	20200	23566
1982	319	3000	20200	23519
1983	250	3800	17000	21050
1984	224	3820	17000	21044
1985	857	7830	15000	23687
1986	745	8000	15000	23745
1987	869	9048	31987	41904
1988	515	8153	28599	37266
1989	709	8253	32898	41859
1990	734	7174	30326	38234
1991	426	6942	27715	35083
1992				

Source: D/PECHES

Tableau 104 : Evolution des abattages controlés des porcins par département de 1970 à 1992

ANNEES	D E P A R T E M E N T						Ensemble BENIN
	Atacora	Atlantique	Borgou	Mono	Ouémé	Zou	
1970	334	1650	19	1361	2425	2339	8128
1971	347	2240	15	1783	2213	2993	9591
1972	227	2108	23	1696	2462	2927	9443
1973	270	2769	365	1605	2576	2850	10435
1974	461	2455	20	1589	3474	4420	12419
1975	325	2281	23	1932	3242	3054	10857
1976	569	3298	59	1724	5779	2480	13909
1977	650	3350	70	1800	6500	2721	15091
1978	760	5470	135	2001	6894	2505	17765
1979	450	4665	60	1538	7197	3855	17765
1980	752	6742	100	4400	6000	2300	20294
1981	850	5143	230	5471	6700	3106	21500
1982	1087	15700	139	1346	7950	3750	29972
1983	956	2308	155	2216	2111	4133	11879
1984	6836	3592	480	1954	4157	5000	22019
1985	1990	3389	500	2840	6923	5145	20787
1986	2165	4121	638	3309	7026	3024	20283
1987	2498	6171	580	3717	7392	6164	26522
1988	1931	5367	656	2974	5295	7011	23234
1989	2980	6056	710	2515	3858	6531	22650
1990	1919	8850	764	2344	4330	7644	25851
1991	2239	7385	721	3554	3956	8001	25856
1992	2900	11660	1038	5040	4280	5749	30667

Source : DE/MDR

DONNEES SUR LES PRIX AGRIC

ableau n°106 : Evolution du prix au producteur des produits agricoles d'exportation de 1976 à 1992

Unité: FCFA/K

	PRODUITS AGRICOLES						
NEES	Coton 1choix	Coton 2choix	Coton Prix m	Tabac 1e Q	Tabac 2e Q	Tabac 3e Q	Tabac Prix M
976	50						
1977	50						
978	50			125	110	60	98
1979	55			130	115	68	104
980	60	30	45	140	120	60	107
981	80	35	58	150	128	65	114
1982	85	50	68	160	130	65	118
983	100	65	83	230	185	95	170
1984	100	65	83	230	185	95	170
985	110	75	93	240	195	105	180
1986	110	75	93	240	195	105	180
987	100	75	88	220	175	85	160
988	105	80	93	175	140	70	128
1989	95	75	85	135	115	70	107
990	100	80	90	135	115	70	107
1991	100	80	90	135	115	70	107
992	100	80	90	135	115	70	107

rce: SONAPRA

10. DONNEES SUR LES PRIX AGRICOLES

Les prix agricoles sont variés. On distingue :

- les prix au producteur de produits agricoles qui sont les prix payés aux producteurs agricoles à la cession de leurs produits. Il peut s'agir de prix administrativement fixés (cas des produits d'exportation) ou de prix libres. Pour le coton dont le circuit de commercialisation est organisé dans un marché de type monopsone, les prix fixés sont ceux pratiqués. Par contre, pour les autres produits d'exportation, les prix pratiqués sur les marchés sont souvent différents de ceux pratiqués. Les prix au producteur de produits vivriers sont ceux estimés par les services de la comptabilité nationale pour valoriser la production vivrière nationale. Il s'agit d'indicateurs nationaux.

- les prix aux consommateurs de produits vivriers: en l'absence d'indicateurs au niveau national, les prix présentés ici sont les relevés faits sur les principaux marchés de consommation du pays.

