

BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

**MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE**



2011

En collaboration avec l'Institut National de la Statistique et de la Démographie

Avec l'appui de:



**Coopération Autrichienne
pour le Développement**

Novembre 2012

AVANT PROPOS

L'environnement est l'ensemble des éléments naturels, artificiels et culturels qui déterminent le fonctionnement et le renouvellement des organismes vivants. La capacité de gestion rationnelle et durable de l'environnement détermine de plus en plus les efforts des Etats en matière de développement. Le contexte international est de plus en plus favorable à la prise en compte de l'environnement dans sa globalité dans les actions de développement socio-économique des pays, notamment ceux en voie de développement.

Les données statistiques sur l'environnement permettent non seulement d'apprécier sa contribution à l'économie, mais aussi et surtout d'orienter la prise de décision en vue de réduire les fortes pressions sur les ressources naturelles. C'est pour cela que le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, en collaboration avec ses Partenaires Techniques et Financiers a entrepris depuis 2009, l'édition annuelle de l'Annuaire Statistique sur l'Environnement.

Ce document présente sur la période d'analyse, les forces motrices, les pressions, l'état, l'impact d'un environnement en dégradation, ainsi que les actions et décisions politiques prises pour réduire les effets négatifs.

L'Annuaire 2011 s'articule autour de seize (16) chapitres qui sont des éléments intégrés se rapportant à l'environnement. Au-delà des éléments constitutifs classiques qui composent l'environnement notamment l'eau, l'air, la forêt, les sols et la diversité biologique, il aborde des chapitres traitant de l'agriculture, l'élevage, le transport, l'énergie de même que les déchets, qui sont des secteurs d'activité exerçant de fortes pressions sur l'environnement. Il contient également un chapitre sur les catastrophes naturelles.

Ce travail est le fruit de la collaboration entre mon département et l'Institut National de la Statistique et de la Démographie (INSD) avec la contribution des services publics intervenant dans le domaine de l'environnement.

Je voudrais remercier le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) et la Coopération Autrichienne à travers le projet « Consolidation de la Gouvernance Environnementale Locale (COGEL) », dont l'appui financier a permis l'élaboration de cet outil d'aide à la décision. Je profite réitérer mes remerciements à l'Agence Suédoise au Développement et à la coopération Internationale (ASDI), à travers le projet de coopération statistique entre l'INSD et statistique Suède (Projet INSD/SCB) pour avoir appuyé techniquement et financièrement l'élaboration des deux éditions précédentes.

J'exprime enfin mes encouragements aux services techniques qui ont contribué à sa réalisation et j'invite les acteurs des secteurs publics et privés, les collectivités territoriales, les ONG et associations et les partenaires techniques et financiers à son exploitation pour plus d'efficacité dans la prise de décision.

**Le Ministre de l'Environnement et
du Développement Durable**

Dr Salifou OUEDRAOGO



SOMMAIRE

AVANT PROPOS	2
LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS	5
Définitions de quelques termes et concepts utilisés	7
CONTEXTE GENERAL	18
<i>GENERALITES SUR LE BURKINA FASO</i>	19
<i>CADRE ADMINISTRATIF</i>	20
<i>CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE</i>	24
<i>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</i>	29
<i>METHODOLOGIE D'ELABORATION DE L'ANNUAIRE</i>	36
CHAPITRE 1 OCCUPATION DES TERRES	39
<i>INTRODUCTION</i>	41
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	42
CHAPITRE 2 AGRICULTURE	57
<i>INTRODUCTION</i>	59
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	60
CHAPITRE 3 FORESTERIE	96
<i>INTRODUCTION</i>	98
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	99
CHAPITRE 4 ELEVAGE	125
<i>INTRODUCTION</i>	127
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	128
CHAPITRE 5 FAUNE ET CHASSE	148
<i>INTRODUCTION</i>	150
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	151
CHAPITRE 6 BIODIVERSITE	172
<i>INTRODUCTION</i>	174
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	175
CHAPITRE 7 PECHE ET AQUACULTURE	191
<i>INTRODUCTION</i>	193
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	194
CHAPITRE 8 EAU ET ASSAINISSEMENT	207
<i>INTRODUCTION</i>	209
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	211
CHAPITRE 9 DECHETS	246
<i>INTRODUCTION</i>	248
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	249
CHAPITRE 10 TRANSPORTS	261
<i>INTRODUCTION</i>	262
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	264
CHAPITRE 11 ENERGIE	277
<i>INTRODUCTION</i>	279
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	280
CHAPITRE 12 AIR	312
<i>INTRODUCTION</i>	314
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	315
CHAPITRE 13 LE CLIMAT	342
<i>INTRODUCTION</i>	343
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	344
CHAPITRE 14 CATASTROPHES NATURELLES	360
<i>INTRODUCTION</i>	362
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	363

CHAPITRE 15	SANTE ET ENVIRONNEMENT	373
	<i>INTRODUCTION</i>	374
	<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	375
CHAPITRE 16	GOVERNANCE ENVIRONNEMENTALE	388
	<i>INTRODUCTION</i>	391
	<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	392

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS

BDOT	: Base de Données d'Occupation des Terres
BUMIGEB	: Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina
CBMP	: Comptoir Burkinabè des Métaux Précieux
CCVA	: Centre de Contrôle des Véhicules Automobiles
CONAGES	: Comité Nationale de Gestion des Stocks
CONASUR	: Conseil National de Secours d'Urgence et de Réhabilitation
CSLP	: Cadre Stratégique de Lutte contre la Pauvreté
DEP	: Direction des Etudes et de la Planification
DFC	: Direction de la Faune et des Chasses
DGACM	: Direction Générale de l'Aviation Civil et de la Météorologie
DGPED	: Direction Générale de la Préservation de l'Environnement et du Développement Durable.
DGE	: Direction Générale de l'Energie
DGEAP	: Direction Générale des Espaces et des Aménagements Pastoraux
DGH	: Direction Générale de l'Hydraulique
DGPER	: Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale
DGPSE	: Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage
DGRE	: Direction Générale des Ressources en Eau
DGSV	: Direction Générale des Services Vétérinaires
DPSIR	: Driving-Pressure-State-Impact-Response
GIRE	: Gestion Intégrée des Ressources en Eaux
INERA	: Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles
INSO	: Institut National de la Statistique et de la Démographie
MAHRH	: Ministère de l'Agriculture de l'Hydraulique et des Ressources Aliéutiques
MEDD	: Ministère d l'Environnement et du Développement Durable.
MEE	: Ministère de l'Environnement et de l'Eau
OMS	: Organisation Mondiale de la Santé
ONEA	: Office National de l'Eau et de l'Assainissement
PIB	: Produit Intérieur Brut
PN-AEPA	: Programme National d'Approvisionnement en Eau Potable et d'Assainissement
PNGT	: Programme National de Gestion des Terroirs
RESO	: Ressource en Eau dans le Sud Ouest
SCADD	: Stratégie de Croissance Accélérée et de Développement Durable
SCB	: Statistiska centralbyran
SONABEL	: Société Nationale d'Electricité du Burkina
SONABHY	: Société Nationale Burkinabè des Hydrocarbures
SONAGESS	: Société Nationale de Gestion du Stock de Sécurité Alimentaire

SOPAFER	: Société de Gestion du Patrimoine Ferroviaire
UBT	: Unité de Bétail Tropical
Qm	: Débit moyen annuel
QIA	: Débit moyen interannuel
S.B.V	: Superficie du Bassin Versant
VIA	: Volume d'écoulement moyen interannuel en Millions de m3
Ve	: Volume écoulé
Kr	: Coefficient d'écoulement
KrIA	: Coefficient d'écoulement interannuel
Le	: Lamé écoulée
P	: Pluie moyenne
PIA	: Pluie moyenne interannuelle
LIA	: Lamé d'eau interannuelle
INSD	: Institut National de la Statistique et de la Démographie
AE	: Audit environnementale
CDI	: Coût des dégradations et des inefficiences
CR	: Coût des Remédiations
DNPE	: Dépense National de Protection de l'Environnement
DTPE	: Dépense Totale de Protection de l'Environnement
DCPE	: Dépense Courante de Protection de l'Environnement
EIES	: Etude d'Impact Environnementale et Sociale
NIE	: Notice d'Impact Environnementale
ZFA	: Zone forestière aménagée

Définitions de quelques termes et concepts utilisés

Utilisation des terres

Formation classée : Le classement forestier permet, en raison de l'importance qu'une forêt présente pour l'intérêt général, de soumettre celle-ci à un régime spécial restrictif concernant l'exercice des droits d'usage et les régimes d'exploitation. Les forêts qui n'ont pas fait l'objet d'un acte de classement sont appelées forêts protégées; elles sont soumises au régime commun relatif aux droits d'usage et d'exploitation.

Densité de la population : La densité de population est une mesure du nombre d'individus d'une population occupant une portion donnée d'un milieu; bien qu'elle puisse être utilisée pour n'importe quel objet tangible, elle est appliquée ici à la population humaine. La densité de population est exprimée en termes d'individus par unité de surface.

Terre arable : Il s'agit de toutes les terres généralement assolées, qu'elles soient utilisées pour des cultures ou des prairies temporaires, ou laissées en jachère. En d'autres termes, ce sont des terres affectées à des cultures temporaires (les zones de polyculture ne sont comptées qu'une fois), prairies temporaires à faucher ou à pâturer, cultures maraîchères et jardins potagers, et jachères temporaires (moins de cinq ans). Les terres abandonnées du fait de la culture itinérante n'entrent pas dans cette catégorie. Les données correspondant à "Terres arables" ne sont pas comparables aux surfaces potentiellement cultivables.

Fertilisant : Un fertilisant est une substance utilisée en agriculture, en horticulture et lors des activités de jardinage pour fertiliser un milieu de culture, comme le sol. On distingue deux catégories de fertilisants : les engrais et les amendements. On distingue parfois aussi leurs formes liquides et solides

Agriculture

Culture vivrière : Les cultures vivrières sont issues d'une agriculture essentiellement tournée vers l'autoconsommation. La production n'est destinée ni à l'industrie agroalimentaire ni à l'exportation. Elle est en grande partie autoconsommée par les paysans eux-mêmes et la population locale.

Culture de rente : Forme de cultures dont la production est intégrée à l'économie, et est essentiellement ou exclusivement destinée à être vendue. Elle s'oppose à l'agriculture vivrière.

Céréale : Une céréale est une plante cultivée principalement pour ses graines utilisées dans l'alimentation de l'Homme et des animaux domestiques, souvent moulues sous forme de farine, mais aussi en grains et parfois sous forme de plante entière (fourrages). Le terme « céréale » désigne aussi, spécifiquement la graine de ces plantes.

Foresterie

Feux précoces : Ce sont des feux allumés à titre préventif et par mesure de sécurité, au début de la saison sèche. Ils sont utilisés dans l'aménagement.

Chantier d'aménagement forestier : Un chantier d'aménagement forestier est une entité technique et administrative comprenant un ou plusieurs massifs forestiers, administrée par la même structure de direction selon les prescriptions d'un plan d'aménagement forestier.

Produits Forestier Non Ligneux (PFNL) : les PFNL s'entendent par « tout bien d'origine biologique autre que le bois et la faune à l'exception des insectes, dérivé des forêts, des autres terres boisées et des arbres hors forêts, notamment des végétaux spontanés, domestiqués, et ceux destinés au reboisement ». Ils comprennent les feuilles, les fleurs, les fruits, les écorces, les racines, les tiges non lignifiées, la sève, la gomme, les résines, les champignons, le miel, les insectes.

Elevage

Cheptel : En général, le cheptel désigne l'ensemble des animaux d'élevage d'une exploitation agricole, ou plus largement d'une région ou d'un pays. Dans une acception juridique et économique, le cheptel désigne l'ensemble des moyens d'exploitation d'une exploitation agricole. Dans le présent cas, il s'agit du "Cheptel vif" que constitue le bétail; le "Cheptel mort" désignant les machines et instruments de travail mécanique de l'exploitation.

Abattage contrôlé : c'est l'ensemble des animaux de toutes espèces qui sont abattus dans les abattoirs et aires d'abattage et dont les carcasses sont présentées aux inspecteurs des ZATE, PV et ZAP et les agents de la santé humaine impliqués à cette tâche. Cette procédure vise essentiellement à satisfaire aux normes de sécurité alimentaire.

Transhumance : La transhumance, du latin trans (de l'autre côté) et humus (la terre, le pays), est la migration périodique du bétail (bovidés, équidés et ovins) d'une région du pays à une autre (transhumance intérieure) ou du pays vers un autre pays (transhumance extérieure), et ce en fonction des conditions climatiques et donc de la saison.

Cuir : Le cuir est de la peau animale tannée, de grands mammifères comme le bœuf, le cheval, etc. C'est-à-dire une substance morte, imputrescible, souple et insoluble dans l'eau.

Peau : Ici, la peau désigne l'enveloppe du corps des petits ruminants comme les ovins, les caprins, ...

Bovins : C'est l'ensemble des animaux communément appelés « bœufs »

Ovins : C'est l'ensemble des animaux communément appelés « moutons »

Caprins : C'est l'ensemble des animaux communément appelés « chèvres »

Porcins: C'est l'ensemble des animaux communément appelés « porcs »

Asins: C'est l'ensemble des animaux communément appelés « ânes »

Equins : C'est l'ensemble des animaux communément appelés « chevaux »

Camelins: C'est l'ensemble des animaux communément appelés « Chameaux »

Phytomasse : Ce terme désigne la biomasse de la vie des plantes d'une zone définie. Dans un sens plus large est souvent la masse de végétaux morts (Nekromasse) pour phytomasse comptés.

Biodiversité

Macrophyte : C'est un terme générique désignant toute plante visible à l'œil nu.

Diversité biologique : C'est la variabilité des organismes vivants de toute origine y compris entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques dont ils font parties.

Ecosystème : Un écosystème désigne l'ensemble formé par une association ou communauté d'êtres vivants (ou biocénose) et son environnement géologique, édaphique, hydrologique, climatique, etc. Les éléments constituant un écosystème développent un réseau d'échange d'énergie et de matière permettant le maintien et le développement de la vie.

Zone humide : Les zones humides sont des étendues de marais, de fagnes, de tourbières ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eau marine dont la profondeur à marée basse n'excède pas six mètres.

Zone protégée ou espace protégée : C'est un espace délimité et protégé par des textes juridiques et coutumiers.

Eau et Assainissement

Point d'eau moderne : Le terme Point d'eau moderne (PEM) désigne un forage équipé de pompe, ou un puits moderne.

MES : Une quantité importante de Matières En Suspension (MES) dans l'eau réduit la luminosité et abaisse la productivité du milieu récepteur du fait, en particulier, d'une chute de l'oxygène dissout consécutive à une réduction des phénomènes de photosynthèse et préjudiciable à la vie aquatique. Elles perturbent la vie de la faune aquatique. Enfin, elles sont à l'origine d'envasement, posant ainsi le problème de l'entretien des cours d'eau.

DBO : La Demande Biochimique en Oxygène correspond à la quantité de dioxygène nécessaire aux micro-organismes aérobies de l'eau pour oxyder les matières organiques, dissoutes ou en suspension dans l'eau. Il s'agit donc d'une consommation potentielle de dioxygène par voie biologique. Ce paramètre constitue un bon indicateur de la teneur en matières organiques biodégradables d'une eau (toute matière organique biodégradable polluante entraîne une consommation de l'oxygène) au cours des procédés d'autoépuration.

DCO : La demande chimique en oxygène (DCO) est la consommation en oxygène par les oxydants chimiques forts pour oxyder les substances organiques et minérales de l'eau. Elle permet d'évaluer la charge polluante des eaux usées. La DCO est une des mesures principales des effluents pour les normes de rejet.

Stress hydrique : Le stress hydrique est le rapport entre la demande en eau et la ressource disponible en eau exprimé en %.

Turbidité de l'eau : La turbidité désigne l'opacification de l'eau causée par la présence de matières solides en suspension.

Approvisionnement en eau potable: Ensemble d'opérations visant à mobiliser une ressource en eau, si nécessaire la traiter qualitativement pour la rendre propre à la consommation humaine, et transporter

Point d'eau moderne (PEM) : Point permanent d'exhaure de l'eau souterraine : forage équipé d'une pompe à motricité humaine, ou puits moderne. On considère qu'un PEM est susceptible de fournir un

Forage : Ouvrage de petit diamètre (supérieur ou égal à 4 pouces) destiné à capter des aquifères profonds. Il est équipé d'un tubage et d'une superstructure, et est prévu pour recevoir un dispositif de

Puits moderne: Ouvrage de grand diamètre destiné à capter l'eau de la nappe phréatique. Il est qualifié de moderne car il comporte des buses en béton armé sur toute sa profondeur composées d'un cuvelage

Adduction d'eau potable simplifiée (AEPS) : Système d'approvisionnement en eau basé sur une technologie à moindre coût. Les AEPS comprennent les mini-réseaux d'AEP et les postes d'eau

Taux d'accès à l'eau potable en milieu rural : Proportion de la population rurale ayant accès à l'eau potable selon les normes et critères en vigueur par rapport à la population rurale totale.

Taux de desserte en eau potable en milieu urbain : Proportion de la population des agglomérations urbaines ayant accès aux services d'eau potable de l'ONEA (par raccordement direct au service ou par

Ouvrage d'assainissement : C'est un système de gestion des eaux usées et des excréta basé sur leur traitement in situ (sur l'unité foncière). La phase liquide des effluents est généralement infiltrée dans le

Puisard : le puits d'infiltration des eaux usées, ou puisard est un dispositif d'infiltration consistant en un puits destiné à recevoir les eaux usées, de préférence après un prétraitement préalable (décantation, flottation, absorption,...) pour éviter le colmatage de l'ouvrage. Le puits d'infiltration ne convient pas aux fortes quantités d'eau usées rejetées. Il est relié à une douche ou à un bac à laver.

Le taux d'accès à l'assainissement familial : Nombre de ménages ayant accès à l'assainissement familial rapporté au nombre total de ménages. Selon le Programme national d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement (PNAEPA), un ménage a accès à l'assainissement familial s'il utilise une latrine améliorée (qu'elle soit partagée avec d'autres ménages ou non) dont le nombre total d'utilisateurs quotidiens est inférieur ou égal à dix.

Latrine/toilette améliorée : Une latrine améliorée est une latrine qui répond aux conditions hygiéniques qui empêchent l'homme, l'animal ou l'insecte d'entrer en contact avec des excréta humains. Il s'agit des ouvrages suivants : latrine VIP une fosse/SanPlat améliorée, latrine VIP double fosse, latrine ECOSAN, une toilette à chasse d'eau manuelle (TCM) une fosse ou double fosse ; toilette à chasse d'eau mécanique.

Déchets

Déchets municipaux : Ce terme désigne les déchets produits par: les ménages, des activités commerciales, des petites entreprises, bureaux et institutions (écoles, bâtiments administratifs). Elle comprend aussi: les déchets de certains services municipaux, c.à.d. les déchets d'entretien des jardins et espaces verts (feuilles, gazon, etc.), et les déchets d'entretien de la voirie (nettoyage des rues, contenu des poubelles publiques, déchets de marché) s'ils sont gérés en tant que déchets. La définition exclut les déchets issus de l'assainissement municipal des eaux usées (curage des égouts, épuration) et les déchets de construction et de démolition municipaux.

Mise en décharge : Cela comprend toutes les quantités mises en décharge, aussi bien directement, qu'après tri et/ou traitement, ainsi que les résidus issus de la récupération et opérations d'élimination allant en décharge. La mise en décharge est le placement final des déchets sur ou dans la terre d'une manière contrôlée ou non-contrôlée. La définition couvre aussi bien la mise en décharge dans des sites internes (c.à.d. où un producteur de déchets procède lui-même à l'élimination des déchets sur le lieu de production) que externes.

Air

Gaz à effet de serre : Les Gaz à Effet de Serre (GES) sont des gaz qui absorbent une partie des rayons solaires en les redistribuant sous la forme de radiations au sein de l'atmosphère terrestre, phénomène appelé effet de serre.

Plus d'une quarantaine de gaz à effet de serre ont été recensés par le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat (GIEC) parmi lesquels figurent : la Vapeur d'eau (H_2O), le Dioxyde de carbone (CO_2), le Méthane (CH_4), l'Ozone (O_3), le Protoxyde d'azote (N_2O), l'Hydrofluorocarbures (HFC), le Perfluorocarbures (PFC) et l'Hexafluorure de soufre (SF_6).

Séquestration : On appelle séquestration du dioxyde de carbone (on parle parfois piégeage ou emprisonnement du carbone), le stockage à long terme du dioxyde de carbone, hors de l'atmosphère.

Emission fugitive : Désigne des émissions provenant de sources diffuses, c'est-à-dire non ponctuelles, comme les poussières provenant du stockage de matériaux en vrac tels que des tissus ou encore des fumées de cheminées.

CO₂ : Dioxyde de carbone ou gaz carbonique, c'est un des gaz à effet de serre produit notamment par la combustion des énergies fossiles (pétrole ...) et de la production. C'est un gaz incolore, inodore et non toxique qui fait partie normale de l'air ambiant et est un élément important pour la croissance des plantes.

CH₄ : Gaz sans couleur, inodore, non-toxique se composant de molécules de quatre atomes d'hydrogène et d'un atome de carbone. Le méthane est le constituant principal du gaz naturel, combustible d'origine fossile. Il est libéré dans l'atmosphère quand la matière organique se décompose dans des environnements avec de faibles niveaux d'oxygène. Il contribue fortement à l'effet de serre tandis que sa durée de vie dans l'atmosphère est de l'ordre de la décennie.

N₂O : Le protoxyde d'azote (N₂O) aussi appelé oxyde nitreux, hémioxyde d'azote, gaz hilarant ou Nitro a de nombreuses utilisations, aussi bien en anesthésie que comme oxydant dans certains moteurs-fusées, dans les bonbonnes de crème chantilly ou encore comme accélérateur pour véhicules. Il peut aussi servir comme comburant de l'acétylène pour certains appareils d'analyse (spectrométrie d'absorption atomique) et comme comburant de l'essence dans les moteurs à combustion interne.

NO_x : Composés d'azote et d'oxygène qui comprennent les gaz d'acide nitrique et de dioxyde d'azote. Ils sont produits principalement par la combustion des combustibles fossiles. C'est un puissant gaz à effet de serre ; le quatrième plus important après la vapeur d'eau (H₂O), le dioxyde de carbone (CO₂) et le méthane (CH₄). Son pouvoir réchauffant est de 296 fois celui du CO₂. Les oxydes d'azote résultent de l'oxydation passive ou catalysée de l'azote de l'air ou d'un carburant avec le dioxygène de l'air ou du carburant, à certaines conditions de température et de pression. Ces molécules pénètrent facilement les bronchioles et affectent la respiration, provoquant une hyperréactivité des bronches chez les asthmatiques, ainsi qu'une vulnérabilité accrue des bronches aux microbes, au moins chez les enfants.

CO : Le monoxyde de carbone (CO) est incolore, inodore et très toxique pour les mammifères. Il est la cause d'intoxications domestiques extrêmement fréquentes, parfois mortelles en cas d'absence de détection ou de survenue brutale dans l'air respirable de l'homme. Son émanation provient d'une combustion incomplète et est accentuée par une mauvaise alimentation en air frais et/ou une mauvaise évacuation des produits de combustion (ventilation).

Santé et Environnement

Accident : Tout événement involontaire, y compris les fausses manoeuvres, les défaillances d'équipements ou d'autres anomalies, dont les conséquences réelles ou potentielles ne sont pas négligeables du point de vue de la protection ou de la sûreté.

Activité : Grandeur A pour une quantité de radionucléides dans un état énergétique donné à un instant donné, définie par la relation : $A(t) = dN/dt$ où dN est la valeur attendue du nombre de transformations nucléaires spontanées correspondant à cet état énergétique dans l'intervalle de temps dt.

Becquerel : l'unité SI d'activité est l'inverse de la seconde (s⁻¹), appelée becquerel (Bq). Il correspond à une désintégration par seconde.

Atténuation : Réduction de l'intensité d'un rayonnement traversant une matière due à des processus comme l'absorption et la diffusion.

Autorisation : Délivrance par un organisme de réglementation ou un autre organisme officiel d'un document autorisant un exploitant à exécuter certaines activités spécifiées.

Autorité compétente ou organisme de réglementation : toute autorité ou tout organisme de réglementation national ou international désigné ou autrement reconnu comme tel à toute fin visée par les Règlements.

Caractérisation : Détermination de la nature et de l'activité des radionucléides présents en un lieu donné.

Contamination : 1) Présence fortuite ou indésirable de substances radioactives sur des surfaces, ou dans des solides, des liquides ou des gaz (y compris dans l'organisme humain), ou processus causant cette présence.

2) Présence, sur une surface, de substances radioactives en quantité dépassant 0,4 Bq/cm² pour les émetteurs bêta et gamma et les émetteurs alpha de faible toxicité, ou 0,04 Bq/cm² pour tous les autres émetteurs alpha.

Contrôle radiologique : Mesure de la dose, des débits de dose ou de la contamination en vue de l'évaluation ou de la maîtrise de l'exposition aux rayonnements ou à des substances radioactives, et interprétation des résultats. Il ya plusieurs types de contrôles radiologiques : le contrôle radiologique de l'environnement, le contrôle radiologique de zone, des lieux de travail, des personnes, des sources, etc.

Déchet : Matière pour laquelle on ne prévoit pas d'utilisation.

Déchet radioactif : À des fins juridiques et réglementaires, déchet contenant des radionucléides ou contaminé par des radionucléides dont la concentration ou l'activité est supérieure aux niveaux de libération fixés par l'organisme de réglementation.

Dose : Mesure de l'énergie déposée par un rayonnement dans une cible.

Exposition : Action d'exposer ou fait d'être exposé à une irradiation.

Inspection : Examen, observation, mesure ou essai entrepris pour évaluer les structures, systèmes et composants et les matériaux, ainsi que les activités d'exploitation, les processus techniques et organisationnels, les procédures et la compétence du personnel.

Installation : Appellation générique englobant les installations nucléaires, les utilisations de toutes les sources de rayonnements ionisants, toutes les activités de gestion des déchets radioactifs, le transport des matières radioactives et toute autre pratique ou circonstance qui pourrait entraîner l'exposition de personnes à des rayonnements émis par des sources naturelles ou artificielles.

Protection (contre les rayonnements) : radioprotection (ou protection radiologique). Protection des personnes contre les effets d'une exposition à des rayonnements ionisants et moyens d'assurer cette protection.

Rayonnement ionisant (RI) : Aux fins de la radioprotection, rayonnement capable de produire des paires d'ions dans la matière biologique.

Risques radiologiques : Effets sanitaires nocifs de l'exposition aux rayonnements (y compris la probabilité que de tels effets se produisent).

Sécurité (nucléaire ou des sources radioactives) : Mesures visant à empêcher et à détecter un vol, un sabotage, un accès non autorisé, un transfert illégal ou d'autres actes malveillants mettant en jeu des matières nucléaires et autres matières radioactives ou les installations associées, et à intervenir en pareil cas.

Source : Tout ce qui peut provoquer une exposition à des rayonnements – par exemple par émission de rayonnements ionisants ou rejet de substances ou de matières radioactives – et peut être considéré comme une entité unique à des fins de protection et sûreté.

Source scellée : toute matière radioactive qui est enfermée d'une manière permanente dans une enveloppe ou intimement liée et sous forme solide.

Sûreté : "sûreté" s'entend de la protection des personnes et de l'environnement contre les risques radiologiques, et de la sûreté des installations et des activités donnant lieu à des risques radiologiques. Le terme 'sûreté' tel qu'employé ici et dans les normes de sûreté de l'AIEA comprend la sûreté des installations nucléaires, la sûreté radiologique, la sûreté de la gestion des déchets radioactifs et la sûreté du transport des matières radioactives, mais exclut les aspects non radiologiques de la sûreté.

Transport

Pollution : Toutes modifications des caractéristiques physiques, chimiques et biologiques des composantes de l'environnement (eau, sol, air) compromettant ainsi les usages qui en sont faits ou qui pourraient en être faits. La pollution est toutes modifications des caractéristiques physiques, chimiques et biologiques des composantes de l'environnement (eau, sol, air) compromettant ainsi les usages qui en sont faits ou qui pourraient en être faits.

Pêche et Aquaculture

Pêche : La pêche consiste dans les actes tendant à la capture ou à l'extraction, par tout moyen autorisé et pour toute utilisation que ce soit, des ressources halieutiques contenues dans les eaux (Code Forestier 1997).

Débarcadère : Dans le sens de l'aménagement d'une pêcherie, c'est le lieu en bordure de l'eau où les produits capturés (poisson par exemple) sont débarqués juste après la sortie de l'eau pour y être pesés et/ou subir la manutention avant d'être acheminé sur le marché. Au Burkina Faso, le débarcadère est parfois confondu au centre de pesée qui est uniquement un centre de collecte de statistiques et dans une certaine mesure un lieu d'écoulement des produits de pêche.

Empoisonnement : Peupler de poisson un milieu aquatique. Il consiste à déverser dans un plan d'eau des sujets de poissons vivants d'une ou de plusieurs espèces destinés à s'y multiplier en vue d'accroître le peuplement (repeuplement, introduction, transplantation de poissons sont des empoisonnements). Quand l'opération est effectuée avec des alevins, on parle d'aleviner le plan d'eau.

Engin de pêche : Moyen matériel utilisé pour capturer le poisson et assimilés. Exemple : filet maillant dormant, filet épervier, palangre, nasse, verveux, trémail, senne, ligne, pirogue, harpon,

Filet épervier : C'est un engin actif, de forme circulaire s'il est ouvert totalement et de forme conique s'il l'est légèrement.

Filet maillant dormant : C'est un engin passif qui est constitué par une nappe rectangulaire dont la longueur peut varier de quelques dizaines à plusieurs centaines de mètres et la chute (profondeur) observée varie généralement entre un et trois mètres ; les dimensions des mailles sont fonction des espèces cibles ; ces filets sont en général posés l'après-midi et relevés tôt le lendemain matin d'où le nom de dormant.

Mareyeur : C'est toute personne dont la profession est de collecter le poisson sur les pêcheries situées sur le territoire national en vue de le commercialiser.

Nasse : C'est un piège de forme variée (généralement conique), composé d'un cadre (en bois ou en acier) recouvert d'une nappe de filet ; la nasse comporte aussi une ou plusieurs entrées en goulot dont l'ouverture maximale est tournée vers l'extérieur et se terminant en pointe, duquel le poisson, une fois entré, ne peut plus ressortir. A cause des petites mailles habituellement utilisées, les nasses sont en général des engins prohibés. Une nasse peut être aussi constituée entièrement de grillage.

Palangre : Elle est constituée d'une ralingue équipée de flotteurs et munie, à intervalles réguliers d'avancés portant des hameçons ; la palangre capture généralement les poissons carnivores.

Pêcheur professionnel : Regroupe la catégorie de pêcheurs qui s'adonnent à la pêche en priorité sur toute autre activité, et dont les revenus financiers sont assurés quasi exclusivement grâce à la capture et la vente de poisson.

Pêcheur semi-professionnel : C'est celui pour qui l'activité de pêche est une activité complémentaire à l'agriculture et/ou à l'élevage. Il se consacre régulièrement à cette activité, parfois pour plus de 50% de son temps, mais pas de façon permanente. Il a souvent acquis une assez bonne maîtrise des techniques habituelles de pêche. Contrairement au professionnel, le semi-professionnel quitte peu son terroir et ne se déplace pas vers d'autres plans d'eau (exemple : agri-pêcheurs).

Pêcheur occasionnel : Cette catégorie de pêcheurs pratique de façon sporadique la pêche et leur savoir faire (maniement et entretien de l'équipement, connaissance du poisson) est rudimentaire. Ils sont souvent confondus aux pratiquants de la pêche de subsistance.

Pisciculture : C'est la science et la technique d'élever le poisson.

Faune et Chasse

Aires de protection de la faune : certaines parties du territoire national classées et affectées à la protection des habitats de la faune constitués par : les parcs nationaux, les réserves de faune, totales ou partielles, les réserves de la biosphère, les sanctuaires, les ranchs, les refuges locaux, les zones villageoises d'intérêt cynégétique.

Aires fauniques de protection : sont des espaces spécialement réservés pour la conservation de la faune et son habitat.

Aménagement : actions d'aménager. Interventions orientées dans un écosystème naturel ou artificiel visant sa productivité au bénéfice de l'homme.

Concession : c'est l'amodiation d'un bien (meuble , immeuble etc.) à une tierce personne. Elle est en général accompagnée de contrats, protocoles et/ ou cahier de charges. Les concessions sont généralement attribuées pour une période déterminée.

Concessionnaire : désigne une ou des personnes physiques ou morales de droit privé bénéficiant en vertu d'un arrêté ou d'une décision pris par le Ministre chargé de la faune, d'un droit d'exploiter les ressources fauniques dans les réserves partielles de faune, les refuges locaux et les ranchs de l'Etat et ce, en vue de l'organisation lucrative d'activités de chasse ou de ranching.

Faune : (art. 71, loi 006/97/ADP portant Code forestier au Burkina Faso) est l'ensemble des animaux sauvages, vivant en liberté dans leur milieu naturel, ou maintenus en captivité, à l'exception des poissons, des mollusques et des crustacés.

Guide : désigne une société privée ou une personne liée à un concessionnaire pour organiser et gérer des activités, relevant notamment du tourisme de vision et du tourisme cynégétique.

Partenariat : c'est une collaboration à bénéfice réciproque. Dans le domaine de la gestion de la faune, le partenariat se traduit par l'application de règles de cogestion de la ressource à travers la trilogie Etat/Populations/Opérateurs privés. Le développement du partenariat se fait dans l'optique d'un partage équitable des bénéfices liés à la gestion durable des ressources biologiques.

Statut d'exploitation : document rassemblant les règles et modes d'exploitation des ressources.

Gouvernance Environnementale.

Biens et services environnementaux : sont des produits d'activités servant à mesurer, prévenir, limiter, réduire au minimum ou corriger les atteintes à l'environnement.

Capital naturel : ensemble des ressources naturelles ou actifs naturels terres, eau, minéraux, etc. servant à la production. Il peut être renouvelable ou non renouvelable.

Comptabilité environnementale : système comptable dont l'objectif est de fournir des données objectives sur l'état et les variations du patrimoine naturel, les interactions entre économie et environnement, les dépenses relatives à la prévention des dommages à l'environnement, à sa protection, ainsi qu'à la réparation des dégâts qui lui seraient causés.

Compte pilote : compte expérimental, compte témoin, compte innovant

Coût de la dégradation : Coût supporté par les agents économiques du fait de la dégradation de la qualité de l'environnement naturel imputable ou non à des activités économiques

Dépense de protection de l'environnement : dépenses d'investissement et dépenses courantes liées aux activités caractéristiques de protection de l'environnement (activités dont l'objectif final est de protéger l'environnement) et aux produits qui, bien que non spécifiques à la protection de l'environnement y contribuent, ainsi que les transferts (subventions, taxes spécifiques à l'environnement) en faveur de la protection de l'environnement.

Dépense nationale de protection de l'environnement : ensemble des dépenses de protection de l'environnement effectuées sur financement national.

Dépense totale de protection de l'environnement : dépense nationale de protection de l'environnement plus les dépenses de protection de l'environnement sur financement externe

Dépenses courantes de protection de l'environnement : dépenses associées au fonctionnement des équipements de contrôle de la dépollution et d'épuration des eaux usées et de l'air et aux activités de gestion et les autres dépenses de fonctionnement (redevances, taxes, frais relatifs au management environnemental, frais de surveillance, etc.)

Service environnemental : activité intentionnelle de maintien ou d'amélioration d'un bien support naturel, cette activité ayant pour finalité l'amélioration de la qualité environnementale du bien support.

Audit environnemental : c'est un instrument de gestion comprenant une évaluation systématique, documentée, périodique et objective de l'efficacité de l'organisation du système de gestion et des procédures destinées à la protection de l'environnement

Etude d'impact environnemental : étude qui consiste en l'analyse scientifique et préalable des impacts potentiels prévisibles d'une activité donnée sur l'environnement, et en l'examen de l'acceptabilité de leur niveau et des mesures d'atténuation permettant d'assurer l'intégrité de l'environnement dans les limites des meilleures technologies disponibles à un coût économiquement acceptable.

CONTEXTE GENERAL

GENERALITES SUR LE BURKINA FASO

Pays sahélien situé au cœur de l'Afrique de l'Ouest, le Burkina Faso s'étend sur une superficie de 274 900 km². La population, estimée à 16 248 558 habitants en 2011 avec un taux moyen de croissance démographique annuel de 3,1 %, soit une densité moyenne de 51,8 habitants au km². La majorité de cette population (79,7 %) réside en milieu rural. En d'autres termes, un Burkinabé sur cinq habite en ville.

Le climat du Burkina Faso est un climat tropical de type soudano-sahélien. Depuis au moins une trentaine d'année, il est soumis à une diversité d'aléas dont la migration des isohyètes 600 et 900 mm du Nord vers le Sud, une hausse des moyennes des températures, une survenue de plus en plus fréquente des vents de poussière, de la pollution atmosphérique et des inondations, etc.

Ce climat est caractérisé par des variations pluviométriques considérables, allant d'une moyenne de 350 mm au Nord à plus de 1000 mm au Sud-ouest. On rencontre deux saisons très contrastées dans le pays : la saison des pluies et la saison sèche. La saison des pluies dure environ 4 mois, entre le mois de juin et le mois de septembre. Durant la saison sèche, souffle l'harmattan, un vent chaud, sec et chargé de poussière, originaire du désert du Sahara.

L'économie du pays, est essentiellement basée sur les activités de production agrosylvopastorales et minières. Toutes choses qui concourent à de fortes pressions sur les ressources naturelles tant et si bien que le Burkina Faso est confronté de nos jours à une dynamique accélérée de dégradation des sols, de dégradation du couvert végétal, de déforestation, de l'érosion du patrimoine de la biodiversité; de l'aggravation de la situation de stress hydrique, et de l'amplification des problèmes d'environnement urbain. Avec les changements climatiques, ces différents problèmes s'exacerbent hypothéquant le potentiel de développement.

CADRE ADMINISTRATIF

Sur le plan administratif, le Burkina Faso est divisé en 13 régions administratives, 45 provinces, 302 communes rurales, 49 communes urbaines et environ 10 000 villages.

La liste des communes par provinces et par régions est disponible dans le tableau 1 suivant :

1 Liste des communes par province en 2008

Régions	Provinces	Communes urbaines	Communes rurales
Boucle du Mouhoun	Balé	Boromo	Bagassi, Bana, Fara, Oury, Pa, Pompoï, Poura, Siby, Yaho
	Banwa	Solenzo	Balavé, Kouka, Sami, Sanaba, Tansila
	Kossi	Nouna	Barani, Bomborokuy, Bourasso, Djibasso, Dokuy, Doumbala, Kombori, Madouba, Sono
	Mouhoun	Dédougou	Bondokuy, Douroula, Kona, Ouarkoye, Safané, Tchériba
	Nayala	Toma	Gassam, Gossina, Kougny, Yaba, Yé
	Sourou	Tougan	Di, Gomboro, Kassoum, Kiembara, Lanfiéra, Lankoué, Toéni
Cascades	Comoé	Banfora, Niangoloko	Bérégadougou, Mangodara, Moussodougou, Ouou, Sidéradougou, Soubakaniédougou, Tiéfora
	Léraba	Sindou	Dakoro, Douna, Kankalaba, Loumana, Niankorodougou, Ouéléni, Wolonkoto
Centre	Kadiogo	Ouagadougou	Komki Ipala, Komsilga, Koubri, Pabré, Saaba, Tanghin-Dassouri
Centre-Est	Boulgou	Bitou, Garango, Tenkodogo	Bagré, Bané, Béguédo, Bissiga, Boussouma, Komtoèga, Niaogho, Zabré, Zoaga, Zonsé
	Koulpélogo	Ouargaye	Comin-Yanga, Dourtenga, Lalgaye, Sangha, Soudougui, Yargatenga, Yondé
Centre-Nord	Kouritenga	Koupéla, Pouytenga	Amdentenga, Baskouré, Dialgaye, Gounghin, Kando, Tensobentenga, Yargo
	Bam	Kongoussi	Bourzanga, Guibará,

1 Liste des communes par province en 2008

Régions	Provinces	Communes urbaines	Communes rurales
			Nasséré, Rollo, Rouko, Sabcé, Tikaré, Zimtenga
	Namentenga	Boulssa	Boala, Boulssa, Bouroum, Dargo, Nagbingou, Tougouri, Yalgo, Zéguédéguin
	Sanmatenga	Kaya	Barsalogo, Boussouma, Dablo, Korsimoro, Mané, Namissiguima, Pensa, Pibaoré, Pissila, Ziga
Centre-Ouest			Bingo, Imasgo, Kindi, Kokologo, Koudougou, Nanoro, Niandala, Pella, Poa, Ramongo, Sabou, Siglé, Soaw, Sourgou, Thyou
	Sanguié	Réo	Dassa, Didyr, Godyr, Kordié, Kyon, Pouni, Ténado, Zamo, Zawara
	Sissili	Léo	Biéha, Boura, Nebiélianayou, Niambouri, Silly, Tô
Centre-Sud	Ziro	Sapouy	Bakata, Bougnounou, Cassou, Dalo, Gao
	Bazèga	Kombissiri	Doulougou, Gaongo, Ipelcé, Kayao, Saponé, Toécé
	Nahouri	Po	Guiaro, Pô, Tiébélé, Zecco, Ziou
	Zoundwéogo	Manga	Béré, Bindé, Gogo, Gomboussougou, Guiba, Nobéré
Est	Gnagna	Bogandé	Bilanga, Coalla, Liptougou, Mani, Piéla, Thion
	Gourma	Fada N'gourma	Diabo, Diapangou, Maticcoal, Tibga, Yamba
	Komandjoari	Gayéri	Batiébougou, Foutouri
	Kompienga	Pama	Kompienga, Madjoari
	Tapoa	Diapaga	Botou, Kantchari, Logobou, Namounou, Partiaga, Tambaga, Tansarga

1 Liste des communes par province en 2008

Régions	Provinces	Communes urbaines	Communes rurales
Hauts-Bassins	Houet	Bobo-Dioulasso	
	Kénédougou	Orodara	Banzon, Djigouéra, Kangala, Kayan, Koloko, Kourignon, Kourouma, Morolaba, N'dorola, Samogohiri, Samorogouan, Sindo
	Tuy	Houndé	Bekuy, Béréba, Boni, Founzan, Koti, Koumbia
Nord	Loroum	Titao	Banh, Ouidigui, Sollé
	Passoré	Yako	Arbolé, Bagaré, Bokin, Gomponsom, Kirs, Lâ-Todin, Pilimpikou, Samba
	Yatenga	Ouahigouya	Barga, Kain, Kalsaga, Kossouka, Koumbri, Namissiguima, Oula, Rambo, Séguénéga, Tangaye, Thiou, Zogoré
	Zondoma	Gourcy	Bassi, Boussou, Gourcy, Léba, Tougo
Plateau Central	Ganzourgou	Zorgho	Boudry, Kogo, Méguet, Mogtédo, Salogo, Zam, Zougou
	Kourwéogo	Boussé	Laye, Niou, Sourgoubila, Toèghin
	Oubritenga	Ziniaré	Absouya, Dapélogo, Loumbila, Nagréongo, Ourgou-Manega, Zitenga
Sahel	Oudalan	Gorom Gorom	Déou, Markoye, Oursi, Tinakoff
	Séno	Dori	Bani, Falangountou, Gorgadji, Sempelga, Seytenga
	Soum	Djibo	Arbinda, Baraboulé, Djibo, Djiguel, Kelbo, Koutougou, Nassoumbou, Pobé-Mengao, Tongomayel
	Yagha	Sébba	Boundoré, Mansila, Solhan, Tankougounadié, Titabé
Sud-Ouest	Bourgouriba	Diébougou	Bondigui, Dolo, Nioronioro, Tianskoura
	Ioba	Dano	Dissin, Guéguéré, Koper, Niégo, Oronkua, Ouessa, Zambo

1 Liste des communes par province en 2008

Régions	Provinces	Communes urbaines	Communes rurales
	Noumbièl	Batié	Boussoukoula, Kpuéré, Legmoin, Midébdou
	Poni	Gaoua	Bouroum-Bouroum, Boussera, Djigoué, Gbomblora, Kampti, Loropéni, Malba, Nako, Périgban

Source : Ministère de l'Administration Territoriale et de la Décentralisation

La Région est dirigée par un Gouverneur, nommé en Conseil des Ministres. L'entité administrative « Province » est administrée par un Haut Commissaire, lui aussi nommé par le Conseil des Ministres. Quant à la commune, elle est gérée par un Maire, élu par le peuple lors des élections municipales qui se tiennent tous les 5 ans.

CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE

Le Burkina Faso connaît depuis une dizaine d'années des avancées remarquables au plan économique et social, grâce à une croissance du PIB de plus de 5% en moyenne depuis 1994. Ce qui est en partie imputable à l'amélioration de l'environnement des affaires et la mise en œuvre d'importantes réformes institutionnelles et économiques. Cependant, il faut souligner que ces performances économiques n'ont pas pu réduire significativement le niveau de pauvreté qui est resté relativement élevé. En effet l'incidence de la pauvreté est passée de 44,5 % en 1994 à 45,3 % en 1998, à 46,4 % en 2003 et 43,9%* en 2009. En conséquence, les indicateurs de bien-être social du pays sont inférieurs aux moyennes africaines. L'indicateur de développement humain (IDH) était de 0,203 en 1992, de 0,303 en 1998 et de 0,389 en 2009, ce qui place le Burkina au rang de 177^e sur 182.

Figure 1: Evolution du PIB par tête en US \$ constants et de sa variation (%) annuelle



Source: DGEF, 2011

— : Estimation

— Estimation

* La ligne nationale de pauvreté fixée en 2009 ne prend pas en compte les consommations de biens durables et l'autoconsommation de logement. Elle est passée de 41099 FCFA en 1994 à 72690 FCFA en 1998, à 82672 FCFA en 2003 et 108374 FCFA en 2009.

Le Gouvernement, avec l'appui de ses partenaires a entrepris de grandes actions de réduction de la pauvreté dans l'élaboration et la mise en œuvre de la Stratégie de Croissance Accélérée et de Développement Durable (SCADD) à l'horizon 2015, en mettant l'accent sur les secteurs sociaux conformément aux Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD).

L'économie du pays est essentiellement basée sur les activités de production agrosylvopastorales et minières. Bien qu'occupant la majorité de la population en termes d'activités économiques, ces activités ne parviennent pas à satisfaire de façon soutenue les besoins alimentaires du pays en témoigne le déficit céréalier enregistré en 2011 conduisant le Gouvernement à adopté un plan d'urgence de réponse. De surcroît, de par leur caractère extensif, elles concourent à de fortes pressions sur les ressources naturelles tant et si bien que de nos jours, le pays fait face à une dynamique accélérée de dégradation des sols, de dégradation du couvert végétal, de déforestation, de l'érosion de la biodiversité, de l'aggravation de la situation de stress hydrique, et de l'amplification des problèmes d'environnement.

Au demeurant, l'agriculture burkinabé est dédiée à la subsistance. En effet, la plupart des produits sont autoconsommés hormis le riz, l'arachide, les produits maraîchers et fruitiers qui sont commercialisés. La production agricole est dominée par la culture des céréales à faibles rendements, en raison de la dépendance aux aléas climatiques, la pauvreté et à la fragilité des sols. Les cultures de rente quant à elles, sont essentiellement représentées par le coton qui a constitué pendant longtemps la principale source des recettes d'exportation.

Quant à l'élevage qui est de type sédentaire, il est basé sur une exploitation extensive des ressources naturelles (pâturages) sans grand recours aux sous-produits agricoles et industriels. Il constitue depuis le boom minier la troisième source de devise de l'Etat après l'or et le coton. Selon les statistiques officielles en 2009, le cheptel comptait environ 8,56 millions de bovins, 8,49 millions d'ovins et 12,71 millions de caprins. On notait également environ 2,21 million de porcins et 38,63 millions de volailles.

En matière de pêche, les activités sont concentrées au niveau des eaux de surface pérennes ou non qui couvrent une superficie de plus de 100 000 hectares. Le potentiel halieutique du Burkina Faso est important mais la production ne couvre pas tous les besoins des populations. Longtemps marginale, la pêche est aujourd'hui un secteur inscrit prioritaire dans la SCADD. La production de poisson a fortement augmenté grâce à la création de nombreuses retenues d'eau dont les barrages de la Kompienga, de Bagré, du Sourou, de Ziga, de Toécé, etc.

L'exploitation des ressources forestières et fauniques est une activité dont la part contributive à l'économie nationale est indéniable. En sus des revenus générés par celles-ci à travers principalement les chantiers forestiers aménagés, l'exploitation forestière permet de satisfaire les besoins d'énergie domestique, en bois d'œuvre et en bois de service. La contribution financière annuelle moyenne du secteur forestier au trésor public est estimée à

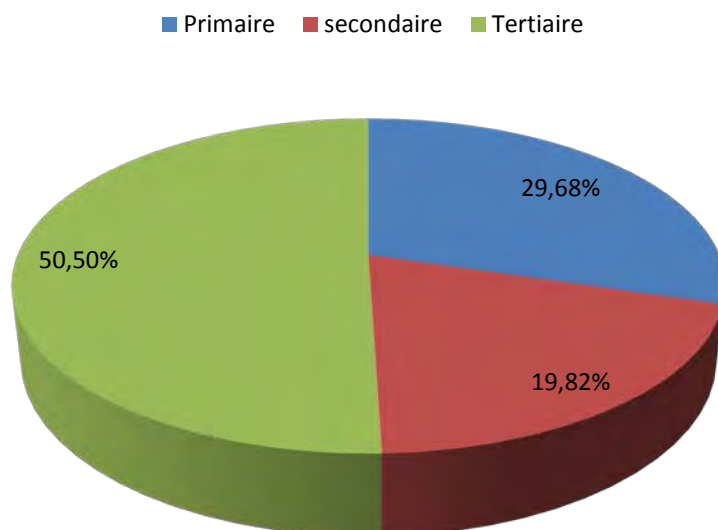
plus de 250 millions FCFA provenant de l'exploitation du bois (bois de feu, bois de service, bois d'œuvre) sans compter les recettes contentieuses dont 81 % lui sont versés.

Le secteur secondaire est, pour sa part encore embryonnaire. Toutefois, le boom minier a fortement contribué aux performances de ce secteur ces dernières années. La contribution du secteur au PIB de 2009 a été de 19,82%. Il se concentre sur la transformation des produits du secteur primaire (agroalimentaire et textile) et se trouve fortement handicapé par le coût élevé des facteurs de production (les plus élevés dans toute la sous-région) et par l'enclavement du pays.

Le secteur tertiaire est le plus contributif à la formation du PIB au Burkina Faso. Au cours de l'année 2009, sa part contributive au PIB était de 50,50 %. Ce secteur s'est beaucoup développé depuis quelques années. Il est constitué d'activités pour la majorité relevant du secteur informel et centré sur le transport et la commercialisation des produits des secteurs primaire et secondaire. Le tourisme est essentiellement tourné vers l'extérieur d'où provient l'essentiel de sa clientèle. Le pays regorge d'immenses potentialités touristiques représentées par les sites naturels, les sites culturels, les aires de faune pour la chasse et le safari, l'artisanat, etc.

Le commerce concerne essentiellement les produits de l'agriculture, de l'élevage ainsi que les produits des activités industrielles et artisanales. La distribution interne se fait par le truchement des commerçants grossistes et en grande partie par le secteur informel.

Figure 2: Part contributive des trois secteurs économiques au PIB en 2009



Source: DGEP, 2011

Au total, deux facteurs principaux entravent la performance de l'économie dans son ensemble : le niveau élevé des coûts des intrants (énergie, transport, télécommunication) et la faiblesse du capital humain (éducation et santé).

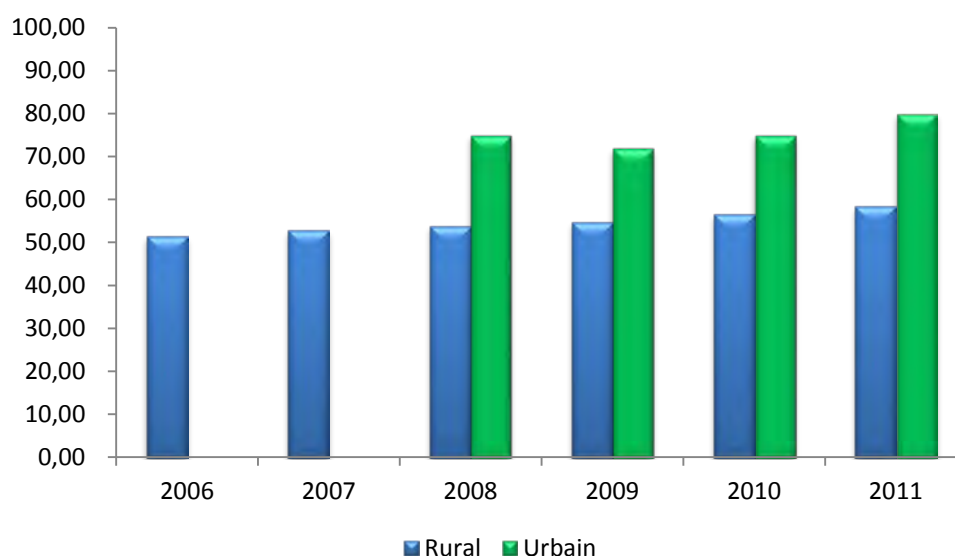
En matière de santé publique, les épidémies et les maladies endémiques comme le paludisme, la méningite sévissent gravement. En milieu urbain, la dégradation de l'environnement aggrave aussi la situation sanitaire. De ce fait, on rencontre fréquemment les maladies diarrhéiques et le paludisme, dû à l'insalubrité, et les maladies respiratoires causées par les gaz émis par les véhicules de plus en plus vieillissant, et les usines.

L'accès à l'eau potable et à l'assainissement constitue un problème majeur au Burkina Faso, aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain.

Cependant les efforts déployés par le Gouvernement et ses partenaires à travers entre autres la mise en œuvre du Programme National d'approvisionnement en eau potable et d'assainissement (PN-AEPA) ont permis d'améliorer significativement l'accès à l'eau potable et à l'assainissement. En effet, en milieu rural le taux d'accès à l'eau potable est passé de 51,50% en 2006 à 58,50% en 2011.

Pour ce qui est de l'assainissement, en 2009, seulement 19 % des ménages déposaient leurs ordures dans des dépotoirs publics ou les font enlever par les services municipaux ou des particuliers, 2,3% des ménages avaient recours au réseau d'égouts ou des puisards pour l'évacuation des eaux usées et 4,7% des ménages avaient accès à l'assainissement selon les critères nationaux d'accès à l'assainissement des excréta.

Figure 3: Evolution du taux d'accès à l'eau potable par milieu de résidence (%)



Source: Annuaire statistiques 2011 de l'Eau Potable et de l'Assainissement des eaux usées et excréta

Au niveau de l'éducation, il faut souligner que la mise en œuvre du Plan Décennal de Développement de l'Education de Base (PDDEB) a permis la construction d'infrastructures scolaires et la poursuite de la politique de subvention scolaire dans les provinces ayant le plus faible taux de scolarisation, de fourniture gratuite de manuels scolaires. De 47,4% en

2000/2001, le taux brut d'admission au primaire est passé à 85,9% en 2009/2010, avec un taux brut de scolarisation passé de 48,7% à 76% sur la même période.

Au secondaire le taux de scolarisation a quasiment doublé entre 2000 et 2010 passant respectivement de 11,4% à 22,2%.

Concernant la scolarisation au supérieur, on note qu'elle a aussi connu au cours de la décennie écoulée, une croissance sensible de l'offre sous l'effet de la multiplication des centres d'enseignement publics et privés et de la politique de construction de centres universitaires dans les régions.

D'une manière générale, en dépit des efforts menés, le taux d'alphabétisation des adultes de 15 ans et plus au Burkina Faso demeure parmi les plus faibles au Monde.

La faiblesse du capital humain, conjugué avec le niveau de pauvreté élevé, exacerbe les pressions sur les ressources naturelles entraînant à moyen ou long terme des conséquences sociales, économiques et environnementales néfastes.

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Le Rapport sur l'état de l'environnement au Burkina Faso (REEB) permet de dresser tous les 4 ans la situation environnementale du Pays en exposant les problèmes environnementaux majeurs. Le deuxième REEB (2006-2010) est donc par excellence la référence pour une compréhension de la dynamique de l'environnement au Burkina Faso dans la période considérée et au-delà en attendant la publication du 3^{ème} REEB. Le présent annuaire aborde le contexte environnemental du pays, superficiel soit-il dans un souci de cohérence à la démarche adoptée inspirée du modèle d'analyse DPSIR (Drivers-Pressures-State-Impact and Response ».

En outre, les 3 et 4 novembre 2011, se sont tenus à Ouagadougou les états généraux de l'environnement et du développement durable au Burkina Faso qui est un cadre idéal de réflexions sur les défis environnementaux du pays. Considérant le diagnostic environnemental du deuxième REEB, les états généraux de l'environnement de 2011 ont accouché d'une feuille de route dont la mise en œuvre court jusqu'en fin décembre 2014.

Le contexte environnemental exposé dans le présent annuaire est emprunté de la synthèse des conclusions desdits états généraux.

❖ Diagnostic de l'état de l'environnement

Le Burkina Faso doit faire face à la combinaison de processus naturels et de facteurs anthropiques qui constituent des sources de pressions croissantes sur les milieux et ressources naturels.

Les principaux facteurs de pression d'origine anthropiques peuvent être résumés comme suit :

1. La croissance démographique qui dans le contexte du Burkina Faso est à l'origine d'un processus rapide de densification du territoire, avec d'intenses mouvements migratoires à partir des régions arides et densément peuplées, et une dynamique d'occupation des sols et de peuplement du Sud – Ouest et de l'Est, zones offrant des caractéristiques agro-écologiques et climatiques favorables.