- les prix payés par les producteurs à l'acquisition d'intrants agricoles. Ces prix sont des prix fixés au niveau national. Mais dans certains départements notamment dans l'Ouémé, les producteurs se procurent à moindre coût des intrants provenant du Nigéria.

Tableau n°108 : Evolution du prix au producteur des produits vivriers de 1982 à 1991

Unité: FCFA/Kg

ANNEES	P R O D U I T S A G R I C O L E S								
	MAIS	SORGHO	MIL	FONIO	RIZ PADDY	MANIOC	Igname	Patate	Taro
1982	80	60	60	60	108	31	59	58	58
1983	89	62	62	62	102	29	60	60	58
1984	74	67	67	67	105	25	55	62	60
1985	62	62	62	62	100	17	50	50	62
1986	65	65	65	65	100	15	50	43	50
1987	68	72	51	51	94	20	58	49	43
1988	64	67	67	67	95	16	49	50	49
1989	55	60	60	60	104	16	49	52	50
1990	85	60	60	60	105	16	49	52	52
1991	58	63	63	63	106	17	49	52	52

SOURCE : INSAE Comptes Nationaux

Tableau n°109 : Evolution du prix au producteur des produits vivriers de 1982 à 1991

Unité : F CFA/Kg

ANNEES	P R O D U I T S A G R I C O L E S								
	Pomme de terr	Haricot	Voandz	Pois d	Tomate	Piment	Gombo	Oignon	Arachid
1982	140	209	182	150	112	451	181	116	69
1983	134	191	161	141	127	549	227	101	75
1984	126	170	175	117	86	234	125	141	80
1985	120	152	182	82	80	246	98	140	80
1986	107	172	156	101	65	228	86	105	81
1987	108	108	163	106	94	254	82	91	80
1988	95	208	171	111	68	175	87	115	83
1989	100	210	173	111	81	200	87	115	80
1990	100	210	180	111	83	200	90	115	83
1991	100	210	180	111	83	200	100	115	83

SOURCE : INSAE Comptes Nationaux

)leau n° 107 : Evolution des prix au producteur des produits agricoles d'exportation de 1976 à 1992

Unité : F CFA/Kg

NEES	PRODUITS AGRICOLES							
	Arachide	Palmistes	Café triage	Café courant	Karité	Noix anarcade	Pomme de terre 1	Pomme de terre 2
976	40	31	60	115	20	18	35	15
977	40	33	72	135	24	40	35	15
978	40	36	72	135	35	40	58	15
979	40	35	96	160	35	40	58	15
980	50	38	120	200	38	42	38	15
981	60	40	125	210	35	42	50	17
982	80	42	128	215	40	42	50	17
983	80	45	135	235	55	42	50	17
984	80	60	135	235	55	60	50	15
985	98	60	160	280	60	70	95	20
986	95	20	200	330	60	70	75	20
987	85	20	200	330	40	70	65	20
988	50	30	200	330	20	90	65	20
989	50	30	100	160	20	90	50	20
990	65	30	100	160	40	100	50	20
991	65	35	90	140	40	115	50	20
992	85	35	60	115	40	115	75	25

)URCE : SONAPRA

Tableau n°110 (Suite): Prix au consommateur du maïs sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	DOGBO					OUANDO					BOHICON				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER	NP	66	NP	40	65	50	NP	NP	50	65	112	100	67	60	65
FEVRIER	158	75	67	60	85	50	NP	91	75	80	112	72	80	60	70
MARS	144	77	NP	70	95	95	90	NP	70	85	96	95	80	55	85
AVRIL	122	78	80	75	90	70	80	80	75	90	127	84	85	75	85
MAI	118	80	80	70	100	100	90	80	75	110	181	84	80	70	90
JUIN	100	70	80	60	90	100	NP	80	75	80	107	80	80	60	80
JUILLET	NP	58	NP	60	70	NP	NP	50	75	80	65	NP	75	60	75
AOUT	50	73	45	50	40	NP	NP	50	50	45	55	NP	60	45	60
SEPTEMBRE	55	45	45	50	45	NP	125	40	60	45	50	62	60	45	50
OCTOBRE	65	57	NP	60	45	85	NP	70	65	50	87	57	60	50	55
NOVEMBRE	65	65	50	65	50	NP	NP	60	65	60	50	61	60	55	50
DECEMBRE	52	65	45	65	55	75	NP	45	65	60	75	NP	60	60	55
MOYENNE ANNUELLE	93	67	59	60	69	78	96	65	67	71	93	77	71	58	68