L'un des premiers défis du développement durable au Burkina Faso est sans conteste de maintenir un équilibre à long terme entre une croissance démographique impressionnante (3,1% entre 1996 et 2006) et des ressources naturelles soumises à une dégradation accélérée sous l'effet des pressions multiformes du climat et de la population ;

2. Une déforestation liée aux feux de brousse et une extensification des activités agropastorales, des zones de fortes densité du plateau central aux zones sous peuplées de l'Ouest, du Sud – Ouest et de l'Est, portée particulièrement par le développement de la culture du coton ;
3. L'artificialisation de l'espace, le développement récent et accéléré de l'urbanisation issu de l'expansion démographique, des migrations, mais aussi de l'ouverture au monde et à l'économie de marché, et du développement des économies locales ;

4. La satisfaction des besoins en énergie fondée à plus de 80% sur l'exploitation non durable des ressources ligneuses (bois de feu et résidus de récolte) avec un faible accès à l'énergie moderne ;
5. Un développement rapide des transports routiers qui pour un pays enclavé est en partie corrélé avec le développement des activités économiques, mais aussi de plus en plus avec les interactions rural – urbain et les besoins croissants de mobilités en milieu urbain ;
6. Le développement récent et rapide des activités minières de type industrielles parallèlement à l'existence d'une importante activité d'orpaillage de type informel ;
7. Le développement d'activités industrielles et d'un secteur informel important, principalement localisé en milieu urbain ;
8. La pauvreté et la précarité qui favorisent le développement et l'expansion de pratiques « minières » d'exploitation de la nature ;
9. Le flux de mobilité interne et des dynamiques foncières souvent source de fortes pressions foncières dans les zones d'émigration ;
10. Des modes de consommation et de gestion des ressources non durables ;
11. Des facteurs de pressions qui se combinent avec les impacts du changement climatique et contribuent au processus d'aridification et de désertification.

❖ **Les facteurs et sources de pression d'origine climatique portent sur :**

- (i) Une extrême irrégularité des hauteurs d'eau aussi bien dans le temps que dans l'espace ;
- (ii) Une forte variabilité spatio-temporelle des températures. Les températures orientées à la hausse constituent des facteurs aggravants de l'évapotranspiration et de l'évaporation des plans d'eau de surface ;
- (iii) Des vents caractérisés par des masses d'air fort et desséchant (harmattan) orientées Est – Ouest et des masses d'air frais et humide du sud-ouest ;

❖ **Les problèmes prioritaires d'environnement**

Un exercice de qualification et de hiérarchisation des problèmes d'environnement, identifiés dans le cadre de la formulation du diagnostic de l'état de l'environnement, mené à partir d'indicateurs portant tant sur la nature des pressions que sur l'importance des impacts permet le classement des problèmes d'environnement comme suit :

- (i) **Problèmes majeurs en matière d'environnement**
 - Dégradation des terres ;
 - Stress hydrique ;

- Déforestation et dégradation du couvert végétal ;
 - Changement climatique.
- (ii) **Problèmes émergents**
- Urbanisation ;
 - Pollutions chimiques.
- (iii) **Problèmes induits**
- Erosion de la biodiversité ;
 - Précarité et pauvreté.
- (iv) **Problèmes ponctuels** : pollutions issues des activités minières et industrielles

❖ Les grandes tendances en matière d'environnement

Face à un milieu naturel aux potentialités limitées, dans un contexte marqué par la variabilité et la péjoration du climat, les activités humaines et les établissements humains, sont à l'origine d'une érosion croissante du capital naturel :

- (i) **Un processus de dégradation accéléré des terres** qui est en voie d'expansion spatiale au rythme de la progression de l'extension des activités agro-pastorales aux régions du grand Ouest, Sud – Ouest et Est, avec la saturation prévisible de l'espace agricole à l'horizon d'une génération. Dans le cas des terres agricoles, l'exploitation extensive de la fertilité naturelle des sols sans compensation organique ainsi que l'utilisation inappropriée des fertilisants chimiques sont à la base de la dégradation physique et de l'épuisement chimique des sols qui sont alors abandonnés au profit de nouvelles défriches ;

Si le lien entre dégradation des terres et baisse de la fertilité semble difficile à démontrer, il est probable que le niveau général de fertilité des sols soit en baisse ;

Tout le territoire national est concerné par le phénomène de la dégradation des terres. Au Burkina Faso, trente pour cent (30%) des terres arables sont dans un état de dégradation hautement sévère, tandis que quatre pour cent (4%) additionnels des terres, soit 10 537 km², sont sévèrement dégradées, avec une tendance vers la détérioration. Cela fait un bilan de quarante-trois pourcent (43%) des terres arables du pays qui sont sévèrement ou très sévèrement dégradées (Bassolé & Sedogo, 2010).

- (ii) **Un potentiel en matière de ressource en eau** qui régresse de manière significative et ne répond plus aux besoins croissants du pays, une évaluation prospective mettant en évidence que le Burkina Faso passera :
- D'une situation de stress hydrique modéré en année normale, moyen à élevé en année très sèche au début des années 2000 ;

- A une situation de stress hydrique élevé permanent à l'horizon 2010 - 2015, la demande en eau atteignant 69,7% du volume utilisable en année normale et 141,9% en année très sèche.

Les facteurs à l'origine d'une pollution croissante des ressources en eau (domestiques, agricoles, urbains) apparaissent comme une source d'aggravation du déficit en eau.

(iii) **Un système énergétique** non durable qui dans un contexte de très forte croissance de la demande d'énergie est à l'origine :

- D'une surexploitation des ressources ligneuses, source de dégradation du couvert végétal, d'atteinte à la fertilité des sols.... Au vue de la productivité en bois de feu des formations végétales le déficit entre le disponible et les besoins, s'aggrave entre 1992 et 2002, les besoins n'étant désormais plus couvert qu'à 61% ;
- De la destruction des puits primaires de séquestration de carbone indispensable à la régulation climatique ;
- D'une pollution croissante de l'air en milieu urbain et de l'émission de gaz à effet de serre.

(iv) **Une urbanisation** qui représente un enjeu environnemental croissant au regard de la très forte expansion de l'urbanisation et de l'importance de ses impacts :

- Démultiplication de la consommation de ressources naturelles (eau, énergie, alimentation, matériaux de construction ...) en raison des modes de consommation, des modes de vie et de la concentration des activités économiques en milieu urbain ;
- Accumulation et concentration de nuisances en milieu urbain et développement de l'insalubrité en rapport avec la concentration d'émission de déchets solides, liquides et gazeux, la pollution des sols, de l'eau et de l'air ;
- Développement de la précarité et de la pauvreté en rapport avec les impacts de la dégradation de l'environnement urbain et des disparités d'accès aux services de base ;
- Des maladies d'origine hydrique liées au faible accès à l'eau potable et à l'assainissement

(v) **Une érosion des ressources biologiques et de la biodiversité** en rapport avec les fortes pressions exercées par les activités humaines (agriculture, élevage, bois de feu, urbanisation ...) à l'origine d'une fragmentation ou d'une destruction des habitats naturels (dégradation du couvert végétal, déforestation, assèchement

des zones humides, ...), d'une vulnérabilité croissante des espèces végétales et animales et du déclin de certaines d'entre elles.

- (vi) **Des catastrophes naturelles d'origine climatique** (sécheresse, inondations, périodes de fortes chaleurs) de plus en plus récurrentes entraînant des migrations et dégradant fortement des infrastructures, ce qui a un impact sur l'économie ;

❖ Les questions transversales

Des Liens entre l'environnement et la santé, l'influence de la qualité de l'environnement physique, chimique et biologique sur la santé est une réalité qui s'impose à tous (AFSSET, 2008 cité par PNUD, 2010). En effet, les changements des conditions moyennes du climat et la variation de certains paramètres climatiques peuvent affecter la santé humaine par différents canaux, notamment, en induisant des processus biologiques et écologiques qui peuvent influencer la transmission des maladies infectieuses, mais aussi l'alimentation, ou l'équilibre physique et psychologique ;

Des Liens Pauvreté-environnement, Pays sahélien, le Burkina Faso où 85% de la population vit au détriment des ressources naturelles (sol, eau, produits forestiers ligneux et non ligneux, faune sauvage et produits de la pêche...), les modèles de planification de développement dans une perspective de développement durable ne peuvent occulter les liens entre la pauvreté et l'environnement.

Qualité de l'eau et santé, l'eau, bien que source de vie, peut être aussi source de danger, liée à sa qualité (pollution source de maladies et réserves de moustiques), à son abondance (inondation) ou à sa rareté (sécheresse). *Les risques sanitaires véhiculés par l'eau sont très importants. Par ailleurs, la qualité de l'eau est primordiale non seulement pour la couverture des besoins de développement mais également pour la survie des écosystèmes. En effet, la dégradation de la qualité de l'eau conduit soit à l'impossibilité de son utilisation, soit à des contre-performances dans les différents secteurs de la vie économique et sociale et à la dégradation des écosystèmes ;*

Qualité de l'air et santé, les affections respiratoires sont parmi les dix principaux motifs de consultations et représentent environ 15% de l'ensemble des motifs des consultations dans les formations sanitaires des districts du Burkina Faso, sans occulter les épidémies de méningite cérébro-spinale ;

Changements climatiques et santé, les changements des conditions moyennes du climat et la variation de certains paramètres climatiques affectent la santé humaine (l'appauvrissement des régimes alimentaires par la diminution des rendements agricoles, des produits secondaires que sont le lait et la viande et des compléments apportés par les produits forestiers de tous types, la précarité à court terme des ressources hydrauliques et la dégradation progressive de la qualité de l'eau) ;

Pollution des sols et santé, les risques de contamination des sols concernent particulièrement les zones cotonnières, minières et les zones urbaines, les sols contaminés par les huiles usagés des engins et les déchets solides et liquides ;

Les modes de consommation et de production durables, Les modes de consommation et de production non durables sont une des causes premières du changement climatique. Ils conduisent également à d'autres problèmes environnementaux et sociaux, tels que la dégradation des sols, la pollution de l'air et de l'eau et l'épuisement des ressources.

Urbanisation et environnement, Si le 21^e siècle est celui de l'urbanisation de la planète, on s'accorde à dire que le développement se fera autour de quatre groupes de mots clés que sont la mobilité humaine, la forme urbaine, les modes de transport et la consommation d'énergie ;

La prévention et la gestion des catastrophes naturelles, Au Burkina Faso, les dix dernières années ont été marquées par une recrudescence des catastrophes naturelles, à la fois des sécheresses et des inondations ainsi que des épidémies.

Les transferts de technologies et les risques liés, Des nouvelles technologies offrent ainsi, la possibilité d'aller plus vite dans la création de nouvelles variétés et ouvrent des voies nouvelles de protection des plantes et d'amélioration de la qualité des aliments, mais qu'en est-il des risques socio-économiques et pour l'environnement ?

❖ Les réponses

Le Burkina Faso fait face, depuis près de 40 ans, aux aléas climatiques et à leur cortège de conséquences économiques, sociales et environnementales. En raison de la vulnérabilité particulière de son économie face aux facteurs environnementaux, les réponses apportées aux contraintes environnementales ont toujours été variées et complexes.

Elles vont des dispositions légales et réglementaires aux politiques publiques en passant par les actions concrètes sectorielles ou intégrées.

Au cours des 10 dernières années, les réponses apportées par le Burkina aux pressions qui sont exercées sur l'environnement sont devenues de mieux en mieux structurées, même si les résultats tardent encore à se montrer à la hauteur : tout est désormais prioritaire face à des ressources toujours limitées.

Les pressions croissantes et les menaces émergentes qui pèsent sur le capital naturel du Burkina Faso sont ainsi révélatrice des faibles performances environnementales des systèmes de production et de mode de vie de moins en moins respectueux de l'environnement.

Face aux enjeux auxquels est confronté le Burkina Faso, et compte tenu de la place grandissante qu'occupent les questions d'environnement dans nos sociétés, le pays s'attache progressivement à relever le défi d'un développement plus durable. Une raison qui a milité à l'érection du ministère de l'environnement et du cadre de vie en ministère de

l'environnement et du développement en 2011 avec un recadrage des missions tenant compte du contexte et afin de contribuer à élaborer et mettre en œuvre les bases stratégiques et opérationnelles du processus du développement durable.

METHODOLOGIE D'ELABORATION DE L'ANNUAIRE 2011

❖ Contexte de l'annuaire 2011

La connaissance et la compréhension de l'évolution de l'état de l'environnement, des pressions subites et des conséquences qui en découlent constituent un enjeu majeur pour un développement plus durable, plus responsable et plus équitable du Burkina Faso. Cette compréhension permettra d'éclairer les décideurs, d'orienter les politiques, les stratégies et les programmes nécessaires à une gestion durable des ressources naturelles ; mais aussi de mesurer les efforts fournis et les résultats atteints par l'ensemble des acteurs du domaine de l'environnement.

A cet effet il devient indispensable alors de rassembler les données statistiques quantitatives et qualitatives permettant de cerner cette évolution de l'état de l'environnement. C'est dans ce contexte que l'annuaire statistique de l'environnement a vu le jour. L'objectif global de l'annuaire statistique est de compiler toutes les statistiques environnementales existantes au Burkina Faso.

❖ Public cible de l'annuaire

Le public visé par cet outil est varié. En effet, on distingue les décideurs politiques, les acteurs d'organisation de la société civile, les enseignants et formateurs, les étudiants et apprenants, la population, les partenaires techniques et financiers ; les, acteurs des organisations non gouvernementales, etc.

❖ Mise en place d'un comité d'élaboration

Afin d'atteindre efficacement les résultats un comité d'élaboration a été mis en place avec pour attribution de :

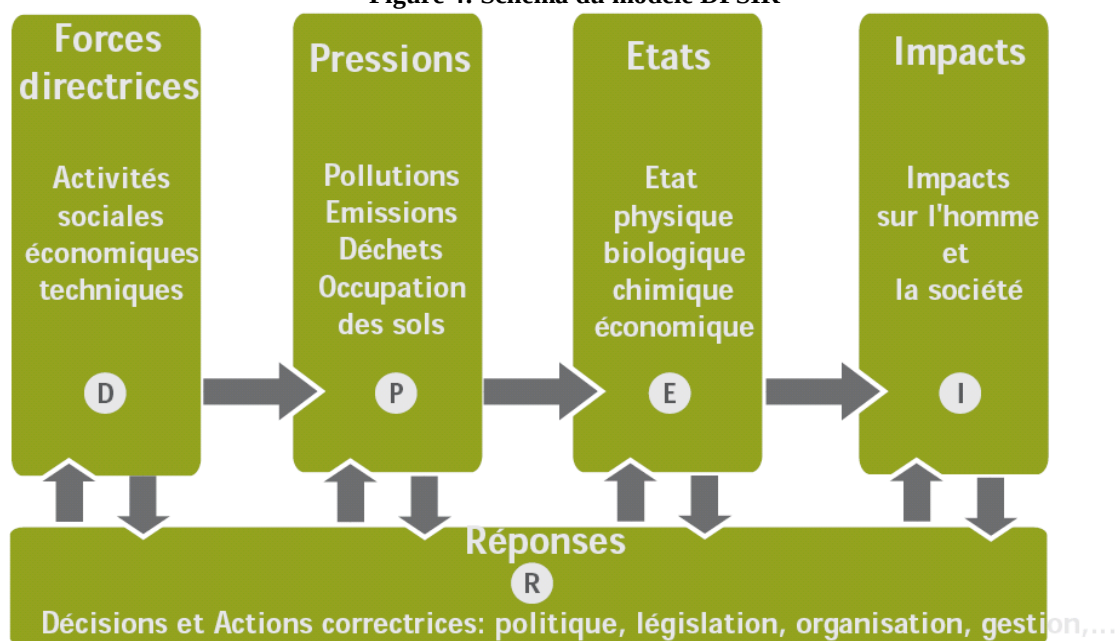
- Proposer une méthodologie d'élaboration de l'annuaire statistique et du tableau de bord 2011 ;
- Collecter les données nécessaires à l'élaboration de l'annuaire statistique et du tableau de bord 2011 ;
- Traiter et analyser les données collectées ;
- Proposer les documents provisoires de l'annuaire statistique et du tableau de bord 2011
- Faire valider les documents provisoires de l'annuaire statistique et du tableau de bord 2011.

❖ **Canevas**

Le canevas adopté s'inspire de la démarche DPSIR (Driving force-Pressure-State-Impact-Response) qui est composé de cinq éléments reliés par des liens de causalité :

- une force motrice, c'est à dire une activité humaine, provoque
- une pression sur l'environnement, qui se traduit par une modification de
- l'état général de l'environnement pouvant avoir un
- impact sur le patrimoine naturel, l'homme... Celui-ci, en fonction de la gravité, va réagir et faire
- Une réponse.

Figure 4: Schéma du modèle DPSIR



Le modèle d'analyse DPSIR est utilisé dans la gestion des problématiques environnementales pour établir des synergies entre les différentes politiques. Ce modèle reconnu par l'Agence Européenne de l'Environnement et largement utilisé, se base sur la distinction d'une part entre les acteurs et les pressions engendrées par les activités de ces acteurs et, d'autre part les modifications de l'état de l'environnement et les impacts sur les populations. Il permet une compréhension intégrée des phénomènes, qu'ils soient liés à plusieurs compartiments de l'environnement (eau, air, déchets par exemple) ou à plusieurs secteurs d'activités (transports, santé, entreprises, etc.).

L'organisation des données selon ce schéma met en évidence le caractère transversal de l'environnement. Toutefois, il faut se référer à la notion du modèle DPSIR lors des recherches d'informations dans l'annuaire. A titre d'exemple, une donnée concernant

l'agriculture peut se retrouver dans le chapitre de la foresterie ou des sols. Il faut donc au lecteur, une vision intégrée et globale lors de la consultation du document.

❖ Collecte des données

La collecte de données s'est faite en deux temps à savoir une pré-collecte et une collecte complémentaire sur le terrain.

La pré-collecte a consisté en un atelier au cours duquel l'ensemble des structures productrices de données environnementales ont été conviées

La collecte complémentaire a consisté en des collectes auprès des structures par des agents du MEDD. L'équipe de collecte était composée de quatre cadres de la DEP/MEDD et deux de la DEES qui ont parcouru trente-huit structures. De manière globale les résultats de la collecte ont été atteints mais les points suivants sont à retenir :

- Une forte motivation des acteurs à fournir les données ;
- Une disponibilité de données sur les thématiques nouvelles comme celles relatives à la sûreté nucléaire, à la pêche et aquaculture, aux produits forestiers non ligneux, à la faune et chasse, à la recherche et à l'assainissement urbain ;
- Insuffisance ou manque de données dans certaines thématiques (mine, sols, déchet).

❖ Traitement des données

L'équipe technique a procédé au traitement des données et à la rédaction de la version provisoire de l'annuaire qui a été validée au cours d'un atelier qui a regroupé l'ensemble des acteurs.

CHAPITRE 1

OCCUPATION DES TERRES



INTRODUCTION

La terre constitue un des fondements les plus importants de la vie de l'Homme. C'est une ressource très limitée et difficilement renouvelable, et la quasi-totalité de l'alimentation des organismes vivants dépend de sa disponibilité et de sa qualité (surtout la fertilité). De par sa composition (minérale, organique, gazeuse ou liquide), le sol constitue un des indicateurs les plus pertinents de la durabilité de l'écosystème où il détermine la capacité de productivité du milieu tant sur le plan agro-sylvo-pastorale que sur le plan végétal.

Le Burkina Faso est caractérisé par un relief relativement plat. Il est constitué par deux grands domaines topographiques à savoir, une immense pénéplaine façonnée dans le massif précambrien et s'étendant sur les 3/4 du territoire national et un massif gréseux qui occupe la région du Sud-Ouest. Aussi il présente une grande variété de conditions pédoclimatiques et phytogéographiques. Plus de 26% du territoire national repose sur des formations volcano-sédimentaires birimiens riches en ressources minérales.

L'économie du Burkina Faso est essentiellement basée sur son capital "terres, malheureusement sous l'effet conjugué du climat et de l'action anthropique, ce capital terre subit une dégradation inquiétante mettant en péril son développement. Ainsi pour illustration, les agriculteurs sont souvent amenés à brûler une partie de la forêt ou des zones humides pour en faire des champs agricoles, qui à leur tour, peuvent être détruits par le bétail à la recherche de pâturages.

Plusieurs politiques et projets ont été élaborés et mis en œuvre dans le cadre de la protection de la ressource terre dont on peut noter: la politique nationale des zones humides; le projet d'Appui aux Parc de l'Entente; la politique nationale forestière etc. Ainsi actions de gestions durable des terres ont été réalisées et capitalisée dont l'existence d'un guide de bonne pratique de gestion durable des terres, la sensibilisation et la formation des populations à l'économie d'énergie et à l'utilisation d'énergies alternative.

Le chapitre sur l'occupation des terres présente essentiellement les données sur les formations classées, la densité de la population, les terres arables, les zones pastorales actives, les superficies cultivées, les plans d'eau, l'utilisation des fertilisants et la localisation des sites d'exploration et d'exploitation minière.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 1** Répartition des formations végétales par zone phytogéographique en 1992
- 2** Proportion des superficies des formations classées par rapport aux superficies régionales et nationale en 2008
- 3** Variation des superficies des plans d'eau entre 1992 et 2002
- 4** Carte des sols
- 5** Evolution de la population et de la densité par région
- 6** Evolution de la densité de la population (hab./ km²)
- 7** Densité de la population par province
- 8** Production de parcelles dans les zones urbaines et semi urbaines au Burkina Faso de 1920 à 2010
- 9** Evolution du taux d'urbanisation
- 10** Superficie des unités d'occupation des terres par catégorie 1992 et en 2002
- 11** Evolution de la superficie totale cultivée(en ha)
- 12** Evolution de la proportion de la superficie aménagée exploitée par rapport à la superficie totale cultivée (en %)
- 13** Variation spatio-temporelle de l'occupation agricole des terres entre 1992 et 2002
- 14** Variation spatio-temporelle de l'occupation agricole des terres entre 1992 et 2002
- 15** Carte de densité de cheptel
- 16** Zones pastorales fonctionnelles ou actives, 2011
- 17** Proportion des superficies dégradées par province en 2002 selon le niveau de dégradation(%)
- 18** Situation des superficies brûlées (en ha)

1 Répartition des formations végétales par zone phytogéographique en 1992

Zones phytogéographiques / Formations végétales	Superficie (Km ²)	% Territoire
Domaine Sahélien		
<i>Secteur Nord-Sahélien</i>		
Steppe herbeuse	862	0,32
Steppe herbeuse et arbustive	8 619	3,18
Steppe arbustive	18 842	6,95
Steppe arbustive et fourré	3 304	1,22
Prairie aquatique	165	0,06
<i>Secteur sud-sahélien</i>		
Steppe arbustive	33 352	12,31
Steppe arbustive à arborée	7 237	2,67
Steppe et savane arborée des vallées	6 765	2,50
Savane arborée	287	0,11
Domaine Soudanien		
<i>Secteur nord-soudanien</i>		
Savane arborée à boisée	3 868	1,43
Savane arborée à arbustive	75 965	28,05
Parcs agroforestiers/Savanes-Parcs	11 835	4,37
Savane arborée et prairie inondables du Sourou	869	0,32
<i>Secteur sud-soudanien</i>		
Savane arbustive à arborée	33 412	12,34
Savane arborée à arbustive et boisée	43 891	16,21
Savane arborée à boisée et forêt claire	20 518	7,58
Forêt-galerie et prairie aquatique associée	434	0,16
TOTAL	270 225	97

Source : BDOT 1992

2 Proportion des superficies des formations classées par rapport aux superficies régionales et nationale en 2008

Régions	Proportion par rapport à la superficie régionale (en %)	Proportion par rapport à la superficie totale du pays (en %)
Boucle du Mouhoun	6,83	0,86
Cascades	15,99	1,09
Centre	2,23	0,02
Centre Est	0,63	0,03
Centre Nord	0,17	0,01
Centre Ouest	6,39	0,51
Centre Sud	30,55	1,28
Est	20,02	3,42
Hauts Bassins	8,18	0,77
Nord	0,08	0,00
Plateau Central	2,94	0,09
Sahel	45,25	5,91
Sud Ouest	8,62	0,51
TOTAL	14,51	14,51

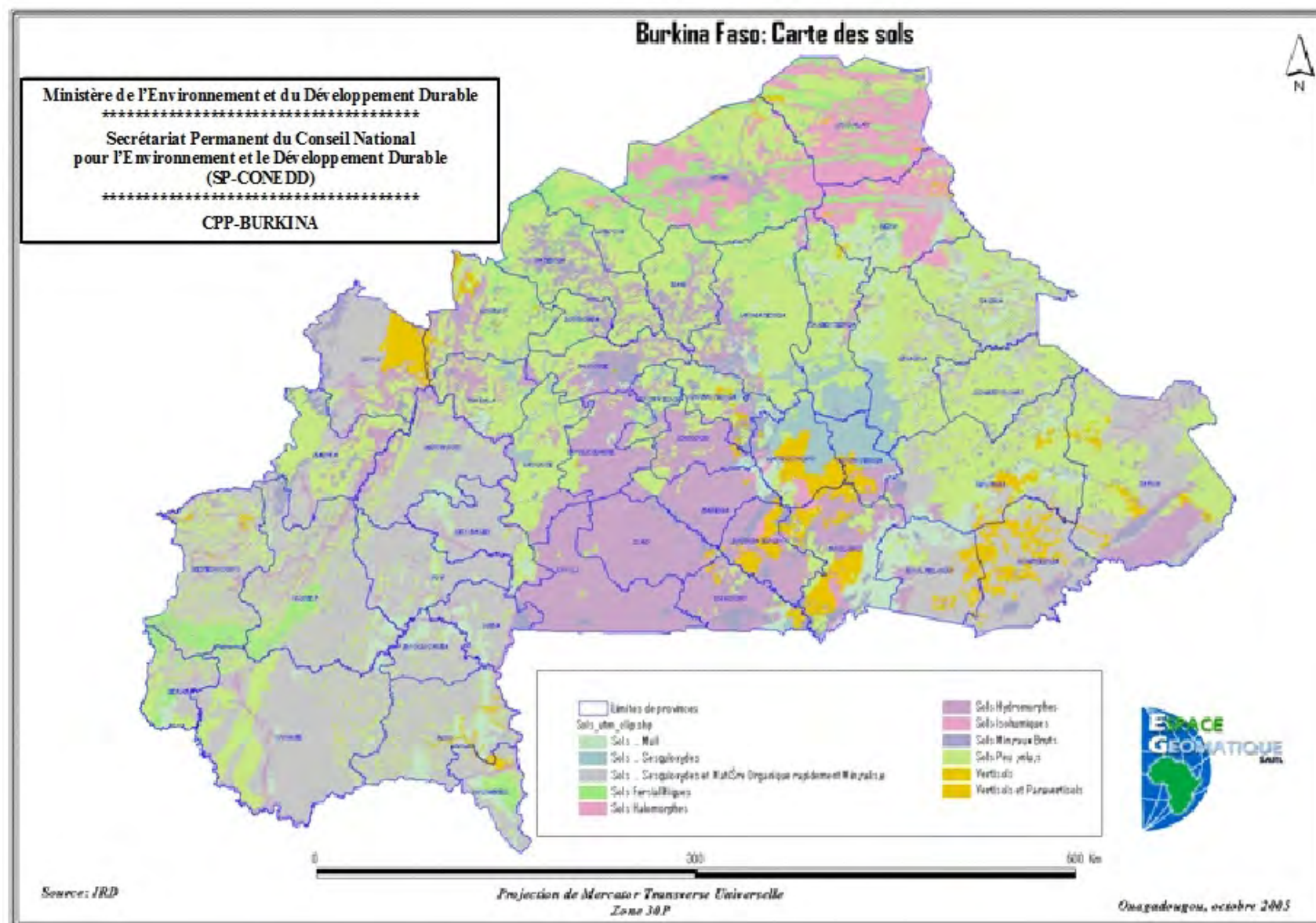
Source : Direction des Forêts

3 Variation des superficies des plans d'eau entre 1992 et 2002

Régions	création de plans d'eau (ha)	Taux de variation (%)
Boucle du Mouhoun	0,00	0,00
Cascades	30,55	0,01
Centre	197,64	0,05
Centre-Est	6,38	0,00
Centre-Nord	4 246,95	0,31
Centre-Ouest	32,10	0,01
Centre-Sud	235,63	0,02
Est	1 487,40	0,10
Hauts-Bassins	-42,22	-0,01
Nord	5 862,47	0,68
Plateau Central	7 784,55	0,65
Sahel	5 696,31	0,51
Sud-Ouest	846,46	0,61
Total	26 384,22	0,25

source: BDOT, 1992 et 2002

4 Carte des sols



5 Evolution de la population et de la densité par région

Régions	Population			Superficie (km ²)	Densité (habitants/km ²)		
Année	1985	1996	2006		1985	1996	2006
Boucle Mouhoun	913 713	1 174 456	1 442 749	34 162	27	34	42
Cascades	253 360	334 303	531 808	18 434	14	18	29
Centre	640 108	941 894	1 727 390	2 805	228	336	616
Centre-Est	675 533	853 099	1 132 016	14 656	46	58	77
Centre-Nord	730 149	928 321	1 202 025	19 840	37	47	61
Centre-Ouest	787 229	943 538	1 186 566	21 726	36	43	55
Centre-Sud	432 164	530 696	641 443	11 313	38	47	57
Est	626 173	853 706	1 212 284	46 228	14	18	26
Hauts-Bassins	743 836	1 031 377	1 469 604	25 343	29	41	58
Nord	760 408	955 420	1 185 796	16 199	47	59	73
Plateau Central	438 596	572 154	696 372	8 545	51	67	81
Sahel	521 911	708 332	968 442	35 360	15	20	27
Sud-Ouest	441 525	485 313	620 767	16 153	27	30	38
Burkina Faso	7 964 705	10 312 609	14 017 262	270 764	29	38	52

Source: INSD, Recensements démographiques, 1985, 1996 et 2006

6 Evolution de la densité de la population (hab./ km²)

Année	1960	1975	1985	1991	1999	2006
Densité	16,4	20,6	29,4	33,5	38,1	51,8

Source : INSD

7 Densité de la population par province



Source : SP CONEDD

8 Production de parcelles dans les zones urbaines et semi urbaines au Burkina Faso de 1920 à 2010

Région	Nombre de parcelles	Période
Boucle du Mouhoun	52 598	1955-2009
Cascades	30 646	1989-2005
Centre	364 850	1960-2009
Centre Est	65 265	1984-2008
Centre Nord	34 261	1972-2006
Centre Ouest	104 668	1972-2008
Centre Sud	24 807	1970-2006
Est	48 005	1991-2008
Hauts Bassins	107 625	1924-2009
Nord	33 856	1994-2008
Plateau Central	42 280	1965-2009
Sahel	26 846	1991-2008
Sud Ouest	23 419	1956-2005

Source : MHU, 2010

9 Evolution du taux d'urbanisation

Année	1975	1985	1996	2006
Population totale	5 638 203	7 964 705	10 312 609	14 017 262
Population urbaine	362 610	1 011 074	1 601 168	3 181 967
Taux d'urbanisation (%)	6,4	12,7	15,5	22,7

Source INSD 1975, 1985, 1996, 2006

10 Superficie des unités d'occupation des terres par catégorie 1992 et en 2002

	1992 (ha)	2002 (ha)	Modification (ha)	Modification (%)
Territoires artificialisés	64 767,00	67 673,00	2 906,00	0,05
Zones urbanisées	55 078,00	60 545,00	5 467,00	0,10
Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	3 230,00	3 301,00	71,00	0,02
Mines, décharges et chantiers	5 605,00	2 973,00	-2 632,00	-0,47
Espaces verts artificialisés non agricoles	854,00	854,00	0,00	0,00
Territoires agricoles	12 568 861,00	13 626 310,00	1 057 449,00	0,08
Cultures annuelles	7 233 252,00	7 837 009,00	603 757,00	0,08
Cultures permanentes	13 001,00	16 941,00	3 940,00	0,30
Zones agricoles hétérogènes	5 322 608,00	5 772 360,00	449 752,00	0,08
Forêts et milieux semi-naturels	14 447 077,00	13 364 358,00	-1 082 719,00	-0,08
Forêts	897 942,00	876 976,00	-20 966,00	-0,02
Milieux à végétation arbustive et/ou herbacé	9 316 929,00	8 386 164,00	-930 765,00	-0,10
Espaces ouverts sans ou avec peu de végétation	4 232 206,00	4 101 218,00	-130 988,00	-0,03
Zones humides	93 207,00	89 406,00	-3 801,00	-0,04
Zones humides intérieures	93 207,00	89 406,00	-3 801,00	-0,04
Surfaces en eau	122 018,00	148 183,00	26 165,00	0,21
Eaux continentales	122 018,00	148 183,00	26 165,00	0,21

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

11 Evolution de la superficie totale cultivée(en ha)

	1984	1985	1986	1987	1988
Total	2 175 935	2 588 326	2 975 110	2 998 173	3 402 942

	1989	1990	1991	1992	1993
Total	3 549 724	3 015 200	3 319 700	3 357 149	3 121 471

	1994	1995	1996	1997	1998
Total	3 364 572	3 213 619	3 201 062	3 463 418	3 642 230

	1999	2000	2001	2002	2003
Total	3 549 395	3 200 940	4 057 770	4 191 154	4 525 029

	2004	2005	2006
Total	3 822 067	4 307 080	4 112 217

Source: Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

12 Evolution de la proportion de la superficie aménagée exploitée par rapport à la superficie totale cultivée (en %)

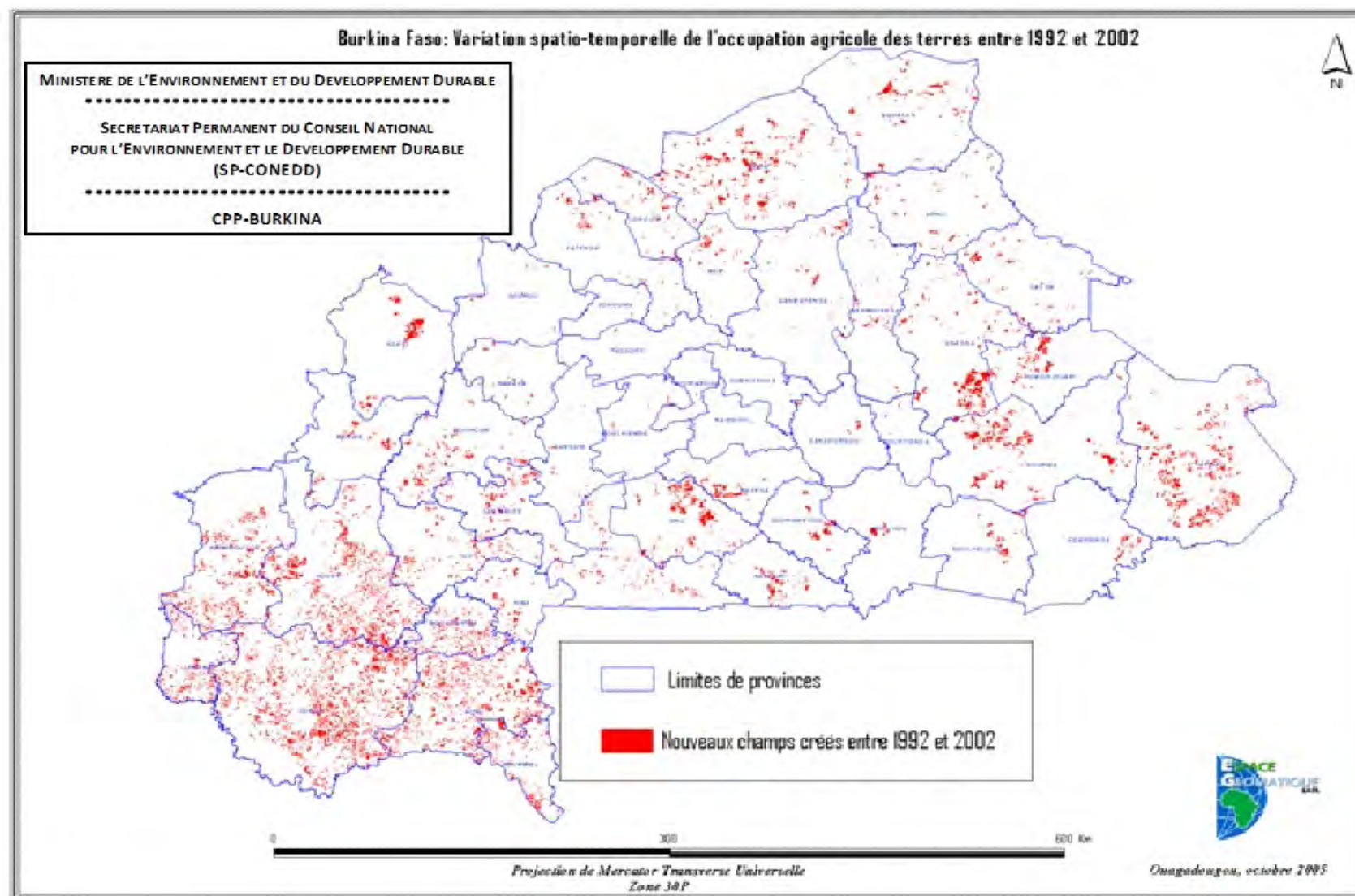
Année	1993	1994	1995	1996	1997
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	0,42	0,40	0,47	0,44	0,32

Années	1998	1999	2000	2001	2002
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	0,30	0,36	0,40	0,45	0,34

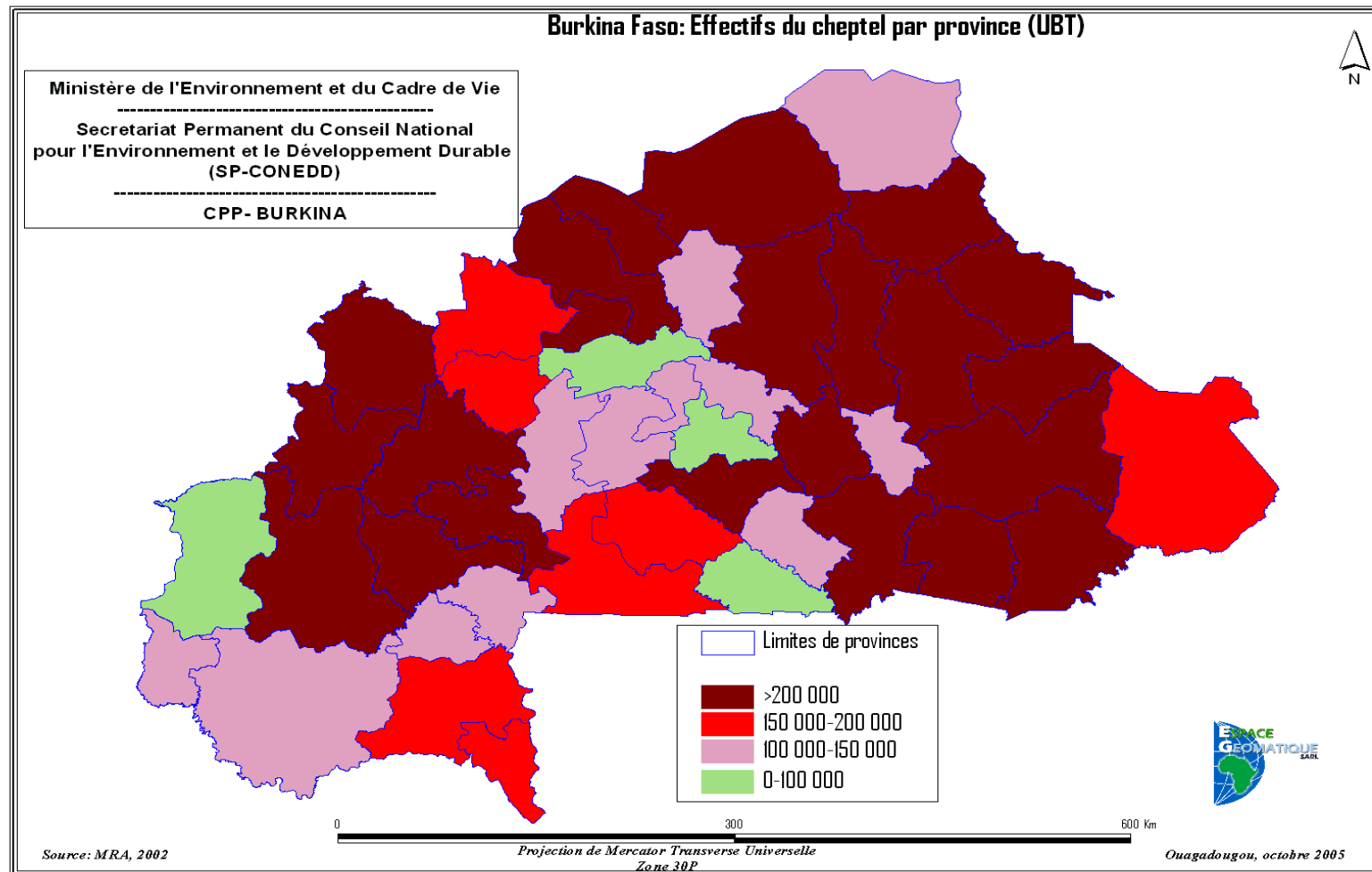
Années	2003	2004	2005	2006
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	0,45	0,65	0,76	0,63

Source: Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

13 Variation spatio-temporelle de l'occupation agricole des terres entre 1992 et 2002



15 Carte de densité de cheptel



Source: SP/CONEDD

16 Zones pastorales fonctionnelles ou actives, 2011

Région	Provinces	Département/Commune	Nom zone pastorale	Superficie (ha)
Boucle du Mouhoun	Kossi	Barani	Barani	48 924
	Sourou	Toéni	Toéni	19 000
Hauts-Bassins	Kénédougou	Samorogouan	CEZIET	124 000
			Diassaga/Gossia mandara	600
	Tuy	Boni	Saho	2 800
Plateau central	Ganzourgou	Mogtédo	Gadéghin	6 000
			Mankarga V7	6 270
		Zougo	Silmiougou	420
Centre	Kadiogo	Ouagadougou	Yagma	50
Centre-sud	Bazéga	Kombissiri	Gaongho-Sud	6 762
	Zoundwéogo	Béré	Luili-Numberé	3 700
		Gogo	Niassa	19 000
		Bindé	Sostndré-E	16 459
		Nobéré	Zone Sud Ouest	32 000
	Nahouri	Guiaro	Guiaro	9 500
Nord	Lorum	Banh	Gassanaye	30 000
Est	Gourma	Matiacoali	Tapoa-Boopo	95 000
	Kompienga/Koulpélogo	Kompienga/Ouargaye	Kabonga	41 000
Centre-Est	Boulgou	Bittou/Ouagaye	Nouhao	95 000
		Boulgou	Doubégué	7 125
	Kouritenga	Gounghin	Yarkanré	1 850
Sahel	Séno	Dori	Sambonaye	37 500
			CeekolNagge	27 500
Cascades/Hauts-bassins	Comoé	Sidéradougou	Sidéradougou	51 000
Centre-Ouest	Sissili/Ziro	Bieha/Cassou	Yallé	40 000
Sud-Ouest	Poni		Djigoué	9 500
Total				730 960

Source: DGEAP

17 Proportion des superficies dégradées par province en 2002 selon le niveau de dégradation(%)

Province	Très élevé	Élevé	Moyen	Faible
Bam	29	5	19	45
Banwa	-	7	53	37
Bazega	-	-	48	48
Bougouriba	-	1	12	77
Boulgou	-	-	65	29
Boulkiemda	-	3	65	29
Comoé	-	-	13	78
Ganzourgou	2	5	48	44
Gnagna	25	3	40	29
Gourma	2	1	34	62
Houet	-	2	28	62
Ioba	1	1	23	68
Kadiogo	-	-	54	36
Kénédougou	-	-	23	70
Komondjari	23	2	32	38
Kompienga	-	1	5	86
Kossi	6	7	48	37
Koulpelogo	-	-	38	58
Kourweogo	-	3	68	29
Léraba	-	4	30	60
LES Balés	1	1	30	65
Lorum	52	3	20	22
Mouhoun	1	-	36	59
Nahouri	-	-	21	77
Namentenga	31	3	35	28
Nayala	-	-	42	55
Noumbiel	-	2	8	85
Oubritenga	1	-	64	31
Oudalan	68	5	12	10
Passoré	2	3	48	44
PONI	-	-	16	77
Sanguié	2	2	38	57
Sanmatenga	28	3	30	38
Sourou	8	2	27	59
Soum	49	8	19	17
Zondweogo	-	-	53	38
Zondoma	27	2	28	42
Ziro	-	-	28	70
Yatenga	35	3	25	33
Yagha	58	5	12	19
Séno	54	9	16	17
Sissili	-	-	17	82
Tuy	-	1	19	72
Kouritenga	2	1	62	33
Tapoa	1	2	20	75

Source: SP/CONEDD; Revue scientifique sur l'Etat de la dégradation des terres au Burkina Faso

18 Situation des superficies brûlées (en ha)

Régions	Superficies combustibles	Superficies brûlées en 2001_2002	% des superficies combustibles brûlées
Boucle du Mouhoun	1590657	650707	40,91
Cascades	1202500	1006438	83,70
Est	2534351	1251795	49,39
Hauts-Bassins	1452463	962026	66,23
Sud-ouest	1062650	896469	84,36
Centre	89563	906	1,01
Centre est	353826	122819	34,71
Plateau Central	244238	5838	2,39
Nord	813826	19669	2,42
Centre-Nord	924919	20150	2,18
Centre-Ouest	1276794	593894	46,51
Centre-Sud	507251	287906	56,76
Sahel	2300757	6	0,00
Total	14 353 788	5 818 619	40,54

Régions	Superficies brûlées en 2002_2003	% des superficies combustibles brûlées	superficies brûlées en 2003_2004	% des superficies combustibles brûlées
Boucle du Mouhoun	554 756	35	634 325	40
Cascades	1 088 113	90	415 482	35
Est	1 117 120	44	1 354 101	53
Hauts-Bassins	850 426	59	487 137	34
Sud-ouest	1 003 026	94	750 939	71
Centre	913	1	4 925	5
Centre est	72 632	21	125 844	36
Plateau Central	2 357	1	6 907	3
Nord	7 112	1	14 094	2
Centre-Nord	4 444	0	4 094	0
Centre-Ouest	515 100	40	518 444	41
Centre-Sud	304 000	60	285 376	56
Sahel	44	0	6	0
Total	5 520 038	38	4 601 669	32

Source: PNGT2

CHAPITRE 2

AGRICULTURE



INTRODUCTION

L'agriculture Burkinabé est une agriculture de subsistance largement dominée par de petites exploitations familiales. Tributaire des conditions pédoclimatiques, elle est basée sur les céréales (88% des superficies annuellement cultivées) et les cultures de rentes (12% des superficies). La faible fertilité des sols et la densité de la population déterminent la distribution spatiale de ces superficies cultivées. Elle est pratiquée par 85% de la population active et contribue avec l'élevage au PIB pour 33% et assure environ 80% des exportations.

Potentiellement, le Burkina dispose de 9 millions d'hectares de terres à vocation agricole, soit environ 32% de la superficie totale du pays. Du point de vue spatiale, les zones à forte densité de population telles que les zones du plateau central (plus de 60 habitants / km²) connaissent une surexploitation agricole, ce qui contribue à la dégradation de l'environnement et limite le développement durable. Cette situation est aggravée par des exploitations successives sans amendement particulier pour rétablir les exportations des nutriments du sol. Autant les superficies sont emblavées à des fins agricoles, autant elles sont découvertes, entraînant des changements des écosystèmes.

Aussi, sur le plan écologique, l'agriculture peut contribuer au maintien d'équilibres vitaux tels que recyclage et fixation du dioxyde de carbone (CO₂), production de matières premières biodégradables, cycles de l'eau et de l'azote, gestion et protection des sols. Mais, dans le même temps, des pratiques inadéquates ont des répercussions négatives sur les écosystèmes : augmentation d'émission de gaz à effet de serre, dégradation des sols (érosion, baisse de fertilité, contamination chimiques des sols).

Le chapitre sur l'agriculture apparaît alors important dans l'annuaire des statistiques sur l'environnement. Ce chapitre présente les données sur les prix des différents produits agricoles, qui sont des indicateurs de forces directrices, les productions des principales spéculations ainsi que les superficies cultivées, les taux de couverture des besoins céréaliers des populations, ...

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 19** Evolution des superficies des cultures irriguées (en ha)
- 20** Evolution des superficies cultivées en mil par région (ha)
- 21** Evolution des superficies cultivées en sorgho par région (ha)
- 22** Evolution des superficies cultivées en maïs par région (ha)
- 23** Evolution des superficies cultivées en riz par région (ha)
- 24** Evolution des superficies cultivées en niébé par région (ha)
- 25** Evolution des superficies cultivées en coton par région (ha)
- 26** Evolution des superficies cultivées en arachide par région (ha)
- 27** Evolution des superficies recouvertes de fumure selon le type de spéculation (ha)
- 28** Evolution de la superficie totale des parcelles selon le type de labour
- 29** Nombre d'équipements selon le type en 2005 et 2006
- 30** Effectif des ménages agricoles selon le milieu de résidence en 2006
- 31** Effectif des chefs de ménages agricoles selon le sexe en 2006
- 32** Evolution des productions des principales cultures vivrières (en tonnes)
- 33** Evolution des productions des principales cultures de rente (en tonne)
- 34** Evolution des productions des principales cultures maraîchères (en tonne)
- 35** Evolution de la production céréalière par région (en tonne)
- 36** Evolution de la production de mil par région (en tonnes)
- 37** Evolution de la production de sorgho par région (en tonne)
- 38** Evolution de la production de maïs par région (en tonne)
- 39** Evolution de la production de riz par région (en tonne)
- 40** Evolution de la production de niébé par région (en tonne)
- 41** Evolution de la production d'arachide par région (en tonne)
- 42** Rendement en kg/ha des cultures céréalière (en principale) en 2009-2010
- 43** Rendement en kg/ha des cultures de rente (en principale) en 2009-2010
- 44** Evolution des quantités de fertilisants utilisés au Burkina Faso (kg)
- 45** Evolution de la dose d'engrais minéraux* (Kg/ha)
- 46** Evolution du prix moyen annuel du kilogramme des principaux produits agricoles (en FCFA)
- 47** Evolution du taux de couverture des besoins en céréales par rapport à la production définitive (%)

48 Quelques indicateurs dans l'agriculture

49 Evolution du taux de couverture des besoins en céréales par rapport à la production définitive (%)

19 Evolution des superficies des cultures irriguées (en ha)

Année	1993	1994	1995	1996	1997
Riz irrigué	8 236	8 471	8 578	7 659	7 030
Maïs irrigué	-	-	-	-	-
Maraîchage	5 063	5 372	6 607	6 756	4 334
Total	13 299	13 843	15 185	14 415	11 364

Année	1998	1999	2000	2001	2002
Riz irrigué	6 998	7 833	8 336	9 470	10 784
Maïs irrigué	-	-	-	-	-
Maraîchage	4 100	5 687	4 707	9 924	4 632
Total	11 098	13 520	13 043	19 394	15 416

Année	2003	2004	2005	2006
Riz irrigué	15 837	16 490	24 493	16 867
Maïs irrigué	-	2 378	2 042	4 395
Maraîchage	5 564	6 741	8 879	7 148
Total	21 400	25 609	35 414	28 410

Source: Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

20 Evolution des superficies cultivées en mil par région (ha)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	222 214	193 919	193 152	187 176	196 107	218 807	238 487
Cascades	7 786	4 998	2 996	2 553	4 369	5 082	4 291
Centre	3 043	2 492	2 293	2 424	37 548	33 658	35 769
Centre-Est	107 767	100 391	105 816	91 278	107 763	81 487	72 055
Centre-Nord	109 652	123 619	128 780	88 799	115 694	141 821	134 278
Centre-Ouest	82 748	94 226	111 295	82 041	118 172	127 703	111 803
Centre-Sud	93 741	101 622	111 745	90 085	72 530	71 216	72 206
Est	110 430	121 678	121 593	125 644	131 929	109 906	126 087
Hauts-Bassins	18 683	12 971	15 912	15 553	44 243	42 318	54 320
Nord	65 926	121 207	124 576	114 381	133 262	167 819	156 236
Plateau Central	96 027	108 512	117 272	91 424	90 256	89 996	76 110
Sahel	173 871	191 943	179 969	179 002	214 669	257 898	266 868
Sud-Ouest	62 708	66 275	68 302	68 221	56 409	41 907	57 930
Burkina Faso	1 154 596	1 243 853	1 283 701	1 138 581	1 322 953	1 389 618	1 406 438

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	159 742	192 089	215 104	206 156	326 868	219 367	266 533
Cascades	2 394	3 392	3 089	7 118	13 437	12 944	6 565
Centre	29 739	29 234	24 702	19 276	21 093	17 618	25 244
Centre-Est	76 940	67 261	72 634	59 543	104 017	64 765	85 755
Centre-Nord	85 151	96 634	80 783	94 517	76 738	58 130	88 196
Centre-Ouest	137 057	125 428	118 657	111 857	104 624	68 179	98 103
Centre-Sud	74 734	75 084	69 788	77 800	73 652	55 059	50 379
Est	91 677	86 036	93 220	86 236	111 677	88 899	109 512
Hauts-Bassins	33 103	41 544	42 699	47 724	62 106	48 311	52 192
Nord	135 784	135 953	142 589	130 798	100 663	115 762	151 038
Plateau Central	74 482	84 140	77 837	69 171	46 913	33 132	61 249
Sahel	255 201	316 919	232 533	218 323	143 161	117 657	280 239
Sud-Ouest	49 416	55 997	49 949	54 146	70 238	71 103	86 831
Burkina Faso	1 205 420	1 309 710	1 223 585	1 182 665	1 255 189	970 927	1 361 835

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

21 Evolution des superficies cultivées en sorgho par région (ha)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	244 377	265 536	252 885	260 714	252 098	265 916	276 807
Cascades	13 749	8 717	8 826	7 038	18 347	24 677	14 280
Centre	876	1 051	1 054	1 116	17 811	19 235	21 843
Centre-Est	83 529	78 249	98 324	71 048	88 560	92 770	91 721
Centre-Nord	151 934	149 128	120 452	120 137	163 690	152 934	231 851
Centre-Ouest	189 388	192 726	164 876	148 133	217 288	200 003	232 859
Centre-Sud	72 129	83 982	73 714	48 940	47 413	43 894	44 386
Est	179 280	184 798	163 782	152 468	175 765	171 958	189 332
Hauts-Bassins	78 922	73 606	95 456	90 297	127 625	142 165	125 465
Nord	140 106	143 858	133 817	117 222	166 320	163 864	220 795
Plateau Central	95 075	96 879	74 993	67 980	86 241	80 939	82 846
Sahel	61 406	55 278	43 553	43 646	51 446	54 351	62 855
Sud-Ouest	74 987	74 392	98 747	96 484	65 755	71 663	81 695
Burkina Faso	1 385 758	1 408 200	1 330 479	1 225 223	1 478 359	1 484 369	1 676 735

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	218 740	241 400	204 720	257 439	268 409	240 890	293 301
Cascades	7 194	8 769	6 542	18 257	21 467	24 734	16 868
Centre	11 183	15 802	18 659	16 547	31 622	28 804	29 283
Centre-Est	13 764	81 866	81 536	95 276	113 990	96 739	132 268
Centre-Nord	196 333	143 841	140 290	180 415	198 591	200 110	222 594
Centre-Ouest	161 025	212 604	193 432	205 223	255 419	233 807	250 978
Centre-Sud	7 943	39 468	39 869	48 271	70 437	60 626	66 189
Est	139 315	160 278	143 783	187 703	283 408	197 833	268 592
Hauts-Bassins	68 614	110 085	103 324	163 823	153 316	142 284	170 428
Nord	182 783	186 935	173 804	173 662	192 221	159 877	183 583
Plateau Central	54 203	89 110	86 781	99 102	111 052	111 095	125 861
Sahel	72 592	54 202	72 331	74 863	100 070	74 991	83 480
Sud-Ouest	37 726	77 913	65 344	87 160	101 773	81 325	139 696
Burkina Faso	1 171 415	1 422 272	1 330 414	1 607 741	1 901 776	1 653 115	1 983 122

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

22 Evolution des superficies cultivées en maïs par région (ha)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	35 643	33 787	34 764	21 581	38 588	50 820	69 542
Cascades	31 316	42 404	46 012	43 312	37 816	50 811	65 378
Centre	62	49	71	104	3 254	3 696	4 298
Centre-Est	5 128	5 102	6 823	7 462	15 729	16 233	22 033
Centre-Nord	7 290	7 199	8 068	6 198	8 422	6 902	9 825
Centre-Ouest	14 365	16 989	20 538	19 338	23 035	28 455	32 649
Centre-Sud	9 168	10 300	12 504	11 356	9 701	13 381	12 151
Est	11 658	15 323	19 124	22 147	26 679	25 180	29 552
Hauts-Bassins	93 104	100 631	99 460	72 317	136 478	142 390	147 872
Nord	3 759	3 778	4 140	3 708	4 809	6 202	6 261
Plateau Central	6 446	7 359	7 523	5 816	6 204	5 447	5 908
Sahel	1 080	986	1 018	1 303	1 580	654	923
Sud-Ouest	22 314	27 498	28 700	26 759	22 386	25 583	29 033
Burkina Faso	241 333	271 405	288 745	241 401	334 682	375 755	435 425

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	49 415	85 589	67 192	80 460	99 383	96 839	124 509
Cascades	37 861	43 036	41 080	50 852	74 455	66 993	79 543
Centre	3 828	4 145	4 824	4 337	5 746	4 864	5 707
Centre-Est	17 245	19 621	23 668	24 533	30 659	30 963	57 199
Centre-Nord	8 909	9 203	8 668	7 929	9 570	12 130	15 234
Centre-Ouest	40 857	26 108	31 629	27 125	44 184	51 624	62 839
Centre-Sud	13 011	17 382	15 847	17 987	22 983	28 117	28 492
Est	22 521	24 710	34 949	42 337	45 472	51 060	86 583
Hauts-Bassins	140 348	165 464	165 657	151 720	198 585	170 904	206 399
Nord	6 024	7 072	6 907	7 071	5 681	5 150	13 112
Plateau Central	4 987	6 462	7 773	9 880	14 369	12 596	19 112
Sahel	4 180	2 422	2 348	3 225	3 760	1 716	1 744
Sud-Ouest	30 939	31 281	35 191	44 471	53 519	52 274	89 849
Burkina Faso	380 124	442 497	445 732	471 927	608 368	585 230	790 321

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

23 Evolution des superficies cultivées en riz par région (ha)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	8 378	7 273	6 071	2 996	11 505	6 135	1 603
Cascades	4 252	4 707	4 176	3 197	4 837	5 831	4 589
Centre	4	24	2	7	393	338	182
Centre-Est	6 762	5 534	4 572	5 219	14 708	10 700	7 720
Centre-Nord	1 164	887	894	587	1 189	934	56
Centre-Ouest	2 702	2 205	1 152	1 930	1 798	917	630
Centre-Sud	8 158	6 692	4 462	4 114	5 055	3 406	3 001
Est	4 167	3 414	2 453	3 536	2 165	1 950	1 800
Hauts-Bassins	14 754	9 188	7 197	10 962	9 940	10 985	7 555
Nord	125	118	141	181	723	52	878
Plateau Central	2 899	2 195	1 647	1 855	1 517	1 486	254
Sahel	143	116	162	241	178	257	7
Sud-Ouest	3 329	3 551	5 023	5 282	4 449	3 879	3 644
Burkina Faso	56 837	45 904	37 951	40 105	58 456	46 871	31 918

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	9 683	1 851	3 483	3 911	10 592	16 673	23 488
Cascades	4 013	4 451	4 047	4 232	14 528	10 384	15 381
Centre	376	109	318	372	1 117	1 250	1 597
Centre-Est	10 581	17 823	13 235	7 451	17 352	15 082	26 235
Centre-Nord	729	749	782	1 017	1 982	2 081	3 968
Centre-Ouest	813	1 492	857	2 371	4 749	3 568	7 476
Centre-Sud	4 873	5 626	3 735	3 486	5 490	7 226	9 826
Est	965	1 149	1 492	2 413	5 654	7 344	9 259
Hauts-Bassins	12 112	10 949	9 751	7 809	14 526	15 516	20 471
Nord	544	307	531	897	2 153	2 191	4 109
Plateau Central	1 259	2 147	1 360	1 761	3 719	4 387	4 550
Sahel	157	156	151	211	395	432	710
Sud-Ouest	3 408	5 756	4 261	4 602	3 951	6 108	6 667
Burkina Faso	49 513	52 563	44 002	40 534	86 206	92 243	133 737

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

24 Evolution des superficies cultivées en niébé par région (ha)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	4 553	8 132	7 929	7 435	9 276	9 762	7 747
Cascades	2 140	1 675	1 925	1 284	1 892	2 670	1 507
Centre	20	43	38	44	1 959	1 648	423
Centre-Est	829	1 823	1 779	1 374	1 807	1 883	571
Centre-Nord	1 026	1 172	1 335	883	1 308	2 235	1 416
Centre-Ouest	3 378	3 260	1 670	1 870	4 152	3 892	2 325
Centre-Sud	2 427	4 479	4 186	2 322	3 896	3 476	1 762
Est	884	667	2 072	424	1 001	1 535	914
Hauts-Bassins	3 560	4 381	5 524	3 931	9 393	11 860	8 275
Nord	95	403	716	312	1 479	2 258	2 090
Plateau Central	2 570	4 713	1 634	3 366	7 802	5 906	5 015
Sahel	240	105	208	206	635	739	201
Sud-Ouest	1 468	3 123	6 693	3 647	2 625	2 326	1 545
Burkina Faso	23 190	33 976	35 709	27 098	47 224	50 191	33 790

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	6 839	14 300	13 390	11 814	25 435	23 133	18 592
Cascades	1 774	1 629	1 700	5 740	7 737	9 861	7 999
Centre	1 718	1 870	2 552	1 750	3 647	1 623	3 523
Centre-Est	1 962	2 499	2 694	4 255	4 479	2 632	9 240
Centre-Nord	2 793	5 416	2 386	5 200	9 111	8 931	9 439
Centre-Ouest	2 095	5 857	4 109	4 052	9 885	8 963	8 178
Centre-Sud	2 531	3 886	5 506	5 970	12 546	8 094	4 772
Est	1 639	2 793	2 124	4 699	8 014	5 316	11 599
Hauts-Bassins	11 389	13 192	12 806	20 755	19 602	23 173	17 024
Nord	1 688	3 271	4 172	925	3 343	4 644	4 951
Plateau Central	5 763	6 163	7 792	7 184	7 243	10 170	12 101
Sahel	471	1 121	1 024	442	1 801	777	1 120
Sud-Ouest	1 764	2 159	2 392	4 666	6 648	6 696	12 869
Burkina Faso	42 427	64 154	62 647	77 453	119 492	114 013	121 404

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

25 Evolution des superficies cultivées en coton par région (ha)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	97 488	114 179	42 181	47 543	75 904	129 526	142 006
Cascades	24 277	33 094	32 040	32 568	28 479	33 105	42 636
Centre	0	0	0	0	0	161	0
Centre-Est	1 610	3 653	2 605	1 924	4 375	3 769	6 881
Centre-Nord	2 413	1 907	1 170	759	1 417	853	996
Centre-Ouest	15 460	19 003	13 549	13 097	16 119	25 495	23 356
Centre-Sud	3 287	8 227	5 624	6 842	9 864	8 344	9 852
Est	16 764	19 259	13 692	13 430	22 681	15 710	18 469
Hauts-Bassins	97 692	104 887	78 642	69 849	160 625	176 069	180 759
Nord	5	10	0	0	127	0	58
Plateau Central	1 201	3 540	1 563	779	5 573	2 006	3 151
Sahel	0	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	16 714	27 011	20 865	22 322	20 414	17 099	15 575
Burkina Faso	276 911	334 770	211 931	209 113	345 578	412 138	443 739

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	130 101	201 639	171 490	137 920	170 336	120 415	127 169
Cascades	41 927	48 183	40 924	22 016	37 332	32 177	28 443
Centre	81	502	266	0	417	564	nd
Centre-Est	14 546	12 604	17 012	5 491	15 976	12 448	6 839
Centre-Nord	934	958	345	73	28	39	271
Centre-Ouest	62 143	31 899	34 973	24 601	31 175	29 015	17 434
Centre-Sud	16 325	17 524	15 477	8 016	8 890	7 567	8 257
Est	27 251	30 901	26 077	15 899	19 970	16 110	25 866
Hauts-Bassins	213 890	256 325	242 703	150 743	206 759	148 031	180 821
Nord	25	0	23	0	9	0	nd
Plateau Central	1 200	3 743	1 991	904	3 561	3 414	2 724
Sahel	0	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	13 043	17 469	18 579	12 874	40 872	36 498	64 982
Burkina Faso	521 466	621 748	569 858	378 536	535 325	406 278	462 807

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

26 Evolution des superficies cultivées en arachide par région (ha)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	30 410	21 862	26 072	23 851	26 641	31 422	35 248
Cascades	15 198	12 673	17 420	19 986	18 640	18 347	21 906
Centre	378	273	267	292	5 818	5 259	7 752
Centre-Est	26 652	30 794	46 271	35 340	63 867	67 376	61 177
Centre-Nord	18 930	14 313	17 929	12 561	19 566	22 131	31 701
Centre-Ouest	28 808	23 113	26 950	20 585	36 207	34 844	42 370
Centre-Sud	21 406	18 584	20 486	15 926	24 866	25 115	32 184
Est	39 840	44 536	57 073	55 404	60 411	61 608	79 876
Hauts-Bassins	11 895	13 046	14 605	11 710	23 650	23 370	26 361
Nord	13 627	15 086	18 325	14 998	21 182	24 354	32 328
Plateau Central	13 666	9 785	14 999	13 449	18 733	17 092	20 332
Sahel	1 899	1 284	1 363	2 734	1 644	1 320	1 280
Sud-Ouest	9 954	9 811	9 709	10 044	9 678	10 399	11 593
Burkina Faso	232 663	215 160	271 469	236 880	330 904	342 637	404 110

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	24 966	25 652	27 516	37 540	37 194	37 134	33 045
Cascades	19 363	14 369	11 447	33 145	28 188	23 818	18 406
Centre	5 723	3 650	4 559	5 274	4 451	7 079	7 269
Centre-Est	66 031	39 294	46 154	75 757	45 311	72 243	62 098
Centre-Nord	25 573	17 281	20 036	21 172	27 424	29 992	27 920
Centre-Ouest	48 255	29 297	32 423	35 167	37 257	46 865	62 756
Centre-Sud	28 362	22 452	29 923	41 281	22 938	32 505	29 558
Est	45 154	45 414	47 431	61 134	62 332	80 848	56 021
Hauts-Bassins	23 869	19 943	27 765	38 172	32 412	38 689	29 131
Nord	27 047	28 475	28 613	29 310	30 362	41 315	27 770
Plateau Central	21 477	15 939	22 263	23 926	15 757	18 633	16 748
Sahel	3 303	2 853	3 502	2 716	4 537	3 135	3 911
Sud-Ouest	13 406	9 984	8 965	10 576	20 962	25 966	35 290
Burkina Faso	352 528	274 603	310 597	415 171	369 125	458 222	409 922

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

27 Evolution des superficies recouvertes de fumure selon le type de spéculation (ha)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Mil	297 849	287 036	256 868	300 228	353 720	378 963
Mais	72 226	83 396	77 456	89 262	101 607	123 763
Riz	2 353	2 546	3 247	2 862	2 243	2 217
Fonio	342	55	505	519	605	593
Sorgho	349 218	355 383	392 419	422 173	329 317	430 800
Coton	15 112	19 591	21 900	37 628	51 107	66 482
Arachide	10 692	11 547	17 813	9 905	7 081	9 925
Sésame	104		150	499	148	88
Soja	247	34	65	107	105	89
Niébé	1 290	1 250	447	1 865	876	1 783
Voandzou	1 125	519	629	901	528	457
Igname	123	111	-	193	99	133
Patate	179	69	126	666	371	399

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Mil	378 110	391 220	404 785	508 193	453 234	432 331
Mais	123 679	133 557	144 225	154 528	162 441	142 781
Riz	2 037	1 995	1 955	649	1 273	891
Fonio	67	53	42	79	448	285
Sorgho	378 439	382 808	387 228	448 742	539 171	488 366
Coton	45 235	52 905	61 875	60 271	85 199	100 712
Arachide	15 651	16 527	17 451	17 298	23 143	17 432
Sésame	168	182	197	953	221	1 483
Soja	160	150	141	513	483	96
Niébé	1 267	1 264	1 261	4 380	2 727	2 744
Voandzou	649	600	555	946	2 037	1 070
igname	131	132	134	95	83	236
Patate	659	794	956	211	333	263

Source: Direction Générale de la Promotion de l'économie rurale

28 Evolution de la superficie totale des parcelles selon le type de labour

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Sans labour	2 024 236	1 943 519	1 480 514	1 466 492	1 290 579	1 459 555	1282953
Manuel	589 624	681 225	589 600	512 399	609 634	586 266	594012
Attelé	829 734	1 058 993	1 020 712	1 179 552	1 493 919	1 538 654	1622794
Motorisé	32 556	37 736	18 529	25 922	31 551	35 057	34125
Total	3 476 149	3 721 474	3 109 354	3 184 365	3 425 683	3 619 531	3 533 884

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Sans labour	1 641 068	1 490 346	1 665 289	1 538 418	1 341 714	nd	1240370
Manuel	596 496	623 136	587 251	505 573	1 045 548	nd	623669
Attelé	1 116 582	1 893 764	1 883 975	1 972 382	2 027 863	nd	2145901
Motorisé	29 259	39 735	40 444	35 641	35 526	nd	44161
Total	3383405	4046982	4176958	4052013	4450651	nd	4054102

Source: Direction Générale de la Promotion de l'économie rurale

29 Nombre d'équipements selon le type en 2005 et 2006

Equipements	2005	2006
Daba	6 516 298	8 029 988
Pioche	3 572 170	4 028 233
Faucille	1 537 868	1 816 368
Arrosoir	197 189	240 381
Appareil ULV	72 664	84 837
Appareil COSMOS	103 535	103 878
Rayonneur	122 384	138 876
Herse	8 729	13 574
Houe manga	165 576	194 950
Charrette (PP/GP)	214 074	252 577
Charrette tombereau	131 620	152 022
Triangle	55 823	52 333
Corps butteur	191 183	198 227
Motopompe	9 993	11 323
Motoculteur	-	346
Pulvériseur	9 181	11 790
Tracteur	1 607	8 080
Bœuf de trait	1 006 894	1 014 895
Ane de trait	665 821	643 256
Cheval de trait	12 856	13 215
Dromadaire de trait	10 994	4 923
Pompe à pédale	5 546	4 044

Source: Direction Générale de la Promotion de l'économie rurale

30 Effectif des ménages agricoles selon le milieu de résidence en 2006

Régions	urbain		rural		Effectif total
	Effectif	% Région	Effectif	% Région	
Boucle du Mouhoun	12 694	7,40	158 738	92,60	171 432
Cascades	8 584	19,34	35 790	80,66	44 374
Centre	59 600	62,00	36 522	38,00	96 122
Centre-Est	21 016	16,68	104 953	83,32	125 969
Centre-Nord	9 473	7,47	117 257	92,53	126 730
Centre-Ouest	14 025	11,50	107 936	88,50	121 961
Centre-sud	8 598	10,62	72 366	89,38	80 964
Est	7 988	5,62	134 059	94,38	142 047
Hauts-Bassins	35 439	25,03	106 174	74,97	141 613
Nord	11 688	9,50	111 284	90,50	122 972
Plateau Central	5 165	6,84	70 371	93,16	75 536
Sahel	6 242	5,23	113 206	94,77	119 448
Sud-Ouest	7 845	10,37	67 782	89,63	75 627
Burkina Faso	208 357	14,40	1 236 438	85,60	1 444 795

Source: Direction Générale de la Promotion de l'économie rurale

31 Effectif des chefs de ménages agricoles selon le sexe en 2006

Régions	Homme		Femme		Effectif total
	Effectif	% Région	Effectif	% Régions	
Boucle du Mouhoun	158 386	92,39	13 044	7,61	171 432
Cascades	40 963	92,31	3 410	7,68	44 374
Centre	85 230	88,67	10 892	11,33	96 122
Centre-Est	110 506	87,72	15 463	12,28	125 969
Centre-Nord	118 074	93,17	8 656	6,83	126 730
Centre-Ouest	109 496	89,78	12 465	10,22	121 961
Centre-sud	72 796	89,91	8 168	10,09	80 964
Est	135 603	95,46	6 442	4,54	142 047
Hauts-Bassins	131 038	92,53	10 574	7,47	141 613
Nord	109 690	89,20	13 280	10,80	122 972
Plateau Central	69 419	91,90	6 117	8,10	75 536
Sahel	111 028	92,95	8 416	7,05	119 448
Sud-Ouest	67 130	88,76	8 497	11,24	75 627
Burkina Faso	1 319 359	91,00	125 424	8,70	1 444 795

Source: Direction Générale de la Promotion de l'économie rurale

32 Evolution des productions des principales cultures vivrières (en tonnes)

	1985/1986	1986/1987	1987/1988	1988/1989	1989/1990
Mil	585 124	612 437	527 607	763 912	649 297
Sorgho	814 411	928 463	689 538	970 016	991 188
Maïs	132 724	155 781	191 699	255 762	256 916
Riz	33 744	22 307	40 979	55 998	41 841
Fonio	7 043	6 509	5 737	14 220	13 800
Ensemble céréales	1 573 046	1 725 497	1 455 560	2 059 908	1 953 042
Niébé	15 231	49 364	31 624	45 405	67 005
Voandzou	11 750	11 037	11 425	14 188	21 903
Igname	70 443	112 065	89 250	83 996	51 668
Patate	20 735	33 695	32 379	41 214	23 708

	1990/1991	1991/1992	1992/1993	1993/1994	1994/1995
Mil	449 000	848 500	783 500	899 198	831 423
Sorgho	750 500	1 238 300	1 292 100	1 281 072	972 911
Maïs	257 900	315 100	342 700	270 723	350 314
Riz	47 800	38 600	46 700	53 812	61 010
Fonio	12 700	14 400	13 600	22 554	16 380
Ensemble céréales	1 517 900	2 454 900	2 478 600	2 527 359	2 232 038
Niébé	7 400	9 300	16 000	245 991	201 054
Voandzou	24 400	33 600	30 800	46 165	40 415
Igname	37 100	36 500	12 900	41 734	36 446
Patate	12 100	16 200	15 000	16 156	11 263

32 Evolution des productions des principales cultures vivrières (en tonnes) (suite)

	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000
Mil	733 704	811 497	603 932	972 768	945 001
Sorgho	1 266 156	1 253 955	942 885	1 202 808	1 178 385
Maïs	212 493	293 707	366 467	377 758	468 948
Riz	84 026	111 807	89 516	88 998	94 209
Fonio	11 610	10 839	10 752	14 424	13 343
Ensemble céréales	2 307 989	2 481 805	2 013 552	2 656 756	2 699 886
Niébé	195 444	254 157	183 077	338 102	309 466
Voandzou	33 711	34 875	25 100	39 839	39 366
Igname	64 042	49 298	36 438	45 525	43 000
Patate	12 607	2 989	16 100	13 618	17 294

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Mil	604 153	1 009 044	994 661	1 184 283	937 630
Sorgho	847 297	1 371 569	1 373 331	1 610 254	1 134 212
Maïs	315 773	606 291	653 081	665 508	481 474
Riz	66 395	109 868	89 104	91 053	74 501
Fonio	10 778	12 320	8 873	8 741	9 066
Ensemble céréales	1 844 396	3 109 093	3 119 050	3 559 840	2 636 883
Niébé	127 682	376 225	330 210	456 600	276 349
Voandzou	21 979	37 680	36 246	35 184	27 848
Igname	54 965	70 669	25 187	35 487	89 695
Patate	27 366	41 646	37 001	28 511	40 864

32 Evolution des productions des principales cultures vivrières (en tonnes) (suite)

	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Mil	1 196 253	1 175 038	966 016	1 255 189	970 927	1 147 894
Sorgho	1 552 911	1 515 774	1 507 162	1 875 046	1 521 468	1 990 227
Maïs	799 052	866 664	533 874	1 013 634	894 558	1 133 480
Riz	93 516	113 724	68 916	195 102	213 584	270 658
Fonio	7 801	9 474	12 843	19 547	26 101	18 315
Ensemble cé	3 649 533	3 680 674	3 088 811	4 358 518	3 626 637	4 560 574
Niébé	444 712	436 156	253 190	537 680	453 629	626 113
Voandzou	41 210	37 731	37 605	55 572	44 712	59 483
Igname	18 322	22 157	19 684	43 295	80 868	97 630
Patate	70 815	81 434	61 916	73 221	81 499	92 520

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

33 Evolution des productions des principales cultures de rente (en tonne)

	1985/1986	1986/1987	1987/1988	1988/1989	1989/1990
Coton	60 431	245 887	148 625	180 915	182 052
Arachide	108 287	143 534	128 224	161 637	138 976
Sésame	5 801	10 472	10 664	9 483	5 569
Soja	2 418	2 758	681	1 100	855

	1990/1991	1991/1992	1992/1993	1993/1994	1994/1995
Coton	216 626	242 200	172 400	114 763	177 126
Arachide	134 235	98 800	143 400	206 322	202 976
Sésame	7 500	5 800	9 400	8 252	1 676
Soja	2 800	500	100	4 014	1 137

	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000
Coton	150 451	202 630	343 106	324 557	257 121
Arachide	180 532	220 534	152 128	214 807	282 754
Sésame	7 762	13 251	7 523	12 994	12 601
Soja	3 322	1 086	3 777	3 449	4 174

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Coton	212 545	395 031	439 247	471 945	535 367
Arachide	169 146	301 092	323 642	358 121	245 307
Sésame	7 390	31 230	14 706	18 472	11 794
Soja	3 475	3 814	2 533	5 687	2 473

	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Coton	712 707	759 858	377 364	720 675	483 865	529 620
Arachide	220 525	215 447	244 922	346 292	330 624	340 166
Sésame	25 060	22 887	18 802	51 924	56 252	90 649
Soja	10 067	5 867	5 850	29 209	15 686	22 394

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

34 Evolution des productions des principales cultures maraîchères (en tonne)

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2004/2005
Oignon bulbe	32 350	29 586	31 637	54 959
Oignon feuilles	6 505	4 299	3 736	6 546
Chou	40 608	23 715	27 911	20 734
Tomate	27 510	17 715	24 564	50 158
Aubergine locale	7 729	5 627	4 296	8 719
Aubergine importée	4 025	2 287	4 950	4 515
Piment	2 154	1 722	1 051	1 660
Laitue	3 956	2 371	5 162	5 373
Carotte	2 861	2 834	3 013	3 187
Pomme de terre	3 376	1 395	1 129	1 376
Haricot vert	2 780	2 320	1 699	2 030
Concombre	5 237	3 914	4 866	1 909
Poivron	2 125	754	2 132	732
Ail	3 039	3 866	885	132
Gombo	2 039	1 059	620	1 356
Tabac	228	214	258	391
Autres	2 300	1 744	2 755	3 123
Ensemble	148 813	105 427	120 663	166 899

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

35 Evolution de la production céréalière par région (en tonne)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	350 403	417412	437 090	297446	524 628	535769	669 612
Cascades	87 283	80163	98 160	86652	122 124	173692	146 951
Centre	1 134	1989	3 090	1285	49 850	46888	49 018
Centre-Est	148 452	174248	223 975	139972	263 057	251788	234 502
Centre-Nord	112 952	234665	199 159	100835	209 259	206255	343 433
Centre-Ouest	174 080	210538	219 726	185767	294 062	285669	306 034
Centre-Sud	145 169	176078	190 753	124310	138 333	138155	126 798
Est	234 930	325962	297 964	194406	311 893	353436	372 267
Hauts-Bassins	312 343	275292	331 717	239174	476 944	475873	459 458
Nord	99 239	231705	194 042	115280	260 215	205058	320 738
Plateau Central	86 674	163392	156 301	82822	112 309	141830	111 153
Sahel	93 936	184763	120 954	95942	204 121	140952	247 973
Sud-Ouest	166 957	180548	226 955	180505	142 297	163683	171 903
Burkina Faso	2 013 552	2 656 756	2 699 886	1 844 396	3 109 093	3 119 050	3 559 839

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	438 352	605174	693 506	533771	757 986	685216	876021
Cascades	92 591	124849	151 434	146222	218 361	187269	200028
Centre	33 431	47776	43 700	26744	55 504	54633	71811
Centre-Est	174 335	240388	229 309	181469	344 495	245211	407593
Centre-Nord	245 784	294757	213 380	204216	275 953	208149	319455
Centre-Ouest	317 044	346727	326 080	287422	416 176	347687	373919
Centre-Sud	118 850	159514	141 534	118893	194 551	170789	170698
Est	305 206	277854	233 855	242187	513 544	327828	466557
Hauts-Bassins	336 233	564337	628 907	447968	675 591	562657	622097
Nord	232 098	343624	400 054	311070	265 838	259553	321052
Plateau Central	82 840	180173	163 427	147703	174 465	144232	195384
Sahel	107 407	310225	268 616	268437	210 506	174757	234946
Sud-Ouest	152 711	154133	186 872	172708	255 549	258 656	301012
Burkina Faso	2 636 883	3 649 533	3 680 674	3 088 811	4 358 518	3 626 637	4 560 574

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

36 Evolution de la production de mil par région (en tonnes)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	124 242	144657	157 154	104934	176 194	191077	243 884
Cascades	5 655	4537	4 337	3404	12 449	13277	9 732
Centre	807	1320	2 004	826	28 050	24995	24 584
Centre-Est	62 093	82322	94 070	56886	90 722	86574	74 439
Centre-Nord	38 857	99774	89 648	33406	78 038	86713	117 436
Centre-Ouest	37 409	55823	67 102	51039	82 857	88727	77 779
Centre-Sud	62 181	77823	88 589	56898	63 778	62790	60 894
Est	75 948	125477	108 755	71103	100 215	117550	128 702
Hauts-Bassins	11 728	8995	19 489	13855	35 831	40107	44 174
Nord	33 833	104997	85 457	52053	102 725	79499	133 750
Plateau Central	37 294	74132	82 207	36821	45 272	61327	39 759
Sahel	66 258	136991	89 077	72182	151 008	97449	184 169
Sud-Ouest	47 627	55920	57 111	50745	41 906	44575	44980
Burkina Faso	603 932	972 768	945 001	604 153	1 009 044	994 661	1 184 283

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	156542	187109	214962	188501	757986	685216	265511
Cascades	6209	11737	15541	20512	218361	187269	13833
Centre	20 809	24510	20 306	12139	55 504	54 633	24 628
Centre-Est	101 114	73850	65 163	43769	344 495	245 211	91 406
Centre-Nord	67 761	107508	77 400	63462	275 953	208 149	84 314
Centre-Ouest	114 362	105115	96 162	86737	416 176	347 687	73 003
Centre-Sud	85 648	75157	62 030	42936	194 551	170 789	44 524
Est	107 773	85643	69 928	56002	513 544	327 828	99 101
Hauts-Bassins	42 210	42055	59 203	44112	675 591	562 657	43 656
Nord	81 573	130883	172 854	131910	265 838	259 553	126792
Plateau Central	44 375	67765	61 800	44128	174 465	144 232	42 085
Sahel	53 299	241192	210 627	182742	210 506	174 757	169033,7
Sud-Ouest	55 956	43729	49 061	49065	255 549	258 656	70 007
Burkina Faso	937 630	1 196 253	1 175 038	966 016	4 358 518	3 626 637	1 147 894

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

37 Evolution de la production de sorgho par région (en tonne)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	168 417	205 166	202 980	164 389	260 126	244 019	293 937
Cascades	17 881	15 284	17 073	18 073	19 714	40 544	39 060
Centre	309	621	913	420	16 917	18 019	17 975
Centre-Est	74 758	79 913	115 022	67 764	112 087	115 845	100 143
Centre-Nord	67 493	124 706	97 647	63 319	118 317	110 520	213 831
Centre-Ouest	111 037	126 406	112 202	103 722	170 676	151 143	183 232
Centre-Sud	68 868	78 793	78 707	49 040	54 215	53 586	48 113
Est	140 775	172 854	154 643	98 631	176 118	198 577	203 643
Hauts-Bassins	84 028	76 983	102 971	79 867	126 491	132 552	126 603
Nord	63 669	122 413	104 185	61 550	150 890	121 442	180 433
Plateau Central	43 394	76 572	60 065	38 013	56 439	71 008	62 898
Sahel	26 863	46 407	30 243	22 577	50 808	42 309	62 263
Sud-Ouest	75 393	76 690	101 732	79 934	58 773	73 767	78 124
Burkina Faso	942 885	1 202 808	1 178 385	847 297	1 371 569	1 373 331	1 610 254

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	218 626	255 795	289 022	244 315	250 809	261 007	349 963
Cascades	16 097	19 543	21 825	38 155	24 278	35 969	25 846
Centre	8 541	18 036	17 316	10 755	25 790	28 587	35 632
Centre-Est	23 377	105 526	98 938	101 531	149 726	96 586	174 526
Centre-Nord	169 967	172 730	125 282	133 410	183 303	136 617	213 771
Centre-Ouest	150 029	201 665	182 220	169 788	229 076	189 180	202 154
Centre-Sud	13 659	52 119	50 637	54 725	81 040	64 668	73 524
Est	170 433	160 846	129 460	146 752	322 464	164 565	246 586
Hauts-Bassins	84 046	135 002	162 002	182 758	177 375	159 130	183 223
Nord	146 197	202 021	219 554	168 629	156 227	134 176	175 064
Plateau Central	32 163	98 766	90 309	92 986	102 591	90 904	117 877
Sahel	52 816	66 138	56 211	81 822	63 849	54 814	62 520
Sud-Ouest	48 262	64 723	72 999	81 533	108 518	105 266	129 544
Burkina Faso	1 134 212	1 552 911	1 515 774	1 507 162	1 875 046	1 521 468	1 990 227

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

38 Evolution de la production de maïs par région (en tonne)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	124 242	144 657	157 154	104 934	176 194	191 077	243 884
Cascades	5 655	4 537	4 337	3 404	12 449	13 277	9 732
Centre	807	1 320	2 004	826	28 050	24 995	24 584
Centre-Est	62 093	82 322	94 070	56 886	90 722	86 574	74 439
Centre-Nord	38 857	99 774	89 648	33 406	78 038	86 713	117 436
Centre-Ouest	37 409	55 823	67 102	51 039	82 857	88 727	77 779
Centre-Sud	62 181	77 823	88 589	56 898	63 778	62 790	60 894
Est	75 948	125 477	108 755	71 103	100 215	117 550	128 702
Hauts-Bassins	11 728	8 995	19 489	13 855	35 831	40 107	44 174
Nord	33 833	104 997	85 457	52 053	102 725	79 499	133 750
Plateau Central	37 294	74 132	82 207	36 821	45 272	61 327	39 759
Sahel	66 258	136 991	89 077	72 182	151 008	97 449	184 169
Sud-Ouest	47 627	55 920	57 111	50 745	41 906	44 575	44 980
Burkina Faso	603 932	972 768	945 001	604 153	1 009 044	994 661	1 184 283

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	156 542	187 109	214 962	188 501	326 868	219 367	206 483
Cascades	6 209	11 737	15 541	20 512	13 437	12 944	125 082
Centre	20 809	24 510	20 306	12 139	21 093	17 618	7 797
Centre-Est	101 114	73 850	65 163	43 769	104 017	64 765	78 458
Centre-Nord	67 761	107 508	77 400	63 462	76 738	58 130	15 273
Centre-Ouest	114 362	105 115	96 162	86 737	104 624	68 179	88 543
Centre-Sud	85 648	75 157	62 030	42 936	73 652	55 059	35 738
Est	107 773	85 643	69 928	56 002	111 677	88 899	100 827
Hauts-Bassins	42 210	42 055	59 203	44 112	62 106	48 311	348 995
Nord	81 573	130 883	172 854	131 910	100 663	115 762	11 191
Plateau Central	44 375	67 765	61 800	44 128	46 913	33 132	22 385
Sahel	53 299	241 192	210 627	182 742	143 161	117 657	1 879
Sud-Ouest	55 956	43 729	49 061	49 065	70 238	71 103	90 829
Burkina Faso	937 630	1 196 253	1 175 038	966 016	1 255 189	970 927	1133480

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

39 Evolution de la production de riz par région (en tonne)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	9 981	15359	26 392	2132	19 080	8 644	9 232
Cascades	6 462	6679	8 554	5208	10 057	10 088	7 030
Centre	1	24	94	6	770	499	2 351
Centre-Est	6 776	6969	6 505	5681	29 075	23 282	29 104
Centre-Nord	3 933	2930	3 431	2176	4 615	4 029	2 980
Centre-Ouest	2 412	2339	1 972	2471	2 677	1 183	751
Centre-Sud	7 665	9560	7 960	4707	7 381	4 513	4 396
Est	7 440	7676	5 166	5025	3 884	4 068	4 515
Hauts-Bassins	35 254	25814	19 877	26525	21 790	22 600	20 373
Nord	175	263	313	290	1 093	147	913
Plateau Central	3 895	5119	4 804	3812	3 970	4 608	3 664
Sahel	623	624	963	853	856	914	923
Sud-Ouest	4 899	5642	8 178	7510	4 621	4 529	4 823
Burkina Faso	89 516	88 998	94 209	66 395	109 868	89 104	91 053

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	6 287	4 957	12 292	10 395	18 639	44 159	46 378
Cascades	8 421	9 750	11 557	7 178	35 635	22 403	30 137
Centre	792	155	741	770	2 116	2 264	3 753
Centre-Est	22 522	22 377	25 874	9 837	42 881	35 118	63 204
Centre-Nord	1 604	1 819	2 581	1 525	5 249	4 658	6 098
Centre-Ouest	980	2 308	1 621	3 793	8 308	7 371	10 218
Centre-Sud	5 648	9 050	9 265	5 381	10 910	14 268	16 912
Est	2 275	3 301	5 609	4 270	12 291	15 364	20 043
Hauts-Bassins	20 030	26 745	27 379	9 941	39 593	43 130	41 012
Nord	564	1 109	1 432	2 795	3 241	5 226	7 720
Plateau Central	2 107	4 900	3 142	3 525	7 324	6 353	13 037
Sahel	317	574	570	706	1 113	1 338	1 514
Sud-Ouest	2 955	6 470	11 662	8 802	7 803	11 934	10 632
Burkina Faso	74 501	93 516	113 724	68 916	195 102	213 584	270 658

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

40 Evolution de la production de niébé par région (en tonne)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	26 138	32 468	39 481	15 070	53 611	38 444	85 213
Cascades	1 545	2 370	1 533	1 479	2 679	7 237	1 946
Centre	198	303	369	96	6 920	5 798	6 995
Centre-Est	21 278	34 062	29 515	11 270	19 906	23 471	15 026
Centre-Nord	12 167	44 580	42 424	11 980	45 789	40 383	96 938
Centre-Ouest	17 593	25 405	19 573	15 458	34 493	24 481	28 330
Centre-Sud	8 321	18 538	20 565	5 494	21 026	13 857	11 099
Est	19 184	23 774	42 270	10 321	14 912	20 995	23 116
Hauts-Bassins	7 125	9 545	19 865	5 954	28 218	33 826	21 079
Nord	8 460	41 495	17 028	14 342	88 480	59 587	90 060
Plateau Central	22 975	36 294	40 411	12 930	31 189	37 272	35 616
Sahel	3 819	35 606	11 695	8 486	8 906	7 345	20 101
Sud-Ouest	34 274	33 664	24 737	14 802	20 094	17 514	21 080
Burkina Faso	183 077	338 102	309 466	127 682	376 225	330 210	456 600

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	22 703	37 384	46 173	23 135	57 348	70 509	88 781
Cascades	2 174	2 330	2 852	5 724	9 771	12 956	8 118
Centre	7 505	6 018	5 598	4 032	17 418	12 377	21 015
Centre-Est	21 956	30 379	28 465	32 160	62 481	30 097	62 301
Centre-Nord	36 622	62 754	42 524	26 717	70 755	39 966	80 577
Centre-Ouest	18 321	43 974	41 087	14 344	50 535	53 896	58 059
Centre-Sud	9 839	16 067	14 607	9 170	26 325	16 509	7 817
Est	25 640	31 386	28 555	16 298	48 880	27 811	51 954
Hauts-Bassins	28 543	27 916	31 028	21 133	31 515	26 731	23 913
Nord	49 594	87 253	99 357	57 400	70 939	80 276	102 435
Plateau Central	29 170	47 177	42 508	22 800	46 884	42 357	61 018
Sahel	1 924	37 430	34 309	3 322	11 356	11 798	21 987
Sud-Ouest	22 358	14 645	19 095	16 956	33 473	28 346	38 136
Burkina Faso	276 349	444 712	436 156	253 190	537 680	453 629	626 113

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

41 Evolution de la production de coton par région (en tonne)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	101 300	85 560	44 314	43 277	87 852	132 366	159 483
Cascades	38 680	39 204	48 723	43 922	34 214	44 465	45 509
Centre	0	0	0	0	8	77	0
Centre-Est	2 380	2 509	1 756	1 437	5 099	3 605	8 856
Centre-Nord	950	1 743	963	322	908	543	626
Centre-Ouest	12 977	17 079	14 853	14 538	15 084	22 865	17 601
Centre-Sud	4 038	5 537	5 066	3 877	11 292	8 531	9 709
Est	18 621	20 634	15 596	12 509	27 641	17 216	18 552
Hauts-Bassins	142 131	118 519	103 407	71 315	188 394	194 306	192 011
Nord	3	8	14	6	89	0	79
Plateau Central	1 443	4 357	1 593	769	3 791	2 843	3 456
Sahel	0	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	20 583	29 407	20 835	20 573	20 659	12 430	16 063
Burkina Faso	343 106	324 557	257 121	212 545	395 031	439 247	471 945

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	139 162	262 567	257 430	139 618	226 791	143 234	175 034
Cascades	53 384	55 977	71 767	28 894	52 971	42 842	34 259
Centre	37	688	531	0	422	459	-
Centre-Est	16 735	10 314	9 811	3 762	17 430	12 159	7 879
Centre-Nord	425	532	335	21	107	25	469
Centre-Ouest	43 421	28 981	30 096	16 708	31 614	29 441	12 936
Centre-Sud	17 881	21 718	15 807	7 558	11 709	7 363	6 018
Est	32 102	31 055	22 929	13 249	29 914	8 848	20 497
Hauts-Bassins	215 694	282 960	329 787	155 751	294 618	192 659	208 448
Nord	0	8	0	0	6	0	-
Plateau Central	2 450	2 854	2 876	874	3 608	3 699	3 556
Sahel	0	0	0	0	0	0	-
Sud-Ouest	14 075	15 053	18 488	10 928	51 488	43 136	60 524
Burkina Faso	535 367	712 707	759 858	377 364	720 675	483 865	529 620

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

42 Evolution de la production d'arachide par région (en tonne)

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Boucle du Mouhoun	15 490	17 127	21 565	13 245	25 648	28 106	36 475
Cascades	12 499	11 508	17 096	18 670	16 221	23 068	17 563
Centre	85	179	284	88	4 631	4 335	5 530
Centre-Est	19 510	32 383	52 028	33 778	70 590	72 800	63 603
Centre-Nord	6 579	14 137	16 552	6 986	16 322	15 679	22 470
Centre-Ouest	16 304	16 533	22 683	14 953	28 880	27 543	28 673
Centre-Sud	16 805	17 653	20 502	14 195	25 308	28 675	30 525
Est	36 138	58 566	68 764	27 189	48 223	59 412	70 890
Hauts-Bassins	10 714	11 629	18 659	12 329	22 940	22 487	27 105
Nord	3 720	14 744	17 916	7 788	20 199	16 291	29 376
Plateau Central	5 660	8 419	14 693	7 415	12 104	14 193	15 337
Sahel	664	1 183	1 530	1 439	1 056	1 173	1 168
Sud-Ouest	7 960	10 746	10 484	11 070	8 969	9 878	9 407
Burkina Faso	152 128	214 807	282 754	169 146	301 092	323 642	358 121

	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Boucle du Mouhoun	14 742	22 025	22 255	23 263	30 421	31 644	31 881
Cascades	16 622	11 370	15 701	26 465	28 815	22 101	15 961
Centre	2 615	2 323	1 898	1 802	3 216	5 592	6 881
Centre-Est	60 700	38 284	36 572	53 244	54 935	39 691	53 950
Centre-Nord	13 432	15 015	11 442	9 722	20 606	19 126	21 741
Centre-Ouest	26 676	18 943	18 590	15 194	28 823	40 516	42 897
Centre-Sud	25 333	21 101	18 174	25 095	20 120	26 735	27 553
Est	28 431	34 614	25 008	28 707	64 485	35 694	41 713
Hauts-Bassins	19 536	18 221	24 912	26 445	33 503	37 664	30 585
Nord	12 549	17 801	20 050	17 068	22 721	33 660	21 143
Plateau Central	13 169	11 637	10 115	10 255	15 158	12 554	15 246
Sahel	1 244	1 580	1 202	1 094	2 623	1 772	2 308
Sud-Ouest	10 256	7 611	9 528	6 567	20 864	23 876	28 306
Burkina Faso	245 307	220 525	215 447	244 922	346 292	330 624	340 166

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

43 Rendement en kg/ha des cultures céréalière (en principale) en 2009-2010

	Mil	Maïs	Riz	Fonio	Sorgho Blanc	Sorgho Rouge
Centre	781	1 180	0	0	949	1 059
Kadiogo	781	1 180	0	0	949	1 059
Plateau Central	515	577	0	0	713	829
Ganzourgou	550	707	0	0	845	900
Oubritenga	534	800	0	0	706	703
Kourwéogo	459	207	0	0	585	459
Centre-Nord	642	526	360	0	672	644
Bam	664	664	0	0	651	0
Namentenga	806	604	0	0	789	740
Sanmatenga	566	489	360	0	606	569
Centre-Ouest	624	1 053	692	0	688	655
Boulkiemdé	534	1 012	0	0	588	634
Sanguié	698	409	940	0	720	679
Sissili	724	1 279	440	0	990	290
Ziro	682	887	0	0	737	774
Centre-Sud	636	1 111	1 846	0	757	867
Bazèga	621	925	0	0	761	887
Nahouri	749	1 256	1 617	0	835	964
Zoundweogo	639	733	1 920	0	705	811
Sahel	480	231	0	0	702	680
Oudalan	465	0	0	0	480	400
Séno	478	400	0	0	636	0
Soum	491	27	0	0	663	643
Yagha	693	400	0	0	789	689
Boucle du Mouhoun	838	968	695	960	1 004	950
Kossi	797	570	560	0	817	1 040
Mouhoun	766	909	133	0	1 033	560
Sourou	1 020	1 330	2 240	0	1 159	807
Balé	852	1 589	1 792	0	1 050	1 335
Banwa	713	865	830	960	881	440
Nayala	784	1 267	0	0	925	989
Est	632	866	1 031	0	760	902
Gnagna	464	300	0	0	603	800
Gourma	753	1 123	0	0	1 330	1 120
Tapoa	644	675	1 264	0	807	616
Komandjoari	588	720	0	0	725	0
Kompienga	739	1 621	720	0	800	804
Centre-Est	662	1 331	1 187	0	652	914
Boulgou	709	1 504	2 880	0	1 303	976
Kouritenga	553	957	990	0	489	857
Koulpélgo	766	1 185	920	0	1 017	1 078
Nord	722	545	0	0	757	654
Passoré	756	112	0	0	827	659
Yatenga	682	600	0	0	705	525
Loroum	869	418	0	0	791	960
Zondoma	671	602	0	0	737	0

	Mil	Maïs	Riz	Fonio	Sorgho Blanc	Sorgho Rouge
Sud-Ouest	861	1 049	1 446	0	1 151	1 004
Bougouriba	611	730	576	0	786	717
Poni	904	996	1 443	0	1 273	865
Ioba	879	1 274	1 900	0	968	1 279
Noumbiel	1 083	1 269	1 429	0	1 356	1 333
Hauts-Bassins	727	1 293	802	1 012	911	742
Houet	732	1 490	1 240	1 012	959	895
Kéné Dougou	789	849	680	0	877	600
Tuy	611	1 885	0	0	790	535
Cascades	460	1 414	680	520	1 067	906
Comoé	378	1 414	0	520	1 049	930
Léraba	925	1 416	680	0	1 308	630

Source: DGPER, 2010

44 Rendement en kg/ha des cultures de rente (en principale) en 2009-2010

	Coton	Arachide	Sésame	Soja
Centre	0	747	360	0
Kadiogo	0	747	360	0
Plateau Central	0	668	341	0
Ganzourgou	0	679	307	0
Oubritenga	0	320	400	0
Kourwéogo	0	893	0	0
Centre-Nord	0	810	0	0
Bam	0	440	0	0
Namentenga	0	772	0	0
Sanmatenga	0	875	0	0
Centre-Ouest	872	682	273	1 940
Boulkiémde	0	670	0	0
Sanguié	0	544	160	0
Sissili	950	921	0	1940
Ziro	853	520	300	0
Centre-Sud	872	774	555	1099
Bazèga	840	786	560	8
Nahouri	0	811	360	1360
Zoundweogo	1 043	552	0	860
Sahel		714	440	
Oudalan	0	0	0	0
Séno	0	320	0	0
Soum	0	200	0	0
Yagha	0	1000	440	0
Boucle du Mouhoun	1 048	653	381	
Kossi	480	800	416	0
Mouhoun	980	411	307	0
Sourou	0	665,5	280	0
Balé	1 157	1 201	0	0
Banwa	1056	624	0	0
Nayala	480	464	0	0
Est	268	403	559	771
Gnagna	0	350	416	0
Gourma	1280	391	495	1640
Tapoa	235	596	707	607
Komandjoari	0	600	0	0
Kompienga	0	520	0	1 520
Centre-Est	704	523	466	703
Boulgou	1 000	553	640	1 070
Kouritenga	752	417	240	0
Koulpélgo	440	483	0	425
Nord		836	172	
Passoré	0	620	0	0
Yatenga	0	888	179	0
Loroum	0	745	160	0
Zondoma	0	463	0	0

	Coton	Arachide	Sésame	Soja
Sud-Ouest	1 048	848	200	1 059
Bougouriba	1052	853	200	0
Poni	0	836	0	1 109
Ioba	1046	878	0	1000
Noumbiel	0	524	0	1 075
Hauts-Bassins	1200	885	1000	840
Houet	1 200	1 016	1 000	840
Kéné Dougou	0	671	0	0
Tuy	0	700	0	0
Cascades	1380	742	240	
Comoé	0	762	0	0
Léraba	1380	716	240	0
Burkina Faso	940	666	467	805

Source: DGPER, 2010

45 Evolution des quantités de fertilisants utilisés au Burkina Faso (kg)

	1995	1996	1997	1998	1999
NPK	30 233 663	33 136 365	44 287 979	63 850 995	45 558 664
UREE	13 044 867	15 005 845	20 885 500	15 050 420	17 000 769
Burkina Phosphate	112 447	1 008 788	1 138 280	1 188 100	467 370
Total	43 390 977	49 150 998	66 311 759	80 089 515	63 026 803

	2000	2001	2002	2003	2004
NPK	nd	nd	84 361 034	86 391 073	94 080 377
UREE	nd	nd	12 379 825	29 697 599	32 541 702
Burkina Phosphate	nd	nd	1 071 890	1 698 673	1 415 857
Total	nd	nd	97 812 749	117 787 345	128 037 936

	2005	2006	2007	2008	2010
NPK	114 080 800	nd	60 278 230	87 752 835	87 385 630
UREE	39 831 795	nd	23 846 329	37 871 119	37 865 942
Burkina Phosphate	18 648 776	nd	348 585	990 975	878 414
Total	172 561 371	nd	84 473 143	126 614 929	126 129 986

Source: Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

46 Evolution de la dose d'engrais minéraux* (Kg/ha)

	1993	1994	1995	1996	1997
Céréales	65,9	54,1	64,4	68,5	65,2
Rente	134,2	143,0	148,7	148,2	146,6
Autre cultures vivrières	77,2	76,3	70,8	52,9	52,6
Total	84,8	84,1	90,5	100,1	98,1

	1998	1999	2000	2001	2002
Céréales	72,5	67,0	67,5	65,6	76,0
Rente	144,8	150,0	147,7	-	136,0
Autre cultures vivrières	73,7	43,0	58,6	56,1	53,0
Total	103,4	92,1	96,8	98,1	100,7

	2003	2004	2005	2006	2007
Céréales	92,3	80,2	116,7	69,0	62,6
Rente	147,3	150,6	159,6	129,9	109,0
Autre cultures vivrières	83,8	73,2	90,6	79,0	66,6
Total	115,8	112,7	136,6	134,7	79,6

Source: Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

(*): il s'agit ici de l'Uree+NPK+Burkina Phosphate

47 Evolution du prix moyen annuel du kilogramme des principaux produits agricoles (en FCFA)

	1997	1998	1999	2000
Sorgho blanc	126	158	128	105
Petit mil local	136	185	135	107
Riz importé	250	270	276	265
Riz local	249	266	252	236
Riz importé au sac de 50 kg	12354	13118	13517	12285
Maïs blanc	130	141	119	102
Sorgho rouge local	119	165	130	103

	2001	2002	2003	2004
Sorgho blanc	153	160	129	114
Petit mil local	173	178	131	128
Riz importé	252	250	250	250
Riz local	244	230	228	244
Riz importé au sac de 50 kg	12197	11528	11493	11500
Maïs blanc	141	151	116	110
Sorgho rouge local	137	157	112	108

	2005	2006	2007	2008
Sorgho blanc	199	144	140	198
Petit mil local	223	155	151	226
Riz importé	264	276	282	376
Riz local	272	269	272	385
Riz importé au sac de 50 kg	11982	12500	12667	17809
Maïs blanc	176	133	118	206
Sorgho rouge local	199	145	141	201

Source: INSD

48 Quelques indicateurs dans l'agriculture

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Indice de diversification de la production végétale	0,81	0,78	0,81	0,83	0,82	0,83	0,84	0,83
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités ,base 1998)	77,14	77,61	87,13	77,44	100,00	100,03	67,20	120,79
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,41	0,47	0,45	0,33	0,30	0,38	0,41	0,48
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,40	0,47	0,44	0,32	0,30	0,36	0,40	0,45
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et BP) en tonne	48 856	43 391	49 151	66 312	80 090	63 027	nd	nd
Dose d'engrais (urée, NPK et BP)(Kg/ha)	84,13	90,52	100,09	98,11	103,36	92,10	nd	nd
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	19,99	25,44	56,97	66,15	79,99	132,90	nd	nd
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	1 497 195	1 051 954	2 043 468	2 690 312	3 738 242	2 222 741	nd	nd

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2007
Indice de diversification de la production végétale	0,82	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	nd
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités ,base 1998)	118,87	136,55	108,82	146,61	148,49	111,00	nd
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,37	0,47	0,67	0,82	0,69	nd	nd
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,34	0,45	0,65	0,76	0,63	nd	nd
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et BP) en tonne	97 813	117 787	128 038	172 561	nd	84 473	126 130
Dose d'engrais (urée, NPK et BP)(Kg/ha)	100,74	115,75	112,69	136,63	134,69	79,57	nd
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	102,00	24,46	109,22	41,87	nd	274,39	2392,44
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	3 040 444	3 207 268	1 768 940	4 433 699	nd	2 176 652	1 400 756

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

49 Evolution du taux de couverture des besoins en céréales par rapport à la production définitive (%)

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	174,80	213,60	140,00	184,30	205,78	160,91	218,36	190,04
Cascades	193,80	160,40	97,50	128,00	165,45	115,23	148,54	123,29
Centre	17,80	17,70	13,20	16,40	14,40	7,29	11,63	10,85
Centre-Est	111,00	99,90	106,90	99,00	91,19	67,74	118,90	81,36
Centre-Nord	86,10	140,70	99,00	115,70	81,28	73,15	93,96	68,73
Centre-Ouest	121,70	128,80	148,10	140,20	128,67	104,87	144,70	117,66
Centre-Sud	101,40	91,10	106,30	109,10	92,87	79,93	125,22	106,40
Est	153,90	157,70	129,00	110,80	87,66	84,95	167,58	102,12
Hauts-Bassins	167,60	157,10	119,40	181,30	193,93	135,26	179,68	143,50
Nord	84,30	129,00	91,20	132,60	145,54	113,98	93,27	88,50
Plateau Central	94,20	72,10	70,20	111,50	99,32	92,14	103,81	83,83
Sahel	74,60	127,90	53,70	151,20	127,41	118,62	87,78	70,28
Sud-Ouest	141,20	146,90	158,90	128,70	152,88	117,55	168,39	164,91
Burkina Faso	115,00	128,30	102,00	125,10	122,16	96,03	123,59	98,92

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

CHAPITRE 3

FORESTERIE



INTRODUCTION

Au sens du code forestier(2011) du Burkina Faso, « Les forêts sont des terrains couverts de formations végétales à base d'arbres ou d'arbustes et d'herbes à l'exclusion de celles résultant d'activités agricoles ». Elles couvrent 25% du territoire national contre 30% recommandé par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement. Les forêts ont des fonctions multiples à savoir :

- les fonctions socio-économiques : (i) la génération de revenus pour différents acteurs, (ii) la contribution à la sécurité alimentaire, à la satisfaction des besoins en bois, en produits de pharmacopée, en pâturage et autres produits forestiers
- les fonctions écologiques : (i) la préservation de la biodiversité, (ii) la régulation du cycle du carbone, (iii) la lutte contre l'érosion et le maintien de la fertilité des sols, (iv) la protection des cours et plans d'eau contre l'envasement, (v) l'atténuation des effets nocifs du climat, (vi) l'amélioration du cadre de vie ;
- les fonctions culturelles et touristiques : (i) la sauvegarde des lieux de culte (bois sacrés), (ii) la promotion de l'écotourisme et de l'éducation environnementale.

Malgré l'important rôle des forêts dans le développement socio-économique du pays, elles subissent une dégradation continue à travers l'expansion agricole, le surpâturage, la surexploitation du bois pour les besoins énergétiques et les mauvaises techniques de récolte des produits forestiers non ligneux. Ce phénomène de dégradation des ressources forestières est amplifié par la croissance rapide de la population.

Face aux menaces exacerbées sur les forêts, le Burkina Faso a adopté en 1995 une politique forestière nationale dont les objectifs sont entre autres :

- satisfaire de façon durable l'offre et la demande des populations en produits forestiers ligneux et non ligneux dans le cadre de la lutte contre la pauvreté ;
- contribuer à la gestion, la conservation et l'exploitation écologiquement rationnelle des forêts ;
- prévoir de multiples fonctions et usages complémentaires.

Sur le plan national 14% des forêts sont classées, 26 forêts sont en aménagement dans huit (8) régions relevant du domaine protégé.