Source : ONASA

Tableau n°110 : Prix au consommateur du maïs sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	NATITINGOU					DANTOKPA					PARAKOU				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER	65	65	NP	65	65	50	55	89	65	70	65	70	50	55	70
FEVRIER	65	65	NP	65	70	50	75	90	85	85	65	70	NP	70	70
MARS	75	65	79	55	75	50	62	91	80	95	65	60	57	65	70
AVRIL	75	65	NP	75	75	80	62	90	95	95	65	70	70	70	75
MAI	85	50	NP	80	NP	90	70	80	95	95	65	70	NP	75	80
JUIN	85	60	NP	70	80	90	75	95	70	105	65	50	65	70	100
JUILLET	90	80	65	70	115	100	80	85	75	95	65	60	85	80	110
AOUT	80	80	80	70	110	100	75	60	60	70	75	70	70	85	80
SEPTEMBRE	75	60	80	60	70	85	50	60	65	60	50	70	70	70	60
OCTOBRE	75	60	NP	45	55	55	50	55	65	45	60	50	NP	50	45
NOVEMBRE	75	50	55	45	45	45	35	55	70	45	60	40	50	NP	45
DECEMBRE	75	50	65	45	55	52	35	55	85	60	60	40	50	55	45
MOYENNE ANNUELLE	77	63	71	62	81	71	60	75	76	77	63	60	63	68	71

Source : ONASA

Tableau n°111 (Suite): Prix au consommateur du sorgho/mil sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	DOGBO					OUANDO					BOHICON				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER								NP	140	145			NP	55	50
FEVRIER								157	125	130			NP	50	60
MARS								NP	125	120			60	50	65
AVRIL								115	140	130			65	50	70
MAI								130	135	135			60	50	80
JUIN								140	120	135			70	45	90
JUILLET								130	120	110			75	45	105
AOUT								115	120	120			75	70	105
SEPTEMBRE								120	NP	120			80	60	115
OCTOBRE								120	120	120			80	65	115
NOVEMBRE								120	125	120			80	65	90
DECEMBRE								120	170	110			65	50	50
MOYENNE ANNUELLE								127	131	125			71	55	83

SOURCE : ONASA

Tableau n°111 : Prix au consommateur du sorgho/mil sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	NATITINGOU					DANTOKPA					PARAKOU				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER	60	90	NP	65	70			NP	110	125	60	60	NP	55	60
FEVRIER	60	115	NP	65	75			NP	105	115	60	70	NP	65	70
MARS	75		86	70	80			97	115	115	NP	70	58	70	75
AVRIL	NP	70	NP	70	100			100	105	115	80	70	65	65	80
MAI	NP	85	NP	80	NP			105	105	115	85	60	NP	65	80
JUIN	NP	80	NP	75	100			105	115	100	100	NP	60	75	90
JUILLET	145		70	75	120			105	100	120	100	70	75	75	105
AOUT	140	115	80	75	120			105	100	135	100	70	65	75	120
SEPTEMBRE	125	75	75	70	115			105	100	135	100	70	65	75	120
OCTOBRE	NP		NP	75	125			105	90	150	125	70	60	70	120
NOVEMBRE	NP	62	65	80	115			105	110	155	125	70	65	72	125
DECEMBRE	NP	62	65	60	60			105	105	120	125	NP	60	65	60
MOYENNE ANNUELLE	101	84	74	72	98			104	105	125	96	68	43	69	89