Le chapitre sur la foresterie illustre les pressions sur les forêts classées, les superficies forestières brûlées, les superficies des formations forestières, les recettes générées par la gestion participative des forêts aménagées, les indicateurs sur la sensibilisation des populations pour la gestion durable des forêts, la production des plants et les réalisations en plantations, les superficies des formations classées, la situation de l'utilisation des foyers améliorés, la situation des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL), la surveillance des ressources forestières, la production et la diffusion des semences, etc.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 50** Superficies des formations forestières en 1992 et 2002 (en ha)
- 51** Nombre et superficies des formations classées par région en 2008
- 52** Superficie des formations forestières par région en 2002 (en hectares)
- 53** Situation des aires classées au Burkina Faso en 2009
- 54** Evolution de la production totale en plants par région de 1996 à 2010
- 55** Production et diffusion de semences forestières et herbacées (en kg)
- 56** Evolution des réalisations en plantation
- 57** Production de bois en stères et recettes générées par les forêts aménagées en 2006 (FCFA)
- 58** Evolution des superficies des réalisations agroforestières de 1999 à 2011 (en ha)
- 59** Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du Burkina Faso
- 60** Evolution de la proportion des ménages possédant un foyer amélioré par milieu de résidence (en %)
- 61** Evolution de la proportion des ménages possédant une cuisinière moderne par milieu de résidence (en %)
- 62** Superficies brûlées par type de feux (en Ha)
- 63** Evolution de la proportion des ménages utilisant une cuisinière moderne par région (en %)
- 64** Evolution de la proportion des ménages utilisant un foyer amélioré par région (en %)
- 65** Superficie totale des formations forestières par département 1980(ha)
- 66** Repartition du domaine classé par département et formation végétale 1980(ha)
- 67** Repartition des volumes estimés par département en 1980 (en milliers de m3 sur pied)
- 68** Nombres de tiges a l'hectare selon les classe de diamètre par zone écologique dans la savane arborée en 1980
- 69** Taux d'accroissement des principales formations végétale a l'hectare et par isohyètes en 1980
- 70** Répartition des acteurs des filières PFNL selon le statut et la région en 2011
- 71** Répartition des marchés locaux des PFNL par région en 2011
- 72** Répartition des acteurs des PFNL par tranche d'âge
- 73** Répartition des acteurs des PFNL selon le niveau d'éducation 2011
- 74** Répartition des acteurs des PFNL par province et par sexe en 2011
- 75** Volumes moyen et global de la production d'amandes de karité par province
- 76** Poids et prix de vente de quelques PFNL en 2011
- 77** Type de pépinière et d'espèces produites par région

50 Superficies des formations forestières en 1992 et 2002 (en ha)

	1992	2002
Territoires agricoles avec présence d'espaces naturels importants	3 268 654	3 437 511
Territoire agroforestier	2 038 779	2 305 603
Cultures pluviales	7 403 296	8 016 867
Forêt claire	53 359	50 249
Forêt galerie	851 830	834 265
Savane herbeuse	222 903	220 032
Savane arbustive	6 902 437	6 189 685
Savane arborée	2 553 094	2 327 677
Steppe herbeuse	1 296 444	1 270 518
Steppe arbustive	2 319 319	2 213 572
Steppe arborée	210 902	199 240

Source : BDOT 1992 et 2002

51 Nombre et superficies des formations classées par région en 2008

Régions	Nombre d'aires classées	Superficie totale des aires classées (en ha)	Proportion par rapport à la superficie totale des aires classées du pays (en %)
Boucle du Mouhoun	13	233 425	5,9
Cascades	13	294 804	7,5
Centre	2	6 260	0,2
Centre Est	2	9 290	0,2
Centre Nord	4	3 390	0,1
Centre Ouest	7	138 850	3,5
Centre Sud	4	345 636	8,8
Est	7	925 500	23,5
Hauts Bassins	14	207 417	5,3
Nord	2	1 225	0,0
Plateau Central	3	25 100	0,6
Sahel	1	1 600 000	40,7
Sud Ouest	5	139 200	3,5
TOTAL	77	3 930 097	100,0

Source : Direction des Forêts

52 Superficie des formations forestières par région en 2002 (en hectares)

Régions	Forêts	Steppes	Savanes
Boucle du Mouhoun	72 941	158 767	1 118 917
Cascades	128 503	-	958 543
Centre	7 201	-	25 911
Centre-Est	39 951	-	304 754
Centre-Nord	14 336	508 911	198 464
Centre-Ouest	38 449	-	1 119 999
Centre-Sud	37 909	-	433 063
Est	123 135	358 659	2 055 960
Hauts-Bassins	131 616	-	1 008 419
Nord	40 197	462 154	182 067
Plateau Central	2 316	-	154 927
Sahel	185 456	2 150 872	-
Sud-Ouest	99 094	-	816 275
Burkina Faso	921104	3 639 363	8 377 299

Source: BDOT 2002

53 Situation des aires classées au Burkina Faso en 2009

Région	Aires classées	Références de l'arrêté	Superficie au classement(ha)
Boucle du Mouhoun	Bonou	1639/SE/SF du 19 juin 1937	1 700
	Deux Bâlés	1639/SE/EF du 19 juin 1937	115 000
	Kari	3320/SE du 13 octobre 1938	13 000
	Nosébou	117/SE du 19 juin 1937	14 000
	Oualou (Ouoro)	3320/SE du 13 octobre 1938	14 000
	Pâ	1639/SE du 19 juin 1937	15 625
	Sâ	3320/SE du 13 octobre 1938	5 400
	Sorobouly	3320/SE du 13 octobre 1938 ; 113/SF du 17 janvier 1940	5 800
	Sourou	1092/SE du 27 mars 1937	14 000
	Téré	8314/SE/F du 23 nov. 1951	10 700
	Tissé	3320/SE du 13 octobre 1938	21 500
	Toroba	3320/SE du 13 octobre 1938	2 700
	Sous - total		233 425
Cascades	Babolo	3413/SE/F du 22 sept. 1943	550
	Bérégadougou	8107/SE/F du 4 novembre 1953	5 000
	Boulon	4087/SE/F du 31 mai 1955	12 000
	Bounouna	4088/SE/F du 31 mai 1955	1 300
	Comoé – Léraba (*)	Arrêté 37/PRES/PM/MEE/MEF du 11/09/01	124.500
	Dida	688/FOR du 4 août 1955	75 000
	Gouandougou	4086/SE/F du 31 mai 1955	9 500
	Koflandé	8106/SE/F du 4 novembre 1953	30 000
	Kongouko	4089/SE/F du 31 mai 1955	27 000
	Niangoloko	420/SE/G du 27 février 1936	6 654
	Source du Mouhoun	4084/SE/F du 31 mai 1955	100
	Toumousséni	2875/SE/F du 12 avril 1954	2 500
	Yendéré	1312/SE/F du 5 avril 1934	700
	Sous - total		294 804
Centre	Barrage de Ouagadougou	2376/SE du 9 octobre 1936 3004/SE du 26 août 1941	260
	Gonsé	1550/SE du 28 fév. 1953	6 000
	Sous - total		6 260

Centre-Est	Ouilingoré	2500/SE du 23 octobre 1936	6 850
	Sitenga	2500/SE du 23 octobre 1936	840
	Yakala (*)	2500/SE du 23 octobre 1936	1 600
Sous - total			9 290
Centre-Nord	Dem	1639/SE/S du 19 juin 1937	350
	Nakabé	2376/SE du 9 octobre 1936	2 000
	Tougouri	2376/SE du 9 octobre 1936	40
	Yabo	2376/SE/S du 9 octobre 1936	1 000
Sous - total			3 390
Centre-Ouest	Baporo	963/SE/S du 01 mai 1936	4 800
	Kalyo	961/SE du 1 ^{er} mai 1936 ; 111/SE/S du 17 janvier 1940	12 000
	Laba	960/SE/S du 01 mai 1936	16 750
	Nazinon	8828/SE du 04 déc. 1953	35 000
	Sissili	1093/FOR du 31 déc. 1955	32 700
	Tiogo	114SE/F du 17 janvier 1940	37 600
Sous - total			138 850
Centre-Sud	Nakambé (Ex – Volta blanche)	5767/SE/EF du 3 août 1953	98 000
	Parc National Kaboré Tambi	020/13/PRES/ET du 2 septembre 1976	155 500
	Ranch de gibier de Nazinga	Décret n°2000-093/PRES /PM/MEE du 17 mars 2000	91 300
	Pic Nahouri	3320/SE/S du 13 oct. 1938	836
Sous - total			345 636
Est	R.P.F. d'Arly	8885/SE/F du 12 déc. 1954	130 000
	R.T.F. d'Arly	8885 du 23 décembre 1954	76 000
	R.P.F. de la Kourtiagou	3146/SE/F du 29 mars 1957	51 000
	R.T.F. Madjoari	Décret 175 du 13 avril 1970	17 000
	R.P.F de Pama	176/PRES du 13 août 1970	223 700
	R.T.F. du Singou	6089/SE/EF du 3 août 1955	192 800
Sous - total			925 500
Hauts-Bassins	Bahon	836/SE du 26 mars 1937	1 600
	Bambou	836/SE du 26 mars 1937	1 800
	Bansié	836/SE du 26 mars 1937	300

	Dan	5765/SE du 3 août 1953	4 300
	Dibon	4637/SE/F 24 juin 1954	24 000
	Dindéresso	422/SE du 27 février 1936 ; 3006/SE/E du 26 août 1941	8 500
	Kapo	836/SE du 26 mars 1937	9 900
	Kou	190 / GF du 13 janvier 1951	117
	Kua	891/SE du 27 avril 1936	350
	Kuinima	421/SE du 27 février 1936	2 150
	La Mou	3406/SE du 20 oct. 1938	34 000
	Mare aux hippopotames	836/SE du 26 mars 1936	19 200
	Maro	116/SE du 28 janvier 1940	50 000
	Péni	3389/SE/F 24 sept. 1942	1 200
	Tuy	115/SE du 17 janvier 1940	50 000
Sous - total	-	-	207 417
Nord	Niouma	2878/EF du 12 avril 1954	735
	Twessé	4638/SE/F du 24 juin 1954	490
Sous - total	-	-	1 225
Plateau-Central	Bissiga	2500/SE du 23 oct. 1936, 3003/SE du 26 août 1941	4 100
	Wayen	3009/SE ou 3005/SE du 26 août 1941	12 000
	Ziga	5769/SE/EF du 3 août 1953	9 000
Sous - total	-	-	25 100
Sahel	Réserve sylvo – pastorale et partielle de faune du Sahel	Ordonnance n°70/302/ PRES/AGRI – EL du 09/12/1970	1 600 000
Sous - total	-	-	1 600 000
Sud-ouest	Bougouriba	690/FOR du 4 août 1955	8 500
	Koulbi	387/FOR du 4 août 1955	40 000
	Nabéré	5768/SE/F du 3 août 1953	48 500
	R.P.F de Bontioli	3147/SE/F du 23 mars 1957	29 500
	R.T.F. de Bontioli	3417/SE/EF du 29 mars 1957	12 700
Sous - total	-	-	139 200
Total	-	-	3 930 097

Source : Direction Générale des Forêts et de la Faune

54 Evolution de la production totale en plants par région de 1996 à 2010

Régions	1996	1997	1998	1999	2000
Boucle du Mouhoun	463 010	562 350	374 789	337 548	235 182
Cascades	-	-	-	-	-
Centre	953 666	982 654	1 151 390	1 343 759	860 691
Centre Est	98 023	234 053	311 916	454 081	292 243
Centre Nord	434 386	670 118	598 784	628 207	534 994
Centre Ouest	695 740	1 011 939	776 259	737 641	385 714
Centre Sud	-	-	-	-	-
Est	325 931	698 620	627 866	760 522	543 983
Hauts Bassins	281 614	1 658 017	1 127 070	1 507 325	1 310 640
Nord	527 566	659 632	720 980	433 638	418 238
Plateau Central	-	-	-	-	-
Sahel	675 166	468 961	224 652	323 536	273 185
Sud Ouest	60 252	86 406	93 041	111 323	42 845
Burkina Faso	4 515 354	7 032 750	6 006 747	6 637 580	4 897 715

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

Régions	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle Mouhoun	-	82 718	227 927	329 779	619 227
Cascades	-	67 306	94 518	87 100	243 120
Centre	567 055	302 119	356 000	1 051 500	2 575 039
Centre Est	284 712	209 620	253 733	291 096	422 953
Centre Nord	485 861	360 070	321 218	316 345	497 114
Centre Ouest	505 002	422 233	369 656	420 393	642 010
Centre Sud	377 777	218 382	612 068	983 726	506 833
Est	323 125	760 522	151 500	347 385	431 566
Hauts Bassins	521 665	252 859	436 275	790 918	482 592
Nord	533 969	381 586	265 812	318 501	396 711
Plateau Central	-	246 634	178 310	306 356	449 203
Sahel	221 020	192 769	173 058	119 098	253 345
Sud Ouest	84 021	115 803	96 921	221 912	328 694
Burkina Faso	3 904 207	3 612 621	3 536 996	5 584 109	7 848 407

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

54 Evolution de la production totale en plants par région

Région	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	364 876	366 939	431 442	391 079	590 213	689 276
Cascades	225 674	144 235	187 489	338 589	277 815	435 815
Centre	2 419 547	2 307 367	2 818 951	1 848 971	4 430 882	1 730 152
Centre Est	462 950	813 184	907 894	1 098 261	1 137 881	1 098 601
Centre Nord	553 071	613 152	610 308	694 570	553 248	837 462
Centre Ouest	508 529	620 931	811 449	662 775	757 780	857 460
Centre Sud	572 389	479 088	539 858	440 093	560 307	736 147
Est	486 500	630 022	638 932	534 754	534 607	919 294
Hauts Bassins	559 761	673 422	1 023 408	2 065 545	1 833 935	5 136 512
Nord	325 889	486 859	497 362	589 865	732 603	788 328
Plateau Central	451 810	365 124	1 166 261	1 016 873	391 483	408 669
Sahel	838 825	1 259 654	899 053	1 073 756	1 360 301	539 802
Sud Ouest	286 789	209 804	210 052	372 119	378 233	387 022
Burkina Faso	8 056 610	8 969 781	10 742 459	11 127 250	13 539 288	14 566 551

Source : Direction Générale des Forêts et de la Faune

55 Production et diffusion de semences forestières et herbacées (en kg)

	1996	1997	1998	1999	2000
Quantité produite	2573	2534,34	3409,03	4774	3951,3
Quantité diffusée	1 555	1 446	2 315	2 148	2 641

	2001	2002	2003	2004	2005
Quantité produite	4725,45	3569,05	5316,26	3408,85	3407,82
Quantité diffusée	2 093	2 794	2 280	1 923	2 827

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Quantité produite	4405,98	4480,51	4855,98	5801,5	5521,63	5651,67
Quantité diffusée	2 569	3 940	3 447	4 798	3 353	4984,19

Source : Centre National de Semences Forestières

56 Evolution des réalisations en plantation

	1997	1998	1999	2000	2001
Nombre total de plants mis en terre	5 462 018	5 068 943	4 493 249	4 131 141	3 273 208
Superficie totale plantée (ha)	14 046	6 331	7 519	5 670	2 919
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	0	596	415	753	138

	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre total de plants mis en terre	2 812 485	3 194 889	4 956 668	6 132 433	6 837 811
Superficie totale plantée(ha)	4 736	5 952	6 382	9 582	13 026
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	548	681	568	498	1 663
Taux de reprise	-	87%	85%	90%	86%

	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre total de plants mis en terre	7 514 820	9 712 762	10 382 273	10 428 812	10 195 178
Superficie plantée (ha)	14 306	20 106	18 322	9 668	6 854
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	734	1 468	1 446	1 081	1 290
Taux de reprise	87%	82%	-	78%	80%

Source : Direction Générale des Forêts et de la Faune

57 Production de bois en stères et recettes générées par les forêts aménagées en 2006 (FCFA)

Chantiers d'aménagement forestier	Total stères	Recettes totales	Part du bûcheron
Bognounou	18 680	41 096 000	20 548 000
Cassou	30 284	66 624 800	33 312 400
Nazinon	17 036	37 479 200	18 739 600
Sapouy	45 476	100 047 200	50 023 600
Silly - Zawara Pouni	14 943	32 874 600	16 437 300
Sud - Ouest Sissili	3 932	8 650 400	4 325 200
Tiogo	6 626	14 577 200	7 288 600
Toumousséni	1 216	2 067 200	1 216 000
Nakambé	8 685	19 107 000	9 553 500
Laba	14 943	32 874 600	16 437 300
Maro	1 462	2 585 400	1 462 000
Total	163 283	357 983 600	179 343 500

Chantiers d'aménagement forestier	Fonds d'aménagement forestier	Permis de coupe	Fonds d'investissement Villageois
Bognounou	11 208 000	560 400	3 736 000
Cassou	18 170 400	9 085 200	6 056 800
Nazinon	10 221 600	5 110 800	3 407 200
Sapouy	27 285 600	13 642 800	9 095 200
Silly - Zawara Pouni	8 965 800	4 482 900	2 988 600
Sud - Ouest Sissili	2 359 200	1 179 600	786 400
Tiogo	3 975 600	1 987 800	1 325 200
Toumousséni	182 400	364 800	304 000
Nakambé	5 211 000	2 605 500	1 737 000
Laba	8 965 800	4 482 900	2 988 600
Maro	498 600	438 600	186 200
Total	97 044 000	43 941 300	32 611 200

Source : STC/PDES, Ministère de l'Economie et des Finances (MEF)

58 Evolution des superficies des réalisations agroforestières de 1999 à 2011 (en ha)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Mise en défens	-	-	-	384	876	788
Forêts Villageoises	630	1 528	-	16 808	1 479	20 145
Forêts Départementales/ Bosquets	-	-	-	-	22 716	57 388
Défrichements Contrôlés	437	59	555	68 368	536	1 399
Régénération Naturelle Assistée	1 313	1 233	1 435	1 738	665	337
Récupération des terres dégradées (labours mécanisés)	829	549	681	1 405	1 665	1 632

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mise en défens	441	1051	1475	5305	338,95	200,88	129
Forêts Villageoises	4 740	11 160	56 789	37 948	-	-	39 756
Forêts Départementales/ Bosquets	15896	127	270	74619	-	-	527
Défrichements Contrôlés	5 530	964	2 440	2 501	59	1 046	2 569
Régénération Naturelle Assistée	693	2157	3074	1182	60,2	1653	4922
Récupération des terres dégradées (labours mécanisés)	1 000	3 945	2 879	6 493	6 493	-	nd

Source : Direction Générale des Forêts et de la Faune

59 Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du Burkina Faso

Régions	Superficie des forêts classées	Exploitation agricole	Pacage du bétail	Coupe du bois vert	Braconnage	Autres
Boucle du Mouhoun	233 425		-	-	-	-
Bonou	1700	forte	moyen	Moyenne	moyen	-
Deux Bâlé	115 000	moyenne	moyen	Forte	moyen	orpaillage
Kari	13000	-	faible	Moyenne	moyen	-
Nosébou	14 000	forte	fort	Forte	moyen	1 hameau de cultures
Oualou (Ouoro)	14000	-	faible	Moyenne	moyen	-
Pâ	15 625	Faible	moyen	Moyenne	moyen	carbonisation
Sâ	5400	-	faible	Faible	fort	-
Sorobouly	5 800	forte	moyen	Forte	moyen	forages;mosquées
Sourou	14000	-	moyen	Faible	moyen	-
Téré	10 700	Moyenne	faible	Faible	faible	-
Tissé	21500	-	faible	Moyenne	moyen	carbonisation
Toroba	2 700	-	faible	Faible	fort	-
Cascades	294804		-	-	-	-
Babolo	550	-	fort	Forte	fort	-
Bérégadougou	5000	moyenne	-	Forte	-	-
Boulon	12 000	-	moyen	Faible	fort	-
Bounouna	1300	-	-	-	-	Orpaillage
Comoé – Léraba	124 500	-	faible	-	faible	-
Dida	75000	Forte	fort	Forte	fort	3 forages; 1 école, 1 marché
Gouandougou	9 500	Faible	faible	-	faible	-
Koflandé	30000	-	moyen	Faible	fort	-
Kongouko	27 000	Faible	-	-	faible	-
Niangoloko	6654	-	fort	Forte	fort	-

Source du Mouhoun	100	-	-	Forte	fort	-
Toumousséni	2500	-	-	-	-	-
Yendéré	700	-	fort	Forte	moyen	-
Centre	6260		-	-	-	-
Barrage de Ouagadougou	260	-	-	-	-	-
Gonsé	6000	-	-	Faible	faible	
Centre-Est	9 290		-	-	-	-
Ouilingoré	6850	Forte	moyen	-	moyen	-
Sitenga	840	Forte	moyen	Moyenne	-	-
Yakala	1600	-	-	-	-	-
Centre-Nord	3 390					
Dem	350	-	-	Forte	-	-
Nakabé	2 000	-	fort	Forte	fort	-
Tougouri	40	Forte	fort	Forte	-	1 CEG construit dans la forêt
Yabo	1 000	Faible	fort	Forte	fort	-
Centre-Ouest	138850		-	-	-	-
Baporo	4 800	Fort	fort	Forte	fort	-
Kalyo	12000	Faible	fort	Forte	fort	-
Laba	16 750	Forte	fort	Faible	fort	-
Nazinson	35000	-	faible	Forte	moyen	-
Sissili	32 700	Faible	Fort	-	fort	-
Tiogo	37600	Forte	Faible	Faible	fort	-
Centre-Sud	345 636		-	-	-	-
Nakambé (Ex – Volta)	98 000	Forte	fort	Moyenne	fort	
Parc National Kaboré Tambi	155 500	-	Fort	Faible	moyen	-
Ranch de gibier de Nazinga	91 300	-	-	-	-	-

Pic Nahouri	836	Forte	fort	Moyenne	fort	-
Est	925500	-	-	-	-	-
R.P.F. d'Arly	130 000	-	-	-	-	-
R.T.F. d'Arly	76000	-				-
R.P.F. de la Kourtiagou	51 000	-	-	-	-	-
R.T.F. Madjoari	17 000	-	-	-	-	-
R.P.F de Pama	223 700	-	-	-	-	-
R.T.F. du Singou	192 800	-	-	-	-	-
Parc national du W	235 000	-	-	-	-	-
Hauts-Bassins	207417		-	-	-	-
Bahon	1 600	Faible	moyen	Forte	faible	-
Bambou	1800	-	moyen	Moyenne	faible	-
Bansié	300	Faible	moyen	Forte	faible	-
Dan	4300	Faible	moyen	Moyenne	moyen	-
Dibon	24 000	Faible	fort	Faible	moyen	-
Dindéresso	8 500	Forte	Moyen	Faible	moyen	-
Kapo	9 900	Forte	fort	Forte	fort	-
Kou	117	Forte	faible	Moyenne	fort	-
Kua	350	Forte	moyen	Forte	faible	-
Kuinima	2150	Forte	moyen	Moyenne	moyen	-
La Mou	34 000	Moyenne	fort	Forte	forte	-
Mare aux hippopotames	19 200	-	faible	Faible	faible	-
Maro	50 000	Faible	moyen	Moyenne	fort	-
Péni	1200	Moyenne	fort	Forte	fort	-
Tuy	50 000	Forte	moyen	Moyenne	moyen	-
Nord	1225		-	-	-	-

Niouma	735	-	fort	Moyenne	faible	-
Twessé	490	Faible	-	Faible	-	-
Plateau-Central	25 100		-	-	-	-
Bissaga	4100	Faible	faible	Forte	faible	-
Wayen	12 000	Forte	Fort	Forte	Moyen	de cultures,
Ziga	9000	Forte	moyen	Forte	faible	3 gros Hameaux de
Sahel	1 600 000	-	-	-	-	-
Réserve sylvo – pastorale et partielle de faune du Sahel	1 600 000	Forte	forte	Moyenne	moyen	Habitations autorisées par le statut de cette aire
Sud-Ouest	139 200	-	-	-	-	-
Bougouriba	8 500	Forte	Fort	Moyenne	Fort	-
Koulbi	40 000	Forte	Forte	Moyenne	moyen	12 hameaux
Nabéré	48500	-	forte	Moyenne	forte	-
R.P.F de Bontioli	29 500	Forte	fort	Moyenne	fort	13 hameaux
R.T.F. de Bontioli	12 700	Forte	Forte	Moyenne	moyen	

Source : Direction Générale des Forêts et de la Faune

60 Evolution de la proportion des ménages possédant un foyer amélioré par milieu de résidence (en %)

	1994	1998	2005	2007
Urbain	21,6	20,7	24,6	29,7
Rural	8,1	5,5	11,9	7,4
Burkina Faso	7,7	9,6	10,7	12,6

Source : INSD

61 Evolution de la proportion des ménages possédant une cuisinière moderne par milieu de résidence (en %)

	1994	1998	2003	2005	2007
Urbain	24,4	26,4	28,3	37,2	38,22
Rural	2,0	2,3	2,2	2,1	3,14
Burkina Faso	6,3	7,7	8,1	9,4	10,6

Source : INSD

62 Superficies brûlées par type de feux (en Ha)

Type de feux	2001 - 2002	2002 - 2003	2003 - 2004
Feux tardifs	1 543 013	305 531	426 325
Feux précoces	2 983 150	5 048 175	3 778 500
Feux précoces et tardifs à la fois	1 292 456	166 331	396 844
Total	5 818 619	5 520 038	4 601 669

Source : PNGT2, 2005

63 Evolution de la proportion des ménages utilisant une cuisinière moderne par région (en %)

	1994	1998	2003	2005	2007
Boucle du Mouhoun	2,5	2,1	3,8	2,7	5,7
Cascades	5,6	9,2	4,0	5,5	7,0
Centre	27,7	28,1	30,9	45,0	43,2
Centre-Est	0,8	6,1	4,2	6,6	3,5
Centre-nord	2,5	2,3	4,1	2,9	4,5
Centre-Ouest	7,5	9,5	5,0	7,6	7,5
Centre-sud	1,7	1,2	0,3	1,2	5,4
Est	3,6	3,7	3,1	3,6	6,1
Hauts-Bassins	9,3	10,7	12,4	9,4	13,2
Nord	0,8	5,6	2,8	6,3	7,2
Plateau central	2,8	1,1	3,3	5,0	4,1
Sahel	1,1	2,7	1,0	1,0	2,9
Sud-Ouest	4,1	2,9	3,5	3,4	3,7
Burkina Faso	6,3	8,6	7,4	9,4	10,6

Source : INSD

64 Evolution de la proportion des ménages utilisant un foyer amélioré par région (en %)

	1994	1998	2005	2007
Boucle du Mouhoun	3,0	4,9	8,0	10,1
Cascades	6,2	7,6	17,0	22,8
Centre	19,2	21,9	29,2	30,4
Centre-Est	0,9	2,8	3,4	4,3
Centre-nord	9,7	10,0	11,7	13,5
Centre-Ouest	8,0	11,1	11,4	11,8
Centre-sud	3,6	4,5	6,2	7,3
Est	2,8	3,2	4,3	4,8
Hauts-Bassins	8,8	13,4	15,0	16,5
Nord	24,1	12,9	11,5	7,0
Plateau central	2,7	6,1	8,7	9,4
Sahel	1,0	2,4	3,4	15,4
Sud-Ouest	4,0	5,7	7,1	10,7
Burkina Faso	7,7	9,6	10,7	12,6

Source : INSD

65 Superficie totale des formations forestières par département 1980(ha)

Departements	Savane arborée	Savane arbustive et superficie brûlées	Fôret claire	fourrés tigrés	Fôret galerie	Jachères et cultures	Total
Sahel	-	2 226 700	-	354 300	-	510 800	3 091 800
Est	1 224 800	2 000 500	22 700	-	50 700	927 600	4 226 300
Centre	384 600	591 000	7 600	-	16 900	1 026 100	2 026 200
Centre-Ouest	654 300	525 300	-	-	23 300	1 069 600	2 272 500
Centre-Est	254 700	256 700	-	-	9 800	569 100	1 090 300
Centre-Nord	40 200	601 900	-	-	-	1 160 100	1 802 200
Nord	1 600	319 800	-	32 600	-	868 000	1 222 000
Volta Noire	361 600	1 635 900	15 100	-	-	1 182 000	3 194 600
Hauts-Bassins	571 800	812 500	90 700	-	17 600	517 500	2 010 000
Sud-Ouest	334 600	551 800	-	-	16 900	545 100	1 448 400
Comoé	462 500	662 200	151 100	-	135 100	394 300	1 805 200
Total	4 290 700	10 183 400	287 200	386 900	270 300	8 770 200	24 189 600

Source: Ministère de l'environnement et du Développement Durable; Inventaire forestier National 1983

66 Repartition du domaine classé par département et formation végétale 1980(ha)

Departements	Savane arborée	Savane arbustive	Surface brûlées	Sous-total	Jachères et cultures	Total
Centre	161 810	12 090	64 310	346 210	22 950	369 160
Centre-Ouest	8 500	900	-	9 400	-	9 400
Est	541 570	243 980	90 140	875 690	40 600	916 290
Centre-Nord	590	-	600	1 190	800	1 990
Volta Noire	93 310	23 380	17 260	133 950	19 860	153 810
Centre-Ouest	101 400	19 330	17 580	138 310	8 080	146 390
Hauts-Bassins	80 240	84 850	-	165 090	16 480	181 570
Comoé	197 450	53 180	-	250 630	41 500	292 130
Sud-Ouest	88 700	44 320	2 800	135 820	9 520	145 340
Total	1 273 570	590 030	192 690	2 056 290	159 790	2 216 080

Source: Inventaire forestier National 1983

67 Répartition des volumes estimés par département en 1980 (en milliers de m3 sur pied)

Département	Savane arboré	Savane arbustive	Fourrés tigrées	Total forestier	Jachères	Total
Sahel	-	25 110	4 922	30 032	5 674	35 706
Est	37 245	37 105	-	74 350	16 017	90 367
Centre	13 332	6 409	-	19 741	15 514	35 255
Centre-ouest	31 912	6 084	-	37 996	17 525	55 521
Centre-est	7 987	2 498	-	10 485	9 496	19 981
Centre-Nord	1 014	4 239	-	5 253	20 217	25 470
Nord	50	1 625	666	2 341	13 214	15 555
Voltat Noire	10 184	16 789	-	26 973	23 158	50 131
Haut-Bassins	26 005	16 270	-	42 275	12 163	54 438
Sud-Ouest	10 662	14 784	-	25 446	12 414	37 860
Comoé	55 412	19 044	-	74 456	7 459	81 915
Total	193803	149957	5588	349348	152851	502199

Source: Inventaire forestier National 1983

68 Nombres de tiges a l'hectare selon les classe de diamètre par zone écologique dans la savane arboré en 1980

Isohète(mm)	7,5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
600-700	118,0	62,0	14,0	4,0	4,0	2,0
700-800	37,6	40,0	11,3	5,0	4,9	2,3
800-900	68,5	47,8	17,5	7,0	4,2	2,5
900-1000	88,5	74,4	21,8	11,7	5,3	4,8
1000-1100	124,1	88,1	28,9	15,2	7,3	5,4
1100-1200	89,0	62,6	23,4	14,6	7,7	4,3
1200-1400	86,4	74,7	32,4	16,6	8,6	8,0

Isohète(mm)	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	Total
600-700	-	-	-	-	-	204,0
700-800	1,9	1,7	2,8	-	-	107,5
800-900	1,4	0,9	0,2	-	-	150,0
900-1000	2,4	0,9	2,0	-	-	211,7
1000-1100	2,5	1,0	1,0	-	-	273,4
1100-1200	3,0	1,4	1,4	-	-	207,4
1200-1400	4,4	2,5	2,4	0,4	0,4	236,9

Source: Inventaire forestier National 1983

69 Taux d'accroissement des principales formations végétales à l'hectare et par isohyètes en 1980

Formation	Classe de pluviométrie	Accroissement brut(m ³ /ha/an)
Savane arbustive	600-800	0,09
	800-1000	0,20
	1000-1200	0,50
	1200-1400	0,92
Savane arborée	600-800	0,31
	800-1000	0,49
	1000-1200	1,48
	1200-1400	1,66

Source: Inventaire forestier National 1983

70 Répartition des acteurs des filières PFNL selon le statut et la région en 2011

Régions	Entreprises & sociétés	Associations	Groupements Paysans	Total
Boucle du Mouhoun	12	25	135	172
Cascades	-	17	122	139
Centre	36	20	35	91
Centre Est	10	9	38	57
Centre Nord	2	13	59	74
Centre Ouest	2	11	13	26
Centre Sud	2	15	317	334
Est	1	21	310	332
Hauts Bassins	9	13	145	167
Nord	6	12	189	207
Plateau Central	-	8	35	43
Sahel	11	6	9	26
Sud Ouest	231	15	97	343
Total	322	185	1 504	2 011

Source : APFNL, PAGED/FAO, 2011

71 Répartition des marchés locaux des PFNL par région en 2011

Régions	Nombre de marchés	Proportion (%)
Boucle du Mouhoun	120	25
Cascades	37	8
Centre	25	5
Centre Est	14	3
Centre Nord	55	11
Centre Sud	14	3
Est	48	10
Hauts Bassins	71	15
Nord	26	5
Sahel	23	5
Sud Ouest	48	10
Total	481	100

Source : APFNL, PAGED/FAO, 2011

72 Répartition des acteurs des PFNL par tranche d'âge

Province	Collecteurs purs	Transformateurs- collecteurs	Transformateurs- purs	Total
Age [15-29]	26%	67%	8%	100%
Age [30-44]	22%	73%	4%	100%
Age [45-59]	35%	64%	1%	100%
Age [60-74]	48%	49%	3%	100%
Age [75-89]	80%	20%	0%	100%
Total	31%	66%	3%	100%

Source : APFNL, PAGED/FAO, 2011

73 Répartition des acteurs des PFNL selon le niveau d'éducation 2011

Province	Non scolarisé	Ecole primaire	Ecole secondaire	Ecole supérieure	Alphabétisé	Total
Boucle du Mouhoun						
Banwa	50%	31%	17%	0%	2%	100%
Mouhoun	0%	50%	0%	0%	50%	100%
Nayala	42%	37%	0%	0%	21%	100%
Sourou	33%	50%	17%	0%	0%	100%
Cascades						
Comoé	36%	18%	16%	0%	31%	100%
Centre						
Kadiogo	7%	20%	7%	0%	67%	100%
Centre Est						
Boulgou	0%	0%	100%	0%	0%	100%
Kouritenga	36%	7%	43%	0%	14%	100%
Centre Ouest						
Boulkiémédé	25%	75%	0%	0%	0%	100%
Ziro	17%	50%	17%	17%	0%	100%
Centre Sud						
Zoundwéogo	68%	3%	6%	0%	24%	100%
Nahouri	54%	14%	4%	0%	27%	100%
Bazèga	35%	19%	15%	0%	31%	100%
Est						
Tapoa	11%	22%	0%	0%	67%	100%
Gourma	22%	17%	8%	4%	49%	100%
Hauts Bassins						
Houet	71%	14%	0%	0%	14%	100%
Tuy	49%	17%	7%	0%	27%	100%
Sud ouest						
Bougouriba	81%	8%	1%	0%	9%	100%
Noumbiel	79%	14%	7%	0%	0%	100%
Poni	17%	67%	17%	0%	0%	100%
Ioba	33%	67%	0%	0%	0%	100%
Total	49%	18%	8%	1%	24%	100%

Source : APFNL, PAGED/FAO, 2011

74 Répartition des acteurs des PFNL par province et par sexe en 2011

Province	Féminin	Masculin	Total
Boucle du Mouhoun			
Banwa	100%	0%	100%
Mouhoun	100%	0%	100%
Nayala	100%	0%	100%
Sourou	83%	17%	100%
Cascades			
Comoé	69%	31%	100%
Centre			
Kadiogo	73%	27%	100%
Centre Est			
Boulgou	100%	0%	100%
Kouritenga	100%	0%	100%
Centre Ouest			
Boulkiémde	100%	0%	100%
Ziro	83%	17%	100%
Centre Sud			
Bazèga	100%	0%	100%
Nahouri	98%	2%	100%
Zoundwéogo	94%	6%	100%
Est			
Gourma	79%	21%	100%
Tapoa	67%	33%	100%
Hauts Bassins			
Houet	100%	0%	100%
Tuy	95%	5%	100%
Sud Ouest			
Bougouriba	100%	0%	100%
Ioba	56%	44%	100%
Noumbiel	71%	29%	100%
Poni	83%	17%	100%
Total	91%	9%	100%

Source : APFNL, PAGED/FAO, 2011

75 Volumes moyen et global de la production d'amandes de karité par province

Province	Moyenne (kg)	Global (kg)
Boucle du Mouhoun		
Banwa	267 880	19 555 240
Balé	211 143	3 589 430
Mouhoun	1 180	5 900
Nayala	17 952	538 545
Sourou	65 992	725 909
Cascades		
Comoé	95 349	5 053 497
Centre		
Kadiogo	262 831	2 102 652
Centre Est		
Boulgou	30 600	30 600
Kouritenga	235 089	6 817 572
Centre ouest		
Boulkièmdé	53 130	212 520
Ziro	18 520	111 120
Centre Sud		
Bazèga	28 134	815 886
Nahouri	467 177	66 806 311
Zoundwéogo	39 341	5 389 746
Est		
Gnagna	211 143	844 572
Gourma	225 330	41 235 390
Kompienga	211 143	844 572
Tapoa	70 020	910 260
Hauts Bassins		
Houet	3 480	156 600
KénéDougou	211 143	211 143
Tuy	251 603	16 354 195
Sud ouest		
Bougouriba	167 142	14 374 212
Ioba	492 000	4 428 000
Noumbiel	1 064 625	14 904 750
Poni	9 486	56 916
Total	211 143	206 075 538

Source : APFNL, PAGED/FAO, 2011

76 Poids et prix de vente de quelques PFNL en 2011

Province	Le type de produit	Unité de compte (UC)	Poids (Kg)	Prix Unité de compte	Prix au kg (FCFA)
Bazèga	L'amande de karité	La boîte de tomate	2	125	62
		La tine	20	1500	75
Bougouriba	Le Beurre de karité	Le Yoruba	3,00	1 500,00	500,00
Comoé	L'amande de karité	Le sac	85	13000	153
		La boîte de tomate	2	125	62
Houet	Le Beurre de karité	Le Yoruba	3	200	67
		Le Kg	1	428	428
		Le Yoruba	3	1500	500
KénéDougou	Le Beurre de karité	Le Kg	1	500	500
Kouritenga	L'amande de karité	La boîte de tomate	2	125	62
Léraba	L'amande de karité	La boîte de tomate	2	100	50
Nahouri	Le beurre de karité	Le Yoruba	3	1500	500
		Le Kg	1	550	550
Tuy	Le Beurre de karité	Le Yoruba	3	1400	467
		La boule de savon	1	500	500
Zoundwéogo	L'amande de karité	La boîte de tomate	2	150	75
		Le Yoruba	3	329	110
	Le Beurre de karité	Le Yoruba	3	1 462	488

Source : APFNL, PAGED/FAO, 2011

77 Type de pépinière et d'espèces produites par région

	Nombre de pépinières fonctionnelles		Espèces produites			Production totale
	Etat	Privées	Locales forestières	Exotiques forestières	Fruitières & Ornementales	
Boucle Mouhoun	23	156	243 462	367 753	78 061	689 276
Cascades	9	38	85 350	192 711	157 754	435 815
Centre	2	143	625 698	965 621	138 833	1 730 152
Centre Est	1	66	348 001	621 221	129 379	1 098 601
Centre Nord	2	178	295 382	261 026	281 054	837 462
Centre Ouest	6	124	162 674	561 783	133 003	857 460
Centre Sud	8	114	154 330	298 697	283 120	736 147
Est	13	52	540 210	337 179	41 905	919 294
Hauts Bassins	19	51	154 251	442 603	4 539 658	5 136 512
Nord	7	180	317 579	350 322	120 427	788 328
Plateau Central	1	36	65 141	282 156	61 372	408 669
Sahel	5	77	402 991	107 685	29 126	539 802
Sud Ouest	11	58	96 193	77 679	213 150	387 022
Total général	107	1 273	3 491 262	4 866 436	6 206 842	14 564 540

Source: DiFOR; Bilan de la campagne de reforestation 2011

CHAPITRE 4

ELEVAGE



INTRODUCTION

Le secteur de l'élevage constitue l'un des principaux piliers de l'économie nationale. Soutien de la sécurité alimentaire, en 2007, il participait déjà pour plus de 11,5% au Produit Intérieur Brut (PIB) et occupe de nos jours le second rang en valeur des exportations totales du pays après le coton. Dans la perspective d'un développement durable préservant l'environnement, sa contribution est donc liée à la performance des acteurs de ce secteur majeur de l'économie Burkinabé.

Les effets négatifs de l'élevage sur l'environnement sont principalement liés à la mauvaise conduite des troupeaux et à la mauvaise gestion de l'espace pastoral.

En effet, l'utilisation irrationnelle des ressources végétales conduit à la dégradation des sols (érosion), à la disparition de certaines espèces végétales et à une modification de la composition végétale. Certaines pratiques contribuent à une détérioration du milieu physique (induration du sol, destruction de l'humus et de la faune du sol) et contribue à l'émission de GES tels que le CH₄ et le N₂O.

Cependant, l'élevage peut contribuer à la restauration du milieu par l'apport de fumure (fertilisation des sols notamment) et de son effet sur la capacité de régénération de certaines espèces (insémination de semences dans les zones de pâture).

Le chapitre sur l'élevage présente les données sur les effectifs du cheptel, les abattages, les exportations d'animaux, la transhumance, l'exportation des cuirs et peaux, ainsi que le niveau de consommation de la phytomasse.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 79** Evolution des effectifs du cheptel par espèce
- 80** Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par region
- 81** Evolution des abattages contrôlés par espèce
- 82** Evolution des abattages contrôlés par espèce et par région
- 83** Evolution des effectifs transhumants par espèce selon la région de départ
- 84** Evolution des effectifs transhumants par espèce selon la région d'accueil
- 85** Evolution des exportations sur pied par espèce
- 86** Evolution des exportations sur pied par région
- 87** Evolution des exportations en kg de cuirs et peaux par espèce
- 88** Niveau de consommation de la phytomasse en 2007

79 Evolution des effectifs du cheptel par espèce

Espèce	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Bovins	4 015 600	4 095 900	4 177 500	4 260 900	4 345 900	4 432 900	4 521 500
Ovins	5 198 400	5 354 200	5 514 900	5 680 600	5 850 900	6 026 500	6 207 200
Caprins	6 692 600	6 859 900	7 031 300	7 242 100	7 459 400	7 682 800	7 913 500
Porcins	518 000	529 500	541 100	552 300	563 400	575 000	586 600
Asins	419 100	427 700	436 300	445 300	454 200	463 300	472 400
Equins	22 400	22 600	22 800	23 000	23 200	23 400	23 700
Camelins	12 400	12 600	12 800	13 100	13 300	13 600	13 900
Volailles (poules + pintades)	17 351 100	17 784 900	18 229 400	18 776 400	19 339 800	19 920 000	20 517 500

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

Espèce	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bovins	4 611 900	4 704 138	4 798 221	4 894 185	4 992 030	7 311 544	7 457 754
Ovins	6 393 100	6 584 893	6 782 440	6 985 913	7 199 377	6 702 640	6 903 698
Caprins	8 150 900	8 395 427	8 647 290	8 906 709	9 173 834	10 035 687	10 336 735
Porcins	598 300	610 287	622 493	634 943	647 629	1 886 851	1 924 568
Asins	481 600	491 252	501 077	511 099	521 307	914 543	932 810
Equins	24 000	23 905	26 297	26 560	26 825	36 067	36 410
Camelins	14 100	14 473	14 762	15 058	15 356	14 811	15 103
Volailles (poules + pintades)	21 133 300	21 767 299	22 420 318	23 092 928	23 785 715	30 501 334	31 416 374

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

Espèce	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bovins	7 606 887	7 759 005	7 914 160	8 072 420	8 233 845	8 398 499	8 566 448
Ovins	7 110 788	7 324 091	7 543 792	7 770 083	8 003 164	8 243 238	8 490 513
Caprins	10 646 811	10 966 197	11 295 160	11 633 992	11 982 987	12 342 454	12 712 705
Porcins	1 963 039	2 002 276	2 042 300	2 083 127	2 124 769	2 167 245	2 210 565
Asins	951 447	970 452	989 840	1 009 615	1 029 788	1 050 361	1 071 346
Equins	36 757	37 106	37 456	37 810	38 168	38 531	38 897
Camelins	15 401	15 705	16 016	16 331	16 653	16 982	17 317
Volailles (poules + pintades)	32 358 775	33 329 492	34 329 338	35 359 174	36 419 908	37 512 461	38 637 796

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

80 Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par region

Régions	Bovins				
	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	698 788	712 761	727 013	741 550	756 378
Cascades	588 830	600 605	612 616	624 867	637 364
Centre	135 678	138 391	141 158	143 981	146 860
Centre-Est	371 521	378 950	386 527	394 256	610 884
Centre-Nord	445 661	454 573	463 663	472 935	482 392
Centre-Ouest	614 525	626 814	639 348	652 132	665 172
Centre-Sud	276 866	282 402	288 048	293 808	90 939
Est	899 744	917 735	936 087	954 805	973 899
Hauts-Bassins	1 314 104	1 340 385	1 367 191	1 394 534	1 422 423
Nord	361 220	368 442	375 810	383 324	390 988
Plateau Central	282 126	287 767	293 521	299 390	305 377
Sahel	1 626 383	1 658 909	1 692 085	1 725 925	1 760 442
Sud-Ouest	298 714	304 686	310 778	316 992	323 330
Burkina Faso	7 914 160	8 072 420	8 233 845	8 398 499	8 566 448

Régions	Ovins				
	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	619 126	637 696	656 824	676 526	696 819
Cascades	191 940	197 698	203 627	209 735	216 026
Centre	182 181	187 646	193 275	199 073	205 045
Centre-Est	594 638	612 475	630 848	649 772	900 956
Centre-Nord	834 751	859 792	885 585	912 151	939 513
Centre-Ouest	838 729	863 889	889 803	916 495	943 989
Centre-Sud	324 843	334 587	344 623	354 960	133 915
Est	772 355	795 523	819 387	843 967	869 283
Hauts-Bassins	691 475	712 218	733 583	755 589	778 255
Nord	748 690	771 148	794 280	818 106	842 648
Plateau Central	469 202	483 276	497 773	512 705	528 084
Sahel	1 058 112	1 089 854	1 122 549	1 156 224	1 190 908
Sud-Ouest	217 750	224 281	231 007	237 935	245 072
Burkina Faso	7 543 792	7 770 083	8 003 164	8 243 238	8 490 513

80 Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par region (suite)

Régions	Caprins				
	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	971 447	1 000 588	1 030 602	1 061 518	1 093 360
Cascades	183 415	188 916	194 583	200 419	206 431
Centre	274 757	282 999	291 488	300 232	309 238
Centre-Est	872 818	899 001	925 969	953 747	1 415 198
Centre-Nord	1 040 622	1 071 839	1 103 993	1 137 111	1 171 223
Centre-Ouest	1 369 595	1 410 680	1 452 999	1 496 586	1 541 483
Centre-Sud	614 907	633 352	652 351	671 920	259 235
Est	1 195 529	1 231 393	1 268 332	1 306 380	1 345 570
Hauts-Bassins	660 930	680 757	701 178	722 212	743 877
Nord	1 013 083	1 043 473	1 074 775	1 107 016	1 140 224
Plateau Central	700 385	721 395	743 035	765 325	788 283
Sahel	1 893 948	1 950 765	2 009 286	2 069 562	2 131 646
Sud-Ouest	503 724	518 834	534 396	550 426	566 937
Burkina Faso	11 295 160	11 633 992	11 982 987	12 342 454	12 712 705

Régions	Porcins				
	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	235 697	240 408	245 214	250 116	255 115
Cascades	46 307	47 232	48 176	49 139	50 120
Centre	161 916	165 154	168 457	171 826	175 262
Centre-Est	189 759	193 552	197 421	201 368	281 874
Centre-Nord	66 540	67 870	69 226	70 609	72 020
Centre-Ouest	397 913	405 869	413 986	422 264	430 707
Centre-Sud	108 632	110 804	113 019	115 278	41 102
Est	112 863	115 118	117 417	119 763	122 156
Hauts-Bassins	230 349	234 955	239 653	244 445	249 332
Nord	118 334	120 699	123 111	125 571	128 079
Plateau Central	98 649	100 621	102 632	104 683	106 775
Sahel	3 469	3 537	3 606	3 677	3 749
Sud-Ouest	271 872	277 308	282 851	288 506	294 274
Burkina Faso	2 042 300	2 083 127	2 124 769	2 167 245	2 210 565

80 Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par region (suite)

Régions	Camelins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	293	298	303	308	313	318
Cascades	-	-	-	-	-	-
Centre	-	-	-	-	-	-
Centre-Est	-	-	-	-	-	-
Centre-Nord	81	82	83	84	85	86
Centre-Ouest	-	-	-	-	-	-
Centre-Sud	-	-	-	-	-	-
Est	333	339	345	351	358	365
Hauts-Bassins	-	-	-	-	-	-
Nord	1 921	1 959	1 997	2 036	2 076	2 116
Plateau Central	-	-	-	-	-	-
Sahel	13 077	13 338	13 603	13 874	14 150	14 432
Sud-Ouest	-	-	-	-	-	-
Burkina Faso	15 705	16 016	16 331	16 653	16 982	17 317

Régions	Equins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	2 471	2 492	2 514	2 536	131 254	133 877
Cascades	90	90	90	90	1 898	1 935
Centre	1 446	1 460	1 474	1 488	54 536	55 626
Centre-Est	2 212	2 232	2 252	2 273	87 855	118 120
Centre-Nord	3 892	3 930	3 968	4 006	68 046	69 406
Centre-Ouest	385	388	391	394	140 694	143 505
Centre-Sud	783	790	797	804	78 314	51 369
Est	4 559	4 603	4 647	4 691	107 047	109 186
Hauts-Bassins	520	524	528	532	92 561	94 410
Nord	7 607	7 680	7 755	7 831	106 059	108 178
Plateau Central	1 827	1 844	1 861	1 878	106 022	108 141
Sahel	10 881	10 987	11 094	11 203	73 636	75 106
Sud-Ouest	433	436	439	442	2 439	2 487
Burkina Faso	37 106	37 456	37 810	38 168	1 050 361	1 071 346

80 Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par region (suite)

Régions	Asins				
	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	123 691	126 162	128 682	131 254	133 877
Cascades	1 791	1 826	1 862	1 898	1 935
Centre	51 392	52 419	53 467	54 536	55 626
Centre-Est	82 792	84 446	86 134	87 855	118 120
Centre-Nord	64 124	65 406	66 713	68 046	69 406
Centre-Ouest	132 585	135 235	137 938	140 694	143 505
Centre-Sud	73 801	75 275	76 780	78 314	51 369
Est	100 881	102 895	104 951	107 047	109 186
Hauts-Bassins	87 226	88 969	90 747	92 561	94 410
Nord	99 948	101 945	103 981	106 059	108 178
Plateau Central	99 912	101 909	103 945	106 022	108 141
Sahel	69 395	70 781	72 195	73 636	75 106
Sud-Ouest	2 302	2 347	2 393	2 439	2 487
Burkina Faso	989 840	1 009 615	1 029 788	1 050 361	1 071 346

Régions	Volaille (Poulets + pintades)				
	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	4 291 181	4 419 912	4 552 505	4 689 075	4 829 743
Cascades	981 730	1 011 180	1 041 514	1 072 757	1 104 937
Centre	1 241 082	1 278 314	1 316 662	1 356 161	1 396 845
Centre-Est	2 694 951	2 775 797	2 859 068	2 944 838	3 033 180
Centre-Nord	2 221 975	2 288 632	2 357 289	2 428 004	2 500 843
Centre-Ouest	5 706 776	5 877 976	6 054 311	6 235 937	6 423 011
Centre-Sud	2 768 867	2 851 929	2 937 484	3 025 606	3 116 372
Est	2 422 886	2 495 566	2 570 429	2 647 537	2 726 959
Hauts-Bassins	4 164 676	4 289 613	4 418 298	4 550 844	4 687 366
Nord	2 809 309	2 893 585	2 980 389	3 069 796	3 161 887
Plateau Central	1 911 104	1 968 434	2 027 484	2 088 306	2 150 953
Sahel	1 307 465	1 346 684	1 387 080	1 428 687	1 471 544
Sud-Ouest	1 807 336	1 861 552	1 917 395	1 974 913	2 034 156
Burkina Faso	34 329 338	35 359 174	36 419 908	37 512 461	38 637 796

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

81 Evolution des abattages contrôlés par espèce

Espèce	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Bovins	131 705	112 435	126 043	135 822	153 953	146 482
Ovins	239 317	197 010	230 174	240 763	291 392	295 584
Caprins	534 852	479 155	554 555	651 513	783 396	704 876
Porcins	86 541	91 863	104 843	117 026	128 648	113 426
Camelins	409	503	561	452	543	385
Equins	514	375	320	328	319	256
Asins	10 303	8 942	7 772	8 952	10 005	7 975

Espèce	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bovins	156 141	154 309	159 344	195 675	152 112	195 284
Ovins	315 377	309 226	333 680	318 596	278 680	228 272
Caprins	705 699	766 988	798 491	797 055	716 871	826 748
Porcins	124 348	123 944	139 053	134 820	136 913	148 689
Camelins	193	296	367	173	143	154
Equins	149	241	334	258	260	218
Asins	8 432	8 509	8 413	8 678	7 762	9 916

Espèce	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bovins	173 670	186 170	212 519	217 168	225 381	226 111
Ovins	213 270	307 031	287 191	295 592	299 328	319 520
Caprins	809 446	828 179	877 222	865 291	925 406	971 093
Porcins	141 885	170 010	191 301	200 668	200 268	201 415
Camelins	161	221	222	253	371	381
Equins	268	257	402	185	169	196
Asins	11 772	12 143	15 233	13 804	15 600	15 321

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

82 Evolution des abattages contrôlés par espèce et par région

Régions	Bovins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	4 526	4 055	3 575	2 778	3 044	3 958
Cascades	7 674	8 323	8 596	8 977	8 016	7 208
Centre	55 025	50 963	52 826	63 735	53 438	84 450
Centre-Est	17 816	14 339	15 036	14 986	14 689	18 711
Centre-Nord	5 344	4 872	6 139	6 950	6 068	7 596
Centre-Ouest	5 459	6 297	5 228	3 913	4 396	6 102
Centre-Sud	1 989	2 051	1 700	1 899	1 805	4 653
Est	9 489	8 812	8 705	9 223	9 256	13 122
Hauts-Bassins	33 869	36 609	35 485	67 107	37 576	28 718
Nord	5 081	5 596	4 787	3 951	4 814	6 158
Plateau Central	2 129	2 244	1 703	2 169	1 285	2 069
Sahel	3 512	4 689	4 463	4 078	3 234	6 589
Sud-Ouest	4 228	5 459	11 101	5 909	4 491	5 950
Burkina Faso	156141	154309	159344	195675	152112	195284

Régions	Bovins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	3 875	3 750	5 042	4 791	5 019	5 668
Cascades	8 654	7 249	8 837	6 976	7 511	7 913
Centre	64 083	76 327	85 435	88 423	88 374	86 794
Centre-Est	20 135	16 615	17 260	18 956	23 613	20 164
Centre-Nord	7 872	7 627	6 248	8 620	10 739	11 098
Centre-Ouest	6 177	5 739	6 027	6 969	7 395	7 299
Centre-Sud	3 429	2 822	3 602	2 422	2 876	3 461
Est	12 409	12 375	14 370	15 827	18 976	17 238
Hauts-Bassins	26 009	34 094	46 081	40 664	35 745	40 902
Nord	5 763	6 021	5 323	6 740	7 314	7 432
Plateau Central	1 954	2 606	1 979	2 309	2 772	2 808
Sahel	6 601	6 411	7 323	9 695	10 436	9 956
Sud-Ouest	6 709	4 534	4 992	4 776	4 611	5 378
Burkina Faso	173670	186170	212519	217168	225381	226111

82 Evolution des abattages contrôlés par espèce et par région (suite)

Régions	Ovins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	19 613	19 478	17 058	16 548	15 295	16 951
Cascades	4 415	3 737	4 206	3 571	4 137	3 130
Centre	93 668	80 622	134 184	121 663	96 898	32 042
Centre-Est	30 324	32 007	29 857	34 121	29 153	31 968
Centre-Nord	21 461	23 380	20 719	21 956	18 798	16 169
Centre-Ouest	29 581	29 151	24 766	22 616	19 870	25 642
Centre-Sud	9 821	9 737	9 121	9 252	11 229	15 110
Est	17 803	19 075	12 988	15 872	17 599	22 046
Hauts-Bassins	37 443	36 180	33 478	31 255	36 397	30 081
Nord	16 715	19 042	15 602	13 092	10 269	10 275
Plateau Central	15 889	15 272	12 635	13 090	8 797	10 071
Sahel	13 782	16 547	13 187	10 700	6 902	10 267
Sud-Ouest	4 862	4 998	5 879	4 860	3 336	4 520
Burkina Faso	315377	309226	333680	318596	278680	228272

Régions	Ovins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	17 098	13 744	15 232	16 209	20 368	20 477
Cascades	3 966	3 613	3 126	3 383	4 121	4 665
Centre	38 466	96 089	79 753	75 209	81 071	84 802
Centre-Est	30 954	29 012	30 791	28 497	27 932	27 001
Centre-Nord	13 139	15 295	16 390	18 276	19 354	21 788
Centre-Ouest	23 879	21 169	23 101	22 979	22 234	21 684
Centre-Sud	11 050	12 139	15 770	13 425	11 606	11 039
Est	17 766	18 880	22 334	18 956	21 101	21 258
Hauts-Bassins	26 436	63 030	42 769	46 002	42 013	46 698
Nord	9 298	12 017	11 054	14 919	16 460	19 854
Plateau Central	8 141	9 326	9 290	10 873	10 104	13 177
Sahel	8 964	9 465	13 019	21 970	18 037	21 134
Sud-Ouest	4 113	3 252	4 562	4 894	4 927	5 943
Burkina Faso	213270	307031	287191	295592	299328	319520

82 Evolution des abattages contrôlés par espèces et par région (suite)

Régions	Caprins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	58 666	63 978	58 999	61 103	61 553	79 144
Cascades	15 826	12 616	14 998	14 985	16 051	15 422
Centre	124 130	117 722	182 673	170 776	121 722	75 384
Centre-Est	91 282	119 511	116 727	110 865	117 811	123 585
Centre-Nord	50 957	59 364	51 983	48 097	50 747	74 584
Centre-Ouest	46 791	46 209	50 930	43 134	44 805	61 731
Centre-Sud	24 138	27 210	25 127	27 557	27 115	42 644
Est	73 835	73 752	64 394	68 366	64 312	80 217
Hauts-Bassins	54 950	56 408	60 306	60 631	60 498	57 281
Nord	42 306	51 980	43 185	56 099	47 371	50 451
Plateau Central	33 770	32 598	31 077	34 749	31 552	42 775
Sahel	68 222	82 644	71 952	76 425	53 533	96 201
Sud-Ouest	20 826	22 996	26 140	24 268	19 801	27 329
Burkina Faso	705699	766988	798491	797055	716871	826748

Régions	Caprins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	85 844	84 208	87 463	87 021	90 194	95 143
Cascades	21 599	23 578	20 058	22 650	24 620	26 842
Centre	77 453	63 467	42 694	40 725	49 128	46 845
Centre-Est	125 073	126 519	161 544	125 064	147 566	140 762
Centre-Nord	63 710	74 917	72 033	82 293	81 189	94 758
Centre-Ouest	56 983	52 589	58 531	55 877	63 296	60 510
Centre-Sud	33 709	37 695	47 506	39 593	42 641	47 372
Est	80 316	85 521	86 478	76 677	83 539	88 170
Hauts-Bassins	47 702	78 210	89 955	91 780	93 944	103 196
Nord	58 136	51 042	54 221	59 278	66 669	77 533
Plateau Central	43 120	39 360	35 797	40 288	47 681	48 525
Sahel	86 405	83 460	94 052	106 825	105 987	110 024
Sud-Ouest	29 396	27 613	26 890	37 220	28 952	31 413
Burkina Faso	809446	828179	877222	865291	925406	971093

82 Evolution des abattages contrôlés par espèce et par région (suite)

Régions	Porcins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	10 741	12 064	10 790	9 950	10 933	12 780
Cascades	7 063	6 357	7 104	7 279	7 445	7 695
Centre	28 256	21 593	27 207	31 977	31 743	22 663
Centre-Est	10 434	10 616	11 330	9 656	9 316	12 434
Centre-Nord	4 138	4 418	4 641	4 239	5 321	6 784
Centre-Ouest	18 441	20 052	21 845	18 760	17 461	23 299
Centre-Sud	6 836	7 641	7 836	7 495	10 273	14 350
Est	5 787	6 183	6 800	8 795	8 383	10 245
Hauts-Bassins	12 104	13 636	15 451	12 298	14 796	12 971
Nord	4 422	4 973	5 561	4 778	4 324	4 649
Plateau Central	3 750	3 324	3 369	3 700	3 426	5 172
Sahel	2 024	690	681	627	559	739
Sud-Ouest	10 352	12 397	16 438	15 266	12 933	14 908
Burkina Faso	124348	123944	139053	134820	136913	148689

Régions	Porcins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	11 355	13 463	15 366	16 513	14 003	14 928
Cascades	9 206	9 897	10 502	11 975	12 971	12 390
Centre	27 902	23 006	18 988	17 672	17 861	17 328
Centre-Est	12 905	14 865	14 096	13 845	16 924	14 826
Centre-Nord	5 557	6 956	8 027	10 184	10 664	10 004
Centre-Ouest	19 967	22 257	31 264	31 652	30 230	25 954
Centre-Sud	10 125	11 743	16 849	12 374	14 953	15 530
Est	8 389	10 338	11 501	11 867	13 468	13 320
Hauts-Bassins	11 259	25 376	30 278	34 978	32 824	39 498
Nord	4 509	5 841	6 868	9 372	8 184	7 531
Plateau Central	3 679	4 818	4 907	5 618	5 878	7 398
Sahel	803	738	1 007	1 011	897	1 598
Sud-Ouest	16 229	20 712	21 648	23 607	21 411	21 110
Burkina Faso	141885	170010	191301	200668	200268	201415

82 Evolution des abattages contrôlés par espèce et par région (suite)

Régions	Asins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	942	1 002	986	1 206	1 105	1 323
Cascades	19	15	6	2	8	6
Centre	2 629	2 764	2 316	3 006	2 220	3 136
Centre-Est	527	388	393	368	302	370
Centre-Nord	306	351	437	392	288	314
Centre-Ouest	974	1 036	1 091	967	782	1 119
Centre-Sud	501	604	684	435	486	834
Est	1 226	894	964	939	1 158	1 456
Hauts-Bassins	209	156	176	146	233	156
Nord	399	617	511	376	235	432
Plateau Central	673	600	773	783	620	568
Sahel	0	1	0	0	11	0
Sud-Ouest	27	81	76	58	314	202
Burkina Faso	8 432	8 509	8 413	8 678	7 762	9 916

Régions	Asins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	1 179	1 058	1 119	1 161	1 283	1 814
Cascades	16	4	2	1	10	0
Centre	4 190	3 498	4 361	2 705	4 814	3 126
Centre-Est	668	756	886	1 163	989	1 012
Centre-Nord	260	336	400	507	495	585
Centre-Ouest	1 479	1 845	1 986	2 169	1 837	1 948
Centre-Sud	792	1 005	1 253	1 216	1 148	1 184
Est	1 792	1 928	2 652	2 351	2 678	2 601
Hauts-Bassins	165	246	390	340	299	239
Nord	472	719	829	837	582	1 063
Plateau Central	663	684	1 214	1 093	1 235	1 483
Sahel	1	0	16	2	5	21
Sud-Ouest	95	64	125	259	225	245
Burkina Faso	11 772	12 143	15 233	13 804	15 600	15 321

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

83 Evolution des effectifs transhumants par espèce selon la région de départ

Régions	Bovins			Ovins		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	23 121	24 574	24 815	615	10 572	3 881
Cascades	7 754	11 391	8 915	359	270	9
Centre	136	358	-	-	510	-
Centre-Est	13 571	10 323	9 369	239	1 628	414
Centre-Nord	363	686	1 661	583	107	501
Centre-Ouest	3 043	12 697	14 988	47	414	99
Centre-Sud	22 536	8 749	2 901	1 410	766	97
Est	21 516	20 604	14 055	1 254	2 693	3 080
Hauts-Bassins	60 575	36 555	32 565	2 267	1 177	962
Nord	2 918	2 118	2 842	836	1 831	2 529
Plateau Central	120	1 277	144	69	85	-
Sahel	12 026	25 643	18 594	650	1 595	2 436
Sud-Ouest	16 067	6 085	16 792	317	54	25
Burkina Faso	183 746	161 060	147 641	8 646	21 702	14 033

Régions	Caprins			Asins		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	110	13 688	888	3	2	35
Cascades	60	19	0	1	0	8
Centre	0	870		0	10	
Centre-Est	112	338	70	0	25	7
Centre-Nord	87	50	710	0	1	17
Centre-Ouest	8	160		0	0	
Centre-Sud	43	492	69	419	173	
Est	183	20	588	13	0	40
Hauts-Bassins	420	216	142	26	3	13
Nord	2 012	2 882	5 619	84	16	30
Plateau Central	97	25		0	0	
Sahel	1 230	1 552	3 336	146	99	137
Sud-Ouest	15	0	129	2	0	
Burkina Faso	4 377	20 312	11 551	694	329	287

83 Evolution des effectifs transhumants par espèce selon la région (suite)

Régions	Camelins			
	2007	2008	2009	2010
Boucle du Mouhoun	0	1	0	3
Cascades	0	0	0	0
Centre	0	0	0	2
Centre-Est	0	0	0	0
Centre-Nord	0	0	0	0
Centre-Ouest	0	0	0	0
Centre-Sud	0	0	0	0
Est	0	0	0	0
Hauts-Bassins	0	0	0	0
Nord	5	8	11	3
Plateau Central	4	0	0	0
Sahel	10	42	8	9
Sud-Ouest	0	0	0	0
Burkina Faso	19	51	19	17

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

84 Evolution des effectifs transhumants par espèce selon la région d'accueil

Pays d'accueil	Bovins					Ovins				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Bénin	1 021	3 387	2 634	730	1 509	180	77	256	7	306
Côte d'Ivoire	2 792	4 632	4 684	7 698	7 494	513	9 596	819	160	352
Ghana	6 166	9 089	22 126	21 062	20 799	117	623	683	1 176	549
Mali	8 989	6 828	6 995	18 317	13 219	3 586	2 652	674	10 623	3 639
Niger	2 648	873	609	214	204	454	262	47	12	0
Nigeria	0	536	3 250	0	0	0	0	0	0	0
Togo	20 295	36 588	25 456	23 954	17 375	1651	1 369	994	3 478	2 818
Ensemble	41 911	61 933	65 754	71 975	60 600	6 501	14 579	3 473	15 456	7 664

Pays d'accueil	Caprins					Camelins			Asins		
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Bénin	0	0	0	0	98	2 634	0	0	0	0	0
Côte d'Ivoire	4	1 338	60	8	82	4 684	0	0	0	0	1
Ghana	1 595	193	18	293	131	22 126	0	0	4	0	0
Mali	6 407	5 091	1 955	17 904	7 555	6 995	7	49	189	60	37
Niger	1 206	35	26	12	0	609	0	0	58	15	2
Nigeria	0	0	0	0	0	3 250	0	0	0	0	0
Togo	16	123	204	115	176	25 456	0	0	0	34	0
Ensemble	9 228	6 780	2 263	18 332	8 042	65 754	7	49	251	109	40

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

85 Evolution des exportations sur pied par espèce

Espèce	1970	1980	1990	1991	1992	1993
Bovins	83 000	66 000	88712	92 029	92 422	101 558
Ovins	149 000	122 000	85 830	58 154	71 684	131 465
Caprins	84 000	88 000	30286	22 582	44 434	62 605

Espèce	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Bovins	173 023	147 929	150351	147 467	134 320	131 885
Ovins	162 636	171 403	161 353	178 356	215 819	187 220
Caprins	81 696	77 762	85407	100 177	127 865	122 144

Espèce	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bovins	174 160	241 576	203542	152 356	165 534	212 660
Ovins	226 202	244 441	213 302	111 123	183 978	304 224
Caprins	146 557	232 038	165497	147 733	180 346	254 642

Espèce	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bovins	265 218	357 038	409 332	327 586	357 144	371 873
Ovins	340 726	340 350	428 189	643 081	581 796	586 082
Caprins	315 678	404 483	523 313	486 517	758 017	744 782

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

86 Evolution des exportations sur pied par région

Régions	Bovins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	9 430	8 870	5675	2 804	3 911	4 144
Cascades	5 689	5 676	5 124	2 678	4 878	2 821
Centre	13 148	22 587	32775	20 793	19 521	21 165
Centre-Est	62 312	64 977	68 844	49 642	58 181	70 011
Centre-Nord	7 384	6 510	4247	4 006	4 865	9 974
Centre-Ouest	6 425	14 210	8 253	1 715	7 897	10 484
Centre-Sud	11 666	14 894	19146	19 915	11 508	24 783
Est	21 340	54 864	30 481	10 285		21 495
Hauts-Bassins	18 996	17 071	12370	28 479	24 105	28 050
Nord	11 018	13 673	4 203	3 098	2 864	2 679
Plateau Central	25	495	0	0	0	0
Sahel	2 930	12 711	7 054	4 722	7 151	10 777
Sud-Ouest	3 797	5 038	5370	4 219	3 173	6 277
Burkina Faso	174160	241576	203542	152356	165534	212660

Régions	Bovins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	3 917	4496	4 296	3012	3442	3544
Cascades	6 481	7 216	8 014	5532	5603	5868
Centre	23 499	39279	49 254	26253	54456	32875
Centre-Est	70 339	85 101	91 649	77587	87632	68749
Centre-Nord	15 980	6405	5 448	3939	4370	4736
Centre-Ouest	14 835	22 253	19 250	17604	21302	22221
Centre-Sud	30 509	38887	38 677	39235	61791	71080
Est	40 186	77 860	79 131	62332	43587	58957
Hauts-Bassins	36 058	46787	72 259	55885	32261	59461
Nord	4 044	3 234	8 620	5397	8601	16186
Plateau Central	0	0	0	0	0	0
Sahel	11 912	17 780	23 498	23451	22544	19596
Sud-Ouest	7 458	7740	9 236	7359	11555	8600
Burkina Faso	265218	357038	409332	327586	357144	371873

86 Evolution des exportations sur pied par région (suite)

Régions	Ovins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	8 136	7 033	5344	141	750	339
Cascades	6 451	4 156	1 223	52	265	307
Centre	20 259	40 836	49447	19 817	50 643	112 171
Centre-Est	58 408	75 388	59 118	30 137	45 526	60 239
Centre-Nord	24 069	20 748	24083	2 957	7 097	14 600
Centre-Ouest	15 655	4 109	2 583	1 980	2 388	6 621
Centre-Sud	8 752	9 260	18025	19 927	32 154	59 402
Est	11 147	20 925	16 528	6 872	17 364	19 194
Hauts-Bassins	28 728	24 398	17660	23 934	18 099	20 476
Nord	41 706	29 217	13 547	1 645	4 087	2 253
Plateau Central	0	60	3	0	0	0
Sahel	2 797	8 138	5 442	3 337	5 575	7 757
Sud-Ouest	94	173	299	324	30	865
Burkina Faso	226202	244441	213302	111123	183978	304224

Régions	Ovins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	1 840	2304	1 030	1818	554	2223
Cascades	1 411	8 289	2 249	3838	2659	2254
Centre	99 486	72562	106 636	99410	169625	66530
Centre-Est	76 720	76 020	74 321	102107	100427	98795
Centre-Nord	16 826	15589	11 452	14250	23578	24323
Centre-Ouest	4 394	6 176	10 910	77990	99756	107634
Centre-Sud	64 844	64147	95 123	94176	89689	103807
Est	25 774	27 935	27 691	32123	34994	27369
Hauts-Bassins	39 424	51945	75 802	26365	27616	85487
Nord	1 739	260	4 900	4926	949	40006
Plateau Central	0	0	0	0	0	0
Sahel	5 983	12 795	12 061	20667	23552	22723
Sud-Ouest	2 285	2328	6 014	8847	8397	4931
Burkina Faso	340726	340350	428189	486517	581796	586082

86 Evolution des exportations sur pied par région (suite)

Régions	Caprins					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	5 244	7 416	4 471	212	752	416
Cascades	1 984	1 443	567	2	164	348
Centre	4 515	246	4 040	18 318	19 261	27 626
Centre-Est	42 505	96 277	70 822	55 481	50 763	77 291
Centre-Nord	4 507	6 383	6 171	1 585	2 513	4 054
Centre-Ouest	10 301	7 580	4 537	3 208	4 345	10 093
Centre-Sud	29 463	50 083	35 835	38 627	58 859	68 325
Est	8 961	24 835	15 526	6 672	11 001	14 566
Hauts-Bassins	23 459	19 299	15 375	16 384	14 290	11 955
Nord	9 138	10 543	1 746	1 042	799	330
Plateau Central	128	2	132	-	-	-
Sahel	6 069	7 175	5 023	5 304	17 338	36 827
Sud-Ouest	283	756	1 252	898	261	2 811
Burkina Faso	146 557	232 038	165 497	147 733	180 346	254 642

Régions	Caprins					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	946	1 105	935	1 992	402	611
Cascades	329	682	3 056	3 072	2 911	3 244
Centre	62 793	82 411	86 523	25 220	109 107	37 509
Centre-Est	59 492	66 162	62 352	92 422	132 125	89 395
Centre-Nord	5 314	19 520	12 973	11 695	24 250	8 540
Centre-Ouest	10 982	16 900	21 616	109 763	155 576	172 469
Centre-Sud	106 892	157 918	250 331	277 109	232 431	308 057
Est	19 972	19 117	31 274	37 863	27 038	40 801
Hauts-Bassins	14 169	-	336	6 979	1 740	2 635
Nord	50	-	-	399	-	70
Plateau Central	-	-	-	-	-	-
Sahel	32 751	37 524	49 144	59 046	59 101	75 251
Sud-Ouest	1 988	3 144	4 773	17 521	13 336	6 200
Burkina Faso	315 678	404 483	523 313	643 081	758 017	744 782

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

87 Evolution des exportations en kg de cuirs et peaux par espèce

Espèce	2005	2006	2007	2008
Bovins	23 058	71 300	23 480	1 605
Ovins	106 960	nd	470 676	396 100
Caprins	940 928	1 283 550	913 179	675 855

Espèce	2009	2010	2011
Bovins	158	0	0
Ovins	126 335	203 735	117 661
Caprins	471 338	396 337	251 570

Source : Direction Générale de la Prévision et des Statistiques de l'Elevage (DGPSE)

88 Niveau de consommation de la phytomasse en 2007

Zones climatiques	Nombre d'UBT	Phytomasse potentielle consommable/an (10^6 T/an)	Différence entre Phytomasse potentielle et phytomasse consommée/an (10^6 T/an)
Sahélienne	780 289	1,77	-2,29
Sub-sahélienne	1 145 588	2,61	-1,42
Nord-soudanien	2 486 494	5,67	-0,76
Sub-	1089840	2,48	0,41
Total	5 502 211	12,53	0,42

source: MECV/PANE

CHAPITRE 5

FAUNE ET CHASSES



INTRODUCTION

La faune est l'ensemble des animaux sauvages, vivant en liberté dans leur milieu naturel ou maintenus en captivité, à l'exception des poissons, des mollusques et des crustacés. Les espèces de faune sont classées en deux catégories : les espèces intégralement protégées et les espèces partiellement protégées (Code Forestier, 2011).

L'une des formes d'exploitation de la faune est la chasse. La chasse est tout acte tendant à tuer, blesser, poursuivre, rechercher, inquiéter, viser un animal vivant en liberté ou à détruire, récolter des œufs d'oiseaux ou de reptiles (Code Forestier, 2011). Dans l'exercice de la chasse et de la capture on distingue la chasse sportive, la chasse villageoise ou chasse de subsistance, la capture commerciale, la chasse et la capture à des fins scientifiques

Aujourd'hui, la faune sauvage du Burkina Faso fait face à d'importants enjeux, notamment les effets néfastes des changements climatiques (stress hydrique, dégradation de l'habitat naturel), la fragmentation des habitats, les pressions foncières (exploitations agricoles et minières) , les conflits homme- faune et la persistance du braconnage. La disparition de plusieurs espèces, le nombre croissant des espèces menacées et en voies de disparition démontrent que la faune sauvage est en danger.

La faune représente l'une des plus importantes richesses naturelles renouvelables du Burkina Faso. Sa gestion intéresse toutes les couches sociales, et particulièrement les populations rurales qui ont assuré pendant des siècles la conservation des espèces et de leurs habitats.

Dans sa politique de lutte contre la pauvreté et de gestion durable de la faune, le Burkina Faso a développé différentes stratégies qui intègrent les impératifs écologiques et socio-économiques. Ces stratégies ont évolué de la protection intégrale à la gestion participative, avec pour préoccupation l'optimisation des bénéfices au profit des différents acteurs. Ainsi, une réforme des règles de gestion des ressources fauniques a été engagé en 1996, dont l'objectif global est la gestion durable de la faune et de ses habitats à travers un partenariat socio-économique profitable à l'Etat, aux populations et aux opérateurs privés.

Pour la mise en œuvre de ces orientations, l'institution du système de concession des aires de faune a été adopté. Ainsi, vingt quatre(24) aires fauniques ont été concédées sur l'ensemble du territoire.

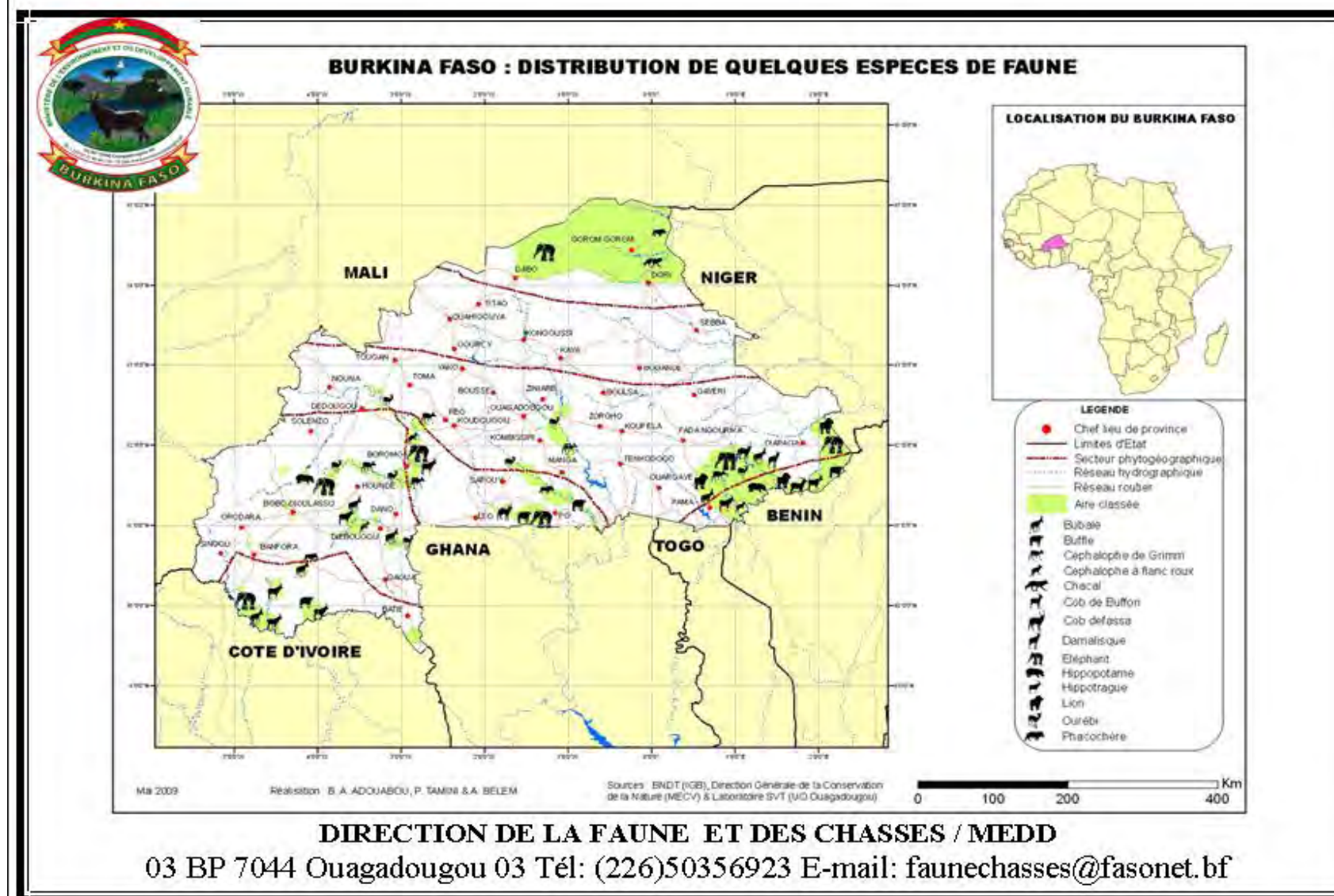
Ce chapitre présente les données relatives au capital faunique , les aménagements réalisés et les quotas attribués aux gestionnaires des aires protégées.

Il présente également les retombées socio-économiques issues de l'exploitation de la faune et des investissements effectués.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 89** Distribution des espèces de faune sur le territoire
- 90** Situations des zones de chasse
- 91** Situation des superficies des aires protégées selon le statut
- 92** Quotas alloués aux touristes dans les concessions fauniques en 2011
- 93** Quotas alloués aux nationaux et expatriés résidents dans les concessions fauniques
- 94** Quotas d'abattage au 100 km² (animal/100 km²) de la campagne 2011-2012 des principales espèces
- 95** Situation des Chasseurs touristes enregistrés au cours de la campagne de chasses 2010-2011
- 96** Nombre de chasseurs enregistrés dans les zones de chasse par catégorie
- 97** Permis de chasse délivrés par catégories de chasseurs 2010 2011
- 98** Statistiques d'abattages contrôlés des mammifères sauvages de 2002 à 2010
- 99** Abattages contrôlés de mammifères par zone pendant la saison de chasse 2009 –2010
- 100** Abattages contrôlés d'Oiseaux par zone pendant la saison de chasse 2010 – 2011
- 101** Investissements effectués dans les villages riverains de 12 concessions fauniques
- 102** Investissement dans les Campements des Bâtiments et Bungalows
- 103** Investissement d'installation dans les Campements
- 104** Investissement sur le terrain dans les concessions
- 105** Aménagements réalisés dans 12 concessions fauniques en 2011
- 106** Situations des Zones concédées au Burkina Faso

90 Distribution des espèces de faune sur le territoire



Source: Direction de la Faune et des Chasses

90 Situations des zones de chasse

Type de chasse	Nom du campement	Localisation	Superficie (ha)
Grande chasses	Pama nord	Gourma	81 486
	Ougarou	Gourma	64 426
	Singou	Gourma	151 800
	Tapoa Djerma	Tapoa	30 000
	Kondio	Tapoa	51 000
	Koakrana	Tapoa	25 000
	Piéni	Tapoa	-
	Konkombouri	Kompienga	65 000
	Pama Sud	Kompienga	60 762
	Yériyanga	Kompienga	-
	Sissili	Sissili	32 700
	Pama Centre Nord	Kompienga	81 452
	Comoé-Léraba	Comoé	124 510
	Nazinga	Nahouri	-
Petite chasse	Fada	Gourma	45 000
	La Mou	Tuy	-
	Zigbéry	Oudalan	-
	Tinghasane II	Oudalan	-
	Suunogo Safari	Sanmatenga	-
	Safari 2000 Nobéré	Zoundwéogo	-
	Nahouri Safari	Nahouri	-
	La Palmeraie	Tapoa	-
	Sa-Sourou	Sourou	20 000
	Pa	Balé	11 000
Chasse mixte	Pagou Tandougou	Tapoa	35 000
	Kondio	Tapoa	51 000
	Comoé - Léraba	Comoé	124 510
Le ranching	Nazinga	Nahouri	-
	Singou	Tapoa	151 800
	Bontioli	Poni	42 000
	Boulon-Koflandé	Poni	42 000
Le tourisme de vision	Réserve totale de faune d'Arly	Tapoa	93 000
	Parc national de Pô	Pô	155 500
	Parc national des deux Balé	Boromo	86 600

Source: Direction de la Faune et des Chasses, 2011

91 Situation des superficies des aires protégées selon le statut

Région	Superficie des aires protégées (ha)	Superficie des zones non ouvertes à la Chasse (ha)	Superficie des Zones ouvertes à la chasse (ha)	Taux d'aires protégées interdites à la chasse (%)
Boucle du Mouhoun	222 725	186	36 725	84
Cascades	294 804	138 804	156 000	47
Centre	626	626	0	100
Centre Est	244	244	0	100
Centre Nord	339	339	0	100
Centre Ouest	189 287	144 587	44 700	76
Centre Sud	345 636	254 336	91 300	74
Est	1 079 826	498	581 826	46
Hauts Bassins	148 067	67 067	81 000	45
Nord	1 225	1 225	0	100
Plateau central	251	131	12 000	52
Sahel	1 600 000	1 407 000	193 000	88
Sud-Ouest	1 512	852	66 000	56
Total	4 069 960	2 807 409	1 262 551	69

Source: Direction de la Faune et des Chasses, 2011

92 Quotas alloués aux touristes dans les concessions fauniques en 2011

Espèce	Koakrana	Kourtiagou	Ougarou	Pama Nord	Pagou- Tandougou	Singou	Konkombouri	Pama Centre Sud	Pama Sud	Tapa Djerma	Sissili	Comoé -Léraba	Totaux
Lion	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	18
Buffle	8	13	10	12	15	12	10	15	12	8	4	4	119
Hippotrague	8	10	10	12	15	15	15	15	12	6	5	8	123
Bubale	4	10	8	10	9	10	4	7	7	3	8	11	80
Cob Defassa	3	6	4	5	5	8	2	5	6	2	4	3	50
Cob de Buffon	8	10	6	0	12	12	9	3	12	0	0	5	72
Cob redunca	3	5	5	5	5	5	7	5	4	5	2	0	51
Guib harnaché	3	3	4	4	5	5	7	4	5	5	3	3	48
Ourébi	2	5	3	5	3	10	5	7	3	3	3	3	49
Céphalophe de Grimm	2	3	5	5	5	10	3	6	5	3	3	3	50
Céphalophe à flanc roux	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	2
Phacochère	8	10	15	10	12	20	8	14	15	2	10	10	124
Cynocéphale	5	10	10	10	10	0	10	10	10	5	5	5	85
Total	55	87	82	80	98	109	82	95	93	43	47	58	871

Source: Direction de la Faune et des Chasses, 2011

93 Quotas alloués aux nationaux et expatriés résidents dans les concessions fauniques

Espèce	Koakrana	Kourtiagou	Ougarou	Pama Nord	Pagou-Tandougou	Singou	Konkombouri	Pama Centre Sud	Pama Sud	Tapa Djerma	Sissili	Comoé –Léraba	Totaux
Lion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buffle	0	2	6	2	1	6	3	2	1	1	0	0	24
Hippotrague	2	0	4	2	0	5	4	0	3	1	0	0	21
Bubale	0	1	4	3	0	5	0	1	1	0	1	0	16
Cob Defassa	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	5
Cob de Buffon	1	1	3	0	2	2	1	0	2	0	0	0	12
Cob redunca	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	4
Guib harnaché	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3
Ourébi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Céphalophe de Grimm	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	4
Céphalophe à flanc roux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phacochère	1	2	6	1	2	6	3	0	3	0	1	0	25
Cynocéphale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	5	8	25	10	8	25	12	5	12	3	2	0	115

Source: Direction de la Faune et des Chasses, 2011

94 Quotas d'abattage au 100 km² (animal/100 km²) de la campagne 2011-2012 des principales espèces

Zone	Superficie km ²	Lion	Buffle	Hippotrague	Bubale	Cob Defassa	Cob De Buffon
Pama Nord	814.86	0.245	1.72	1.72	1.60	0.74	-
Pama Centre Sud	517.74	0.386	2.90	2.51	1.55	1.16	0.58
Pama Sud	607.62	0.329	2.14	2.47	1.32	0.99	0.49
Kourtiagou	510	0.392	2.55	1.96	2.16	1.37	2.16
Tapoa Djerma	300	0.333	2.33	2.33	1.00	0.67	-
Konkombouri	650	0.308	2.00	2.31	0.62	0.31	1.54
Sissili	327	-	1.22	1.53	2.75	1.22	-
Ougarou	644.26	0.31	2.48	1.86	1.86	0.62	1.40
Singou	1518	0.264	1.19	1.32	0.01	0.53	0.01
Pagou Tandangou	350	0.571	2.86	2.86	2.57	1.71	3.43
Koakrana	250	0.4	3.20	4.00	1.60	1.60	3.60
Comoé-Léraba	1245	0	0.32	0.64	0.88	0.24	0.40
Moyenne		0.32	1.24	2.10	1.81	1.21	1.03

Source: Direction de la Faune et des Chasses, rapport d'activité 2011

95 Situation des Chasseurs touristes enregistrés au cours de la campagne de chasses 2010-2011

Zone	Burkinabè	Français	Allemands	Belges	Anglais	Autres	Total
Pama centre sud	2	18	28	0	0	0	48
Pama sud	0	3	0	0	0		3
Konkombouri	5	0	51	0	0		56
Pama centre nord	41	6	0	4	2		53
Pama nord	88	14	3	0	0		105
Singou	7	19	0	0	0		26
Ougarou	4	0	0	0	0	23	27
Koakrana	2	0	0	0	0	30	32
Kondio	0	0	0	0	0		0
Arly		0	0	0	0		0
Pagou-tandougou	0	0	0	0	0		0
AGREF/CL	102					19	121
Beli	0	3	0	0	0		3
Sunnogo	0	0	0	0	0		0
Sa sourou	0	0	0	0	0		0
La mou	0	0	0	0	0		0
Nazinga*	563	1726	123	114	50	30828	33404
pâ	0	0	0	0	0	0	0
Total	814	1789	205	118	52	30900	33851

Source: Direction de la Faune et des Chasses, rapport d'activité 2011

(*): Le nombre très élevé prend en compte le tourisme de vision

96 Nombre de chasseurs enregistrés dans les zones de chasse par catégorie

Année	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004
Nationaux	757	882	838	635	1433	59	1230	972
Expatriés résidents	149	140	152	27	72	37	129	115
Expatriés non résidents	528	412	546	75	642	354	636	573
Total	1434	1434	1536	737	2147	450	1995	1660

Année	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011*
Nationaux	1274	696	664	276	534	629	145
Expatriés résidents	77	80	50	32	19	51	29
Expatriés non résidents	615	688	740	682	612	533	321
Total	1966	1464	1454	1421	1235	1401	495

Source: Direction de la Faune et des Chasses, rapport d'activité 2011

(*) Données de la Région de l'Est uniquement

97 Permis de chasse délivrés par catégories de chasseurs 2010 2011

zone de délivrance	Permis A	permis B	Permis C	Total
Diapaga	25	7	17	49
komandjari	10	0	0	10
Gnagan	10	0	0	10
Fada	7	0	0	7
Tapoa-Djerma	11	0	16	27
Pama	18	0	0	18
kondlo	2	2	23	27
Pama centre sud	20	7	63	90
pama sud	19	4	22	45
Konkombouri	8	0	26	34
Pama Centre Nord	1	0	18	19
Pama Nord	1	4	39	44
Singou	3	1	10	14
Ougarou	4	1	22	27
Koakarna	2	2	28	32
Kondlo	0	0	0	0
Arly				0
Pagou-Tandougou	17	3	42	62
AGREF/CL	3	0	12	15
Beli	0	4	24	28
Nungou	0	1	24	25
sunnogo	0	2	42	44
Sâ sourou				0
La mou				0
Nazinga	4	7	40	51
DREDD centre	88	3	0	91
DREDD Hau-Bassins	1	0	0	1
DREDD plateau central	26	2	6	34
DREDD Centre Nord	88	0	0	88
DREDD Sud-Ouest	10	0	0	10
DREDD Boucle du Mouhoun	113	2	54	169
Pâ				0
Total	491	52	528	1071

Source: Direction de la Faune et des Chasses, rapport d'activité 2011

98 Statistiques d'abattages contrôlés des mammifères sauvages de 2002 à 2010

Espèces	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Buffle	96	105	116	123	123	111	121	113	91
Koba	89	92	122	134	153	116	102	93	86
Bubale	42	50	70	77	90	57	48	51	50
Cobe de fassa	29	39	38	50	62	42	36	39	32
Cobe de buffon	31	36	57	56	59	62	54	49	43
Guib harnaché	25	24	30	35	48	32	32	33	26
Céphalophe à flanc roux	19	50	0	46	23	19	15	17	-
Céphalophe de Grimm	0	0	118	0	0	0	0	0	7
Ourébi	43	69	65	64	51	31	31	24	23
Phacochère	77	91	125	143	142	105	74	62	63
Lion	15	13	16	8	16	13	15	10	13
Cynocéphale	12	17	21	24	26	30	16	18	24
Cobe redunca	28	19	101	38	38	35	28	29	26
Total mammifères	506	605	879	798	831	653	572	538	484

Source: Direction de la Faune et de la Chasse, 2010

99 Abattages contrôlés de mammifères par zone pendant la saison de chasse 2009 –2010

	Béli	Koa- krana	Kondio	Konkon - bouri	Ouga- rou	Pagou/ Tandougou	Pama Centre Sud	Pama Nord	Pama Sud	Singou
Lion	0	0	0	2	2	2	0	1	1	2
Buffle	0	7	6	13	8	11	16	12	10	8
Hippotrague	0	5	2	17	3	9	7	12	5	5
Bubale	0	1	3	4	0	5	3	4	4	4
Guib harnaché	0	2	3	7	2	3	3	0	2	2
Cob de buffon	0	8	3	8	0	12	3	0	4	4
Cob defassa	0	2	2	2	1	2	3	3	2	5
Redunca	0	2	5	7	0	2	3	3	0	4
Ourébi	0	2	1	5	0	3	2	5	3	2
Céphalophe	0	0	0	5	0	0	2	1	2	2
Phacopère	0	7	2	8	2	3	3	4	4	9
Cynocéphale	0	2	2	2	0	0	1	1	3	0
Lièvre	33	0	0	8	10	0	15	100	0	3
Total Mammifères	33	38	29	88	28	52	61	146	40	50

Source : Direction de la Faune et de la Chasse, 2009-2010

99 Abattages contrôlés de mammifères par zone pendant la saison de chasse 2009 –2010 (suite)

	Tapoa Djerma	Comoé Léraba	Sissili	Nazinga	Sâ Sourou	Ag Beli O	Zovic Pama	La Mou	Total
Lion	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Buffle	4	4	9	3	0	0	2	0	113
Hippotrague	4	2	9	13	0	0	0	0	93
Bubale	2	6	8	7	0	0	0	0	51
Guib harnaché	1	1	4	2	0	0	1	0	33
Cob de buffon	0	1	6	0	0	0	0	0	49
Cob defassa	1	3	5	7	0	0	1	0	39
Redunca	0	0	3	0	0	0	0	0	29
Ourébi	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Céphalophe	0	0	3	2	0	0	0	0	17
Phacophère	3	4	4	7	0	1	0	1	62
Cynocéphale	0	0	0	7	0	0	0	0	18
Lièvre	0	0	0	0	31	0	15	18	233
Total Mammifères	16	21	51	48	31	1	19	19	771

Source : Direction de la Faune et de la Chasse, 2009-2010

100 Abattages contrôlés d'Oiseaux par zone pendant la saison de chasse 2010 – 2011

	Béli	Koa- krana	Kondio	Konkon bouri	Ouga- rou	Pagou/ Tadougou	Pama Centre Nord	Pama Centre Sud	Pama Nord
Outardes	6	0	0	0	0	1	0	0	0
Pintade commune	85	0	0	33	0	56	57	0	18
Francolins	87	0	0	83	0	164	9	0	640
Pigeons		0	0	40	0	40		0	90
Gangas	48	0	0	54	0	42	19	0	766
Tourterelles	842	0	0	609	0	574	71	0	2 376
Petits calao à bec rouge		0	0		0	0	0	0	0
Poule de roche	19	0	0	7	0	19	0	0	0
Oie de Gambie		0	0	0	0	4	0	0	0
Sarcelle d'été	65	0	0	0	0	0	0	0	0
Dendrocygne veuf	432	0	0	0	0	0	0	0	0
Canards	167	0	0	175	0	0	2	0	0
Jacana		0	0	0	0	0	0	0	0
Cormoran africain		0	0	0	0	0	0	0	0
Ædicnème du Sénégal		0	0	0	0	0	0	0	0
Vanneaux	11	0	0	0	0	12	0	0	0
Bécassines	2	0	0	5	0	0	0	0	0
Autres	0	1 743	0	0	1 726	18	13	0	49
Total oiseaux	1 764	1 743	0	1 006	1 726	930	171	0	3 939

Source : Direction de la Faune et de la Chasse

100 Abattages contrôlés d'Oiseaux par zone pendant la saison de chasse 2010 – 2011 (suite)

	Pama Sud	Sâ Sourou	Singou	Nazinga	Autres localités	Total
Outarde de Denham	0	2	0	0	0	9
Pintade commune	0	7	0	0	0	256
Oie de Gambie	0	701	8	0	27	1 719
Canard	0	47	36	0		253
Sarcelle d'été	0	82	73	0	0	1 084
Dendocygne veuf	0	114	417	0	50	5 053
Francolin	0	0	0	0	0	0
Pigeon de Guinée	0	10	0	0	1	56
Jacamar	0	0	0	0	0	4
Cormoran Africain	0	0	0	0	0	65
Oedicnème du Sénégal	0	20	0	0	0	452
Tourterelles	0	17	0	0	0	361
Poule de roche	0	7	0	0	0	7
Vanneaux	0	30	0	0	0	30
Gangas	0	3	0	0	0	3
Petit Calao à bec rouge	0	20	0	0	0	43
Bécassines	0	0	0	0	0	7
Autres	0	27	0	0	0	3 576
Total oiseaux	0	1 087	534	0	78	12 978

Source : Direction de la Faune et de la Chasse

101 Investissements effectués dans les villages riverains de 12 concessions fauniques

Type de concession	Concession	infras-structures et Fournitures Scolaires	Infras- structures et Fournitures Sanitaires	Infra-structures Routières (entretien des pistes)	Infra-structures Hydrauliques (forages et mares)	Matériel Roulant (bicyclettes, motocyclettes véhicules)	Contributions diverses (machines à coudre, brouettes, téléviseurs, etc)	Contributions Fiscales Versées aux Communautés Locales
Petite Chasse	Beli	3 600 000	1 298 000	-	1 314 000	-	210 000	13 575 000
	Pagou Tandougou	1 000 000	550 000	-	1 500 000	300 000	-	2 105 300
Chasse Mixte	Tapoa Djerma	2 100 000	-	-	5 805 000	-	2 900 000	545 000
	Koakrana	5 900 000	500 000	-	27 000 000	-	11 186 000	6 436 000
	Kondio	-	300 000	-	2 500 000	-	-	2 818 250
	Konkombouri	1 600 000	-	-	-	-	1 602 280	2 679 800
Grande Chasse	Ougarou	3 160 000	2 410 000	10 800 000	5 000 000	275 000	9 391 180	5 007 000
	Pama Nord	8 000 000	1 900 000	3 947 000	8 800 000	540 000	8 300 000	14 875 000
	Pama Sud	7 000 000	-	-	-	-	105 000	0
	Sissili	6 420 060	3 425 700	-	2 613 000	-	927 350	3 252 000
	Pama centre Sud	7 000 000	12 000 000	1 000 000	600 000	400 000	22 100 000	19 064 500
Ranch de Gibier	Singou	750 000	300 000	-	-	13 895 000	4 625 000	4 154 550
Total		46 530 060	22 683 700	15 747 000	55 132 000	15 410 000	61 346 810	74 512 400

Source: Direction de la faune et des chasses, rapport d'activité des concessionnaires 2010-2011

102 Investissement dans les Campements des Bâtiments et Bungalows

Type de concession	concession	Bâtiments en Dur	Batiments en sem-Dur	Bungalows en Dur	Bungalows en sem-Dur	Total
Petite chasse	Beli	40 552 500	2 439 000	12 528 000	0	55 519 500
Chasse mixte	Pagou Tandougou	22 000 000	8 050 000	3 000 000	6 400 000	39 450 000
	Tapoa Djerme	10 600 000	2 750 000	12 000 000	10 500 000	35 850 000
	Koakrana	33 082 727	12 200 000	0	0	45 282 727
	kondio	15 700 000	4 400 000	18 000 000	14 000 000	52 100 000
	Konkombouri	49 700 000	0	0	225 000	49 925 000
	Ougarou	8 250 000	2 250 000	0	0	10 500 000
	Pama Nord	2 750 000	0	30 586 076	16 500 000	49 836 076
	Pama Sud	50 000 000	0	91 500 000	4 000 000	145 500 000
	Sissili	13 455 000	0	0	0	13 455 000
Grande chasse	Pama centre Sud	13 600 000	0	0	10 900 000	24 500 000
Ranch de Gibier	Singou	57 512 275	19 175 375	0	8 065 000	84 752 650
Total		317 202 502	51 264 375	167 614 076	70 590 000	606 670 953

Source: Direction de la faune et des chasses, rapport d'activité des concessionnaires 2010-2011

103 Investissement d'installation dans les Campements

Type		Installations électricité,eau,com munication,inform atique,etc	Matériel électro- ménager et de restauration	Autres Installations piscines hangars,garages magasins	Total
Petite chasse	Beli	10 910 000	6 706 700	-	17 616 700
	Pagou Tandougou	20 075 000	27 950 000	10 000 000	58 025 000
Chasse mixte	Tapoa Djerme	48 428 014	4 708 600	5 780 000	58 916 614
	Koakrana	33 914 000	4 740 000	17 600 000	56 254 000
	kondio	39 280 000	4 654 900	12 300 000	56 234 900
	Konkombouri	22 700 240	5 690 000	2 840 000	31 230 240
Grande chasse	Ougarou	33 765 000	18 020 000	23 000 000	74 785 000
	Pama Nord	74 644 045	11 818 000	37 475 000	123 937 045
	Pama Sud	136 889 000	3 935 000	22 456 000	163 280 000
	Sissili	18 126 000	1 230 500	7 034 000	26 390 500
	Pama centre Sud	21 900 000	2 500 000	3 800 000	28 200 000
Ranch de Gibier	Singou	26 317 940	19 810 000	7 540 000	53 667 940
Total		486 949 239	111 763 700	149 825 000	748 537 939

Source: Direction de la faune et des chasses, rapport d'activité des concessionnaires 2010-2011

104 Investissement sur le terrain dans les concessions

Type	Coût de réalisation ou d'acquisition des pistes	Coût de réalisation ou d'acquisition des mares	Forages	Miradors et posted de garde	Abreuvoirs saline,pare- feu,gués,plantations	Total
Petite chasse	3 375 000	0	0	0	689 100	4 064 100
	54 300 000	40 000 000	8 000 000	0	3 250 000	105 550 000
Chasse mixte	68 500 000	24 300 000	16 500 000	0	1 775 000	111 075 000
	4 500 000	9 000 000	13 500 000	2 500 000	6 500 000	36 000 000
	30 000 000	0	0	900 000	0	30 900 000
	36 093 907	42 105 383	0	525 000	26 500 000	105 224 290
Grande chasse	60 000 000	63 100 000	23 600 000	nd	2 425 000	149 125 000
	19 000 000	48 068 500	28 822 000	4 250 000	10 575 000	110 715 500
	10 900 000	11 103 492	0	250 000	6 045 000	28 298 492
	2 117 265	15 000 000	0	125 000	380 000	17 622 265
	non disponible	11 000 000	0	2 700 000	4 000 000	17 700 000
Ranch de Gibier	120 000 000	124 000 000	14 700 000	0	7 150 000	265 850 000
Total	408 786 172	387 677 375	105 122 000	11 250 000	69 289 100	982 124 647

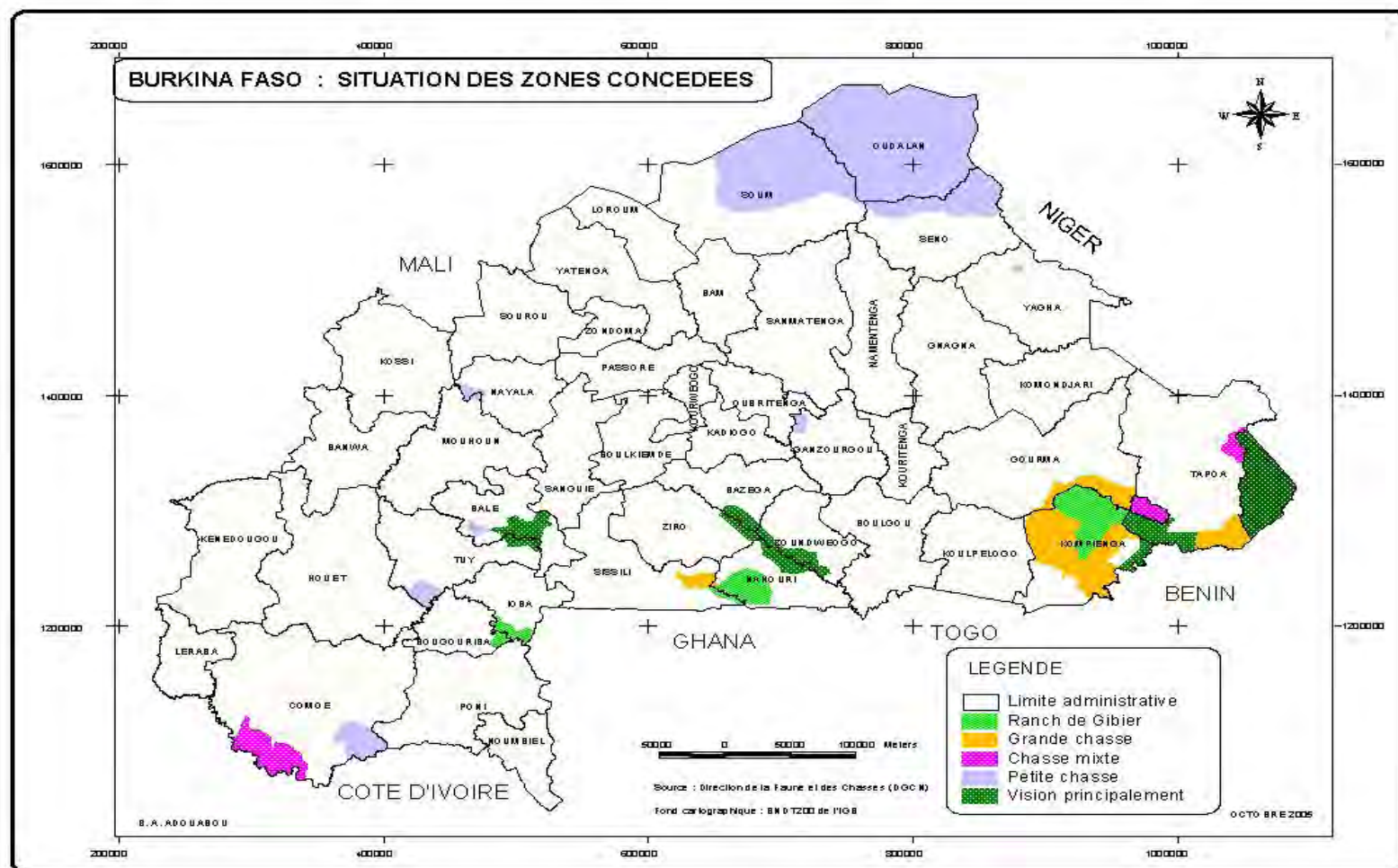
Source: Direction de la faune et des chasses, rapport d'activité des concessionnaires 2010-2011

105 Aménagements réalisés dans 12 concessions fauniques en 2011

Type de Concession	Concession	Capacité d'hébergement (en nombre de chambres)	Pistes Longueur en km	Points d'Eau Aménagés	Forages Installés	Miradors et/ou Postes de Gardes
Petite chasse	Beli	21	67	0	1	0
Chasse mixte	Pagou	20	350	7	1	0
	Tandougou					
	Tapoa Djerma	20	130	5	3	0
Grande chasse	Koakrana	23	230	8	3	2
	Kondio	18	300	3	1	1
	Konkombouri	10	319	5	1	3
	Ougarou	24	400	0	4	1
	Pama Nord	10	380	27	10	2
	Pama Sud	13	400	5	0	2
	Sissili	10	223	6	1	1
	Pama centre	24	293	11	3	5
Ranch de Gibier	Singou	28	800	10	3	0
Total		221	3 892	87	31	17

Source: Direction de la faune et des chasses, rapport d'activité des concessionnaires 2010-2011

106 Situations des Zones concédées au Burkina Faso



Source: Direction de la faunes et des chasses

CHAPITRE 6

BIODIVERSITE



INTRODUCTION

Le terme « biodiversité » découlerait de la contraction de diversité biologique et son origine remonte au Sommet de la terre en 1992 à Rio de Janeiro. La “diversité biologique” se définit comme la “variabilité des organismes vivants de toute origine des écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et complexes écologiques dont ils font partie. elle comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes”. Fonction de facteurs multiples (climatiques, géomorphologiques, géographiques, physiques, anthropiques etc.), la problématique de sa conservation se pose d’abord en termes de connaissance des ressources biologiques tant au niveau local que régional. Les zones humides sont celles qui permettent la recharge des nappes aquifères donnant ainsi le renouvellement des écosystèmes. Le suivi de la diversité biologique est très capital.

Les zones humides sont celles qui permettent la recharge des nappes aquifères donnant ainsi le renouvellement des écosystèmes. Elles sont aussi des zones potentielles renfermant une variété et variabilité des organismes vivants et complexes écologiques, auxquels ils sont inféodés.

Les activités humaines (exploitation agricole et minière, urbanisation, etc.), les habitudes de consommation (énergie fossile, produit de chasse) et leur conséquence contribuent beaucoup à l’érosion de la biodiversité. Ainsi on assiste à une fragmentation des habitats naturels, l’augmentation du nombre d’espèces disparues, en voie de disparition, menacées et vulnérables.

Cependant la problématique de sa conservation se pose d’abord en termes de connaissance des ressources biologiques tant au niveau local que régional. C’est ainsi que l’adoption et la mise en œuvre de la convention sur la diversité biologique contribue à la promotion d’activités de conservation et d’utilisation durable ces ressources. Pour sa conduite, l’approche participative a été adoptée afin de parvenir à une meilleure préservation et restauration de la diversité biologique des terres arides et semi-arides.

Ce chapitre présente les données sur l’état de la diversité biologique au Burkina Faso et les mesures de protection et de préservation entreprises. Il présente également la situation des espèces disparues ou en voie de disparition, des zones humides ainsi que les zones protégées au Burkina Faso.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 107** Répartition des écosystèmes sur le territoire
- 108** Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographique en 1992
- 109** Liste synthétique de la diversité des macro-organismes au Burkina Faso en 2002
- 110** Inventaire taxonomique de la flore herbacée aquatique
- 111** Inventaires taxonomiques de la diversité biologique
- 112** Inventaire taxonomique de la faune sauvage terrestre
- 113** Densité d'éléphant par aire faunique en 2010
- 114** Espèces prolifiques signalées au Burkina Faso
- 115** Liste des espèces disparues, en voie de disparition, menacées et vulnérables
- 116** Espèces d'oiseaux menacées du Burkina Faso
- 117** Espèces végétales en péril dans la partie nord et centre-nord du Burkina Faso
- 118** Situation des espèces ligneuses menacées du Burkina Faso
- 119** Liste des 15 sites Ramsar du Burkina Faso
- 120** Zones humides et zones protégées du Burkina Faso
- 121** Caractéristiques des zones humides remarquables du Burkina Faso
- 122** Caractéristiques des zones humides remarquables du Burkina Faso

107 Répartition des écosystèmes sur le territoire

	Superficie (ha)	% territoire
Ecosystèmes terrestres	25 140 000	91,22
Ecosystèmes aquatiques	72 500	0,26
Ecosystèmes intermédiaires	371 000	1,34
Total	25 583 500	93,84

Source : Monographie nationale-1997

108 Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographique en 1992

Zones phytogéographiques / Formations végétales	Superficie (Km ²)	% Territoire
Domaine Sahélien		
Secteur Nord-Sahélien		
Steppe herbeuse	862	0,3
Steppe herbeuse et arbustive	8 619	3,2
Steppe arbustive	18 842	7,0
Steppe arbustive et fourré	3304	1,22
Prairie aquatique	165	0,1
Secteur sud-sahélien		
Steppe arbustive	33 352	12,3
Steppe arbustive à arborée	7 237	2,7
Steppe et savane arborée des vallées	6 765	2,5
Savane arborée	287	0,1
Domaine Soudanien		
Secteur nord-soudanien		
Savane arborée à boisée	3 868	1,4
Savane arborée à arbustive	75 965	28,1
Parcs agroforestiers/Savanes-Parcs	11 835	4,4
Savane arborée et prairie inondables du Sourou	869	0,3
Secteur sud-soudanien		
Savane arbustive à arborée	33 412	12,3
Savane arborée à arbustive et boisée	43 891	16,2
Savane arborée à boisée et forêt claire	20 518	7,6
Forêt-galerie et prairie aquatique associée	434	0,2
TOTAL	270 225	97,0

Source : BDOT 1992

109 Liste synthétique de la diversité des macro-organismes au Burkina Faso en 2002

Milieus	Classe	Familles	Genres	Espèces
Faune sauvage terrestres	Mammifères	3	77	147
	Oiseaux	76	246	477
	Reptiles	10	39	60
	Sous total	89	362	665
Faune domestique	Mammifères	7	9	11
	Oiseaux	4	5	5
	Sous total	11	14	16
Macrophytes	Flore ligneuse	55	214	376
	Flore herbacée	87	333	627
	flore herbacée aquatique	76	118	185
	Champignons supérieurs	8	13	28
	Sous total	161	678	1216
Faune aquatique	Batraciens	5	16	30
	Mollusques	10	13	23
	Poissons	24	57	121
	Crustacées	5	7	6
	Zooplanctons	10	13	16
	Sous total	54	106	196
Entomofaune	Insectes	151	250	1515

109 Liste synthétique de la diversité des macro-organismes au Burkina Faso en 2002 (suite)

Milieus	Classe	Espèces endémiques	Espèces menacées
Faune sauvage terrestres	Mammifères	0	7
	Oiseaux	0	2
	Reptiles	3	1
	Sous total	3	10
Faune domestique	Mammifères	-	0
	Oiseaux	-	0
	Sous total	-	0
Macrophytes	Flore ligneuse	2	2
	Flore herbacée	21	0
	flore herbacée aquatique	-	0
	Champignons supérieurs	-	0
	Sous total	23	2
Faune aquatique	Batraciens	-	0
	Mollusques	-	0
	Poissons	-	0
	Crustacées	-	0
	Zooplanctons	-	0
	Sous total	-	0
Entomofaune	Insectes	-	0

Source : SP/CONEDD - 2002

110 Inventaire taxonomique de la flore herbacée aquatique

Taxons-Sous groupes de flore	Familles	Genres	Espèces
Macrophytes aquatiques	23	28	46
Macrophytes semi-aquatiques	20	36	69
Macrophytes des zones saturées d'eau	10	17	24
Macrophytes hygrophiles	23	37	46
Total	76	118	185

Source : SP/CONAGESE 1999

111 Inventaires taxonomiques de la diversité biologique

Règne	Composantes	Nombre de familles	Nombre de genres	Nombre d'espèces
Animaux	Insectes	151	250	1515
	Faune aquatique	54	106	198
	Faune sauvage	119	362	665
	faune domestique	11	14	16
	Sous total	335	732	2394
Plantes	Champignons supérieurs	8	13	28
	Algues	32	88	191
	Flore herbacée aquatique et inféodée aux zones humides	76	118	195
	Flore herbacée terrestre	87	333	627
	Flore ligneuse	55	214	374
	Sous total	258	766	1407
Total général		593	1498	3801

Source : Monographie nationale. CONAGESE - 1999

112 Inventaire taxonomique de la faune sauvage terrestre

Classe	Ordre	Famille	Genre	Espèces
Mammifères	11	33	77	129
Oiseaux	20	76	246	477
Reptiles	4	22	65	98
Totaux	35	131	388	704

Source : Direction de la faune et des chasses

113 Densité d'éléphant par aire faunique en 2010

Régions	Aires fauniques	Densité (ind./km ²)	Pourcentage
Centre-Sud	Ranch de Gibier de Nazinga + extension	0,35	90.88
	Parc National de Pô dit Kaboré Tambi	0,03	3.98
	Zone de Chasse de la Sissili	0,05	2.82
	Zones Villageoises de Chasse	0.05	2.32
	Sous total	0.19	100.00
Région de l'Ouest	Réserve de la Biosphère de la Mare aux Hippopotames	0.24	93.88
	FCRPF de Comoé-Léraba	0.002	6.12
	FC Boulon-Koflandé	0,00	0.00
	Sous total	0.242	100.00
Région de l'Est	P N W	0.31	22.60
	Tapoa Djerma	-	-
	Kondio	-	-
	PN Arly	0.34	12.89
	Koakrana	-	-
	Pagou-Tandougou	0.42	5.16
	Konkombouri	0.43	8.61
	Pama Nord	0.12	2.90
	Pama Sud	0.30	5.53
	Pama C Nord	0.40	10.29
	Pama C Sud	0.32	5.19
	R G Singou	0.36	20.16
	Ougarou	0.33	6.66
	Enclave Madjoari	-	-
	Enclave de Pama	-	-
	Sous total	3.33	100.00

Source: SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

114 Espèces prolifiques signalées au Burkina Faso

Taxon	Ecologie	Distribution	Observations
<i>Azolla africana</i>	aquatique	moyenne	Méthode de lutte biologique et physique
<i>Cassia obtusifolia</i>	terrestre	Très large	Large repartition
<i>Cassia occidentalis</i>	terrestre	Très large	Large repartition
<i>Eichhornia crassipes</i>	aquatique	Moyenne	Possibilité de lutte biologique
<i>Hyptis suaveolens</i>	terrestre	Très large	Méthode de lutte connue : physique et mécanique
<i>Lippia chevalieri</i>	terrestre	moyenne	Lutte mécanique
<i>Mimosa pigra</i>	Semi aquatique	Large	Kompienga et Bazèga
<i>Najas spp.</i>	Aquatique	Limitée	Kompienga et Sissili
<i>Polygonum spp</i>	Semi-aquatique	Limitée	Plan d'eau de l'Est
<i>Typha australis</i>	Semi-aquatique	Assez large	Présent à la Tapoa, Gnagna, Gourma, Comoé, Houet, Kadiogo

Source: SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

115 Liste des espèces disparues, en voie de disparition, menacées et vulnérables

Espèce	Espèces disparues	Noms des espèces	Espèces en voie de disparition	Espèces menacées	Noms des espèces	Espèces vulnérables	Noms des espèces
Mammifères	1	Oryx	0	5	Damalisque Gazelle dorcas Guépard Léopard Lycaon	2	Eléphant Gazelle rufifrons
Oiseaux	1	Autruche à cou rouge	0	0		0	
Reptiles	0		0	2	Crocodiles à museau court Crocodile à museau long	0	
Poissons	0		0	0		1	
Flore ligneuse	0		2	5		8	
Total	1		3	12		13	

Source: monographie nationale. SP/CONAGES_1994

116 Espèces d'oiseaux menacées du Burkina Faso

Familles	Nom scientifique	Nom français	Nom anglais	Statut
Struthionidae	<i>Struthio camelus</i>	Autruche d'Afrique	Ostrich	Ew
Anatidae	<i>Marmaronetta</i>	Marmaronette	Marbled Teal	VU
	<i>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca	Ferruginous Duck	NT
Accipi tridae	<i>Necrosyrtes monachus</i>	Vautour percnoptère	Egyptian Vulture	EN
	<i>Gyps africanus</i>	Vautour africain	White-backed Vulture	NT
	<i>Gyps rueppellii</i>	Vautour de Rüppell	Rueppell's Vulture	NT
	<i>Trigonoceps occipitalis</i>	Vautour à tête blanche	White-headed Vulture	VU
	<i>Torgos tracheliotus</i>	Vautour oricou	Lappet-faced Vulture	VU
	<i>Circus macrourus</i>	Busard pâle	Pallid Harrier	NT
	<i>Polemaetus bellicosus</i>	Aigle martial	Martial Eagle	NT
	<i>Terathopius ecaudatus</i>	Bateleur des savanes	Bateleur	NT
Falconidae	<i>Falco naumanni</i>	Faucon crécerellette	Lesser Kestrel	VU
	<i>Falco vespertinus</i>	Faucon de kobez	Red-footed Falcon	NT
Otididae	<i>Neotis denhami</i>	Outarde de Denham	Denham's Bustard	NT
	<i>Neotis nuba</i>	Outarde nubienne	Nubian Bustard	NT
Gruidae	<i>Balearica pavonina</i>	Grue couronnée	Black Crowned-crane	VU
Scolopacidae	<i>Gallinago media</i>	Bécassine double	Great Snipe	NT
	<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	Black-tailed Godwit	NT
	<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	Eurasian Curlew	NT
Ryncopidae	<i>Rynchops flavirostris</i>	Bec-en-ciseaux d'Afrique	African Skimmer	NT
Coraciidae	<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	European Roller	NT