SOURCE : ONASA

Tableau n°112(suite) : Prix au consommateur du riz sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	DOGBO					OUANDO					BOHICON				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER			NP	150	140			NP	160	150	125		135	120	125
FEVRIER			NP	150	145			180	140	150	125	150	—	120	125
MARS			NP	160	140			NP	140	150	140	155	150	115	120
AVRIL			150	160	140			180	155	140			140	135	115
MAI			155	170	140			175	160	140	135		135	130	115
JUIN			150	175	140			170	155	145		187	140	120	115
JUILLET			NP	175	140			170	150	135	150		130	125	110
AOUT			160	150	140			165	155	130	150		125	130	115
SEPTEMBRE			160	150	140			160	150	130		200	120	130	120
OCTOBRE			160	150	145			165	150	125	115	150	120	130	120
NOVEMBRE			150	150	145			165	150	130		160	120	130	120
DECEMBRE			150	165	145			160	125	130	150		120	125	115
MOYENNE ANNUELLE			154	159	142			169	149	138	136	167	130	126	118

Source : ONASA

Tableau n°112 : Prix au consommateur du riz sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA/kg

MOIS	NATITINGOU					DANTOKPA					PARAKOU				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER	140	175		160	140			143	140	160	150	150	NP	150	140
FEVRIER	140	175		145				143	120	160	150	150	NP	145	145
MARS	150		125	150	140			100	120	155	150	150	157	145	140
AVRIL		175		165	140			140	140	155	150	150	170	170	140
MAI		160		165				145	145	145	150	150	NP	160	145
JUIN		175		150	145			150	125	150	150		170	150	155
JUILLET	165		160	150	140			150	125	150	150	150	170	155	155
AOUT	165		170	150	140			115	135	155	150	150	160	155	150
SEPTEMBRE	165	187	155	145	140			110	140	155	150	150	165	155	150
OCTOBRE	165			140	140			110	145	140	150	150	160	150	150
NOVEMBRE		175	155	140	140			125	155	145	150	150	160	141	150
DECEMBRE			150	145	140			130	155	140	150	150	160	140	150
MOYENNE ANNUELLE	156	175	153	150	141			130	137	151	150	150	164	151	148

Source : ONASA

Tableau n°113 (suite) : Prix au consommateur de l'igname sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	DOGBO					OUANDO					BOHICON				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER			NP	35	65			NP	35	45			35	35	35
FEVRIER			NP	50	70			NP	50	45			35	35	35
MARS			52	50	65			NP	55	50			60	35	40
AVRIL			NP	70	75			85	65	50			60	50	50
MAI			NP	80	80			85	80	60			70	50	50
JUIN			NP	90	70			85	85	90			75	50	100
JUILLET			NP	90	ND			NP	85	ND			NP	45	
AOUT			NP	65	70			80	45	80			50	45	55
SEPTEMBRE			NP	50	65			45	45	60			40	35	45
OCTOBRE			50	45	60			60	45	60			35	35	40
NOVEMBRE			45	55	70			45	50	70			35	35	40
DECEMBRE			45	55	80			45	45	80			35	30	40
MOYENNE ANNUELLE			48	61	70			66	57	63			48	40	48

Source : ONASA

Tableau n°113 : Prix au consommateur de l'igname sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA/kg

MOIS	NATITINGOU					DANTOKPA					PARAKOU				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER				40	40				40	40	40	80	67	35	
FEVRIER				40					40	45	40	80		60	
MARS					45				45	40		80	54	80	
AVRIL				40				100	60	60	50	80		80	
MAI				40					65	65	50	80		90	
JUIN				50					65	100	60			80	55
JUILLET				45	55			175	65	145	80	80		80	110
AOUT				40				90	55	75	80	80			120
SEPTEMBRE					50			75	55	60	80	40	60		55
OCTOBRE					40				55	50		40	65		35
NOVEMBRE			55	40	50			45	40	45		40			45
DECEMBRE			40	35	45			45	40	45	80	40	50		
MOYENNE ANNUELLE			48	41	46			88	52	64	62	65	59	72	70

Source: ONASA

Tableau n°114 (suite) : Prix au consommateur du gari sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	DOGBO					OUANDO					BOHICON				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER		60	NP	60	60			NP	60	60	100	108	75	50	60
FEVRIER	72	85	135	55	60			113	60	60	100	92	—	60	60
MARS	81	55	NP	50	60			NP	60	65	80	81	60	50	65
AVRIL	100	45	55	60	60			55	70	70		81	65	60	65
MAI	94	75	85	55	70			95	75	80	95		75	65	80
JUIN	95	45	80	50	65			90	55	80		80	80	55	80
JUILLET		45	NP	50	70			75	55	75			80	55	80
AOUT		50	95	60	80			65	55	70			80	60	85
SEPTEMBRE	80	55	95	60	70			85	65	70		85	85	70	85
OCTOBRE	70	98	80	60	70			65	60	75	107	127	60	55	70
NOVEMBRE	55	55	75	60	70			60	55	75	130	78	55	55	70
DECEMBRE	50	50	60	55	70			70	55	75	115		60	55	70
MOYENNE ANNUELLE	58	60	84	56	67			77	60	95	104	92	70	58	73

Source : ONASA

Tableau n°114 : Prix au consommateur du gari sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA/kg

MOIS	NATITINGOU					DANTOKPA					PARAKOU				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER				90	85			103	70	80			NP	75	90
FEVRIER				95	85			68	85	80			NP	105	90
MARS				85	85			57	65	80			73	75	90
AVRIL				100	70			75	80	80			100	100	90
MAI				105	—			100	70	80			NP	95	85
JUIN				90	85			80	75	90			95	110	90
JUILLET			125	85	85			125	65	90			125	90	100
AOUT			110	85	105			110	70	90			105	90	90
SEPTEMBRE			125	85	105			90	75	120			95	75	75
OCTOBRE				75	105			80	75	100			105	75	70
NOVEMBRE			105	85	85			80	80	90			90	84	70
DECEMBRE			95	90	85			60	75	95			100	45	70
MOYENNE ANNUELLE			112	89	89			86	74	90			99	85	84

Source : ONASA

Tableau n°115 (suite) : Prix au consommateur du niebé /haricot sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	DOGBO					OUANDO					BOHICON				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER		97	NP	85	115			NP	150	120	225	218	128	115	140
FEVRIER		200	NP	105	125			145	150	120	155	180	NP	110	145
MARS	189	97	NP	125	115			NP	150	130	192	177	121	120	150
AVRIL	222	200	55	145	160			195	150	155	230	202	175	185	135
MAI	219		145	100	160			240	150	155	226	202	180	120	135
JUIN	210		165	160	160			210	125	130	220	210	160	90	115
JUILLET			NP	125	110			205	120	105			130	80	75
AOUT		141	120	105	110			190	130	100			145	85	75
SEPTEMBRE	205	101	130	95	105			230	145	105	325	250	160	95	90
OCTOBRE	200		130	95	135			225	130	115	156	250	140	105	105
NOVEMBRE	100	100	90	105	95			150	120	110	132	146	105	100	90
DECEMBRE		100	80	120	95			160	115	105	187		120	120	80
MOYENNE ANNUELLE	192	130	114	114	124			195	136	121	205	204	130	110	111

Source : ONASA

Tableau n°115 : Prix au consommateur du niebé / haricot sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA/kg