Source: SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

Lexique:

Ew = espèces éteintes à l'état sauvage

Nt = espèces quasi menacées ou Near-threatened

En = espèces en danger / Vu= espèces vulnérables

117 Espèces végétales en péril dans la partie nord et centre-nord du Burkina Faso

Espèces rares autour des centres urbains	Espèces rares en voie de disparition	Espèces alimentaires vulnérables
<i>Daniella oliveri</i>	<i>Acacia erythrocalyx</i>	<i>Adansonia digitata</i>
<i>Diospyros mespiliformis</i>	<i>Annona senegalensis</i>	<i>Bombax costatum</i>
<i>Entada africana</i>	<i>Brachystelma simplex</i>	<i>Vitellaria paradoxa</i>
<i>Zanthoxylum xanthoxyloides</i>	<i>Gossypium anomalium</i>	<i>Detarium microcarpum</i>
<i>Sarcocephalus latifolius</i>	<i>Guibourtia copallifera</i>	<i>Lannea microcarpa</i>
<i>Rauvolfia vomitoria</i>	<i>Hibiscus gourmassia</i>	<i>Sclerocarya birrea</i>
<i>Securidaca longepedunculata</i>	<i>Landolphia heudelottii</i>	<i>Spondias mombin</i>
<i>Trichilia roka</i> (= <i>T. emetica</i>)		<i>Saba senegalensis</i>
<i>Vitex doniana</i>		<i>Parkia biglobosa</i>
<i>Ximenia americana</i>		<i>Tamarindus indica</i>

Source : SP/CONAGESE, 1999

118 Situation des espèces ligneuses menacées du Burkina Faso

Zone sahélienne	Zone nord-soudanienne	Zone sud-soudanienne
<i>Acacia macrostachya</i>	<i>Adansonia digitata</i>	<i>Adansonia digitata</i>
<i>Adansonia digitata</i>	<i>Anogeissus leiocarpus</i>	<i>Afzelia africana</i>
<i>Adenium obesum</i>	<i>Bombax costatum</i>	<i>Anogeissus leiocarpus</i>
<i>Anogeissus leiocarpus</i>	<i>Bombax costatum</i>	<i>Borassus ake assii</i>
<i>Bombax costatum</i>	<i>Borassus aethiopum</i>	<i>Canarium schweinfurthii</i>
<i>Boswellia dalzielii</i>	<i>Celtis integrifolia</i>	<i>Ceiba pentandra</i>
<i>Combretum nigricans</i>	<i>Daniellia oliveri</i>	<i>Celtis integrifolia</i>
<i>Dalbergia melanoxylon</i>	<i>Detarium microcarpum</i>	<i>Fagara xanthoxyloides</i>
<i>Lannea microcarpa</i>	<i>Diospyros mespiliformis</i>	<i>Guibourtia copallifera</i>
<i>Pterocarpus lucens</i>	<i>Parkia biglobosa</i>	<i>Khaya senegalensis</i>
<i>Saba senegalensis</i>	<i>Prosopis africana</i>	<i>Landolphia heudelottii</i>
<i>Sclerocarya birrea</i>	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	<i>Parkia biglobosa</i>
<i>Sterculia setigera</i>	<i>Securidaca longepedunculata</i>	<i>Pentadesma butyracea</i>
<i>Tamarindus indica</i>	<i>Tamarindus indica</i>	<i>Spondias mombin</i>
	<i>Terminalia macroptera</i>	<i>Vitellaria paradoxa</i>
	<i>Vitellaria paradoxa</i>	
	<i>Vitex doniana</i>	
	<i>Ximenia americana</i>	

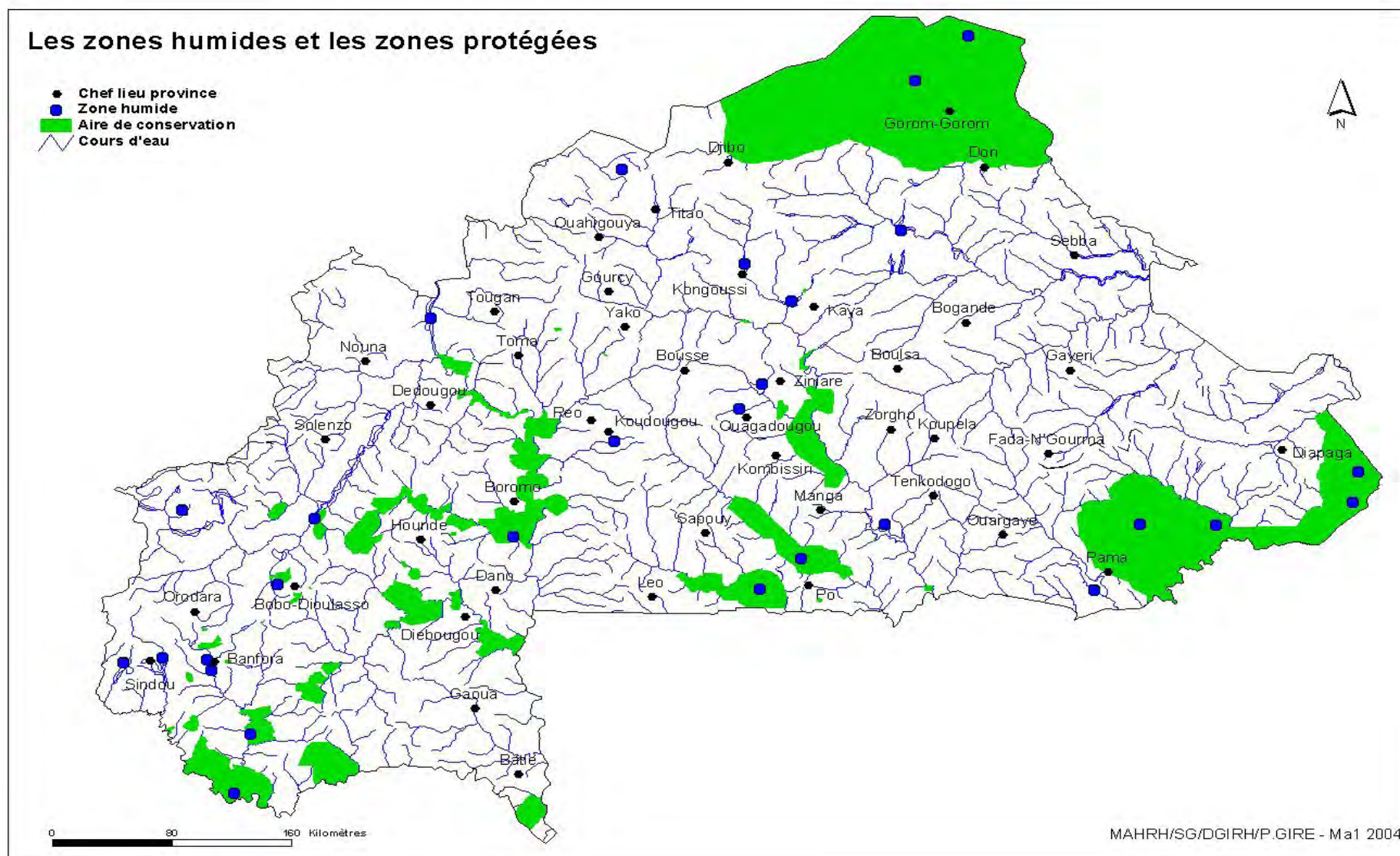
Source : SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

119 *Liste des 15 sites Ramsar du Burkina Faso*

Nom du Site	Situation Géographique	Superficie (Ha)	Date d'inscription
Barrage de Bagré	Centre-Est, Centre-Sud	36,79	07/10/2009
Barrage de la Kompienga	Est, Centre-Est	16,92	07/10/2009
Barrage de la Tapoa	l'Est	3,42	07/10/2009
Cône d'épandage de Banh	Nord	10,00	07/10/2009
Forêt Galerie de la Léra (Nan, Tchéfoum)	Cascade	451,00	07/10/2009
La forêt classée et Réserve partielle de Faune Comoé_Léraba.	Cascade	124,50	07/10/2009
La marre aux Hippopotames	Hauts Bassins	19,20	27/06/1990
La marre d'Oursi	Sahel	45,00	27/06/1990
La Vallée du Sourou	Boucle du Mouhoun	20,93	07/10/2009
Lac Bam	Centre-Nord	2,69	07/10/2009
Lac de Tingrela	Cascade	494,00	07/10/2009
Lac Dem	Centre-Nord	1,35	07/10/2009
Lac Higa	Sahel	1,51	07/10/2009
Parc National W	l'Est	235,00	27/06/1990
Réserve Totale de Faune d'Arly (Parc National d'Arly)	l'Est	134,24	07/10/2009

Source: SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

120 Zones humides et zones protégées du Burkina Faso



Sources: MAH

121 Caractéristiques des zones humides remarquables du Burkina Faso

Sites	Description	Commentaires
Béli	Cours d'eau et mares naturelles	Site sensible mais à diversité biologique faible
Oursi et Yemboli	Mares naturelles	Riche ornithologie, sites à l'écologie fragile due à la pression pastorale
Banh	Zone d'inondation et d'épandage	Menacé par le barrage et la pression des migrants
Sourou	Barrage avec aménagement hydro-agricole	Milieu naturel en voie de modification par les aménagements hydro-agricoles (riziculture et divers) - à surveiller
Ziga	Cours d'eau avec projet de barrage	Risque de modification d'un milieu de valeur écologique
Ouagadougou	Barrages urbains ; site faisant partie du réseau de drainage de la ville	Risque de pollution urbaine/industrielle de ces retenues d'eau et de la forêt classée
Grand Balé	Cours d'eau dans un parc national	Site à diversité biologique riche (grands mammifères)
Bagré	Barrage avec aménagement hydro-électrique et agricole	Risque de modification du milieu
Arly (Pendjari)	Cours d'eau dans parc national	Site à diversité biologique riche (hippopotames, oiseaux)
Parc W	Cours d'eau dans le parc national (Pendjari et Mekrou)	Site à diversité biologique riche non encore inventoriée
Bala	Mares aux Hippopotames et zone d'inondation dans une Réserve de la Biosphère	Site à diversité biologique riche (hippopotames)
Nazinga	Cours d'eau avec plusieurs barrages dans le ranch	Site à diversité biologique riche (mammifères, oiseaux, flore)
Guinguette	Zone de sources artésiennes	Forêt galerie (ligneux), site riche en diversité biologique (poissons), surexploitation touristique, dégradation des rives
Tengréla	Lac naturel près des cascades	Forêt galerie (ligneux), site riche en diversité biologique (poissons)
N'Dionkélé-Foulasso	Zone d'inondation	Site à diversité biologique riche Riziculture, risque de modification du milieu
Sabou	Mare aménagée	Site à diversité biologique riche (crocodiles)
Lenga	Cours d'eau et zone d'inondation	Site à diversité biologique riche (hippopotames), déstabilisé par le barrage de Bagré
Bam	Lac naturel	Cultures diverses

Source: SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

122 Caractéristiques des zones humides remarquables du Burkina Faso

Espèce (nom scientifique)	Niveau de	Type de menaces/pression
<i>Acacia macrostachya</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Adansonia digitata</i>	Moyen	Exploitation non durable
<i>Adenium obesum</i>	Haut	Sécheresse et désertification
<i>Aefraegle paniculata</i>	Haut	
<i>Azelia africana</i>	Haut	Exploitation non durable
<i>Anogeissus leiocarpa</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Bombax costatum</i>	Bas	Exploitation non durable
<i>Borassus aethiopum</i>	Bas	Exploitation non durable
<i>Borassus akeassii</i>	Haut	Exploitation non durable
<i>Boscia angustifolia</i>	Haut	Sécheresse et désertification
<i>Boscia senegalensis</i>	Moyen	Sécheresse et désertification
<i>Boswellia dalzielii</i>		Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Canarium schweinfurthii</i>	Haut	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Ceiba pentandra</i>	Haut	Sécheresse et désertification
<i>Celtis integrifolia</i>	Haut	Sécheresse et désertification
<i>Christiana africana</i>	Haut	
<i>Combretum acutum</i>	Moyen	
<i>Combretum adenogonium</i>	Bas	
<i>Combretum glutinosum</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Combretum micranthum</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Combretum nigricans</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Combretum paniculatum</i>	Haut	Sécheresse et désertification
<i>Commiphora africana</i>	Haut	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Crossopteryx febrifuga</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Dalbergia melanoxylon</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Daniellia oliveri</i>	Moyen	Sécheresse et désertification
<i>Detarium microcarpum</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Dialium guineense</i>	Haut	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
<i>Diospyros mespiliformis</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Elaeis guineensis</i>	Haut	Exploitation non durable

<i>Gardenia erubescens</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Gardenia imperialis</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Gardenia nitida</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Grewia tenax</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Guibourtia copallifera</i>	Moyen	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
<i>Haematostaphis bartheri</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Khaya senegalensis</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Kigelia africana</i>	Moyen	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
<i>Landolphia heudelotii</i>	Haut	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
<i>Lannea microcarpa</i>	Bas	Compétition pour l'usage des terres
<i>Maerua crassifolia</i>	Moyen	Sécheresse et désertification
<i>Nauclea latifolia</i>	Haut	Sécheresse et désertification
<i>Oncoba spinosa</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Pandanus candelabrum</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Parinari curatellifolia</i>	Moyen	Compétition pour l'usage des terres
<i>Parkia biglobosa</i>	Haut	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Pavetta corymbosa</i>	Moyen	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
<i>Pavetta crassipes</i>	Moyen	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
<i>Pentadesma butyracea</i>	Moyen	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
<i>Prosopis africana</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Pseudocedrela kotschy</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Pteleopsis suberosa</i>	Bas	Compétition pour l'usage des terres
<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Haut	Exploitation non durable
<i>Pterocarpus lucens</i>	Haut	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Pterocarpus santalinoides</i>	Haut	Réduction de la couverture forestière et dégradation

<i>Ramphionaeme bengeri</i>	Moyen	Réduction de la diversité des écosystèmes forestière
-----------------------------	-------	--

<i>Raphia sudanica</i>	Haut	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Saba senegalensis</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Sclerocarya birrea</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Securidaca longipedunculata</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Spondias mombin</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Sterculia setigera</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Sterculia tragacantha</i>	Bas	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Stereospermum kunthianum</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Tamarindus indica</i>	Moyen	Exploitation non durable
<i>Terminalia glaucescens</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Terminalia macroptera</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Vitellaria paradoxa</i>	Moyen	Compétition pour l'usage des terres
<i>Vitex doniana</i>	Haut	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Xeroderris stuhlmanii</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Ximenia americana</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Xylopia parviflora</i>	Moyen	Réduction de la couverture forestière et dégradation
<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i>	Haut	Exploitation non durable
<i>Zizyphus mauritiana</i>	Bas	Compétition pour l'usage des terres

Source: SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

CHAPITRE 7

PECHE ET

AQUACULTURE



INTRODUCTION

Selon le Code Forestier du Burkina Faso (2011), «la pêche consiste dans les actes tendant à la capture ou à l'extraction, par tout moyen autorisé et pour toute utilisation que ce soit, des ressources halieutiques contenues dans les eaux».

Le type de pêche pratiquée est la pêche continentale car le pays ne dispose pas de façade maritime. C'est une activité génératrice de revenus, pratiquée autour des points d'eau disséminés sur le territoire national, principalement dans les fleuves, les rivières, les mares, les lacs de barrage et les retenues d'eau exploitables. Les principaux plans d'eaux de production de poissons sont les barrages de Bagré, de Komienga, de Dourou/Kanazoé, de

La consommation annuelle du pays en produits de pêche en 2010 est estimée à 58 000 tonnes dont seulement 15 000 tonnes sont issues de la production nationale. Le déficit de plus en plus croissant entre la production et la demande en produits halieutiques, lié entre autres à l'accroissement de la population et à une plus forte intégration de ces produits dans les habitudes alimentaires, obligent un développement de l'aquaculture.

Le développement de l'aquaculture passe par une pratique de la pisciculture semi-intensive et une redynamisation des stations aquacoles existant dans le pays. L'implication des promoteurs privés dans l'aquaculture est également indispensable à son développement, de même que leur formation et celle des agents d'encadrement aux techniques de mise en œuvre de la pisciculture semi-intensive.

Pour ce faire une Stratégie Nationale de Développement des Ressources Halieutiques a été élaborée et a pour objectif global le renforcement des conditions de base nécessaires à une exploitation durable et optimale des potentialités halieutiques afin d'améliorer la contribution du sous-secteur à la sécurité alimentaire et à la lutte contre la pauvreté.

Ce chapitre présente les données sur les sites de pêche, l'effectif des pêcheurs, la répartition des captures selon l'espèce, les types d'engins de pêche utilisés au niveau des plans d'eau et l'évolution des importations des produits halieutiques.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 123** Effectif des sites de pêche selon la permanence en eau par région
- 124** Effectifs des sites de pêche selon le nombre de débarcadères par région
- 125** Effectif des sites selon les conditions d'accès
- 126** Effectif des sites pêche en fonction de la pratique de la pisciculture
- 127** Effectif des sites de pêche selon la période d'exploitation
- 128** Effectif des pêcheurs selon leur statut et leur nationalité
- 129** Effectif des pêcheurs nationaux selon le statut et le sexe
- 130** Effectif des pêcheurs étrangers non occasionnels selon le sexe
- 131** Effectif des sites de pêche suivant les principaux engins de pêche utilisés
- 132** Effectif des sites de pêche selon l'existence de centre de pesées
- 133** Nombre de magasins d'intrants et de centre de vente dans les sites de pêche par région et de produits
- 134** Effectif des sites de pêche selon la destination des produits de pêche
- 135** Carte de Production totale de poissons par région
- 136** Nombre des organisations des pêcheurs par région
- 137** Répartition des pêcheurs selon le niveau d'instruction
- 138** Répartition de la capture selon les espèces
- 139** Répartition des captures de poisson et de crevettes par région
- 140** Nombre de pirogues non motorisées par région
- 141** Evolution de la production contrôlée par grande pêcherie (tonne)
- 142** Production piscicole par région et par année (tonne)
- 143** Produits et exploitation des ressources halieutiques par année (tonne)
- 144** Evolution des importations par origine (%)

123 Effectif des sites de pêche selon la permanence en eau par région

Région	Eau non permanente	Eau permanente	Total des sites
Boucle du Mouhoun	9	75	84
Cascades	6	39	45
Centre	7	27	34
Centre-Est	5	23	28
Centre-Nord	13	42	55
Centre-Ouest	33	35	68
Centre-Sud	4	29	33
Est	7	69	76
Hauts-Bassins	8	48	56
Nord	28	13	41
Plateau Central	30	33	63
Sahel	25	41	66
Sud-Ouest	3	37	40
Burkina Faso	178	511	689

Source: DGPER, RGA, 2007

124 Effectifs des sites de pêche selon le nombre de débarcadères par région

Région	Absence de débarcadère	Présence de 1 à 2 débarcadères	Présence de plus de 2 débarcadères
Boucle du Mouhoun	54	24	6
Cascades	44	1	
Centre	12	15	7
Centre-Est	9	17	2
Centre-Nord	40	12	3
Centre-Ouest	61	6	1
Centre-Sud	9	23	1
Est	32	39	5
Hauts-Bassins	21	30	5
Nord	34	7	0
Plateau Central	24	39	0
Sahel	63	3	0
Sud-Ouest	35	2	3
Burkina Faso	438	218	33

Source: DGPER, RGA, 2007

125 Effectif des sites selon les conditions d'accès

Région	Accès avec permis	Accès sans permis	Autres conditions d'accès
Boucle du Mouhoun	60	22	0
Cascades	26	16	2
Centre	16	17	0
Centre-Est	20	5	0
Centre-Nord	35	17	1
Centre-Ouest	10	54	3
Centre-Sud	20	9	0
Est	52	21	0
Hauts-Bassins	52	3	0
Nord	19	21	0
Plateau Central	24	33	0
Sahel	62	3	0
Sud-Ouest	21	19	0
Burkina Faso	417	240	6

Source: DGPER, RGA, 2007

126 Effectif des sites pêche en fonction de la pratique de la pisciculture

Région	Pisciculture non pratiquée	Pisciculture pratiquée	Total
Boucle du Mouhoun	76	2	84
Cascades	41	2	45
Centre	31	0	34
Centre-Est	22	2	28
Centre-Nord	48	5	55
Centre-Ouest	67	0	68
Centre-Sud	27	0	33
Est	63	2	76
Hauts-Bassins	52	2	56
Nord	41	0	41
Plateau Central	56	2	63
Sahel	54	9	66
Sud-Ouest	39	0	40
Burkina Faso	617	26	689

Source: DGPER, RGA, 2007

127 Effectif des sites de pêche selon la période d'exploitation

Région	Période pluvieuse		Période froide		Période chaude	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Boucle du Mouhoun	16	8	64	58	4	18
Cascades	3	9	37	28	5	8
Centre	9	4	22	20	3	10
Centre-Est	4	4	23	16	1	8
Centre-Nord	16	10	35	25	4	20
Centre-Ouest	23	5	34	35	11	28
Centre-Sud	3	4	27	11	3	18
Est	18	5	57	49	1	22
Hauts-Bassins	10	7	45	45	1	4
Nord	24	1	15	26	2	14
Plateau Central	33	14	25	31	5	18
Sahel	44	8	17	14	5	44
Sud-Ouest	18	6	19	19	3	15
Burkina Faso	221	85	420	377	48	227

Source: DGPER, RGA, 2007

128 Effectif des pêcheurs selon leur statut et leur nationalité

Région	Nationaux		Etrangers		Global	
	Non occasionnels	Occasionnels	Non occasionnels	Occasionnels	Non occasionnels	Occasionnels
Boucle du Mouhoun	1 064	3 010	93	63	1 157	3 073
Cascades	311	566	20	14	331	580
Centre	859	620	103	82	962	702
Centre-Est	1 097	611	0	4	1 097	615
Centre-Nord	991	1 562	64	28	1 055	1 590
Centre-Ouest	155	4 798	11	4	166	4 802
Centre-Sud	301	413	5	0	306	413
Est	1 020	2 723	377	86	1 397	2 809
Hauts-Bassins	378	1 381	179	39	557	1 420
Nord	512	1 797	45	18	557	1 815
Plateau Central	971	2 024	38	0	1 009	2 024
Sahel	842	904	172	87	1 014	991
Sud-Ouest	516	1 635	21	85	537	1 720
Burkina Faso	9 017	22 044	1 128	510	10 145	22 554

Source: DGPER, RGA, 2007

129 Effectif des pêcheurs nationaux selon le statut et le sexe

Région	Pêcheurs non occasionnels		Pêcheurs occasionnels		Total de pêcheurs	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
Boucle du Mouhoun	1005	59	2 377	633	3382	692
Cascades	311	0	466	100	777	100
Centre	827	32	585	35	1412	67
Centre-Est	1 082	15	593	18	1 675	33
Centre-Nord	946	45	1328	234	2274	279
Centre-Ouest	155	0	2 610	2 188	2 765	2 188
Centre-Sud	301	0	413	0	714	0
Est	995	25	2 404	319	3 399	344
Hauts-Bassins	337	41	1091	290	1428	331
Nord	512	0	1 597	200	2 109	200
Plateau Central	961	10	1829	195	2790	205
Sahel	820	22	852	52	1 672	74
Sud-Ouest	438	78	1 394	241	1832	319
Burkina Faso	8 690	327	17 539	4 505	26229	4 832

Source: DGPER, RGA, 2007

130 Effectif des pêcheurs étrangers non occasionnels selon le sexe

Région	Hommes	Femmes	Total
Boucle du Mouhoun	89	4	93
Cascades	19	1	20
Centre	103	0	103
Centre-Est	0	0	0
Centre-Nord	64	0	64
Centre-Ouest	11	0	11
Centre-Sud	3	2	5
Est	377	0	377
Hauts-Bassins	176	3	179
Nord	45	0	45
Plateau Central	38	0	38
Sahel	169	3	172
Sud-Ouest	21	0	21
Burkina Faso	1 115	13	1 128

Source: DGPER, RGA, 2007

131 Effectif des sites de pêche suivant les principaux engins de pêche utilisés

Région	Filet maillant	Filet épervier	Palangre	Canne	Nasse
Boucle du Mouhoun	74	59	50	26	40
Cascades	26	29	13	22	10
Centre	27	29	14	13	6
Centre-Est	22	25	17	20	4
Centre-Nord	39	45	37	21	10
Centre-Ouest	15	29	30	33	44
Centre-Sud	26	32	19	3	4
Est	65	69	62	30	18
Hauts-Bassins	48	52	35	27	26
Nord	12	16	32	25	6
Plateau Central	36	45	19	24	20
Sahel	53	30	38	49	35
Sud-Ouest	32	23	24	14	14
Burkina Faso	475	483	390	307	237

Source: DGPER, RGA, 2007

132 Effectif des sites de pêche selon l'existence de centre de pesées

Région	Absence de centre de pesée	Présence de 1 à 2 centres de pesée	Présence de plus de 2 centres de pesée
Boucle du Mouhoun	59	25	0
Cascades	39	6	0
Centre	29	4,0	1,0
Centre-Est	10	18	0
Centre-Nord	49	5	1
Centre-Ouest	63	5	0
Centre-Sud	14	19	0
Est	43	32	1
Hauts-Bassins	48	8	0
Nord	40	1	0
Plateau Central	46	17	0
Sahel	54	11	1
Sud-Ouest	31	8	1
Burkina Faso	525	159	5

Source: DGPER, RGA, 2007

133 Nombre de magasins d'intrants et de centre de vente dans les sites de pêche par région de produits

Région	magasins d'intrants	centres de vente de produits	Total
Boucle du Mouhoun	80	24	84
Cascades	44	1	45
Centre	33	1	34
Centre-Est	25	12	28
Centre-Nord	55	4	55
Centre-Ouest	68	4	68
Centre-Sud	29	3	33
Est	66	20	76
Hauts-Bassins	53	7	56
Nord	38		41
Plateau Central	60	1	63
Sahel	65	1	66
Sud-Ouest	38		40
Burkina Faso	654	78	689

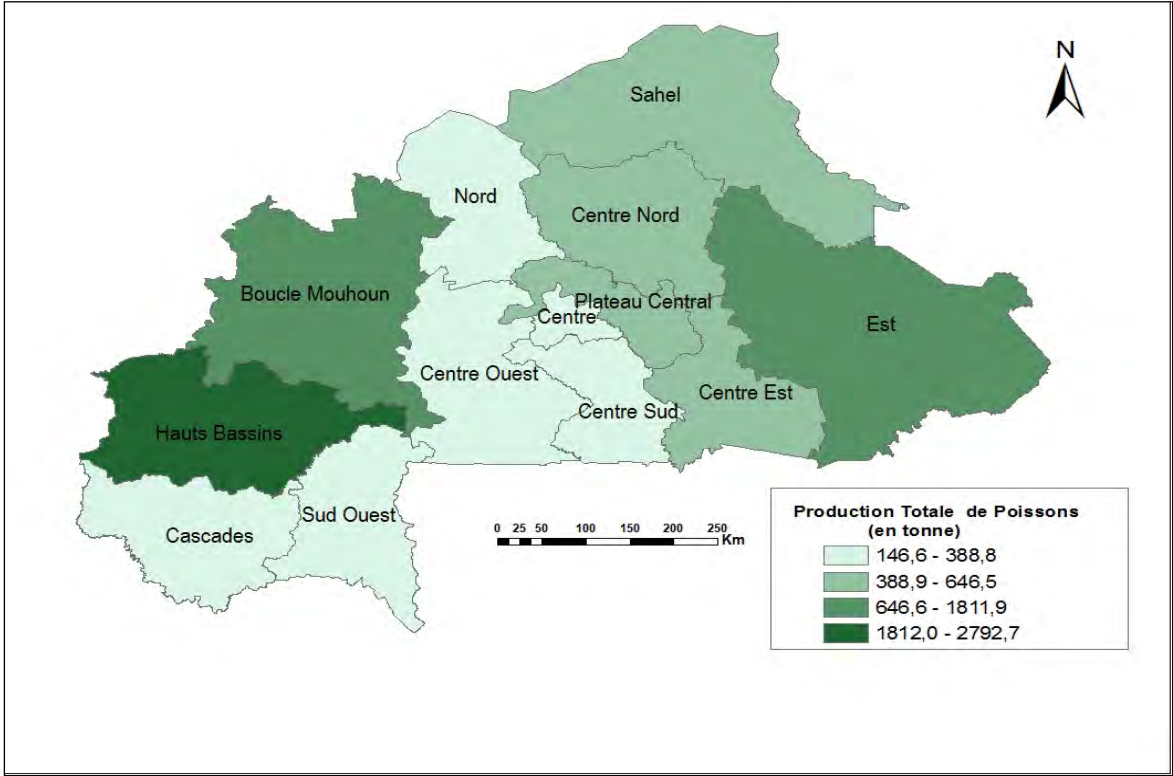
Source: DGPER, RGA, 2007

134 Effectif des sites de pêche selon la destination des produits de pêche

Région	Autoconsommation	Commerce	Total
Boucle du Mouhoun	9	75	84
Cascades	18	27	45
Centre	9	25	34
Centre-Est	2	26	28
Centre-Nord	8	47	55
Centre-Ouest	46	22	68
Centre-Sud	1	32	33
Est	12	64	76
Hauts-Bassins	13	43	56
Nord	26	15	41
Plateau Central	8	55	63
Sahel	2	64	66
Sud-Ouest	6	34	40
Burkina Faso	160	529	689

Source: DGPER, RGA, 2007

135 Carte de Production totale de poissons par région



Source: DGPER, Rapport d'analyse de l'économie de la pêche, 2012

136 Nombre des organisations des pêcheurs par région

Région	Organisations
Boucle du Mouhoun	30
Cascades	9
Centre	10
Centre-Est	19
Centre-Nord	22
Centre-Ouest	4
Centre-Sud	11
Est	29
Hauts-Bassins	15
Nord	7
Plateau Central	9
Sahel	27
Sud-Ouest	12
Burkina Faso	204

Source: DGPER, RGA, 2007

137 Répartition des pêcheurs selon le niveau d'instruction

Niveau d'instruction	Nombre	Proportion(%)
Analphabètes	7807	63
Primaire	1790	14
Alphabétisés	1251	10
Médorsa	891	7
Ecole rurale	310	2
Secondaire	318	3
Supérieur	99	1
Total	12466	100

Source: DGPER, RGA, 2007

138 Répartition de la capture selon les espèces

Espèces capturées	Nombre
Auchenoglanis	117 985
Bagrus	100 920
Capitaine	90 756
Sardine	169 851
Poisson chien	29 776
Tilapia (carpe)	657 245
Silure	404 820
Poisson cheval	33 691
Poisson électrique	19 331
Synodontis	73 645
Anguille/protopète	32 549
Heterotis	91 161
Docteurs/schilbe	66 657
Labeo	35 715
Mormyrus	45 413
Autre principal poisson	19 519
Crevette	12 604
Total	2001639

Source: DGPER, RGA, 2007

139 Répartition des captures de poisson et de crevettes par région

Région	Quantité (Kg)
Boucle du Mouhoun	1 811 874,6
Cascades	265 541,1
Centre	373 245,5
Centre-Est	627 805,2
Centre-Nord	646 475,0
Centre-Ouest	167 477,4
Centre-Sud	242 630,6
Est	1 356 247,7
Hauts-Bassins	2 789 432,7
Nord	146 569,4
Plateau Central	634 272,0
Sahel	591 307,2
Sud-Ouest	388 837,8
Burkina Faso	10041716

Source : Direction Générale de la Pêche et de l'aquaculture

140 Nombre de pirogues non motorisées par région

Région	Pirogues non motorisées
Boucle du Mouhoun	560
Cascades	92
Centre	197
Centre-Est	138
Centre-Nord	103
Centre-Ouest	31
Centre-Sud	91
Est	280
Hauts-Bassins	289
Nord	21
Plateau Central	152
Sahel	97
Sud-Ouest	77
Burkina Faso	2 128

Source : Direction Générale de la Pêche et de l'aquaculture

141 Evolution de la production contrôlée par grande pêcherie (tonne)

Années	Bagré*	Kompienga	Sourou
1991	-	214	140
1992	-	160	98
1993	-	18	13
1994	111	100	107
1995	86	141	99
1996	122	129	148
1997	101	91	106
1998	154	158	129
1999	168	157	119
2000	84	129	91

Source : Direction Générale de la Pêche et de l'aquaculture

(*) : L'exploitation contrôlée a débuté en 1994

142 Production piscicole par région et par année (tonne)

Région	1991	1996
Boucle Mouhoun	116	364
Centre	26	600
Centre Est	1	666
Centre Nord	25	4
Centre Ouest	3	nd
Est	1 048	1 566
Hauts Bassins	130	140
Nord	nd	nd
Sahel	11	nd
Sud Ouest	14	19
Total	1 375	3 358

Région	1997	1998	1999
Boucle Mouhoun	282	324	261
Centre	381	342	457
Centre Est	434	378	451
Centre Nord	16	27	52
Centre Ouest	2	nd	8
Est	1 221	1 606	1 183
Hauts Bassins	96	7	101
Nord	nd	2	18
Sahel	43	48	53
Sud Ouest	44	44	60
Total	2 517	2 778	2 644

Source : Direction Générale de la Pêche et de l'aquaculture

143 Produits et exploitation des ressources halieutiques par année (tonne)

Provenance	1998	1999	2000	2001	2002
Pêche de capture	8 335	7 666	8 500	8500	8 500
Production aquacole	40	25	5	5	5
Production annuelle	8 375	7 691	8 505	8 505	8 505
Importations	5 229	6 998	7 600	8 267	8 839
Exportations	60	48	9	9	0

Provenance	2003	2004	2005	2006	2007
Pêche de captures	9 000	9 000	9 000	9 500	10 200
Production aquacole	5	5	7	200	300
Production annuelle	9 005	9 005	9 007	9 700	10 500
Importations	15 556	11 485	21 138	15 849	25 672
Exportations	0	260	687	1 870	2 503

	2008	2009	2010	2011
Pêche de captures	10 050	11 800	14 700	15 000
Production aquacole	400	200	300	200
Production Annuelle	10 450	12 000	15 000	15 200
Importations	26 386	44 400	43 000	40 000
Exportations	2 780	400	300	0

Source : Direction Générale de la Pêche et de l'aquaculture

144 Evolution des importations par origine (%)

	1992	1993	1994	1995	1996
Mauritanie	63	75	40	31	35
Cote d'Ivoire	28	13	6	1	1
Sénégal	0	6	43	53	55
Mali	4	4	9	6	9
Autres	5	3	1	9	1

Sources : BCEAO, Ouagadougou, dans COULIBALY N.D.

CHAPITRE 8

EAU ET ASSAINISSEMENT



INTRODUCTION

Le Burkina Faso dispose de ressources en eau (eaux de surface et eaux souterraines) relativement importantes sur son territoire, inégalement réparties tant au niveau spatial que temporel. Les eaux de surface assurent principalement l'abreuvement du bétail, l'approvisionnement en eau pour l'agriculture et la pisciculture tandis que les eaux souterraines constituent la principale source d'approvisionnement en eau potable pour les hommes.

Cependant, les péjorations climatiques, la faible précipitation moyenne annuelle, la dégradation du couvert végétal et des sols, la baisse du niveau des nappes de l'ordre de 0,5 m/an ainsi que la mauvaise gestion (les gaspillages, le blocage des écoulements par des ouvrages d'eau de surface, les infiltrations, les exploitations minières, etc.) influencent négativement la continuité hydraulique des systèmes aquifères et par conséquent leur accessibilité, leur exploitabilité et leur sécurité. Quantité, qualité et gestion de la ressource «eau» sont des questions imbriquées auxquelles il convient de porter des réflexions approfondies pour une gestion durable de cette ressource épuisable.

Le réseau hydrographique est formé de nombreux cours d'eau et mares dans la partie méridionale du pays. Il se divise en trois principaux bassins:

- le bassin de la Volta qui s'étend sur 63 % du territoire au centre et à l'ouest et est constitué des fleuves Mouhoun, Nakambé, Nazinon et Pendjari qui se rejoignent au Ghana;
- le bassin du Niger, qui occupe 30 % du pays, draine l'est et le nord avant de se jeter dans le fleuve Niger;
- le bassin de la Comoé, qui s'étend sur 7 % du pays, traverse la Côte d'Ivoire avant de se jeter dans le golfe de Guinée.

Le pays compte de nombreuses zones humides qui occupent près de 180 000 ha de plans d'eau.

Le total des ressources en eau renouvelables internes est estimé à 12,5 km³/an. Les ressources en eau renouvelables de surface sont évaluées à 8 km³/an. A l'exception de celles du sud-ouest du pays, toutes les rivières du Burkina Faso sont temporaires. En année sèche ce potentiel tombe à 4,3 km³/an. D'après l'état des lieux des ressources en eau, préparé par le Ministère en charge de l'eau en 2001, les fluctuations observées au niveau des aquifères depuis 20 ans permettent de conclure qu'il n'existe pratiquement pas de ressources en eau souterraine renouvelables au Burkina Faso.

Les prélèvements d'eau totaux s'élevaient en 2000 à 395 millions de m³ pour l'irrigation et l'élevage, 104 millions pour les usages domestiques et 6,5 millions pour l'industrie et les mines.

Les eaux de surface du Burkina Faso contiennent en général peu de matières dissoutes. Les contaminations bactériologiques des eaux sont liées notamment à l'élevage et à la présence d'habitations à proximité des points d'eau.

De même que les eaux souterraines, elles paraissent en général d'assez bonne qualité. Des concentrations élevées en nitrates (plus de 100mg/l) et en chlorures sont présentes dans les régions de Mouhoun et Sourou.

Le chapitre sur l'eau et l'assainissement présente les données concernant les réalisations d'ouvrages, les utilisations, les pollutions, la qualité de l'eau, et les textes réglementant le secteur de l'eau et l'assainissement au Burkina Faso.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 145** Bassins hydrographiques nationaux du Burkina Faso
- 146** Potentiel en eau utile du Burkina (en milliards de m3)
- 147** Valeurs estimatives des coefficients d'écoulement
- 148** Valeurs estimatives des coefficients d'infiltration
- 149** Bilan d'écoulements aux droits des principales stations de suivi hydrométriques en 2009
- 150** Coefficients d'écoulement et volumes d'eau écoulés
- 151** Nombre et débits moyens des sources par sous bassin hydrographique
- 152** Actions agressives ou nuisibles de l'eau selon le type de couverture végétale du sol
- 153** Evolution des débits moyens des cours d'eau
- 154** Adéquation demande / ressources en eau des bassins versants du Burkina Faso (en millions de m3)
- 155** Bilan des ressources renouvelables utilisables et des demandes consommatrice en eau par bassin en 2010 en milliards de m3
- 156** Prélèvements d'eaux par bassin versant(volumes en millions de m3)
- 157** Demande domestique en eau potable par région en millier de m3 en 2002 et en 2010
- 158** Demande domestique en eau potable par bassin versant en millier de m3 en 2002 et en 2010
- 159** Nombre de retenues d'eau de surface en 2008 par régions
- 160** Evolution du nombre d'ouvrages de mobilisation des ressources en eau souterraine (en unité)
- 161** Production d'eau de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 162** Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 163** Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par type de client (en milliers de m3)
- 164** Evolution des ventes d'eau brute de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 165** Evolution du nombre de points d'eau modernes
- 166** Evolution du nombre d'abonnés à l'Office National de l'Eau et de l'Assainissement par région
- 167** Evolution de quelques indicateurs de l'ONEA
- 168** Evolution du nombre de points d'eau modernes
- 169** Evolution du nombre d'adductions d'eau potable simplifiées en milieu rural par région
- 170** Evolution du nombre bornes fontaines en milieu rural par région
- 171** Evolution du taux d'accès à l'eau potable en milieu rural (%)
- 172** Répartition des ménages par région selon le mode d'approvisionnement en eau de boisson (en %)
- 173** Estimation du stock de latrines familiales en milieu rural par région en 2010
- 174** Nombre de puisards domestiques construits en 2011 en milieu rural par région
- 175** Nombre de latrines familiales construites en 2011 en milieu rural par région
- 176** Nombre de latrines familiales réhabilitées en 2011 en milieu rural par région

- 177** Répartition des ménages selon le lieu d'aisance par région en 2005 et 2007 (en %)
- 178** Importance des rejets par bassin hydrographiques
- 179** Estimation des rejets domestiques urbains en 1999
- 180** Répartition des sous-bassins et leur état de dégradation.
- 181** Valeurs observées de quelques paramètres physico-chimiques
- 182** Nombre de Commanditaires des analyses au laboratoire national d'analyse des eaux en 2011
- 183** Valeurs observées des teneurs des eaux en coliformes fécaux
- 184** Nombre d'échantillons analysés en 2011 au laboratoire national d'analyse des eaux
- 185** Valeurs observées des teneurs des eaux en arsenic et en mercure
- 186** Valeurs de la turbidité de l'eau des lacs au niveau des provinces
- 187** Teneur des eaux en mercure de quelques provinces (en µg/litre)
- 188** Teneur des eaux en Plomb de quelques provinces (µg/litre)

145 Bassins hydrographiques nationaux du Burkina Faso



146 Potentiel en eau utile du Burkina (en milliards de m³)

Bassin versant	Pluie (10 ⁹ m ³)	Réserves totales (10 ⁹ m ³)	Eau utile écoulee (10 ⁹ m ³)	Eau utile infiltrée (10 ⁹ m ³)
Comoé	19	88	1,41	2,5
Mouhoun	74,5	175	2,94	12,4
Nakanbé	62,3	80	3,08	8,4
Niger	51,1	59	1,36	9,1
Burkina Faso	206,9	402	8,79	32,4

Source: MEE/ Etat des lieux des ressources en eau du Burkina Faso- mai 2001

Bassin versant	Eau utile totale (10 ⁹ m ³)	Capacité des lacs (10 ⁹ m ³)	Taux potentiel de mobilisation des eaux de surface
Comoé	3,94	0,1	0,0645
Mouhoun	15,34	0,44	0,1666
Nakanbé	11,48	4,23	1,373
Niger	10,46	0,24	0,177
Burkina Faso	41,22	5,01	0,57

Source: MEE/ Etat des lieux des ressources en eau du Burkina Faso- mai 2001

147 Valeurs estimatives des coefficients d'écoulement

Bassins hydrographiques	Valeurs estimées	Moyenne année normale simulée à l'exutoire
Comoé	5% à 11%	8,10%
Mouhoun	4% à 10,4%	3,50%
Nakanbé	3,6% à 11,3%	3,90%
Niger	2,5% à 6,7%	1,60%
Moyenne Burkina	-	3,60%

Sources : MEE/RESO- diagnostic des bassins hydrographiques- 1999 et Programme GIRE 2001

148 Valeurs estimatives des coefficients d'infiltration

Bassins hydrographiques	Coefficient d'infiltration	Recharge des nappes des aquifères
Comoé	13,20%	10,6% de Pm
Mouhoun	16,60%	>26% de Pm
Nakanbé	13,50%	-
Niger	17,80%	-

Source : MEE/DGH GIRE 2001 et RESO 1999

149 Bilan d'écoulements aux droits des principales stations de suivi hydrométriques en 2009

Cours d'eau	Station	Superficie du Bassin Versant (km ²)	Nombre d'années	Débit moyen interannuel (m ³ /s)	Débit moyen annuel 2009 (m ³ /s)	Volume d'écoulement moyen interannuel en Millions de m ³	Volume écoulé en 2009 en Millions de m ³
MOUHOUN	BOROMO	58 000	55	33,8	34,8	1065,92	1097,45
MOUHOUN	DAPOLA	70 000	55	100	106	3156,75	3342,82
MOUHOUN	SAMANDENI	4 572	55	16,3	18,7	514,04	589,72
NAKANBE	RAMBO	2 375	26	1,6	1,8	50,46	56,76
NAKANBE	WAYEN	20 800	55	13,6	11,4	428,89	359,51
FAGA	LIPTOUGOU	15 700	37	15,6	10,9	491,96	343,74
GOROUOL	KORIZIENA	2 500	40	3,5	4,45	110,38	140,34
COMOE	FOLONZO	9 480	41	21,5	12,9	678,02	406,81
LERABA	YENDERE	5 930	55	31	22	977,62	693,79

Cours d'eau	Station	Lame d'eau interannuelle (mm)	Lame écoulée en 2009 (mm)	Pluie moyenne interannuelle (mm)	Pluie moyenne 2009(mm)	Coefficient d'écoulement interannuel (%)	Coefficient d'écoulement 2009 (%)
MOUHOUN	BOROMO	18	19	818	883	2,25	2,14
MOUHOUN	DAPOLA	45	48	818	942	5,51	5,07
MOUHOUN	SAMANDENI	112	129	818	893	13,75	14,44
NAKANBE	RAMBO	21	24	760	765	2,8	3,12
NAKANBE	WAYEN	21	17	760	844	2,71	2,05
FAGA	LIPTOUGOU	31	22	613	588	5,11	3,72
GOROUOL	KORIZIENA	44	56	400	423	11,04	13,27
COMOE	FOLONZO	72	43	1 080	791	6,62	5,43
LERABA	YENDERE	165	117	1 080	916	15,27	12,77

Source : DGRE/Direction des études et de l'information sur l'eau (DEIE)

150 Coefficients d'écoulement et volumes d'eau écoulés

Bassins		2001	2002	2003	2004
Rambo	Coefficients d'écoulement	2,4%	1,40%	4,90%	1,40%
	Ecoulement (m ³ /s)	1,4	0,81	2,8	0,79
	Volume écoulé (Mm ³)	44,2	25,5	88,3	25
Wayen	Coefficients d'écoulement	1,90%	1,60%	8,60%	2,50%
	Ecoulement (m ³ /s)	9,73	7,8	43,3	12,6
	Volume écoulé (Mm ³)	306,8	246	1365,5	397,4
Nobéré	Coefficients d'écoulement	0,0504	0,036	0,164	0,212
	Ecoulement (m ³ /s)	9,24	6,6	30	38,8
	Volume écoulé (Mm ³)	291,4	208,3	946	1223,6
Yendéré	Coefficients d'écoulement	9,80%	9,45%	25,50%	13,80%
	Ecoulement (m ³ /s)	19,9	19,2	51,8	28,1
	Volume écoulé (Mm ³)	627,6	605,5	1633,9	886,16
Folonzo	Coefficients d'écoulement	9,60%	3,40%	19,70%	8,50%
	Ecoulement (m ³ /s)	31,3	11	64,1	27,58
	Volume écoulé (Mm ³)	987,1	346,9	2020,6	869,8
Samendéni	Coefficient d'écoulement (%)	12,10%	9,60%	43,00%	7,30%
	Ecoulement (m ³ /s)	14,4	11,4	51	8,69
	Volume écoulé (Mm ³)	454,1	359,8	1 609,5	274,05
Boromo	Coefficient d'écoulement (%)	5,00%	3,20%	4,30%	2,71%
	Ecoulement (m ³ /s)	25,1	12,4	42,2	26,7
	Volume écoulé (Mm ³)	791,6	394,2	842,01	1 330,7
Dapola	Coefficient d'écoulement (%)	76,00%	61,00%	9,20%	4,31%
	Ecoulement (m ³ /s)	90,3	58,1	166	78
	Volume écoulé (Mm ³)	2848	1832	5 249,0	2 469,0
Gorouol à Koriziéna	Coefficient d'écoulement	8,80%	6,30%	24,50%	2,40%
	Ecoulement (m ³ /s)	4,26	3,07	11,9	1,16
	Volume écoulé (Mm ³)	53,7	96,8	375,3	36,6
Faga à Liptougou	Coefficient d'écoulement	4,50%	5,10%	14,60%	3,00%
	Ecoulement (m ³ /s)	13,9	15,9	45,1	9,2
	Volume écoulé (Mm ³)	438,4	501,4	1423,3	288,9

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

151 Nombre et débits moyens des sources par sous bassin hydrographique

Bassins hydrographiques	Sous- bassins	Nombre moyen des sources Pérennes	Nombre moyen des sources temporaires	Débit (m ³ /h)	Régime d'écoulement du bras
Comoé	Léraba	42	1	45,8	Pérenne
	Kodoum	60	2	1,8	Pérenne
	Baboué	1	0	<1	Temporaire
	Iroungou	0	1	-	Temporaire
Mouhoun	Haut Mouhoun	32	5	35,8	
	Plandi	19	2	11,4	
	Kou	21	1	357,6	
	Siou	12	0	1,5	
	Sous- total	64	8	96,6	Pérenne
	Bas Mouhoun	17		51	
	Bambassou	17		194	
	Bougouriba	39		12	
	Balé	5		2	
	Sous-total	78	33	?	Pérenne
Nakanbé	Nakanbé	0	0	0	Temporaire
	Nazinon	0	0	0	Temporaire
	Pendjari	0	0	0	Temporaire
	Kompienga	0	0	0	Temporaire
	Sissili	0	0	0	Temporaire
Niger	Banifing	10	4	0, à 50	Temporaire
	Béli	0	0	0	Temporaire
	Bonsoaga	0	0	0	Temporaire
	Dargol	0	0	0	Temporaire
	Dyamoungou	0	0	0	Temporaire
	Faga	0	0	0	Temporaire
	Gorouol	0	0	0	Temporaire
	Tapoa - Mekrou	0	0	0	Temporaire

Source : MEDD/ RESO- 1998 : diagnostic des ressources en eau dans les bassins hydrographiques

152 Actions agressives ou nuisibles de l'eau selon le type de couverture végétale du sol

Etat de couverture végétale du sol	Coefficient de ruissellement	Erosion en kg/ha	Taux de réduction de l'érosion par la végétation
Sols nus	26% à 73%	327 à 6025	-
Sols couverts de plantes fourragères	0, à 32%	0, à 31	Plus de 90,5% à 99,5%

Source : MEE/DGH 2000

153 Evolution des débits moyens des cours d'eau

Période	1959-1962	1985-1986	1991-1996	Horizon 2010
Débits	2300 l/s	1930 l/s	1820 l/s	1570 l/s

Source: MEE/programme RESO-1998

154 Adéquation demande / ressources en eau des bassins versants du Burkina Faso (en millions de m3)

Bassin versant	Resources en eau / Année moyenne	Resources en eau / Année très sèche	Demande en eau totale	Stress hydrique (%) / Année moyenne	Stress hydrique (%) / Année très sèche
Comoé	800	390	117,84	14,73	30,22
Mouhoun	1740	770	190,97	10,98	24,82
Nakanbé	1660	770	145,72	8,78	18,92
Niger	730	390	52,72	7,22	13,52
Burkina Faso	4940	2320	507,25	10,27	21,86

Source: MEE/DGH -2001

155 Bilan des ressources renouvelables utilisables et des demandes consommatrice en eau par bassin en 2010 en milliards de m³

Bassin versant	Année moyenne	Année très sèche	Demande Consommatrice	Adéquation en année moyenne (%)	Adéquation en année très sèche (%)	Demande non consommatrice	Adéquation en année moyenne (%)	Adéquation en année très sèche (%)
Comoé	0,75	0,38	0,15	19,90	39,20	0,09	11,90	23,30
Mouhoun	1,56	0,76	0,69	44,30	90,90	0,40	25,60	52,60
Nakambé	1,63	0,76	0,23	14,00	30,00	2,00	120,00	259,00
Niger	0,72	0,38	0,11	15,70	29,70	0,00	0,00	0,00
Total	4,67	2,28	1,18	25,30	51,80	2,49	44,00	90,10

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

156 Prélèvements d'eaux par bassin versant (volumes en millions de m³)

Bassin versant	Eau domestique	Irrigation	Elevage	Industrie	Mines
Comoé	3,31	107,9	3,02	3,52	0
Mouhoun	34,89	133,17	21,6	1,31	0
Nakanbé	47,93	69,8	24,8	1,31	0
Niger	17,82	12,3	22,32	0	0,35
Burkina Faso	103,95	323,17	71,74	6,14	0,35

Source: MEE/ Etat des lieux des ressources en eau du Burkina Faso – mai 2001.

Bassin versant	Demande consommatrice	Hydro- électricité	Demande totale	Stress Hydrique
Comoé	117,75	91	208,75	14,6% à 30,0%
Mouhoun	190,97	0	190,97	11% à 24,8%
Nakanbé	143,72	2000	2143,72	8,7% à 18,7%
Niger	52,79	0	52,79	7,2% à 13,5%
Burkina Faso	505,23	2091	2596,23	10,2% à 21,8%

Source: MEE/ Etat des lieux des ressources en eau du Burkina Faso – mai 2001.