MOIS	NATITINGOU					DANTOKPA					PARAKOU				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER		150		115	75	210		132	120	130	150	150	NP	135	95
FEVRIER				120	125	220		130	110	165	150	225	NP	155	95
MARS	90		32	130	110	223		143	115	160		150	132	170	125
AVRIL		150		160	100	239		170	125	175	225	150	170	175	125
MAI		325		175	—	252		170	135	175	250	225	NP	155	140
JUIN				135	100	201		160	140	130	200		200	165	145
JUILLET	175		110	110	115	176		130	115	110	250		200	130	130
AOUT	200		95	100	120			170	125	110	250	225	175	145	130
SEPTEMBRE	225	120	105	115	100			170	100	115	250	225	175	145	130
OCTOBRE	150			105	115			140	125	105	200	175	160	140	105
NOVEMBRE		75	105	80	75	188	122	130	150	100	150	175	130		95
DECEMBRE		100	105	90	90			130	115	95	150		140	95	95
MOYENNE ANNUELLE	168	153	92	120	102	214	122	148	123	131	202	189	165	146	118

SOURCE : ONASA

Tableau n°116(suite) : Prix au consommateur de l'arachide sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA /KG

MOIS	DOGBO					OUANDO					BOHICON				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER				100	175					200			128	185	150
FEVRIER				95	180				180	200				120	160
MARS					190				200	200				135	160
AVRIL				115	190			210	200	200				155	185
MAI				110	205				200	160					185
JUIN				90	240				200	80				125	205
JUILLET					175			245	200	75			130	155	105
AOUT			120		160				180	85				135	110
SEPTEMBRE			170		175			250	200	160			160	125	125
OCTOBRE					170				200					125	120
NOVEMBRE					165				200					120	120
DECEMBRE				130	165				220					115	125
MOYENNE ANNUELLE			145	107	183			235	198	151			139	125	146

SOURCE : ONASA

Tableau n°116 : Prix au consommateur del'arachide sur les principaux marchés de consommation de 1988 à 1992

Unité : FCFA/kg

MOIS	NATITINGOU					DANTOKPA					PARAKOU				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
JANVIER				110	145		164		165	205				145	160
FEVRIER				115	150				205	225				190	160
MARS			108	140	150		161		210	225			146	190	175
AVRIL				145	180	192	195	200	185	245			170	190	180
MAI				175		189	210		175	245				165	165
JUIN				135	205	196	214		90	225			200	160	145
JUILLET			140	145	205		186	220	220	245			185	160	155
AOUT				150	205	175			280	200			200	165	180
SEPTEMBRE			170	150	205	195		225	270	185			200	190	175
OCTOBRE				135	180	190			250	185			200	180	135
NOVEMBRE				125	120	190			205	180			200	170	120
DECEMBRE				130	115		162		160	170				190	120
MOYENNE ANNUELLE			139	138	155	190	185	215	201	211			188	175	156

SOURCE : ONASA

XI DONNEES SUR LA CONSOMMATION ET LE COMMERCE EXTERIEUR

Tableau n°117 : Evolution du prix des intrants agricoles de 1980 à 1991

ANNEES	Engrais	Insecticides
1980	25	300
1981	25	300
1982	45	560
1983	60	600
1984	60	600
1985	90	850
1986	90	1100
1987	100	1500
1988	90	1500
1989	85	1500
1990	85	1500
1991	85	1500

Source : SONAPRA

Tableau n°118 : Consommation par tête des produits agricoles selon les départements

Unité : Kg/Tête/An

DEPARTEMENT	MAIS	SORGHO MIL	RIZ	HARICOT	MANIOC	IGNAME	ARACHIDE
ATACORA	18	71	10	7	17	185	6
ATLANTIQUE	92	1	23	5	94	7	6
BORGOU	31	63	10	8	42	150	6
MONO	96	1	10	5	140	6	6
OUEME	103	1	16	8	90	23	5
ZOU	52	12	8	8	90	168	11
ENSEMBLE BENIN	69	21	14	7	81	82	7

SOURCE : DAPS/MDR

Tableau 119 : Taux de semences et de pertes post-récoltes des principaux produits

TAUX	MAIS	SORGHO MIL	RIZ	HARICOT	MANIOC	IGNAME	ARACHIDE
Taux de Semences(%)	3	2	5	2	...	10	5
Taux de perte post récoltes(%)	17	8	45	28	10	20	45
Total (%)	20	10	50	30	10	30	50

SOURCE : DAPS/MDR

8. DONNEES SUR LA CONSOMMATION ET LE COMMERCE EXTERIEUR

Les données présentées sous cette rubrique visent à donner une idée des utilisations faites des productions nationales : consommation, semences pertes post-récoltes et exportation.

Les consommations moyennes par tête, les taux de semence et les taux de perte post-récoltes sont des estimations faites lors de l'élaboration du dernier plan d'Etat par le MDR en collaboration avec la Direction du Plan d'Etat. Elles ne proviennent d'aucune enquête réelle mais plutôt d'études réalisées isolement dans diverses régions du pays mises en parallèle avec les données estimées dans les pays limitrophes.

Les données statistiques sur le commerce extérieur sont relatives au commerce officiel, c'est-à-dire aux trafics qui ont été soumis aux formalités de la douane. Beaucoup de transactions s'opèrent de part et d'autre des frontières du pays qui sont du reste très perméables.

Tableau n°121 : Evolution des Importations des produits alimentaires de 1983 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	P R O D U I T S A L I M E N T A I R E S					
	MAIS	SORGHO	RIZ	BLE	FARINE BLE	SEMOULE
1983	3508	46	56594	45645	13630	741
1984	5502	11388	135543	40484	7811	544
1985	70558	42562	120266	44586	5704	5289
1986	1636	1377	201467	28887	4215	894
1987	773	3983	389291	11673	11662	839
1988	10271	985	222823	63883	62716	3046
1989	111	796	60465	14683	17649	2377
1990	1556	5807	161822	61118	16076	999
1991	2838	12997	312091	100631	91459	4878
1992	3767	22078	331609	84847	83770	4701

Source : PAC/MET

Tableau n°122 : Evolution des Importations des produits alimentaires de 1983 à 1992

Unité : Tonne

ANNEES	P R O D U I T S A L I M E N T A I R E S					
	CON.TOMATE	PROD.LAITI	SUCRE	POISSON.CO ET SECHE	SEL	HUILE COMESTIBLE
1983		5366	9726	6524	31288	869
1984		7906	39825	3131	46420	1527
1985	7865	11247	46818	6411	30725	3619
1986	6654	9576	57666	10787	29263	3014
1987	10424	8250	22282	12723	13190	2257
1988	8609	3527	9950	7118	6214	3792
1989	5715	2646	5586	4420	7118	3313
1990	6157	3296	11342	6933	15834	8923
1991	7461	8068	32777	17044	17350	16956
1992	7208	7894	31084	15562	11444	12143

Source : PAC/MET

Tableau n°120 : Evolution des Exportations des produits agricoles de 1983 à 1992

ANNEES	P R O D U I T S A G R I C O L E S								
	Graine Coton	Coton fibre	Karité	Huile palme	Huile palmis.	Tourteaux	Son de blé	Cacao	Café
1983	3075	9372	1694	997	9271	13919	8015	3200	2628
1984	12968	18730	8103	1072	7294	4705	6182	10050	1796
1985	12455	29284	1394	4957	2502	22167	3250	18562	1976
1986	19807	37456	8343	0	7237	613	5100	35203	1383
1987	64965	46860	0	11537	4673	8732	5343	1930	376
1988	31539	19017	1	7860	3298	4569	6073	0	131
1989	34629	56119	0	3411	3518	3630	1945	0	652
1990	42305	41079	7464	6084	1017	3450	6291	11	0
1991	46586	43308	7556	0	0	2056	2000	0	38
1992	119019	58425	8381	4503	2611	8625	1200	0	81

SOURCE : PAC (M E T)