157 Demande domestique en eau potable par région en millier de m³ en 2002 et en 2010

Régions	2002	2010
Boucle du Mouhoun	12 829	15 438
Cascades	3 954	4 853
Centre	23 403	30 993
Centre Est	9 368	11 101
Centre Nord	9 981	11 889
Centre Ouest	10 083	11 534
Centre Sud	5 533	6 461
Est	9 524	12 004
Hauts Bassins	14 708	18 615
Nord	10 416	12 306
Plateau central	6 038	7 331
Sahel	7 794	9 750
Sud Ouest	4 761	5 115

Source : REEB 2, 2006

158 Demande domestique en eau potable par bassin versant en millier de m³ en 2002 et en 2010

Bassins versants	2002	2010
Niger	22 629	27 870
Nakanbé	60 466	75 365
Mouhoun	41 517	49 567
Comoé	3 780	4 589
Total	128 392	157 392

Source : REEB 2, 2006

159 Nombre de retenues d'eau de surface en 2008 par régions

Régions	Barrage	Bouli	Mare	Lac	Seuil	Total
Boucle du mouhoun	49	5	2	0	0	56
Cascades	20	9	2	3	2	36
Centre	84	3	1	0	1	89
Centre-Est	68	4	12	4	1	89
Centre-Nord	82	12	35	4		133
Centre-Ouest	172	54	2	0	4	232
Centre-Sud	102	9	1	0	0	112
Est	63	3	5	2	0	73
Hauts-Bassins	34	1	10	2	0	47
Nord	93	46	20	1	1	161
Plateau Central	84	42	4	0	1	131
Sahel	38	72	30	1	0	141
Sud-Ouest	37	2	4	2	2	47
Burkina Faso	926	262	128	19	12	1347

Source : Direction Générale des Ressources en eau, 2011

160 Evolution du nombre d'ouvrages de mobilisation des ressources en eau souterraine (en unité)

Points d'eau	1996	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Forages équipés de pompe	16 875	21 210	29 532	31 967	33 757	35 808	36 902	38 415	40 502
Puits modernes permanents	8 784	10 563	7 275	7691	7843	8029	8254	8228	8270
Puits modernes temporaires	4 991	5 345	8 724	9 127	9 241	9 403	11 506	11 522	9 628
Puits modernes abandonnés	-	-	1 941	2065	2051	2631	2794	3149	3281
Adductions d'eau potable simplifiées	-	-	-	303	355	447	519	590	624
ouvrages d'eau souterraine /ONEA	-	-	33	237	238	249	235	236	243

Source : Direction Générale des Ressources en Eau, 2012

161 Production d'eau de l'ONEA par région (en milliers de m3)

	1997	1998	1999	2000	2001
Boucle du Mouhoun	571	577	610	652	640
Cascades	577	645	650	691	759
Centre	13 683	13 759	15 505	16 835	17 675
Centre-Est	753	762	840	1 033	994
Centre-Nord	330	340	353	377	381
Centre-Ouest	1 028	1 155	977	929	1 054
Centre-Sud	248	239	253	277	293
Est	253	241	234	264	248
Hauts-Bassins	6 142	8 349	7 138	6 802	7 312
Nord	824	826	832	929	884
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	349	360	385	402	387
Sud-Ouest	240	202	202	203	236
Burkina Faso	24 997	27 452	27 978	29 395	30 864

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

	2002	2003	2004	2005	2006
Boucle du Mouhoun	640	632	674	696	785
Cascades	817	875	909	974	1 010
Centre	17 988	18 780	21 486	25 084	27 167
Centre-Est	1 061	1 003	1 056	1 066	1 120
Centre-Nord	405	429	454	480	533
Centre-Ouest	1 257	1 276	1 351	1 324	1 409
Centre-Sud	298	328	373	386	421
Est	323	287	316	349	373
Hauts-Bassins	7 485	7 750	8 588	9 070	9 672
Nord	1 019	947	1 150	1 058	1 214
Plateau Central	0	35	30	77	225
Sahel	382	423	472	459	472
Sud-Ouest	234	231	281	363	397
Burkina Faso	31 909	32 995	37 140	41 384	44 797

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

162 Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par région (en milliers de m3)

	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	360	377	416	441	440
Cascades	596	633	718	769	793
Centre	12 944	14 101	14 999	15 608	15 822
Centre-Est	770	912	879	931	882
Centre-Nord	330	346	345	385	412
Centre-Ouest	804	807	866	998	1 017
Centre-Sud	228	245	268	275	306
Est	219	320	349	340	303
Hauts-Bassins	4 946	5 294	5 934	6 352	6 587
Nord	677	765	727	815	778
Plateau Central	0	0	0	0	35
Sahel	355	363	360	351	379
Sud-Ouest	167	172	194	197	203
Burkina Faso	22 394	24 337	26 053	27 461	27 956

	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	489	507	678	720	754
Cascades	833	897	966	956	985
Centre	17 911	20 203	21 675	24 485	26 860
Centre-Est	933	1 009	1 066	1 173	1 178
Centre-Nord	448	465	522	515	614
Centre-Ouest	1 106	1 109	1 197	1 331	1 377
Centre-Sud	334	352	388	422	473
Est	225	300	332	389	496
Hauts-Bassins	6 855	7 204	7 849	8 122	8 274
Nord	935	878	952	994	1 026
Plateau Central	51	156	73	93	114
Sahel	435	421	450	465	510
Sud-Ouest	274	317	389	442	466
Burkina Faso	30 830	33 817	36 536	40 107	43 128

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

163 Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par type de client (en milliers de m3)

	1999	2000	2001	2002	2003
Particuliers	9 968	10 779	11 452	12 554	12 366
Grandes maisons et industries	1 463	1 932	1 631	1 503	1 400
Communes et collectivités	189	192	195	189	152
Administrations	1 981	2 102	2 602	2 807	2 565
Bornes-fontaines	8 638	9 193	10 029	10 324	11 278
Postes d'Eau Autonomes	125	109	114	53	88
ONEA	30	31	30	30	107
Burkina Faso	22 394	24 337	26 053	27 461	27 956

	2004	2005	2006	2007
Particuliers	13 847	15 259	17 129	20 970
Grandes maisons et industries	1 535	1 786	1 895	1 839
Communes et collectivités	159	209	215	205
Administrations	2 857	3 030	3 434	3 963
Bornes-fontaines	12 321	13 427	13 823	13 064
Postes d'Eau Autonomes	76	62	24	29
ONEA	36	45	40	37
Burkina Faso	30 830	33 817	36 560	40 107

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

164 Evolution des ventes d'eau brute de l'ONEA par région (en milliers de m³)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Cascades	14	16	17	16	13	13
Centre	414	436	394	397	424	536
Centre-Ouest	63	11	17	0	1	1
Burkina Faso	490	463	427	413	438	549

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

	2005	2006	2007	2008
Cascades	11	10	10	8
Centre	526	614	430	485
Centre-Ouest	2	30	46	43
Burkina Faso	539	654	486	537

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

165 Evolution du nombre de points d'eau modernes

	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Nombre de points d'eau moderne	25 548	26 866	28 159	29 410	30 718	31 907

	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Nombre de points d'eau moderne	32 825	33 930	34 695	35 429	36 013	36 668

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nombre de points d'eau moderne	37 568	38 525	48 488	51 522	53 628	56 933

	2009	2010	2011
Nombre de points d'eau moderne	59 166	61 609	64 410

Source : Direction Générale des Ressources en Eau, 2012

166 Evolution du nombre d'abonnés à l'Office National de l'Eau et de l'Assainissement par région

	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	1 057	1 180	1 230	1 108	1 190
Cascades	2 208	2 362	2 798	2 884	2 953
Centre	34 606	37 368	40 458	43 229	46 973
Centre-Est	1 092	1 160	1 253	1 294	1 364
Centre-Nord	842	858	925	975	1 053
Centre-Ouest	2 752	2 842	2 914	3 047	3 107
Centre-Sud	447	460	450	492	515
Est	394	410	422	443	468
Hauts-Bassins	13 315	14 613	15 770	16 550	17 269
Nord	1 599	1 631	1 692	1 762	1 806
Plateau Central	0	0	0	2	2
Sahel	629	646	665	698	692
Sud-Ouest	319	333	355	385	428
Burkina Faso	59260	63863	68932	72869	77820

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	1 244	1 548	1 737	2 305	2 686
Cascades	3 028	3 364	3 584	4 363	4 943
Centre	54 540	69 621	105 548	120 750	130 861
Centre-Est	1 418	1 707	2 287	2 847	3 461
Centre-Nord	1 133	1 538	1 847	2 276	3 577
Centre-Ouest	3 197	4 042	4 522	6 155	6 911
Centre-Sud	546	721	844	1 100	1 327
Est	510	607	673	1 174	1 566
Hauts-Bassins	17 962	20 964	22 181	29 703	31 871
Nord	1 863	2 083	2 279	3 049	3 737
Plateau Central	54	103	209	942	1 052
Sahel	719	831	1 064	1 468	1 928
Sud-Ouest	570	766	892	1 055	1 242
Burkina Faso	86 784	107 895	147 667	177 007	195 162

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

167 Evolution de quelques indicateurs de l'ONEA

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Production(m ³)	27 900 865	29 354 214	30 982 929	31 944 909	32 978 474	37 164 110	41 384 486
consommation(m ³)	22 464 996	24 337 059	26 053 290	27 460 647	27 955 911	30 829 672	33 817 240
Rendement(en%)	81	83	84	86	85	83	82
consommation d'eau brute(enm3)	nd	462 534	411 746	413 861	438 468	549 231	539 319
Abonnés privés	52 657	57 772	62 274	67 207	71 241	76 039	84 907
Bornes fontaines	1 341	1 477	1 504	1 609	1 628	1 777	1 878
Nombre total d'abonnés	53 998	59 249	63 778	68 816	72 869	77 816	86 785
Taux de dessert général(en%)	nd	75	75	78	78	82	84
Production d'eau de surface(m ³)	nd	nd	nd	nd	nd	22 252 472	26 459 154
Production d'eau souterraine(m ³)	nd	nd	nd	nd	nd	15 704 479	16 214 811

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Production(m ³)	89 196 550	97 651 808	52 685 789	112 863 796	120 900 786	64 820 042
Consommation(m ³)	36 518 505	40 065 583	43 155 068	45 950 656	48 949 909	53 015 622
Rendement(%)	82	82	82	82	81	nd
consommation d'eau brute (m3)	nd	482 581	537 033	nd	nd	nd
Abonnés domestiques	105 969	145 652	149 078	160 175	176 322	206 196
Bornes fontaines	1 932	2 010	2 261	2 378	2 538	3 172
Nombre total d'abonnés	107 822	159 278	151 347	163 554	179 937	240 896
Taux de dessert général (%)	63	76	75	72	75	80
Production d'eau de surface (m ³)	29 173 502	34 706 476	37 642 900	41 202 873	43 821 279	47 711 003
Production d'eau souterraine (m ³)	17 414 683	15 856 724	16 894 713	16 892 467	18 235 168	19 459 033

Source : Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA), 2012

168 Evolution du nombre de points d'eau modernes en milieu rural par région

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	3 130	3 249	3 322	3 434	3 665	4 018
Cascades	784	784	805	1 057	1 177	1 444
Centre	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382	1 925
Centre-Est	4 539	4 870	5 277	5 474	5 807	5 396
Centre-Nord	4 747	4 747	4 747	4 747	4 747	5 463
Centre-Ouest	3 145	3 145	3 145	3 145	3 145	4 723
Centre-Sud	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	4 018
Est	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806	4 564
Hauts-Bassins	1 557	1 557	1 560	1 661	1 777	2 347
Nord	3 565	3 679	3 818	4 055	4 204	4 599
Plateau Central	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398	3 541
Sahel	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658	3 117
Sud-Ouest	1 818	1 838	1 850	1 851	1 859	3 333
Burkina Faso	35 429	36 013	36 668	37 568	38 525	48 488

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	4 225	4 526	4 974	5 201	5 491	5 741
Cascades	1 481	1 516	1 656	1 721	1 842	1 984
Centre	2 003	2 088	2 134	2 193	2 294	2 456
Centre-Est	5 883	6 139	6 484	6 830	7 036	7 262
Centre-Nord	5 947	6 102	6 357	6 542	6 661	6 872
Centre-Ouest	5 111	5 260	5 495	5 696	5 909	6 120
Centre-Sud	4 194	4 335	4 646	4 788	4 954	5 213
Est	4 793	4 951	5 168	5 402	5 572	5 761
Hauts-Bassins	2 568	2 752	3 016	3 122	3 214	3 446
Nord	4 875	5 159	5 586	5 875	6 075	6 292
Plateau Central	3 721	3 866	4 174	4 336	4 572	4 679
Sahel	3 291	3 393	3 514	3 657	4 058	4 517
Sud-Ouest	3 430	3 541	3 729	3 803	3 931	4 067
Burkina Faso	51 522	53 628	56 933	59 166	61 609	64 410

Source : Direction Générale des Ressources en Eau, 2012

169 Evolution du nombre d'adductions d'eau potable simplifiées en milieu rural par région

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	55	63	78	90	82	82
Cascades	15	15	21	32	32	32
Centre	10	14	19	22	24	37
Centre-Est	13	15	19	24	25	24
Centre-Nord	17	19	26	31	33	35
Centre-Ouest	37	50	58	61	68	71
Centre-Sud	5	4	6	8	43	46
Est	35	39	47	49	48	52
Hauts-Bassins	40	48	54	62	70	68
Nord	38	45	65	80	88	96
Plateau Central	13	15	13	15	19	21
Sahel	18	19	23	27	40	45
Sud-Ouest	7	9	18	18	18	15
Burkina Faso	303	355	447	519	590	624

Source : Direction Générale des Ressources en Eau, 2012

170 Evolution du nombre bornes fontaines en milieu rural par région

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	160	176	218	271	287	279
Cascades	70	70	82	127	140	144
Centre	10	26	47	65	69	129
Centre-Est	36	37	41	83	91	118
Centre-Nord	49	64	98	134	148	148
Centre-Ouest	124	157	193	202	218	232
Centre-Sud	8	8	11	13	156	172
Est	78	83	124	129	159	178
Hauts-Bassins	133	153	181	213	259	269
Nord	123	147	207	291	362	383
Plateau Central	46	49	48	49	68	78
Sahel	46	50	73	97	146	162
Sud-Ouest	35	41	96	96	96	88
Burkina Faso	918	1 061	1 419	1 770	2 199	2 380

Source : Direction Générale des Ressources en Eau, 2012

171 Evolution du taux d'accès à l'eau potable en milieu rural (%)

Régions	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	42	45	48	49	50	54
Cascades	45	46	47	49	48	53
Centre	54	55	55	56	58	60
Centre-Est	58	59	61	63	66	68
Centre-Nord	62	63	63	64	63	66
Centre-Ouest	54	55	55	55	57	58
Centre-Sud	68	69	71	71	71	74
Est	46	46	47	48	49	47
Hauts-Bassins	38	41	41	41	42	48
Nord	53	56	59	61	65	68
Plateau Central	66	68	71	70	71	71
Sahel	35	35	34	35	42	43
Sud-Ouest	64	65	65	64	63	66
Burkina Faso	52	53	54	55	57	58

Source: Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE), 2012

172 Répartition des ménages par région selon le mode d'approvisionnement en eau de boisson (en %)

		Robinet	Puits busés	Forage / fontaine	Puits ordinaires, rivières, cours d'eau	Autres	Ensemble
Boucle du Mouhoun	2003	0,4	14,8	18,5	66,1	0,2	100
	2005	0,5	38,9	15,9	44,7	0,0	100
	2007	1,2	14,9	23,8	60,2	0,0	100
Cascades	2003	4,9	6,5	58,6	30,0	0,0	100
	2005	5,0	10,8	70,1	14,0	0,0	100
	2007	6,1	6,2	68,0	19,7	0,0	100
Centre	2003	29,3	1,0	67,8	1,8	0,1	100
	2005	36,3	1,2	60,5	1,5	0,5	100
	2007	42,6	1,0	54,9	1,2	0,3	100
Centre-Est	2003	2,4	16,2	63,2	17,9	0,3	100
	2005	4,6	16,0	60,6	18,2	0,6	100
	2007	3,1	11,1	62,2	23,4	0,2	100
Centre-Nord	2003	1,9	14,2	69,3	14,7	0,0	100
	2005	2,0	11,3	63,1	23,4	0,2	100
	2007	2,2	12,8	67,0	17,9	0,2	100
Centre-Ouest	2003	4,0	4,3	57,1	33,9	0,6	100
	2005	5,1	8,6	54,2	31,7	0,3	100
	2007	4,8	5,6	55,5	33,9	0,1	100
Centre-Sud	2003	0,0	4,5	68,6	26,0	0,9	100
	2005	0,0	20,4	57,1	22,5	0,0	100
	2007	1,1	10,0	81,1	7,8	0,0	100
Est	2003	1,3	10,2	59,6	28,6	0,4	100
	2005	0,6	6,6	79,5	13,2	0,0	100
	2007	1,7	6,4	60,6	31,3	0,0	100
Hauts-Bassins	2003	13,9	6	34,9	45	0,2	100
	2005	10,9	8	44,2	37	0,2	100
	2007	14,0	9	37,5	39	0,2	100
Nord	2003	2,0	12,8	44,9	40,2	0,1	100
	2005	3,0	26,7	40,9	29,2	0,3	100
	2007	5,2	21,6	54,6	18,5	0,0	100

172 Répartition des ménages par région selon le mode d'approvisionnement en eau de boisson (en %)

		Robinet	Puits busés	Forage / fontaine	Puits ordinaires, rivières, cours d'eau	Autres	Ensemble
Plateau Central	2003	0,2	3,8	79,9	15,7	0,5	100
	2005	0,0	4,2	78,3	17,6	0,0	100
	2007	0,5	3,3	89,7	6,6	0,0	100
Sahel	2003	0,7	5,2	66,2	27,9	0,0	100
	2005	0,3	3,7	55,9	40,1	0,0	100
	2007	0,9	13,0	65,9	20,1	0,0	100
Sud-Ouest	2003	0,0	13,0	46,6	40,4	0,0	100
	2005	0,5	12,2	50,6	36,6	0,0	100
	2007	2,5	8,4	54,1	34,8	0,3	100
Burkina Faso	2003	6,1	8,7	54,4	30,5	0,2	100
	2005	6,9	13,1	54,0	25,8	0,2	100
	2007	8,6	9,7	56,1	25,6	0,1	100

Source : INSD, Enquête burkinabé sur les conditions de vie des ménages 2003 et enquêtes annuelles sur les conditions de vie des ménages (EA – QUIBB) 2005 et 2007

173 Estimation du stock de latrines familiales en milieu rural par région en 2010

Région	Latrines améliorées	Latrines non améliorées	
		Avec dalle en béton	Sans dalle en béton
Boucle du Mouhoun	5733	22422	35545
Cascades	580	13 112	8 608
Centre	1724	11315	862
Centre-Est	3 608	13 587	405
Centre-Nord	4060	23149	3091
Centre-Ouest	2 176	19 277	4 147
Centre-Sud	154	8938	509
Est	1 583	8 723	1 595
Hauts-Bassins	1000	26607	49293
Nord	174	23 874	10 653
Plateau Central	8014	22324	1463
Sahel	1 661	3 422	9 116
Sud-Ouest	940	7259	3701
Burkina Faso	31 405	204 009	128 986

Source: DGAEUE, Enquête nationale sur l'accès des ménages aux ouvrages d'assainissement familial (ENA) 2010

174 Nombre de puits domestiques construits en 2011 en milieu rural par région

Région	Subventionnés	Non subventionnés
Boucle du Mouhoun	11	11
Cascades	4	6
Centre	157	1
Centre-Est	1	29
Centre-Nord	5	53
Centre-Ouest	16	25
Centre-Sud	6	3
Est	22	22
Hauts-Bassins	8	16
Nord	9	7
Plateau Central	2	8
Sahel	0	8
Sud-Ouest	22	11
Burkina Faso	263	200

Source: DGAEUE, Collecte d'informations en milieu rural en 2011

175 Nombre de latrines familiales construites en 2011 en milieu rural par région

Régions	Latrines améliorées			Latrines non améliorées	
	VIP	ECOSAN	Toilette à chasse d'eau	Avec dalle en béton	Sans dalle en béton
Boucle du Mouhoun	143	2	0	299	364
Cascades	5	14	3	136	55
Centre	402	0	4	651	1
Centre-Est	57	730	2	148	4
Centre-Nord	247	30	0	142	7
Centre-Ouest	56	893	0	93	13
Centre-Sud	20	3	7	92	0
Est	149	0	3	88	10
Hauts-Bassins	291	36	3	303	167
Nord	86	0	0	590	236
Plateau Central	1430	113	0	197	6
Sahel	47	0	0	84	147
Sud-Ouest	71	55	1	230	22
Burkina Faso	3004	1876	23	3053	1032

Source: DGAEUE, Collecte d'informations en milieu rural en 2011

176 Nombre de latrines familiales réhabilitées en 2011 en milieu rural par région

Régions	Latrines améliorées			Latrines non améliorées	
	VIP	ECOSAN	Toilette à chasse d'eau	Avec dalle en béton	Sans dalle en béton
Boucle du Mouhoun	2	0	0	20	21
Cascades	0	0	0	6	3
Centre	1	0	0	22	0
Centre-Est	0	0	0	2	0
Centre-Nord	0	0	0	26	1
Centre-Ouest	0	0	0	6	0
Centre-Sud	0	1	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Hauts-Bassins	0	0	0	5	2
Nord	0	0	1	23	25
Plateau Central	53	0	0	0	0
Sahel	0	0	0	7	4
Sud-Ouest	0	0	0	2	0
Burkina Faso	56	1	1	119	56

Source: DGAEUE, Collecte d'informations en milieu rural en 2011

177 Répartition des ménages selon le lieu d'aisance par région en 2005 et 2007 (en %)

Régions		Fosse septique	Latrines traditionnelles réhabilitées	Latrines VIP	Toilettes avec chasse manuelle	Latrines ordinaires	Nature	Autre	Ensemble
Boucle du Mouhoun	2005	1,2	9,1	0,0	0,2	27,4	61,8	0,4	100,0
	2007	5,6	6,5	0,1	0,3	32,1	53,9	1,4	100,0
Cascades	2005	3,1	0,0	0,1	0,1	24,7	70,8	1,2	100,0
	2007	4,0	2,8	0,0	1,5	36,8	54,8	0,0	100,0
Centre	2005	1,4	9,6	3,6	8,5	65,7	10,6	0,5	100,0
	2007	7,9	4,5	7,1	5,1	65,2	9,8	0,3	100,0
Centre-Est	2005	0,0	0,2	0,0	1,3	13,2	84,8	0,6	100,0
	2007	1,3	3,2	0,2	0,1	18,7	76,5	0,0	100,0
Centre-Nord	2005	9,1	2,7	0,0	0,0	13,7	74,5	0,0	100,0
	2007	3,9	0,9	0,0	0,8	24,8	69,3	0,3	100,0
Centre-Ouest	2005	5,9	1,1	0,0	0,4	19,2	72,2	1,1	100,0
	2007	1,6	2,3	0,5	0,1	22,7	72,3	0,5	100,0
Centre-Sud	2005	0,2	2,3	0,0	0,0	10,9	85,9	0,7	100,0
	2007	0,0	2,3	0,0	0,0	14,8	81,0	1,9	100,0
Est	2005	0,8	16,8	0,5	0,1	9,0	72,2	0,7	100,0
	2007	3,3	0,8	0,3	0,1	11,6	83,7	0,1	100,0
Hauts-Bassins	2005	7,1	0,9	0,4	2,0	48,0	41,6	0,0	100,0
	2007	4,8	11,3	2,4	0,8	50,8	29,6	0,2	100,0

177 Répartition des ménages selon le lieu d'aisance par région en 2005 et 2007 (en %)

Régions		Fosse septique	Latrines traditionnelles réhabilitées	Latrines VIP	Toilettes avec chasse manuelle	Latrines ordinaires	Nature	Autre	Ensemble
Nord	2005	0,0	0,7	0,0	0,2	36,9	61,7	0,5	100,0
	2007	3,8	18,0	0,1	0,6	38,2	38,9	0,4	100,0
Plateau Central	2005	0,0	4,8	0,0	0,0	19,9	75,3	0,0	100,0
	2007	0,4	2,9	0,2	0,0	27,2	68,9	0,4	100,0
Sahel	2005	0,0	4,4	0,2	0,2	7,3	87,9	0,0	100,0
	2007	2,4	5,7	0,0	0,2	15,8	75,9	0,0	100,0
Sud-Ouest	2005	1,3	0,1	0,0	0,5	12,6	85,4	0,0	100,0
	2007	4,0	3,3	0,3	0,0	13,5	78,7	0,3	100,0
Burkina Faso	2005	2,6	4,6	0,5	1,4	27,0	63,5	0,4	100,0
	2007	3,7	5,6	1,2	0,9	31,5	56,6	0,4	100,0

Source : INSD, Enquête burkinabé sur les conditions de vie des ménages 2003 et enquêtes annuelles sur les conditions de vie des ménages (EA – QUIBB) 2005 et 2007

178 Importance des rejets par bassin hydrographiques

Bassins		MES (t/an)	DBO (T)	DCO (T)	Eaux usées (m ³ /an)
Comoé	SOSUCO	63	21 à 83	29 à 100	-
	Abattages	-	1 à 21	2 à 29	2 233 à 35 720
	Huilerie	-	-	-	40 000 à 60 000
Mouhoun	Brasserie (bière seule)	21 à 126	2 à 3	-	6 930
	Abattage	-	11 à 173	14 à 231	18 073 à 289 160
Nakanbé	Abattage	-	22 à 357	30 à 476	37 218 à 595 480
	Brasserie	1 à 3	50 à 70		165 000
Niger	Abattage	-	5 à 75	6 à 100	7 803 à 124 840
	Brasserie	-	-	-	-

Source : MEE/DGH – 2000 : Evaluation des sources de pollution et de leur état de suivi

179 Estimation des rejets domestiques urbains en 1999

Bassins	Population 1999	Demande AEP m ³ /an	Eaux usées m ³ /an	Déchets solides t/an	DBO (t/an)	N t/an	P t/an
Comoé	69 244	1 010 966	808 773	15 164	758	126	51 à 76
Mouhoun	690 218	10 077 185	8 061 748	151 158	7 558	1 260	504 à 756
Nakanbé	1 337 732	19 530 888	15 624 710	292 963	14 648	2 441	977 à 1465
Niger	127 173	1 844 010	1 475 208	27 851	1 393	232	93 à 139
Ensemble	2 224 367	32 463 049	25 970 439	487 136	24 357	4 059 625 à 2 436	

Source : MEE/DGH 2000

180 Répartition des sous-bassins et leur état de dégradation.

Bassins hydrographiques	Sous- bassins	Superficie en km ²	Dégradation des terres
Comoé	Haute Comoé	9 800	Très faiblement dégradé
	Léraba	5 024	Très faiblement dégradé
	Kodoum	1 117	Très faiblement dégradé
	Baboué	1 555	Très faiblement dégradé
	Iroungou	-830	Très faiblement dégradé
	Total	17 590	
Mouhoun	Mouhoun supérieur	20978	Faiblement à moyennement
	Mouhoun inférieur	54 802	Très faiblement à faiblement
	Sourou	15256	Faiblement à moyennement
	Total	91 036	
Nakanbé	Nakanbé	41 407	Moyennement à fortement
	Nazinon	11 370	Faiblement à moyennement
	Pendjari -		
	Kompienga	21 596	Moyennement
	Sissili	7 559	faiblement
	Total	81 932	
Niger	Banifing	5 441	Faiblement
	Béli	15 382	Fortement à très fortement
	Bonsoaga	7 231	Fortement à très fortement
	Dargol	1 709	Fortement à très fortement
	Diamoungou	3 759	Faiblement à moyennement
	Faga	24 519	Fortement à très fortement
	Gorouol	7 748	Fortement à très fortement
	Tapoa - Mekrou	5 707	Faiblement à moyennement
	Sirba-Gouroubi	11 946	Fortement à très fortement
	Total	83 442	

Source : MEE : programmes RESO et GIRE, Etat de la dégradation des terres en 2002 – CPP BF 2006)

181 Valeurs observées de quelques paramètres physico-chimiques

Eléments suivis	Sites de prélèvement	2001	2002	2003	2004
pH	Cours d'eau	5,92	7,1	6,51	6,26 à 6,4
	Barrages	6,37	7,5	6,38	5,19 à 5,82
	Eau souterraine	7,1 à 7,36	7,1 à 7,3	6,07 à 7,26	5,16 à 6,9
Conductivité électrique à 20°C ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	Cours d'eau	39,6	37,7	51,9	46,1 à 47,2
	Barrages	42,5	27,7	39,3	30,1 à 38,8
	Eau souterraine	88,7 à 245	83,1 à 229	106,9 à 257	69,3 à 243
Sulfate (SO_4^{2-}) (mg/l)	Cours d'eau	38	-	23	-
	Barrages	0	-	7	-
	Eau souterraine	3 à 4		6 à 29	-
Phosphate (PO_4^{3-}) (mg/l)	Cours d'eau	0,36	-	0,2	0,77
	Barrages	0,13	-	0,17	0,75 à 0,9
	Eau souterraine	0,32 à 0,45	-	0,22 à 0,97	0,8 à 1,01
Nitrate (NO_3^{2-}) (mg/l)	Cours d'eau	39,1	-	22	3,08 à 19,36
	Barrages	11	-	7,04	5,28 à 13,2
	Eau souterraine	4,4 à 13,2	-	3,96 à 11,88	4 à 20,68
Nitrite (NO_2^-) (mg/l)	Cours d'eau	0,29	-	0,1386	59,4
	Barrages	0,06	-	1,155	39,6
	Eau souterraine	0,05	-	0,0627 à 0,0825	39,6

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

182 Nombre de Commanditaires des analyses au laboratoire national d'analyse des eaux en 2011

Projets, ONG	Particuliers (Associations, Sociétés)	Sociétés minières	Autres (MEDD)	Total
139	51	198	23	411

Source: Laboratoire national d'analyse des eaux, 2011

183 Valeurs observées des teneurs des eaux en coliformes fécaux

Provinces	Min	10%	Médianes	90%	Max	Nombres	OMS (%)
Bam	0	0	0	0,8	1	3	0,33
Boulgou	0	0	0	0	0	9	0
Boulkiemdé	0	0	0	9	13	9	44,44
Comoé	0	0	3,5	32	50	14	71,43
Gourma	0	0	0	53,6	100	17	35,29
Houet	0	0	4	200	400	11	72,73
Kadiogo	0	0	0	20	300	122	27,05
Kénédougou	2	2,1	2,5	2,9	3	2	100
Kouritenga	0	0	0	0	0	3	0
Mouhoun	0	0	0	6,4	8	3	33,33
Nahouri	0	0	0	51,8	56	8	37,5
Passoré	0	0	0	0	0	2	
Poni	0	0	0	0	0	6	0
Sanmatenga	0	0	0	5,9	50	10	0,4
Séno	0	0	0	260	700	13	38,46
Soum	0	0	2	102	200	6	50
Sourou	0	0	0	0	0	6	0
Yatenga	0	0	0	14	50	9	44,44
Zoundwéogo	0	1	5	9	10	2	50

Source : MEE/DGH 2000 / Programme GIRE

184 Nombre d'échantillons analysés en 2011 au laboratoire national d'analyse des eaux

Eau de consommation					Eau de surface		
Zones minières	Puits	Forages	Impluvium	Total	Barrages	Cours d'eau	Total
77	8	158	0	243	34	6	40

Eau usées			
Zones minières	Eaux domestiques	Eaux Industrielles	Total
122	2	4	128

Source: Laboratoire national d'analyse des eaux, 2011

185 Valeurs observées des teneurs des eaux en arsenic et en mercure

Bassin hydrographique	Type de valeurs observées	Arsenic (As) mg/l	Mercure (Hg) mg/l
Comoé	Minimum	0	0
	Maximum	0,00	0
Mouhoun	Minimum	0	0
	Maximum	0,16	1,7
Nakanbé	Minimum	0	0
	Maximum	5	2,3
Niger	Minimum	0	0
	Maximum	0,37	1,3

Source : MEE/DGH 2000 Programme GIRE

186 Valeurs de la turbidité de l'eau des lacs au niveau des provinces

Provinces	Min	10%	Médianes	90%	Max	Nombres	OMS (%)
Bam	0,13	0,39	1,15	1,46	1,53	4	0
Boulgou	0,08	0,15	0,38	1,59	108	186	5,38
Boulkiemdé	4	7,21	46,9	407,71	988	18	94,44
Comoé	0,05	0,15	2,37	78,64	709	17	29,41
Gnagna	0,82	0,83	0,88	0,93	0,94	2	0
Gourma	0,06	0,2	0,3	0,77	26,5	20	5
Houet	0,1	0,11	0,92	4,63	79,8	12	8,33
Kadiogo	0,07	0,14	0,8	12,21	390	187	21,93
Kénédougou	0,24	0,26	0,3	11,52	16	5	20
Kouritenga	0,1	0,11	0,33	1,1	575	32	3,13
Mouhoun	0,25	0,28	52,2	168,06	210	7	57,14
Nahouri	0,11	0,14	0,27	2,02	2,4	9	0
Oudalan	0,14	0,16	0,34	27,15	30,2	6	33,33
Passoré	0,1	0,12	0,3	1,1	1,2	6	0
Poni	0,09	0,14	0,3	0,45	0,47	6	0
Sanmatenga	0,06	0,18	0,44	3,77	15,1	17	0,12
Séno	0,28	0,3	0,53	23,9	28	16	31,25
Soum	0,1	0,13	0,25	0,44	0,45	5	0
Sourou	0,28	1,74	7,56	177,51	220	3	66,67
Yatenga	0,18	0,28	2,19	15,46	22	25	32
Zoundwéogo	0,05	0,2	0,8	2,52	3	7	0

Source : MEE/Programme GIRE 2001

187 Teneur des eaux en mercure de quelques provinces (en µg/litre)

Provinces	Min	10%	Médianes	90%	Max	Nb	OMS (%)
Tapoa	0,00	0,00	0,00	2,32	2,60	8	25,00
Zoundweogo	0,00	0,00	0,04	1,80	1,80	11	54,55
Kadiogo	0,00	0,00	0,00	1,46	2,20	13	23,08
Comoé	0,00	0,00	0,00	1,32	2,30	19	15,79
Kénédougou	0,00	0,00	0,00	1,09	1,60	12	25,00
Passoré	0,00	0,00	0,00	1,05	1,50	10	20,00
Oubritenga	0,00	0,00	0,00	1,02	1,70	5	20,00
Séno	0,00	0,00	0,00	0,06	0,14	7	0,00
Gourma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00
Houet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00
Oudalan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00
Sanmatenga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00
Sissili	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00
Soum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00

Source : MEE/DGH 2000 Programme GIRE

188 Teneur des eaux en Plomb de quelques provinces (µg/litre)

Provinces	Min	10%	Médianes	90%	Max	Nb	OMS (%)
Comoé	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78	15	6,67
Gourma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00
Kadiogo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00
Kénédougou	0,00	0,00	0,00	0,12	0,40	8	12,50
Oubritenga	0,00	0,00	0,00	14,00	20,00	4	25,00
Oudalan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00
Passoré	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	9	0,00
Sanmatenga	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1	0,00
Séno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00
Soum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00
Tapoa	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	8	12,50
Zoundweogo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00

Source : MEE/DGH 2000 Programme GIRE

CHAPITRE 9

DECHETS



INTRODUCTION

Un déchet est tout objet ou matériaux destiné à l'abandon. Les déchets solides sont des matériaux mis en rebut et qui ne sont pas évacués par le biais de canalisations comme les eaux usées et les boues. La gestion des déchets est la grande préoccupation des villes africaines en général et du Burkina Faso en particulier. Ces déchets sont de tout type dont les plus préoccupants sont : les déchets plastiques en particulier les sachets, les DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) qui prolifèrent de plus en plus.

La gestion des déchets implique une maîtrise du cycle de vie des produits afin d'éliminer, sinon de diminuer leur pouvoir nuisible pour l'environnement et la santé publique. Ainsi, une bonne politique devrait non seulement viser à limiter la production de déchets nuisibles mais aussi chercher à valoriser les déchets comme source d'énergie ou de matière (recyclage).

Les enjeux environnementaux sont alors de :

- promouvoir la recherche visant à minimiser les quantités de déchets produits afin de préserver les générations futures. Il faut noter que les méthodes d'enfouissement pratiquées par les pays industrialisés constituent des risques pour les générations futures (contamination possible des nappes souterraines, etc.) ;
- promouvoir les actions visant à recycler et à valoriser certains déchets : l'artisanat et l'élevage en sont les principaux concernés.

La production d'ordures municipaux est estimée à plus de 750 000 tonnes en 2009 (INSD). Environ 660 181 tonnes ont alimenté les décharges (le plus souvent incontrôlés), les caniveaux, les anciennes carrières, présentant ainsi des risques potentielles de contamination des nappes phréatiques, de prolifération de vecteurs de maladies (rongeurs, mouches etc...).

La décomposition anaérobie de matière organique par des bactéries méthanogènes, présentes dans les sites de décharge des déchets solides, est à l'origine d'émission de gaz à effet de serre, notamment le méthane (voir le chapitre sur l'air).

Le faible taux d'accès aux services de collecte des ordures (40%) est imputable à plusieurs facteurs dont l'insuffisance des moyens des services publics, privés et associatifs, ainsi que le manque de moyens des populations en particulier périurbaines.

Le recyclage des déchets fait vivre différents groupes socio-professionnels : les récupérateurs directs, les intermédiaires, les revendeurs et les artisans transformateurs.

Les objets récupérés sont les bouteilles, les boîtes, la ferraille, les chaussures, l'aluminium et les

Il existe également dans le pays, une activité de recyclage de terreau, terre noire résultant de la

Ce chapitre explore présente les données sur les quantités de déchets municipaux produites par région, les quantités déposées dans les décharges, la caractérisation des déchets, et le mode d'évacuation des ordures ménagères dans le pays.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 189** Quantité de déchets municipaux produits par région de 1996 à 2009 (en tonnes)
- 190** Quantité de déchets par catégorie (en tonne)
- 191** Production de déchets par la SONABEL
- 192** Evolution de la quantité de déchets d'ordinateurs générée
- 193** Productions d'huiles usées
- 194** Quantités d'huiles usées collectées
- 195** Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon le milieu de résidence en 2009 (%)
- 196** Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon la région en 2009 (%)
- 197** Répartition des ménages urbains selon le mode d'évacuation des ordures ménages (en %)
- 198** Proportion des ménages dont les ordures sont directement enlevées par un service (en %)
- 199** Quantité de déchets municipaux mis en décharge par région de 1996 à 2009 (en tonnes)
- 200** Traitement des déchets par la SONABEL
- 201** Situation de quelques indicateurs de la Brigade Verte de la Commune de Ouagadougou
- 202** Boîtes d'alimentation issues du démantèlement d'ordinateurs

189 Quantité de déchets municipaux produits par région de 1996 à 2009 (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000
Boucle du Mouhoun	14 954	15 529	16 126	16 746	17 389
Cascades	11 415	11 992	12 598	13 235	13 904
Centre	148 412	159 684	171 813	184 863	198 905
Centre-Est	15 786	17 188	18 713	20 374	22 183
Centre-Nord	9 084	9 676	10 306	10 978	11 693
Centre-Ouest	17 689	18 589	19 535	20 529	21 573
Centre-Sud	2 941	6 927	7 335	7 768	8 227
Est	7 676	8 167	8 688	9 243	9 833
Hauts-Bassins	63 133	66 549	70 150	73 946	77 947
Nord	15 874	16 643	17 449	18 294	19 180
Plateau Central	nd	5 171	5 528	5 909	6 317
Sahel	4 424	7 026	7 461	7 924	8 415
Sud-Ouest	2 818	7 633	8 030	8 447	8 886
Burkina Faso	314 207	350 772	373 733	398 256	424 453

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	18 058	18 752	19 473	20 221	20 999
Cascades	14 606	15 345	16 120	16 935	17 791
Centre	214 013	230 268	247 758	266 577	286 825
Centre-Est	24 152	26 296	28 630	31 171	33 938
Centre-Nord	12 455	13 266	14 130	15 051	16 031
Centre-Ouest	22 671	23 825	25 037	26 311	27 650
Centre-Sud	8 712	9 226	9 770	10 347	10 957
Est	10 461	11 130	11 840	12 597	13 401
Hauts-Bassins	82 165	86 611	91 298	96 238	101 446
Nord	20 109	21 083	22 104	23 175	24 297
Plateau Central	6 752	7 218	7 716	8 249	8 818
Sahel	8 937	9 491	10 080	10 704	11 368
Sud-Ouest	9 348	9 834	10 346	10 884	11 450
Burkina Faso	452 440	482 345	514 303	548 460	584 971

Source : INSD

189 Quantité de déchets municipaux produits par région de 1996 à 2009 (en tonnes) (suite)

	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	21 806	22 644	23 515	24 419
Cascades	18 690	19 635	20 627	21 670
Centre	308 610	332 051	357 272	384 409
Centre-Est	36 950	40 230	43 801	47 689
Centre-Nord	17 075	18 188	19 372	20 634
Centre-Ouest	29 057	30 536	32 090	33 722
Centre-Sud	11 604	12 288	13 013	13 781
Est	14 257	15 168	16 136	17 167
Hauts-Bassins	106 935	112 722	118 822	125 251
Nord	25 474	26 708	28 002	29 358
Plateau Central	9 427	10 077	10 772	11 516
Sahel	12 073	12 821	13 616	14 461
Sud-Ouest	12 045	12 672	13 330	14 024
Burkina Faso	624 004	665 739	710 369	758 099

Source : INSD

190 Quantité de déchets par catégorie (en tonne)

	1996	1997	1998	1999	2000
Papiers et cartons	15 710	19 953	24 056	28 843	34 378
Textiles	18 852	20 526	21 214	21 805	22 279
Matières plastiques	12 568	17 046	21 948	28 102	35 769
Verre	6 284	7 695	8 946	10 342	11 885
Métaux	15 710	16 966	17 392	17 731	17 970
Déchets alimentaires et de jardin	106 830	123 987	136 604	149 671	163 021
Autres déchets inorganiques	138 251	144 600	143 572	141 763	139 150
Total	314 207	350 772	373 733	398 256	424 453

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Papiers et cartons	40 720	44 196	47 934	51 948	56 252
Textiles	22 622	23 427	24 244	25 070	25 903
Matières plastiques	45 244	52 182	60 141	69 260	79 696
Verre	13 573	14 512	15 504	16 552	17 655
Métaux	18 098	18 570	19 041	19 509	19 972
Déchets alimentaires et de jardin	176 452	186 508	196 996	207 914	219 256
Autres déchets inorganiques	135 732	142 950	150 443	158 208	166 236
Total	452 440	482 345	514 303	548 460	584 971

Source : INSD

	2006	2007	2008	2009
Papiers et cartons	60 860	65 784	71 037	76 629
Textiles	26 740	27 578	28 415	29 246
Matières plastiques	91 625	105 241	120 763	138 429
Verre	18 816	20 035	21 311	22 645
Métaux	20 428	20 875	21 311	21 733
Déchets alimentaires et de jardin	231 016	243 180	255 733	268 654
Autres déchets inorganiques	174 520	183 046	191 800	200 763
Total	624 004	665 739	710 369	758 099

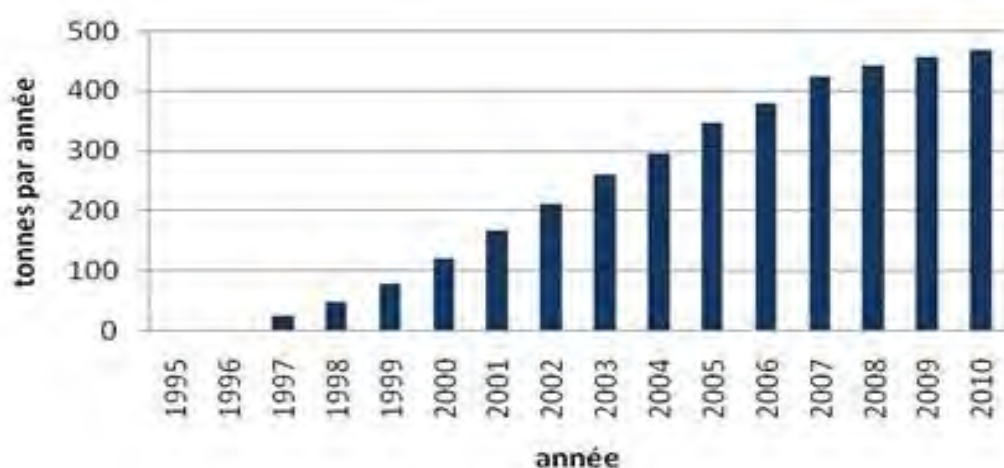
Source : INSD

191 Production de déchets par la SONABEL

	Désignation	unité	2008	2009	2011
Déchets liquides	Boues de combustibles	litre	236 688	775 519	1 126 970
	Huiles usées	litre	59 264	109 861	217 947
	Eaux usées	litre	8 184 700	10 581 000	21 999 360
	Eaux de purge	litre	-	14 418 973	9 999 354
Déchets solides	Filtres	nombre	700	496	620
	Chiffons et sciures de bois	kg	9 588	26 825	17 128
	Objets métalliques	kg	209	249	369
	Plastiques	kg	406	1 103	729
	Papiers, feuilles	fût(200l)	279	481	1 208
Polluants gazeux	CO2	kg	322 190 522	348 932 324	397 909 990
	CO	kg	1 023 911	1 080 797	1 240 365
	NO	kg	4 669 981	5 039 962	729 314
	NO2	kg	4 669 981	650 088	
	SO2	kg	1 807 789	1 777 978	2 077 871

Source : Sonabel

192 Evolution de la quantité de déchets d'ordinateurs générée



Source : DGPEDD, Etude sur les déchets électriques et électroniques, 2011

193 Productions d'huiles usées

Secteurs d'activités	Production d'huiles usées (Litre)	Production de boues d'hydrocarbures (Litre)	Nombre de filtres usagés
Transport routier (estimé)	4 675 358	-	-
Transport aérien	1 038	-	-
Transport ferroviaire	4 290	-	-
Centrales thermiques	98 660	73 284	1 324
Industries	376 827	-	-
Total	5 151 883	73 284	1 324

Source: PANGHU 2007

194 Quantités d'huiles usées collectées

	Quantité (litres)
Banfora	130 631
Bobo-Dioulasso	898 839
Fada N'Gourma	37 776
Koudougou	36 581
Ouagadougou	414 800
Ouahigouya	16 332
Tenkodogo	9 996

Source : PANGHU 2007

195 Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon le milieu de résidence en 2009 (%)

	Dépotoir public	Enlèvement /bac	Brûlage	Enfouissement	Rue/route /dépotoir spontané	Autres	Total
Urbain	21,0	31,1	5,5	3,5	38,6	0,3	100
Rural	3,8	1,4	2,9	22,9	67,3	1,8	100
National	8,5	9,6	3,6	17,5	59,4	1,3	100

Source : INSD, EICVM 2009

196 Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon la région en 2009 (%)

	Dépotoir public	Enlèvement /bac	Brûlage	Enfouissement	Rue/route /dépotoir spontané	Autres	Total
Boucle du Mouhoun	3,6	2,1	2,6	19,1	71,8	0,8	100
Cascades	9,8	3,5	0,9	24,5	61,2	0,0	100
Centre	22,1	37,9	6,1	1,4	31,4	1,0	100
Centre-Est	4,4	3,7	0,3	20,3	71,1	0,2	100
Centre-Nord	7,0	0,4	17,8	32,2	42,2	0,4	100
Centre-Ouest	2,9	2,2	0,5	24,4	69,8	0,1	100
Centre-Sud	0,2	1,4	0,7	32,5	55,0	10,2	100
Est	1,5	1,0	1,9	11,6	83,9	0,2	100
Haut-Bassins	10,5	16,8	2,4	9,1	61,0	0,2	100
Nord	9,8	2,2	5,5	27,2	52,3	3,0	100
Plateau Central	8,3	1,6	0,9	41,8	47,3	0,0	100
Sahel	6,2	1,7	0,9	5,9	81,3	4,1	100
Sud-Ouest	7,1	3,8	0,5	22,0	66,7	0,0	100

Source : INSD, EICVM 2009

197 Répartition des ménages urbains selon le mode d'évacuation des ordures ménages (en %)

	1994	1998	2003	2005	2007
Poubelle (Enlèvement par	18,0	21,7	29,5	37,6	38,8
Tas d'immondice	42,2	42,1	41,7	42,4	43,1
Fosse	11,8	10,7	8,9	5,1	4,2
Décharge publique	17,8	16,1	10,6	8,8	6,5
Rue	10,2	9,5	9,3	6,1	7,5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source : INSD

198 Proportion des ménages dont les ordures sont directement enlevées par un service (en %)

	1994	1998	2003	2005	2007	2009
Boucle du Mouhoun	-	-	0,2	0,4	0,5	2,1
Cascades	0,2	0,3	0,3	0,6	1,6	3,5
Centre	25,6	28,1	38,2	47,5	48,5	37,9
Centre-Est	0,5	1,0	1,2	3,8	3,3	3,7
Centre-nord	0,6	0,8	1,0	1,5	1,7	0,4
Centre-Ouest	0,6	0,4	1,3	3,4	3,9	2,2
Centre-sud	-	-	-	-	1,0	1,4
Est	1,3	0,2	0,4	1,5	1,0	1,0
Hauts-Bassins	3,0	8,8	12,0	12,6	14,0	16,8
Nord	0,3	1,7	2,8	5,7	10,9	2,2
Plateau central	-	0,6	0,4	1,3	1,0	1,6
Sahel	1,1	1,4	0,0	1,7	2,3	1,7
Sud-Ouest	-	-	0,3	0,4	0,3	3,8
Burkina Faso	3,1	3,3	6,3	8,3	9,1	6,0

Source : INSD

199 Quantité de déchets municipaux mis en décharge par région de 1996 à 2009 (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000
Boucle du Mouhoun	6 549	7 242	8 009	8 857	9 794
Cascades	10 877	11 379	11 905	12 455	13 030
Centre	115 452	126 995	139 693	153 660	169 024
Centre-Est	15 542	16 790	18 139	19 595	21 169
Centre-Nord	7 782	8 212	8 666	9 145	9 650
Centre-Ouest	15 132	15 368	15 608	15 851	16 099
Centre-Sud	2 325	5 620	6 110	6 643	7 223
Est	7 083	7 604	8 163	8 762	9 406
Hauts-Bassins	47 370	49 336	51 383	53 515	55 736
Nord	13 514	13 997	14 498	15 017	15 555
Plateau Central	-	3 225	3 492	3 781	4 094
Sahel	1 650	2 640	2 825	3 022	3 234
Sud-Ouest	2 250	6 249	6 739	7 267	7 837
Burkina Faso	245 525	274 658	295 229	317 572	341 851

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	10 831	11 978	13 246	15 614	18 406
Cascades	13 632	14 261	14 920	13 245	11 758
Centre	185 925	204 514	224 963	248 496	274 491
Centre-Est	22 869	24 706	26 690	26 614	26 539
Centre-Nord	10 183	10 746	11 339	11 316	11 292
Centre-Ouest	16 350	16 605	16 864	18 150	19 533
Centre-Sud	7 853	8 538	9 282	9 447	10 004
Est	10 098	10 840	11 636	11 261	10 898
Hauts-Bassins	58 048	60 457	62 966	75 874	91 428
Nord	16 112	16 689	17 286	18 666	20 156
Plateau Central	4 433	4 800	5 198	5 628	6 094
Sahel	3 460	3 702	3 960	6 238	9 826
Sud-Ouest	8 452	9 115	9 829	9 187	8 587
Burkina Faso	368 245	396 950	428 180	469 736	519 012

Source : INSD

199 Quantité de déchets municipaux mis en décharge par région de 1996 à 2009 (en tonnes)

	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	19 063	19 744	20 449	21 179
Cascades	13 071	14 532	16 155	17 960
Centre	290 305	307 031	324 719	343 427
Centre-Est	29 831	33 532	37 691	42 366
Centre-Nord	12 675	14 228	15 970	17 926
Centre-Ouest	22 483	25 878	29 786	34 284
Centre-Sud	10 594	11 219	11 881	12 582
Est	12 082	13 396	14 853	16 467
Hauts-Bassins	93 261	95 132	97 040	98 987
Nord	22 813	25 822	29 227	33 081
Plateau Central	6 599	7 145	7 737	8 377
Sahel	10 899	12 088	13 408	14 871
Sud-Ouest	7 376	6 336	5 442	4 675
Burkina Faso	551 054	586 081	624 357	666 181

Source : INSD

200 Traitement des déchets par la SONABEL

	Désignation	unité	2008	2009	2011
Incinération	Huiles usées	litre	8 500	-	
	Boues de combustibles	litre	2 591	19 802	48
	Chiffons et sciures de bois	kg	1 777	8 870	483
Cession / Vente	Huiles usées	litre	37 459	945 038	142 988
	Boues de combustibles	litre	190 833	311 180	1 395 755

Source : Sonabel

202 Situation de quelques indicateurs de la Brigade Verte de la Commune de Ouagadougou

	1995	1996	1997	1998	1999
Effectif de la Brigade Verte	20	130	326	500	600
Voies balayées en mètre linéaire		273 000	1 040 000	2 080 000	2 600 000
Budget Francs CFA		7 000 000	17 000 000	60 000 000	80 000 000

	2000	2001	2002	2003	2004
Effectif de la Brigade Verte	800	900	1 000	1 000	1 000
Voies balayées en mètre linéaire	3 900 000	4 160 000	4 680 000	4 680 000	4 680 000
Budget Francs CFA	150 000 000	155 000 000	180 000 000	180 000 000	180 000 000

	2005	2006	2007	2008	2009
Effectif de la Brigade Verte	1 200	1 300	1 503	1 700	1 700
Voies balayées en mètre linéaire	6 240 000	8 320 000	9 360 000	10 400 000	10 400 000
Budget Francs CFA	240 000 000	260 000 000	340 000 000	360 000 000	360 000 000

	2010	2011
Effectif de la Brigade Verte	2 080	2 086
Voies balayées en mètre linéaire	27 633 000	31 200 000
Budget Francs CFA	500 000 000	517 000 000

Source: DEP/ Commune de Ouagadougou

202 Boîtes d'alimentation issues du démantèlement d'ordinateurs



Source : DGPEDD, Etude sur les déchets électriques et électroniques, 2011

CHAPITRE 10

TRANSPORT



INTRODUCTION

Les transports et les infrastructures ont un rôle stratégique pour le développement d'un pays en développement comme le Burkina Faso. Ils sont d'un soutien indispensable aux échanges de produits industriels, agricoles, socio-culturels. Ce caractère stratégique est encore plus accentué pour le Burkina qui est un carrefour géographique situé au centre de la sous-région ouest - africaine et dont Ouagadougou, la capitale est à près de 1000 Km de la côte. Il y a donc une grande nécessité et une grande perspective de développement des transports et des infrastructures.

Cependant, le secteur des transports a des impacts négatifs avéré sur l'environnement et sur la santé. On peut citer, la nuisance sonore, la pollution de l'air par la présence entre autres de CO₂ et de NO_x dans les gaz d'échappement, la pollution des eaux et des sols par les hydrocarbures, les déchets pneumatiques et métalliques. Quant aux infrastructures de transport, elles causent la défiguration des paysages, le morcellement et la destruction des habitats naturels. Il y a donc la nécessité de promouvoir davantage la durabilité dans ce secteur.