MDR
Centre de Documentation

DONNEES SUR LES INVESTISSEMENTS ET LES PERFORMANCES DU SECTEUR RURAL

Tableau n°123 : Evolution du budget de fonctionnement du Ministère du Développement Rural

Unité : Milliard F CFA

ANNEES	Budget national	Budget de fontionnement du MDR	Rapport Budget MDR Budget National %
1980	28,6	1,8	6,3
1981	35,8	3,0	5,0
1982	46,4	3,3	6,5
1983	53,5	3,1	6,2
1984	49,2	2,5	6,3
1985	49,4	3,8	5,1
1986	51,0	4,5	7,5
1987	55,2	3,8	8,2
1988	53,5	3,6	7,1
1989	49,5	3,3	7,3
1990	61,9	2,4	5,3

Source : Ministère des Finances

9. DONNEES SUR LES INVESTISSEMENTS ET LES PERFORMANCES DU SECTEUR RURAL

Au niveau macro-économique, l'Etat investit dans le secteur rural et attend de ce dernier qu'il apporte une contribution à la formation de la richesse nationale. Ces investissements sont de deux ordres :

- les fonds alloués au MDR pour assurer son fonctionnement;
- les fonds investits directement dans le secteur;

Les résultats obtenus sont assez satisfaits si l'on se réfère au Produit Intérieur Brut agricole et sa part dans le PIB global. La moyenne des cinq dernières, elle est d'environ 36 %.

Tableau n°124 : EVOLUTION DU FINANCEMENT DU SECTEUR RURAL
de 1983 à 1992

Unité: Millions de FCFA

ANNEES	PREVISION		REALISATION		%	
	PIP National	Secteur PIP rural	PIP National	Secteur PIP rural	PIP National	Secteur PIP rural
1983	68901,900	15273,900	35126,200	9768,700	50,98	63,95
1984	114213,100	18236,300	25526,400	11571,100	22,35	63,45
1985	73172,617	12729,870	27994,450	7625,191	38,26	59,90
1986	47768,900	9700,276	40370,327	9015,663	84,51	92,94
1987	50843,439	12758,836	40779,795	9378,164	80,21	92,94
1988	54149,331	12353,324	41326,836	13932,126	76,32	112,78
1989	54021,755	15381,509	37902,065	11654,366	70,16	75,77
1990	53978,974	14999,901	37787,313	13442,730	70,00	89,82
1991	55800,294	14192,709	39199,518	12436,156	70,25	87,62
1992	59329,397	18678,829	36649,182	9900,803	61,77	53,01

SOURCE : MDR/MPRE

Tableau n°125 : Evolution du Produit Intérieur Brut Agricole à prix courant par sous-secteur de 1970 à 1991

Unité: Million de FCFA

ANNEES	Produit Intérieur Brut Agricole (PIB Agricole)			PIB Total du BENIN	Pourcentage(%) du PIB Total du BENIN
	Agriculture et Sylviculture	Elevage et Pêche	Total		
1970	28314	24480	52794	137521	38
1971	26552	25472	52024	138529	38
1972	28009	26859	54868	145826	38
1973	30038	27517	57555	153427	38
1974	32086	28320	60406	177142	34
1975	34781	28994	63775	198279	32
1976	44475	30115	74590	203658	37
1977	46460	31588	78048	223271	35
1978	57039	33156	90195	238760	38
1979	67141	34772	101913	273470	37
1980	64428	36586	101014	311029	32
1981	80754	38513	119267	368602	32
1982	95005	40391	135396	416639	32
1983	95926	42474	138400	417439	33
1984	110861	42188	153049	459339	33
1985	106970	41232	148202	469778	32
1986	113504	41147	154651	462535	33
1987	110918	44816	155734	469555	33
1988	121434	45858	167292	482435	35
1989	132224	49203	181427	479486	38
1990	131724	49510	181234	502701	36
1991	148983	50059	199042	537112	37

Source: INSAE (MPRE)