Le chapitre sur les transports fait ressortir les informations sur le réseau routier, le parc des véhicules, les contrôles anti-pollution, les frets aériens et ferroviaires, les trafics aériens des aéroports de Ouagadougou et Bobo-Dioulasso.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 203** Evolution du réseau routier bitumé classé par région (en kilomètres)
- 204** Evolution du réseau routier national classé par région en kilomètres entre 2010 et 2011
- 205** Linéaire des routes bitumées au Burkina Faso de 1967 à 2011(en Km)
- 206** Parc de véhicule en fonction des gares routières
- 207** Evolution des pannes détectées au contrôle antipollution et nuisance
- 208** Transport routier des marchandises ordinaires selon le nombre de camions et par axe
- 209** Evolution du parc automobile selon le type de véhicules
- 210** Evolution du parc des deux roues par région
- 211** Evolution du trafic ferroviaire de voyageurs de la SITARAIL
- 212** Evolution du trafic ferroviaire de marchandises de la SITARAIL (en tonnes)
- 213** Evolution du trafic aérien de marchandises du Burkina (en tonnes)
- 214** Evolution de mouvements d'avions dans les aéroports de Ouagadougou et de Bobo-Dioulasso
- 215** Evolution du fret aérien à l'exportation par localité de départ (en tonnes)
- 216** Trafic de passagers de l'aéroport de Bobo-Dioulasso
- 217** Trafic de passagers de l'aéroport de Ouagadougou

203 Evolution du réseau routier bitumé classé par région (en kilomètres)

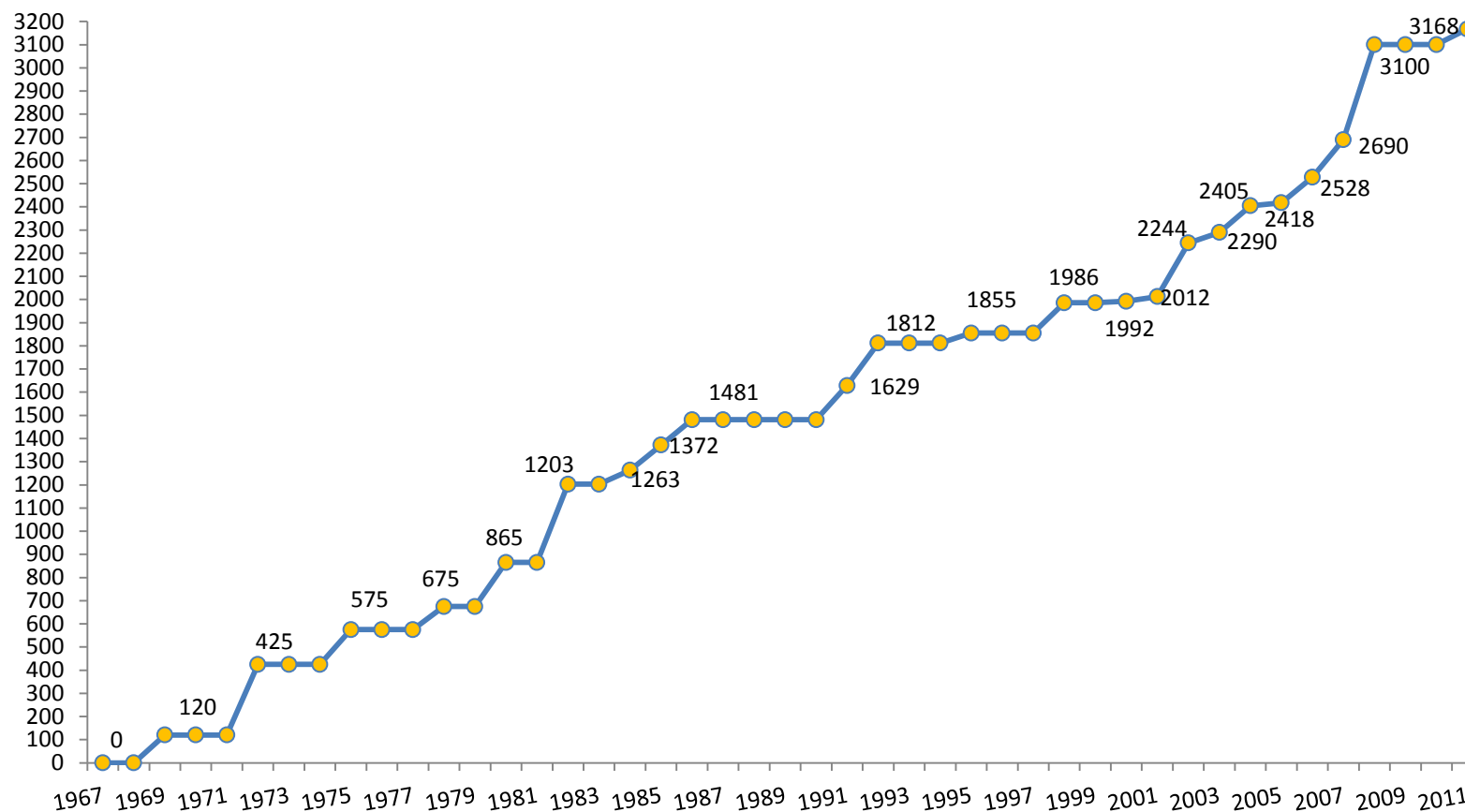
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Boucle du Mouhoun	54	54	66	66	66	66	66	66	144	144	144	144
Cascades	81	81	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82
Centre	119	119	119	119	139	139	139	139	169	169	169	169
Centre-Est	196	216	216	237	237	237	237	237	235	235	235	235
Centre-Nord	53	53	53	53	53	53	53	154	200	200	200	200
Centre-Ouest	192	192	192	192	192	192	302	302	300	300	300	300
Centre-Sud	139	139	139	163	214	214	214	214	215	215	215	215
Est	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412
Hauts-Bassins	448	448	473	473	473	486	486	486	656	656	656	656
Nord	115	115	115	115	115	115	115	115	116	116	116	116
Plateau Central	184	184	184	184	184	184	184	184	218	218	218	230
Sahel	0	0	0	0	0	0	0	62	61	61	61	116
Sud-Ouest	0	0	195	195	239	239	239	239	292	292	292	292
Burkina Faso	1 992	2 013	2 244	2 290	2 405	2 418	2 528	2 690	3 100	3 100	3 100	3 168

Source : Direction Générale des Routes / Ministère des Infrastructures et du Désenclavement

204 Evolution du réseau routier national classé par région en kilomètres entre 2010 et 2011

	2010			2011		
	Bitumé	Non bitumé	Total	Bitumé	Non bitumé	Total
Boucle du Mouhoun	144	1 940	2 085	144	1 940	2 085
Cascades	82	811	893	82	811	893
Centre	169	163	332	169	163	332
Centre-Est	235	675	910	235	675	910
Centre-Nord	200	915	1 116	200	915	1 116
Centre-Ouest	300	1 268	1 568	300	1 268	1 568
Centre-Sud	215	476	691	215	476	691
Est	412	1 456	1 867	412	1 456	1 867
Hauts-Bassins	656	855	1 511	656	855	1 511
Nord	116	1 016	1 132	116	1 016	1 132
Plateau Central	218	394	611	230	382	611
Sahel	61	1 429	1 490	116	1 374	1 490
Sud-Ouest	292	806	1 098	292	806	1 098
Burkina Faso	3 100	12 204	15 304	3 168	12 136	15 304

Source : Direction Générale des Routes / Ministère des Infrastructures et du Désenclavement

205 Linéaire des routes bitumées au Burkina Faso de 1967 à 2011(en Km)

Source : Adapté des données de la Direction Générale des Routes / Ministère des Infrastructures et du Désenclavement

206 Parc de véhicule en fonction des gares routières

Gares	Parc de Véhicules en 2008	Nombre de Véhicules en bon état en 2008	Nombre de véhicules Utilisé par jour en 2008
Gare du secteur 21	121	93	54
Autres gares de Bobo	351	300	162
Sous total Bobo	472	393	216
Gare de l'Est	88	67	30
Gare de Ouaga-Inter	174	172	162
Gare de Pissy	29	23	23
Gare de Tampouy	114	106	56
Autres gares de Ouaga	687	576	305
Sous total Ouaga	1 092	944	576
Total	1 564	1 337	792

Gares	Parc de Véhicules en 2008	Nombre de Véhicules en bon état en 2008	Nombre de véhicules Utilisé par jour en 2008
Gare du sect. 21	132	104	55
Autres gares de Bobo	338	281	156
Sous total Bobo	470	385	211
Gare de l'Est	101	67	30
Gare de Ouaga-Inter	169	167	157
Gare de Pissy	22	18	18
Gare de Tampouy	112	104	56
Autres gares de Ouaga	520	440	212
Sous total Ouaga	924	796	473
Total	1 394	1 181	2 575

Source: DEP/ Ministère des Transports, des Postes de l'Economie Numérique

207 Evolution des pannes détectées au contrôle antipollution et nuisance

Points de contrôle	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nuisances	1 069	1 443	1 824	2 470	4 359	5 104	4 576
Etat-Canal-Réservoir-Fuites	3 304	1 999	2 354	3 614	7 585	8 126	10 188
pollution excessive	3 882	4 146	4 682	6 805	8 137	11 881	11 657
Etat-Echappement-silencieux	8 067	7 398	6 092	7 830	9 824	14 350	15 597
Fuite-moteur-BV-Organes	34 207	39 264	38 602	34 710	33 578	28 732	35 451
Total	50 529	54 250	53 554	55 429	63 483	68 193	77 469

Source : CCVA, 2011

208 Transport routier des marchandises ordinaires selon le nombre de camions et par axe

	2006		2007		2008		2009
AXE	NB de Camions	Tonnage	NB de Camions	Tonnage	NB de Camions	Tonnage	NB de Camions
Côte d'Ivoire - Burkina	552	12 781	382	10 421	10 907	252 532	11 479
Togo - Burkina	5 711	225 311	6 040	241 097	3 852	151 951	4 053
Ghana - Burkina	9 006	288 861	7 262	459 859	11 657	373 884	12 268
Benin - Burkina	389	12 344	297	10 177	14	457	15
Autres	120	2 147	80	971	1 238	22 201	1 303
Total	15 778	541 444	20 101	722 525	27 669	801 025	29 120

Source: DEP/ Ministère des Transports, des Postes de l'Economie Numérique, Annuaire 2010

209 Evolution du parc automobile selon le type de véhicules

Types	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Voitures particulières	48 386	53 983	61 639	67 062	74 393	82 296
Camionnettes	13 197	14 184	15 621	16 454	18 025	19 787
Camions	6 991	7 652	8 697	9 462	10 684	12 015
Transport en commun	3 798	4 098	4 506	4 671	5 036	5 491
Tracteurs routiers	3 666	3 947	4 521	5 618	6 779	7 738
Remorques	176	177	180	206	212	221
Semi-remorques	3 344	3 614	4 193	4 933	6 005	6 919
Véhicules spéciaux	327	283	306	384	473	564
Autres automobiles	89	392	411	252	264	284
Ensemble automobiles	79 974	88 330	100 074	109 042	121 871	135 315
Ensemble deux roues (cylindrée > ou = 50 cc)	91 179	101 488	121 011	147 150	179 741	236 224

Types	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Voitures particulières	90 800	97 052	103 623	110 931	120 209	131 452
Camionnettes	21 803	23 047	24 576	26 130	27 949	30 134
Camions	13 406	14 232	14 969	15 830	17 227	18 985
Transport en commun	5 975	6 274	6 678	7 034	7 494	8 032
Tracteurs routiers	8 498	8 860	9 203	9 706	10 624	12 060
Remorques	237	240	241	241	242	249
Semi-remorques	7 735	8 058	8 278	8 635	9 272	10 436
Véhicules spéciaux	710	905	1 128	1 300	1 597	1 829
Autres automobiles	308	313	316	324	328	331
Ensemble automobiles	149 472	158 981	169 012	180 131	194 942	213 508
Ensemble deux roues (cylindrée > ou = 50 cc)	286 445	356 472	447 426	551 252	689 808	868 088

Source : Direction Générale des Transports Terrestres et Maritimes

210 Evolution du parc des deux roues par région

Régions	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	4 280	4 855	5 287	6 049	7 361	10 242
Cascades	2 769	3 242	3 583	3 754	4 569	6 578
Centre	38 190	41 153	47 556	59 982	72 999	80 379
Centre-Est	2 865	3 029	3 389	3 694	4 496	6 071
Centre-Nord	3 483	3 676	2 933	4 596	5 471	6 445
Centre-Ouest	5 836	6 319	6 797	7 860	9 566	10 658
Centre-Sud	2 012	2 101	2 308	2 741	3 336	3 575
Est	1 631	1 724	1 844	2 089	2 542	3 275
Hauts-Bassins	14 477	16 273	18 163	19 361	23 563	34 822
Nord	3 581	4 014	4 398	4 789	5 828	8 365
Plateau Central	1 918	2 057	2 225	2 661	3 238	3 602
Sahel	1 306	1 435	1 572	1 861	2 265	2 980
Sud-Ouest	1 119	1 301	1 433	1 574	1 916	2 749
Burkina Faso	83 467	91 179	101 488	121 011	147 150	179 741

Régions	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Boucle du Mouhoun	14 663	18 704	24 012	29 295	35 681	42 704
Cascades	9 070	10 570	12 448	14 487	17 051	20 419
Centre	107 984	131 514	164 101	209 134	256 701	323 393
Centre-Est	7 992	9 841	12 099	15 014	18 536	22 610
Centre-Nord	7 798	10 042	13 647	19 148	25 394	33 320
Centre-Ouest	12 321	14 067	17 233	20 947	25 992	33 399
Centre-Sud	4 302	5 068	6 161	7 601	9 033	10 925
Est	4 838	6 551	9 161	11 980	15 052	19 077
Hauts-Bassins	45 726	54 081	63 972	73 454	85 723	101 092
Nord	9 854	11 360	14 421	19 201	26 696	37 266
Plateau Central	4 254	5 086	6 222	7 946	10 107	13 300
Sahel	3 860	5 217	7 561	12 471	16 633	21 216
Sud-Ouest	3 562	4 344	5 434	6 748	8 653	11 087
Burkina Faso	236 224	286 445	356 472	447 426	551 252	689 808

Source : Direction Générale des Transports Terrestres et Maritimes

211 Evolution du trafic ferroviaire de voyageurs de la SITARAIL

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de voyageurs	300 199	399 501	320 618	87 530	116 569	430 000
Nombre de voyageurs-kilomètres (en milliers)	122 518	182 093	147 636	9 980	-	-
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de voyageurs	470 000	500 000	Nd	320 000	299 000	95 856
Nombre de voyageurs-kilomètres (en milliers)	-	-	-			

Sources : Société de Gestion du Patrimoine Ferroviaire du Burkina Faso (SOPAFER), SITARAIL

212 Evolution du trafic ferroviaire de marchandises de la SITARAIL (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Intérieur Burkina Faso	1 409	364	5 638	20 426	32 842	24 704	29 829
Intérieur Côte d'Ivoire	95 067	156 561	168 972	386 238	477 208	414 330	350 193
Exportations Burkina Faso - Côte d'Ivoire	43 227	55 937	56 931	57 820	73 736	89 982	74 922
Importations Côte d'Ivoire - Burkina Faso	363 871	392 535	408 838	341 531	299 305	473 988	426 952
Total tonnage	503 575	605 397	640 379	806 015	883 090	1 003 004	881 896
Total tonnage - kilomètres (en milliers)	450 941	506 389	525 276	534 102	525 458	688 486	607 156
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Intérieur Burkina Faso	115	5 590	15 560	1 850	950	5 138	1 695
Intérieur Côte d'Ivoire	80 309	38 250	61 494	46 178	39 023	41 982	46 170
Exportations Burkina Faso - Côte d'Ivoire	10 771	80 599	65 372	664 351	129 470	123 702	133 445
Importations Côte d'Ivoire - Burkina Faso	88 483	444 805	632 748	100 037	737 973	661 883	690 296
Total tonnage	179 678	569 244	775 173	812 417	907 416	832 706	871 605
Total tonnage - kilomètres (en milliers)	128 795	501 137	675 016	737 616	840 374	779 620	820 784

Sources : Société de Gestion du Patrimoine Ferroviaire du Burkina Faso (SOPAFER), SITARAIL

213 Evolution du trafic aérien de marchandises du Burkina (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Fret embarqué	2 674	4 615	3 838	4 042	3 358	2 608	2 184
Fret débarqué	2 261	2 466	2 530	2 075	1 928	2 122	2 286

Source : Direction Générale de l'Aviation Civile et de la Météorologie / Ministère des Transports

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Fret embarqué	2 414	2 017	1 325	1 526	1 969	2 325	3 026
Fret débarqué	2 250	4 573	2 835	3 018	4 718	3 857	4 323

Source : Source: Agence Nationale de l'Aviation Civile

214 Evolution de mouvements d'avions dans les aéroports de Ouagadougou et de Bobo-Dioulasso

Aéroport		2000	2001	2002	2003	2004	2005
Ouagadougou	Mouvements commerciaux	4 684	4 277	4 966	4 671	4 835	4 976
	Mouvements non commerciaux	3 153	3 381	3 999	5 816	4 963	2 067
	Total	7 837	7 658	8 965	10 487	9 798	7 043
Bobo-Dioulasso	Mouvements commerciaux	825	831	762	688	666	556
	Mouvements non commerciaux	1 832	1 783	1 829	2 072	1 628	1 276
	Total	2 657	2 614	2 591	2 760	2 294	1 832

Aéroport		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ouagadougou	Mouvements commerciaux	5 021	5 917	3 784	5 986	7 502	8 529
	Mouvements non commerciaux	1 571	1 494	837	1 623	2 298	2 708
	Total	6 592	7 411	4 621	7 609	9 800	11 237
Bobo-Dioulasso	Mouvements commerciaux	582	539	853	431	560	745
	Mouvements non commerciaux	545	290	310	194	757	634
	Total	1 127	829	1 163	625	1 317	1 379

Source : Source: Agence Nationale de l'Aviation Civile

215 Evolution du fret aérien à l'exportation par localité de départ (en tonnes)

	1995	1996	1997	1998	1999
Ouagadougou	3 981	2 622	4 582	3 793	3 827
Bobo-Dioulasso	204	52	33	45	215
Total	4 185	2 674	4 615	3 838	4 042

	2000	2001	2002	2003	2004
Ouagadougou	3 322	2 600	2 171	2 404	1 955
Bobo-Dioulasso	36	8	13	10	62
Total	3 358	2 608	2 184	2 414	2 017

	2005	2006	2007	2008	2009
Ouagadougou	1 285	1 491	1 965	2 321	3 014
Bobo-Dioulasso	-	-	4	4	12
Total	-	-	1 969	2 325	3 026

Source : Agence Nationale de l'Aviation Civile

216 Trafic de passagers de l'aéroport de Bobo-Dioulasso

	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Arrivés	7 505	7 020	6 482	5 700	6 336	5 710
Départs	8 122	7 769	7 152	6 583	6 934	6 180
Arrivés+Départs	15 630	14 789	13 634	12 283	13 270	11 890
Transits	15 789	16 374	15 634	14 068	13 416	17 833

Source : Source: Agence Nationale de l'Aviation Civile

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Arrivés	6 893	7 414	7 505	7 060	7 587	7 910
Départs	7 038	8 246	7 931	7 850	8 219	8 423
Arrivés+Départs	13 931	15 660	15 436	14 910	15 806	16 333
Transits	22 984	21 422	21 931	19 889	22 050	17 204

Source : Source: Agence Nationale de l'Aviation Civile

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Arrivés	7 089	6 380	9 008	9 609	9 623	3 688
Départs	7 649	6 954	8 362	9 903	9 310	4 101
Arrivés+Départs	14 738	13 334	17 370	19 512	18 933	7 789
Transits	16 263	16 720	6 881	5 504	5 760	-

Source : Source: Agence Nationale de l'Aviation Civile

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Arrivés	3 626	4 155	3 749	2 176	2 946	1 944
Départs	4 254	4 338	3 199	2 996	2 744	2 016
Arrivés+Départs	7 880	8 493	3 749	2 176	5 690	3 960
Transits	-	4 647	8 191	6 872	6 490	1 608

Source : Source: Agence Nationale de l'Aviation Civile

217 Trafic de passagers de l'aéroport de Ouagadougou

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Arrivés	100 835	103 997	101 578	97 438	103 768	104 496	119 888
Départs	104 425	106 174	106 126	100 691	106 596	113 553	123 862
Arrivés+Départs	205 260	210 171	207 704	198 129	210 364	218 049	243 750
Transits	86 559	65 227	44 851	41 303	10 954	10 760	13 812
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Arrivés	130 559	138 467	155 859	165 134	172 572	187 688	183 885
Départs	133 273	140 756	159 851	169 459	176 130	178 437	191 560
Arrivés+Départs	263 832	279 223	315 710	334 593	348 702	366 832	375 445
Transits	12 535	18 888	21 444	26 550	27 963	40 043	60 731

Source : Source: Agence Nationale de l'Aviation Civile

CHAPITRE 11

ENERGIE



INTRODUCTION

La croissance économique et le développement se traduisent toujours par une croissance de la demande d'énergie. La production, la transformation, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie comportent des implications importantes dans le domaine de l'environnement :

- consommation des ressources naturelles;
- pollution de l'air (SO₂, NO_x, COV, etc.), des sols et de l'eau (production de déchets solides);
- transformation des paysages et impacts sur l'aménagement du territoire.

La dimension environnementale doit être intégrée dans les politiques et actions relatives à l'énergie. A l'inverse, une politique environnementale doit inclure le volet énergie.

Sur le plan environnemental, on observe une dégradation de la qualité de l'air résultant de la consommation ou de la production de l'énergie. Le secteur des transports en est la principale source, notamment en milieu urbain, où le développement du trafic routier est très grandissant et susceptible d'augmenter les consommations d'énergie. La pléthore de motocyclettes et d'engins à moteurs deux temps, les véhicules d'occasion à gasoil vétustes importés, émettent des GES nocifs pour l'environnement.

La production d'électricité, la consommation énergétique des industries, les activités ménagères et artisanales, le traitement des déchets ont également des effets néfastes sur l'environnement notamment la pollution atmosphérique. La production d'électricité était responsable des émissions de 15 % du dioxyde de carbone (CO₂) émis au Burkina Faso en 1999. De plus, la non-maîtrise du cycle des hydrocarbures lubrifiants et les décharges de matériels et pièces viciées constituent des sources polluantes pour l'environnement.

Par ailleurs, on note une accentuation de l'impact de la consommation du bois-énergie sur les forêts naturelles. En effet, plus de 87 % des ménages du Burkina Faso utilisent toujours le bois comme principale source d'énergie pour la cuisine (INSD 2007).

L'utilisation de l'électricité comme principale source d'énergie pour l'éclairage reste toujours faible, et se situe à moins de 15 %.

En outre, les importations en produits énergétiques du pays n'ont cessé d'augmenter au cours de ces dernières années, atteignant 576 000 tonnes en 2008.

L'offre d'électricité au Burkina Faso provient principalement de la production thermique (64 % de l'offre).

A partir de l'année 2001, le pays a commencé à importer de l'électricité des pays frontaliers (moins de 20 % de l'offre).

Le chapitre sur l'énergie présente les données sur les sources d'énergie des populations, les importations de produits énergétiques par le pays, la longueur des réseaux et la production électrique, les abonnés à l'électricité. Il présente également les données sur la consommation de produits énergétiques par les secteurs d'activité, et les stocks disponibles.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 218** Evolution des importations des produits énergétiques (en m3)
- 219** Evolution des Stocks de produits energetiques de la SONABHY en fin d'année (en m3)
- 220** Evolution des volumes des ventes de produits énergétiques (en m3)
- 221** Production et importation d'électricité de la SONABEL (en milliers de kWh)
- 222** Situation de la production des centres d'électrification rurale decentralisée
- 223** Longueur des réseaux électriques de la SONABEL (en kilomètres)
- 224** Extension de la ligne de la SONABEL et nombre d'arbre dédommagés en 2011
- 225** Nombre d'abonnés basse tension de la SONABEL par région
- 226** Longueur réseau basse tension (km) de la SONABEL par région
- 227** Nombre d'abonnés de la SONABEL en fin de période
- 228** Vente d'électricité de la SONABEL par secteur d'activité (en milliers de kWh)
- 229** Energie vendue par région (Kwh)
- 230** Puissance souscrite par région (en kw)
- 231** Energie vendue et puissance souscrite par les Directions Régionales de la SONABEL
- 232** Consommation d'énergie électrique en MWh de 1970 à 2011
- 233** Evolution de la consommation de produits énergétiques par les ménages (milliers de tep)
- 234** Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur des transports
- 235** Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur de l'industrie
- 236** Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur des transports (en milliers de tep)
- 237** Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur de l'Industrie (en milliers de tep)
- 238** Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur tertiaire (en milliers de tep)
- 239** Evolution des Consommation Primaires en produits énergétiques (en milliers de tep)
- 240** Evolution de la consommation totale de produits énergétiques par secteur (en milliers tep)
- 241** Répartition de la consommation totale d'électricité par secteur (MWh)
- 242** Répartition des ménages selon la principale source d'énergie pour l'éclairage (en %)

243 Répartition des ménages par région selon le mode principal d'éclairage (en %)

244 Répartition des ménages selon la principale source d'énergie pour la cuisine par milieu de résidence (en %)

218 Evolution des importations des produits énergétiques (en m³)

Produits	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Super	16	16,9	17,7	17,1	13,5	12,6	12,6
Essence	96,9	99,3	102,5	104,7	103,8	104,1	111,9
Pétrole	34,2	33,3	36	36,9	37,8	41	44,6
Gasoil	69	80,2	85,8	102,9	110,8	114,4	114,4
DDO	34,4	44,5	60,3	65,7	66	74,5	90,4
Fuel oil	49,7	43,9	23,1	34,4	23,7	24,9	24,6
Total	327,9	350,6	357,2	397,9	392,6	404,6	434,5

Source: SONABHY

Produits	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Super/Essence	12,6	117,1	168,2	210,9	188,9	190,3	198
Pétrole	120,5	18,5					
Gasoil	34,1	26	27,8	30,7	31,4	26,6	26,8
DDO	126,4	134,8	169,2	197,2	210,5	218,5	267,5
Fuel-Oil	80,1	81	82,6	64,3	69,5	98,1	90,4
Jet A1	34	35,2	65,6	85,6	75,1	89,1	62,6
Total	450,1	461,7	566,2	641,5	643	689,9	728

Source: SONABHY, collecte administrative, 2011

219 Evolution des Stocks de produits energetiques de la SONABHY en fin d'année (en m³)

Periode	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Super	4 306	3 016	2 947	2 660	3 049	5 925	18 753
Essence	15 232	12 542	11 111	16 049	15 943	14 806	-
Pétrole	4 910	2 565	3 267	5 285	7 378	5 847	6 562
Gasoil	13 161	3 771	8 206	14 430	19 051	9 659	21 671
DDO	5 599	3 435	2 841	2 872	3 210	4 697	3 518
Fuel	-	-	-	-	-	-	-
JET A1	-	-	-	-	-	-	-
Butane	582	1 623	1 841	1 935	1 933	1 521	1 625

Source: SONABHY

220 Evolution des volumes des ventes de produits énergétiques (en m³)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Super	14 730	15 977	16 816	17 713	17 098	13 932	12 648
Essence	88 564	96 884	99 589	102 467	104 376	107 686	104 152
Pétrole	30 321	34 249	33 382	36 010	36 910	39 455	40 999
Gasoil	56 635	69 042	80 351	85 775	100 678	112 456	114 366
DDO	42 133	34 444	44 684	59 999	70 363	71 430	74 516
Fuel-oil	25 287	49 650	43 630	16 360	40 622	23 601	24 874
JET A1	15 455	18 032	21 159	19 930	23 276	21 810	17 058
Gaz	7 844	9 633	11 429	12 296	15 133	15 056	16 010
Ensemble	280 969	327 911	351 040	350 550	408 456	405 426	404 623

Source : Société nationale burkinabé d'hydrocarbures (SONABHY)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Super	12 557	12 604	117 132	168 099	210 855	188 931	190 258
Essence	111 912	120 478	18 532	-	-	-	-
Pétrole	44 550	34 084	25 973	27 773	30 677	31 398	26 579
Gasoil	114 392	126 395	134 767	168 905	197 229	210 481	208 166
DDO	90 373	80 065	81 027	78 036	64 341	69 547	89 232
Fuel-oil	24 620	34 033	35 240	59 780	85 616	75 052	79 416
JET A1	17 502	20 151	25 192	19 389	16 781	24 922	18 377
Gaz	18 596	22 337	23 808	30 657	36 003	42 652	45 213
Ensemble	434 502	450 147	461 671	552 639	641 502	642 983	657 240

Source : Société nationale burkinabé d'hydrocarbures (SONABHY)

221 Production et importation d'électricité de la SONABEL (en milliers de kWh)

	1995	1996	1997	1998	1999
Energie importée	-	-	-	-	-
Production thermique	148 856	199 748	244 692	259 752	235 230
Production hydroélectrique	93 979	73 782	61 480	78 342	124 687
Energie produite et importée	242 835	273 530	306 172	338 094	359 917

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2000	2001	2002	2003	2004
Energie importée	-	66 665	110 520	69 150	96 184
Production thermique	292 084	311 721	300 920	348 662	371 790
Production hydroélectrique	98 268	53 782	63 755	95 892	101 459
Energie produite et importée	390 352	432 168	475 195	513 704	569 433

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2005	2006	2007	2008	2009
Energie importée	125 338	139 324	123 910	136 000	144 600
Production thermique	415 752	467 729	501 295	483 000	567 493
Production hydroélectrique	100 473	80 668	111 417	136 000	132 297
Energie produite et importée	641 563	687 721	736 622	755 000	844 389

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

222 Situation de la production des centres d'électrification rurale décentralisée

N°	Nom / Raison sociale	Localité	Nombre d'abonnés	Energie vendue (Kwh)	Volume de combustible consommée (litre)
1	COOPEL DE BOGOYA	BOGOYA	326	158 862	60 289
2	COOPEL BEGUEDO	BEGUEDO	701	334 073	129 569
3	COOPEL NIAOGO	NIAGHO	216	102 971	39 937
4	COOPEL DE BIBA	BIBA	107	51 095	19 861
5	COOPEL DE SARAN	SARAN	47	21 524	8 633
6	COOPEL DE KASSAN	KASSAN	68	33 002	12 524
7	COOPEL DE ZABRE	ZABRE	761	358 849	140 725
8	COOPEL DE TANSARGHA	TANSARGA	103	34 972	18 989
9	COOPEL DE PIELLA	PIELA	736	346 846	136 018
10	COOPEL DE KANTCHARI	KANTCHARI	914	430 727	168 913
11	COOPEL- TD TANGHIN DASSOURI	ANGHIN-DASSOUF	370	343 786	134 818
12	COOPEL GOOG PAM VEENEM SAPONE	SAPONE	251	118 269	46 380
13	COOPEL DE TITAO	TITAO	394	185 669	72 811
14	COOPEL DE NIESSEGA	NIESSEGA	85	40 055	15 708
15	USC/OE	GRAPPE DE YOUNBA (*)	700	329 868	129 360
16	COOPEL BAMA-KINI DE BAMA	BAMA	1 200	807 840	316 800
17	COOPEL DE SINDOU	SINDOU	220	103 673	40 656
18	COOPEL DE DOUNA	DOUNA	120	56 549	22 176
19	COOPEL DE SEBBA	SEBBA	235	110 741	43 428
20	COOPEL DE SEYTENGA	SEYTENGA	94	44 297	17 371

N°	Nom / Raison sociale	Localité	Nombre d'abonnés	Energie vendue (Kwh)	Volume de combustible consommée (litre)
21	COOPEL DE SAPOUY	SAPOUY	165	77 755	30 492
22	COOPEL DE SABOU	SABOU	200	94 248	36 960
23	COOPEL DE BAGASSI	BAGASSI	200	94 248	36 960
24	COOPEL DE SOLENZO	SOLENZO	750	353 430	138 600
25	COOPEL DE OUARGAYE	OUARGAYE	300	141 372	55 440
26	COSENER DE TANGAYE	TANGAYE	1	281	110
27	COSENER DE TANGAYE	TOUGUE MOSSI	15	169	66
28	COSENER DE TANGAYE	DOUMA	15	178	70
29	COSENER DE TANGAYE	PELLAH	15	169	66
30	COSENER DE TANGAYE	TOUYA	15	159	63
31	COSENER DE TANGAYE	GOUTOULA	15	197	77
32	Association des usagers de BOUENA	BOUENA	nd	nd	nd
33	Association Impulsion BARSALOGHO	BARSALOGHO	390	183 600	72 000
34	COOPEL DE KOMTOEGA	KOMTOEGA	119	48 066	18 850
35	COOPEL DE WANGALA	WANGALA	69	27 870	10 930
36	COOPEL DE BATIE	BATIE	301	125 156	49 081

(*) AOREMA, RIKOU, RAPOUGOUMA, YOUNBA

Source: DGE

223 Longueur des réseaux électriques de la SONABEL (en kilomètres)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Longueur des réseaux	1 928	3 351	4 074	4 797	4 933	4 440
Basse tension	1 304	2 395	2 635	2 908	3 028	3 424
Haute tension	624	956	1 439	1 889	1 905	1 016

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Longueur des réseaux	4 740	5 038	5 190	5 765	6 154	6 515
Basse tension	3 721	3 933	4 046	4 393	4 650	4 892
Haute tension	1 019	1 105	1 144	1 372	1 504	1 623

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Longueur des réseaux	6 595	7 016	7 576	8 214	8 960	9 245
Basse tension	5 051	5 381	5 829	6 228	6 877	6 948
Haute tension	1 544	1 635	1 747	1 986	2 083	2 297

Source : SONABEL, collecte administrative, 2011

224 Extension de la ligne de la SONABEL et nombre d'arbre dédommagés en 2011

Désignation	Ouaga-Kongoussi	Lombila-Donsin	Tintilou-Kokologho	Rikou-Namissiguima
Longueur de la ligne en km	87	10	9	12
Nombre d'arbres dédommagés	1215	208	315	65

Désignation	Zorgho-Méguet	Toma-Sien	Arbolé-Yako	Ouaga-Laye-Niou
Longueur de la ligne en km	21	7	40	77
Nombre d'arbres dédommagés	963	324	758	1474

Source : SONABEL, 2011

225 Nombre d'abonnés basse tension de la SONABEL par région

	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoun	7 584	7 918	9 731	10 528	11 345
Cascades	8 036	7 765	8 522	8 967	9 763
Centre	143 410	166 696	152 318	161 790	177 320
Centre-Est	7 829	8 771	9 950	10 737	12 258
Centre-Nord	5 357	6 253	7 069	7 826	8 647
Centre-Ouest	10 820	9 840	13 347	15 664	16 830
Centre-Sud	3 411	3 445	3 843	3 904	4 631
Est	4 115	4 595	5 252	6 026	7 144
Hauts-Bassins	46 737	49 103	55 996	58 395	62 122
Nord	8 953	9 257	10 254	11 510	12 538
Plateau Central	1 985	2 130	2 467	3 379	4 049
Sahel	3 502	3 310	3 727	4 109	4 744
Sud-Ouest	3 999	4 028	5 157	5 197	5 764
Burkina Faso	255 738	283 111	287 633	308 032	337 155

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoun	31	31	32	35	39
Cascades	11	12	12	14	19
Centre	426	454	467	494	533
Centre-Est	19	17	20	20	29
Centre-Nord	19	19	22	24	25
Centre-Ouest	21	20	20	21	24
Centre-Sud	12	14	17	20	22
Est	20	23	28	34	37
Hauts-Bassins	126	137	146	155	163
Nord	26	29	33	39	67
Plateau Central	13	9	12	20	20
Sahel	16	17	17	16	20
Sud-Ouest	15	15	16	18	18
Burkina Faso	755	797	842	910	1 016

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

226 Longueur réseau basse tension (km) de la SONABEL par région

	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoun	194	222	245	260	265
Cascades	160	168	179	191	202
Centre	2 277	2 444	2 551	2 719	2 842
Centre-Est	167	175	197	247	267
Centre-Nord	174	203	216	226	236
Centre-Ouest	233	238	257	286	337
Centre-Sud	84	93	100	101	137
Est	94	116	130	155	175
Hauts-Bassins	927	972	1 044	1 092	1 147
Nord	166	181	204	226	253
Plateau Central	55	61	69	113	139
Sahel	71	82	86	97	104
Sud-Ouest	78	95	102	113	126
Burkina Faso	4 679	5 051	5 381	5 829	6 228

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoun	124	106	111	118	121
Cascades	29	26	26	28	36
Centre	542	575	589	630	711
Centre-Est	80	56	58	62	84
Centre-Nord	65	119	131	143	147
Centre-Ouest	252	216	220	223	241
Centre-Sud	37	23	26	39	96
Est	46	65	88	93	95
Hauts-Bassins	257	212	226	232	240
Nord	69	55	69	80	101
Plateau Central	22	19	19	24	33
Sahel	55	49	49	52	54
Sud-Ouest	45	22	23	23	27
Burkina Faso	1 623	1 544	1 635	1 748	1 986

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

227 Nombre d'abonnés de la SONABEL en fin de période

	1995	1995	1996	1997	1998	1999
Abonnés	62 104	113 892	122 814	136 238	151 126	163 068
Basse tension	61 676	113 391	122 284	135 662	150 534	162 487
Haute tension	428	501	530	576	592	581

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Abonnés	163 577	202 796	203 531	226 691	235 127	256 493
Basse tension	162 971	202 175	202 891	226 025	234 389	255 738
Haute tension	606	621	640	666	738	755

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Abonnés	283 908	288 475	308 942	338 171	362 165	401 476
Basse tension	283 111	287 633	308 032	337 155	361 092	400 356
Haute tension	797	842	910	1 016	1 073	1 120

Source : SONABEL, collecte administrative, 2011

228 Vente d'électricité de la SONABEL par secteur d'activité (en milliers de kWh)

	1999	2000	2001	2002	2003
Administration publique /Défense nationale	32 806	37 665	40 299	45 002	44 364
Affaires immobilières et services fournis aux entreprises	534	576	629	600	742
Assurances	736	795	858	920	1 077
Bâtiments et travaux publics	1 765	2 030	1 907	2 232	3 166
Commerce de détail	6 200	6 736	7 627	8 616	8 419
Commerce de gros	1 495	1 622	1 403	1 390	3 406
Communications	15 229	17 020	19 925	22 229	20 996
Electricité, gaz, énergie, vapeur	253	327	418	362	3 508
Etablissements financiers	16 443	18 507	19 157	21 382	19 460
Industrie	89 154	88 382	90 851	102 684	119 437
Installation d'eau / distribution d'eau	26 792	30 180	32 133	32 332	35 305
Ménages	45 982	49 643	53 536	60 265	64 111
Organisations internationales, organisations extra-territoriales	10 657	11 980	13 257	14 243	16 704
Production agricole et élevage	2 704	3 089	3 474	4 601	3 796
Restaurants et hôtels	14 497	16 003	15 932	18 925	20 992
Services fournis aux particuliers / ménages	566	599	708	568	21 714
Services récréatifs /Services culturels annexes	14 691	16 174	20 750	28 819	6 021
Services sociaux /Services connexes aux collectivités	9 623	10 563	13 337	14 171	11 365
Services sanitaires et services analogues	10 783	12 495	13 911	15 093	16 345
Transports et entrepôts	5 627	6 554	6 784	7 325	6 466
Ensemble	306 538	330 942	356 897	401 760	427 394

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

228 Vente d'électricité de la SONABEL par secteur d'activité (en milliers de kWh) (suite)

	2004	2005	2006	2007	2008
Administration publique /Défense nationale	67 593	78 053	86 028	89 338	95 523
Affaires immobilières et services fournis aux entreprises	1 265	1 725	733	618	737
Assurances	795	1 581	1 098	1 323	1 487
Bâtiments et travaux publics	2 026	3 448	1 243	3 888	4 063
Commerce de détail	7 701	9 986	10 050	7 112	7 238
Commerce de gros	2 695	3 690	6 684	4 802	4 815
Communications	24 643	29 707	26 637	28 939	33 637
Electricité, gaz, énergie, vapeur	1 368	3 314	6 505	5 568	6 195
Etablissements financiers	21 846	30 275	24 395	18 472	20 129
Industrie	108 148	122 113	142 353	133 328	128 010
Installation d'eau / distribution d'eau	40 617	49 012	53 720	60 850	72 146
Ménages	70 904	86 431	92 624	91 086	92 188
Organisations internationales, organisations extra-territoriales	14 212	20 630	21 208	26 740	28 822
Production agricole et élevage	6 323	1 298	4 354	4 783	4 185
Restaurants et hôtels	24 386	24 821	31 118	34 817	37 426
Services fournis aux particuliers / ménages	24 084	5 353	20 773	35 042	34 270
Services récréatifs /Services culturels annexes	4 316	6 611	5 230	6 591	7 357
Services sociaux /Services connexes aux collectivités	24 150	22 611	7 982	12 947	13 321
Services sanitaires et services analogues	19 462	28 254	27 138	31 205	-
Transports et entrepôts	6 153	8 551	10 664	9 725	10 365
Ensemble	472 690	537 464	580 537	607 174	635 773

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

229 Energie vendue par région (Kwh)

	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoun	11 090	12 949	12 480	12 443	14 661
Cascades	14 852	15 958	15 980	14 114	15 412
Centre	347 069	369 671	386 768	408 601	451 044
Centre-Est	10 964	11 466	13 113	14 170	25 606
Centre-Nord	6 361	7 546	8 255	9 026	10 554
Centre-Ouest	12 401	13 339	14 121	14 615	15 858
Centre-Sud	3 508	4 001	4 473	4 954	5 602
Est	6 710	8 705	9 097	10 223	12 968
Hauts-Bassins	97 192	106 043	107 540	107 500	117 235
Nord	10 895	10 916	12 179	12 788	14 998
Plateau Central	6 613	9 315	11 324	13 985	15 887
Sahel	4 430	4 333	4 984	5 787	6 573
Sud-Ouest	5 379	6 296	6 861	7 279	7 745
Burkina Faso	537 464	580 537	607 174	635 487	714 142

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

230 Puissance souscrite par région (en kw)

	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoun	13 681	14 643	16 600	17 703	19 248
Cascades	14 193	16 151	16 433	16 809	17 709
Centre	347 644	332 492	356 830	378 632	407 169
Centre-Est	13 704	16 549	18 526	19 878	28 475
Centre-Nord	8 947	10 744	11 966	13 022	13 511
Centre-Ouest	18 762	20 714	22 783	24 951	28 035
Centre-Sud	5 597	5 775	6 508	6 645	7 897
Est	8 871	10 155	11 840	14 521	26 012
Hauts-Bassins	103 542	127 325	152 189	157 274	164 387
Nord	20 741	15 408	16 495	17 463	21 178
Plateau Central	5 520	6 093	6 835	8 858	8 642
Sahel	5 837	6 730	8 680	8 277	9 350
Sud-Ouest	7 381	8 746	9 162	10 605	11 392
Burkina Faso	574 420	591 525	654 847	694 638	763 005

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

231 Energie vendue et puissance souscrite par les Directions Régionales de la SONABEL

Direction Régionale	Ventes (Kwh)		Puissance souscrite (kw)	
	2010	2011	2010	2011
Centre	523 485 868	558 437 022	456 276	487 052
Ouest	149 816 619	159 066 497	208 710	216 382
Centre-Ouest	30 439 379	33 216 975	46 027	49 922
Nord	23 819 257	26 417 804	34 398	35 897
Centre-Est	73 752 291	79 504 602	61 984	57 458
Ensemble SONABEL	801 310 414	856 642 900	807 398	846 710

Source : SONABEL, collecte administrative, 2011

232 Consommation d'énergie électrique en MWh de 1970 à 2011

Année	Consommation d'énergie BT	Consommation d'énergie MT	Ensemble
1970	11 711,9	11 725,6	23 437,5
1971	12 674,0	16 605,8	29 279,8
1972	13 809,9	18 073,3	31 883,1
1973	15 342,6	20 804,3	36 146,9
1974	16 494,7	23 434,1	39 928,8
1975	19 509,1	26 249,2	45 758,3
1976	21 865,3	29 791,2	51 656,5
1977	26 640,8	34 731,8	61 372,5
1978	30 144,0	37 465,2	67 609,2
1979	34 768,2	45 467,4	80 235,5
1980	38 529,5	53 045,2	91 574,7
1981	39 466,7	55 221,6	94 688,3
1982	44 084,2	61 605,4	105 689,5
1983	45 681,6	62 832,8	108 514,4
1984	47 052,7	61 975,9	109 028,6
1985	46 945,8	61 532,6	108 478,4
1986	49 513,1	66 951,4	116 464,5
1987	57 452,5	66 472,6	123 925,1
1988	60 185,4	76 347,3	136 532,7
1989	63 846,4	84 274,9	148 121,2
1990	77 240,4	82 750,4	159 990,8
1991	79 624,0	89 507,3	169 131,3
1992	87 529,2	88 150,1	175 679,3
1993	97 409,2	86 872,4	184 281,6
1994	97 252,6	92 154,3	189 406,9
1995	110 798,5	96 656,0	207 454,6
1996	119 005,7	106 745,4	225 751,1
1997	137 443,8	121 615,0	259 058,8
1998	153 398,0	127 238,7	280 636,7
1999	177 448,8	129 089,5	306 538,3
2000	194 506,1	136 435,7	330 941,8
2001	217 266,3	139 630,6	356 896,8
2002	247 909,9	153 830,2	401 740,1
2003	267 341,0	160 053,4	427 394,4
2004	305 698,0	166 992,0	472 690,0
2005	338 996,0	198 468,0	537 464,0
2006	364 804,0	215 733,0	580 537,0
2007	379 314,0	227 860,0	607 174,0
2008	405 452,0	230 035,0	635 487,0
2009	442 633,0	271 508,0	714 141,0
2010	484 759,0	316 551,0	801 310,0
2011	528 132,0	328 511,0	856 643,0

Source : SONABEL, collecte administrative, 2011

233 Evolution de la consommation de produits énergétiques par les ménages (milliers de tep)

Produits	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Bois	1104,9	1132,4	1160,6	1189,4	1202,0	1232,9
Butane	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Charbon	8,1	8,6	9,2	9,7	10,3	10,7
Electricité	3,8	3,9	4,5	5,0	5,3	5,8
Pétrole lampant	11,3	11,7	12,1	12,5	12,8	13,2
Résidus agricoles	58,5	59,7	61,0	62,3	62,6	64,2

Produits	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Bois	1263,4	1294,8	1325,4	1359,7	1393,4	1427,7
Butane	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
Charbon	11,3	11,9	12,6	13,3	14,0	14,8
Electricité	6,5	6,4	6,8	7,5	8,8	9,8
Pétrole lampant	13,7	14,1	14,6	15,1	15,6	16,2
Résidus agricoles	65,5	66,9	68,2	69,7	71,2	72,7

Source: DGE

Produits	1999	2000	2001	2 002
Bois	1402,9	1458,3	1497,1	1 549
Butane	2,8	2,8	3,0	3
Charbon	112,8	119,3	125,6	133
Electricité	4,0	4,3	4,7	5
Pétrole lampant	21,6	22,2	23,1	24
Résidus agricoles	21,3	22,1	22,5	23

Source: DGE

234 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur des transports

	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Transport routier	3 967,3	4 038,5	4 236,9	4 331,8	4 635,9	4 653,0
essence+super	2 502,0	2 610,5	2 706,0	2 803,1	2 864,0	2 983,0
Gazoil	1 465,3	1 428,0	1 530,9	1 528,6	1 771,9	1 669,9
Transport Aérien	364,9	389,9	415,0	523,1	361,6	318,2
Jet A	364,9	389,9	415,0	523,1	361,6	318,2

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Transport routier	4 478,5	4 328,4	4 837,4	5 362,1	6 090,5	6 596,2
essence+super	2 907,7	2 803,4	3 091,4	3 316,2	3 612,1	3 718,6
Gazoil	1 570,8	1 525,0	1 746,0	2 045,9	2 478,4	2 877,6
Transport Aérien	363,3	389,5	473,6	536,5	616,6	723,6
Jet A	363,3	389,5	473,6	536,5	616,6	723,6

	1999	2000	2001	2002	2003
Transport routier	6 927,5	7 589,1	7 725,9	7 835,2	8 084,3
essence+super	3 847,2	3 897,0	3 748,2	3 733,7	3 978,0
Gazoil	3 080,3	3 692,0	3 977,7	4 101,5	4 106,3
Transport Aérien	665,7	724,5	752,4	583,3	598,5
Jet A	665,7	724,5	752,4	583,3	598,5

Source: DGE

235 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur de l'industrie

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1987
Energie renouvelable	7 144,7	7 316,6	7 492,9	7 673,7	7 859,2	7 890,0	7 144,7
Electricité(TJ)	74,7	87,1	93,9	100,6	108,5	110,8	74,7
Hydrocarbure(DDO;FUEL)	795,1	855,2	717,8	680,9	778,0	703,9	795,1

	1993	1994	1995	1997	1998	1999	2000
Energie renouvelable	8 076,7	8 285,7	8 501,4	8 950,9	9 185,0	9 426,6	9 675,9
Electricité(TJ)	111,6	119,1	124,1	-	-	-	-
Hydrocarbure(DDO;FUEL)	696,9	772,8	749,9	3 298,2	3 429,7	3 157,7	3 819,8

	2001	2002	2003	2004	2005
Energie renouvelable	9 933,2	10 199	10 473	10 757	11 050
Electricité(TJ)	-	386,2	-	-	-
Hydrocarbure(DDO;Fuel)	3 393,3	3 752,2	825,8	-	-

Source: DGE

236 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur des transports (en milliers de tep)

	1987	1988	1989	1990	1991	1992
DDO	6,31	4,83	2,99	2,94	2,53	2,61
Essence	71,99	74,42	75,84	77,46	78,56	80,73
Gasoil	38,69	38,47	41,87	41,56	48,25	45,51
Jet A1	10,82	11,56	12,30	15,51	10,72	9,43
Super	8,73	9,78	11,40	12,87	13,71	15,34

	1993	1994	1995	1996	1997
DDO	2,80	2,73	2,63	1,70	1,71
Essence	77,51	76,87	85,70	91,67	99,93
Gasoil	42,63	41,22	47,23	55,43	66,96
Jet A1	10,77	11,54	14,04	15,90	18,28
Super	16,10	13,45	13,93	15,19	16,48

	1998	1999	2000	2001	2002
DDO	1,89	13,31	16,03	10,67	14,47
Essence	102,40	78,04	78,24	74,79	80,48
Gasoil	77,79	70,31	83,53	92,59	95,61
Jet A1	21,45	15,85	18,58	17,81	13,75
Super	17,32	13,69	13,08	10,29	10,18

Source: DGE

237 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur de l'Industrie (en milliers de tep)

	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Bagasse	-	6,59	6,82	7,14	6,99	7,33
Bois	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
DDO	39,53	1,83	1,79	2,13	1,78	1,50
Electricité	5,58	36,12	5,59	5,41	6,19	6,37
Fuel Oil	4,16	5,71	4,85	4,98	4,43	4,62
Gasoil	0,10	0,10	0,07	0,08	0,07	0,06
Pétrole lampant	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Résidus agricoles	2,69	2,49	2,12	2,13	2,23	2,10

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Bagasse	6,43	7,23	5,74	6,87	4,14	3,60
Bois	0,05	0,05	0,05	-	-	-
DDO	1,24	1,40	1,62	1,25	1,91	1,70
Electricité	6,00	6,41	7,36	7,22	8,19	13,32
Fuel Oil	4,14	3,96	4,46	4,07	4,75	3,49
Gasoil	0,05	0,08	0,13	0,17	0,22	0,19
Pétrole lampant	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Résidus agricoles	1,51	1,26	2,27	2,24	3,05	4,87

	1999	2000	2001	2002
Bagasse	4,04	6,05	5,47	8,06
Bois	nd	nd	nd	nd
DDO	0,60	0,34	0,34	0,24
Electricité	11,36	11,76	12,21	13,33
Fuel Oil	3,90	4,31	3,87	4,33
Gasoil	0,12	0,13	0,14	0,15
Pétrole lampant	0,07	0,09	0,09	0,10
Résidus agricoles	4,93	6,56	10,65	5,61

Source: DGE

238 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur tertiaire (en milliers de tep)

	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Bois	15,26	16,19	17,15	18,16	19,33	20,06
Butane	0,49	0,73	1,02	1,40	1,71	2,15
Charbon	1,26	1,34	1,42	1,50	1,60	1,66
Electricité	3,65	4,44	4,96	5,55	5,31	5,21
Pétrole lampant	3,01	3,10	3,30	2,80	4,35	4,46

	1993	1994	1995	1996	1997
Bois	19,70	22,39	23,63	24,93	26,31
Butane	2,75	2,69	3,10	3,60	4,55
Charbon	1,75	1,85	1,96	2,06	2,18
Electricité	5,49	5,60	5,73	6,62	7,24
Pétrole lampant	3,02	7,27	8,71	10,03	12,29

	1998	1999	2000	2001	2002
Bois	27,71	176,99	181,66	186,45	191,38
Butane	5,53	10,38	13,34	12,77	14,00
Charbon	2,29	13,12	13,47	13,82	14,19
Electricité	3,04	11,98	13,48	14,95	17,09
Pétrole lampant	11,09	14,79	15,15	15,14	17,62

Source: DGE

239 Evolution des Consommation Primaires en produits énergétiques (en milliers de tep)

	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Bagasse	13,10	14,43	14,06	14,60	14,76	16,29
Bois	1 148,86	1 179,01	1 209,94	1 241,69	1 257,64	1 290,59
Butane	1,22	1,53	1,48	2,44	2,61	3,27
DDO	22,82	29,51	51,58	49,47	55,64	41,19
Hydro-électricité	-	-	0,14	0,80	1,09	1,72
Essence	54,77	60,91	59,55	56,31	72,49	60,87
Fuel Oil	18,95	26,00	28,10	29,69	30,56	33,81
Gasoil	39,74	44,83	60,01	60,06	65,15	54,42
Jet A1	8,82	9,42	10,02	12,64	8,73	7,69
Pétrole lampant	13,52	17,70	22,53	24,17	17,10	18,08
Résidus agricoles	65,30	67,22	67,73	69,14	70,63	71,12
Super	6,02	7,99	9,46	8,70	10,39	11,99

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Bagasse	14,06	15,68	14,53	13,43	13,86	10,69
Bois	1 324,44	1 359,18	1 393,45	1 431,41	1 469,08	1 507,47
Butane	3,77	3,53	4,75	6,17	6,02	6,53
DDO	45,18	36,03	63,07	70,43	59,69	83,38
Hydro-électricité	4,05	6,26	8,08	6,35	5,29	6,74
Essence	56,19	59,99	65,62	67,59	78,65	78,87
Fuel Oil	29,62	29,95	22,22	25,46	45,40	40,14
Gasoil	57,84	46,21	73,71	86,33	89,18	108,19
Jet A1	8,75	9,40	9,24	12,99	14,92	17,45
Pétrole lampant	17,14	21,68	23,85	24,38	28,09	29,15
Résidus agricoles	69,99	70,65	74,96	74,63	77,49	80,52
Super	12,79	10,69	10,01	12,10	13,09	13,04

239 Evolution des Consommation Primaires en produits énergétiques (en milliers de tep) (suite)

	1999	2000	2001	2002
Bagasse	10,67	12,66	13,85	16,64
Bois	1 963,40	2 044,41	2 108,41	2 188,21
Butane	8,37	10,06	7,84	8,14
DDO	59,28	53,19	57,23	65,02
Hydro-électricité	10,72	8,45	4,57	5,48
Essence	79,04	77,72	70,76	86,46
Fuel Oil	16,71	31,30	22,77	23,08
Gasoil	89,85	73,38	103,18	103,70
Jet A1	19,39	16,91	22,30	17,29
Pétrole lampant	32,04	26,40	31,89	37,24
Résidus agricoles	32,21	37,12	36,37	37,44
Super	16,64	11,51	9,55	10,15

Source: DGE

240 Evolution de la consommation totale de produits énergétiques par secteur (en milliers tep)

	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Agriculture	-	-	-	0,02	0,02	0,02
Consommation primaire	1 393,12	1 458,54	1 534,62	1 569,69	1 606,78	1 611,04
Industrie	52,10	52,88	21,30	21,91	21,75	22,02
Ménages	1 187,38	1 217,16	1 248,11	1 279,74	1 294,00	1 327,71
Tertiaire	23,67	25,79	27,85	29,41	32,29	33,54
Transport	136,54	139,06	144,40	150,34	153,77	153,62

	1993	1994	1995	1996	1997
Agriculture	0,06	0,07	0,06	0,07	0,12
Consommation primaire	1 643,83	1 669,25	1 763,50	1 831,27	1 900,76
Industrie	19,43	20,40	21,63	21,82	22,26
Ménages	1 361,43	1 395,19	1 428,80	1 466,44	1 504,23
Tertiaire	32,71	39,80	43,13	47,25	52,57
Transport	149,81	145,82	163,53	179,90	203,35

	1998	1999	2000	2001	2002
Agriculture	0,11	0,23	0,27	0,30	0,40
Consommation primaire	1 982,16	2 338,33	2 403,13	2 494,46	2 608,37
Industrie	27,17	25,02	29,23	32,78	31,81
Ménages	1 542,45	1 565,36	1 629,01	1 675,95	1 736,81
Tertiaire	49,67	227,26	237,09	243,14	254,28
Transport	220,84	191,19	209,46	206,15	214,49

Source: DGE

241 Répartition de la consommation totale d'électricité par secteur (MWh)

	1999	2000	2001	2002	2003
Secteur industrie	89 154	88 382	90 851	102 684	119 437
Construction	1 765	2 030	1 907	2 232	3 166
Agriculture	2 704	3 089	3 474	4 601	3 796
Services marchants et publiques	155 457	174 891	192 745	216 804	194 959
Résidentiel	46 548	50 242	54 244	60 833	85 824
Autres (Non spécifié)	10 657	11 980	13 257	14 243	16 704
Total	306285,298	330614,82	356478,82	401398,02	423886,28

	2004	2005	2006	2007	2008
Secteur industrie	108 148	122 113	142 353	133 328	128 010
Construction	2 026	3 448	1 243	3 888	4 063
Agriculture	6 323	1 298	4 354	4 783	4 185
Services marchants et publiques	245 624	294 877	291 477	306 739	338 040
Résidentiel	94 989	91 784	113 397	126 128	126 459
Autres (Non spécifié)	14 212	20 630	21 208	26 740	28 822
Total	471322,101	534150	574032	601606	629577,84

Source: SONABEL

242 Répartition des ménages selon la principale source d'énergie pour l'éclairage (en %)

	1994			1998		
	rural	urbain	Total	Rural	Urbain	Total
Huile ou pétrole	68,58	68,79	68,62	66,29	63,37	65,63
Gaz	0,03	0,17	0,05	0,03	0,25	0,08
Electricité	0,85	29,16	6,33	0,59	33,82	8,09
Energie solaire	-	-	-	-	-	-
Lampe chargeable ou batteries	-	-	-	16,33	0,94	12,85
Bougies	0,01	0,28	0,06	0,03	0,40	0,12
Bois à bruler	18,17	1,11	14,87	13,08	0,93	10,33
Autre	12,37	0,49	10,07	3,65	0,30	2,89

	2003			2005		
	Rural	Urbain	Total	Rural	Urbain	Total
Huile ou pétrole	76,56	51,83	71,40	73,27	41,82	66,67
Gaz	0,03	0,21	0,07	0,50	0,25	0,45
Electricité	1,15	45,69	10,44	1,50	55,97	13,56
Energie solaire	-	-	-	0,18	0,09	0,16
Lampe chargeable ou batteries	16,46	1,44	13,33	18,81	1,38	15,15
Bougies	0,05	0,61	0,16	0,07	0,50	0,16
Bois à bruler	5,44	0,13	4,33	5,69	0,21	4,54
Autre	0,38	0,12	0,32	0,28	0,04	0,23

	2007			2009		
	Rural	Urbain	Total	Rural	Urbain	Total
Huile ou pétrole	70,80	36,79	63,60	33,94	36,49	34,72
Gaz	0,25	0,36	0,28	0,26	0,37	0,29
Electricité	2,50	58,91	14,45	2,09	45,72	14,18
Energie solaire	0,35	0,24	0,32	0,91	0,29	0,73
Lampe chargeable ou batteries	25,69	4,37	21,17	61,31	14,75	48,34
Bougies	0,05	0,67	0,18	0,02	2,00	0,57
Bois à bruler	3,86	0,22	3,09	1,36	0,19	1,04
Autre	0,19	0,05	0,16	0,09	0,19	0,12

Source : INSD

243 Répartition des ménages par région selon le mode principal d'éclairage (en %)

Régions	Années	Électricité	Pétrole	Torches	Bois	Gaz	Bougie	Lampe chargeable/	Energie solaire	Autres	Ensemble
Boucle du Mouhoun	2003	4,20	89,20	4,30	1,30	-	-	-	-	1,10	100
	2005	4,90	94,10	0,10	0,20	-	-	-	-	0,70	100
	2007	7,30	80,00	5,30	1,90	-	-	-	-	5,50	100
	2009	4,12	56,48	26,76	0,00	0,95	0,20	9,70	1,79	0,00	100
Cascades	2003	5,40	93,10	1,50	0,00	-	-	-	-	0,00	100
	2005	6,50	91,50	0,00	0,00	-	-	-	-	2,00	100
	2007	9,60	83,30	5,10	1,80	-	-	-	-	0,20	100
	2009	20,88	28,22	39,78	0,00	0,40	0,11	7,71	2,90	0,00	100
Centre	2003	42,80	54,60	1,00	0,50	-	-	-	-	1,10	100
	2005	55,10	41,60	0,90	1,40	-	-	-	-	1,00	100
	2007	53,60	41,50	2,40	0,10	-	-	-	-	2,40	100
	2009	41,46	37,38	11,70	0,28	0,34	2,72	5,53	0,35	0,24	100
Centre-Est	2003	6,30	74,60	15,50	2,20	-	-	-	-	1,40	100
	2005	9,00	55,50	30,40	2,10	-	-	-	-	3,00	100
	2007	7,20	73,20	15,80	3,40	-	-	-	-	0,30	100
	2009	4,59	48,95	43,39	0,62	0,19	0,10	1,58	0,29	0,30	100
Centre-Nord	2003	4,00	55,10	32,30	7,40	-	-	-	-	1,20	100
	2005	4,10	31,20	40,10	23,20	-	-	-	-	1,40	100
	2007	4,80	48,00	34,40	7,10	-	-	-	-	5,70	100
	2009	3,38	15,71	77,20	1,35	0,22	0,07	1,98	0,00	0,09	100
Centre-Ouest	2003	6,10	86,30	5,00	1,50	-	-	-	-	1,10	100
	2005	7,00	81,70	5,90	3,60	-	-	-	-	1,80	100
	2007	8,00	83,60	4,70	3,00	-	-	-	-	0,70	100
	2009	6,30	46,06	43,89	1,55	0,26	0,16	1,02	0,77	0,00	100
Centre-Sud	2003	0,00	75,10	0,30	23,90	-	-	-	-	0,70	100
	2005	0,00	82,90	10,00	5,70	-	-	-	-	1,40	100
	2007	2,10	89,10	5,80	1,60	-	-	-	-	1,40	100
	2009	3,23	33,07	53,85	2,52	0,16	0,11	6,76	0,17	0,13	100

Régions	Années	Électricité	Pétrole	Torches	Bois	Gaz	Bougie	Lampe chargeable/	Energie solaire	Autres	Ensemble
Est	2003	4,00	52,40	31,60	10,80	-	-	-	-	1,10	100
	2005	2,50	78,20	10,90	5,80	-	-	-	-	2,60	100
	2007	6,10	52,30	39,50	1,80	-	-	-	-	0,20	100
	2009	6,18	16,62	72,36	1,73	0,00	0,19	2,40	0,52	0,00	100
Hauts- Bassins	2003	21,70	76,60	0,90	0,40	-	-	-	-	0,40	100
	2005	23,90	74,20	0,20	0,00	-	-	-	-	1,70	100
	2007	26,60	60,60	6,10	0,40	-	-	-	-	6,30	100
	2009	27,66	44,05	17,96	0,00	0,54	0,33	7,45	1,91	0,11	100
Nord	2003	6,80	71,70	15,00	5,00	-	-	-	-	1,50	100
	2005	8,10	49,20	35,20	6,60	-	-	-	-	0,90	100
	2007	12,10	74,40	8,90	3,60	-	-	-	-	0,90	100
	2009	7,28	25,74	61,71	1,69	0,06	0,14	2,54	0,83	0,00	100
Plateau Central	2003	2,00	71,30	22,00	4,20	-	-	-	-	0,50	100
	2005	4,00	74,20	14,40	6,60	-	-	-	-	0,80	100
	2007	4,80	62,20	15,50	6,80	-	-	-	-	10,80	100
	2009	5,76	23,42	66,95	1,58	0,00	0,00	1,95	0,13	0,21	100
Sahel	2003	1,60	50,80	40,40	6,40	-	-	-	-	0,90	100
	2005	1,90	54,80	39,30	3,30	-	-	-	-	0,70	100
	2007	3,70	35,70	51,10	8,50	-	-	-	-	1,00	100
	2009	3,04	16,99	74,39	2,78	0,00	0,05	2,48	0,02	0,24	100
Sud-Ouest	2003	2,00	94,70	1,50	1,40	-	-	-	-	0,40	100
	2005	2,00	90,00	3,10	3,20	-	-	-	-	1,70	100
	2007	3,50	72,60	9,10	3,60	-	-	-	-	11,30	100
	2009	8,14	41,16	46,90	1,08	0,32	0,00	2,31	0,00	0,10	100
Burkina Faso	2003	10,40	71,20	13,20	4,30	-	-	-	-	1,00	100
	2005	12,70	66,70	14,60	4,50	-	-	-	-	1,50	100
	2007	14,30	63,60	15,60	3,10	-	-	-	-	3,50	100
	2009	14,18	34,72	44,03	1,04	0,29	0,57	4,31	0,73	0,12	100

Source : INSD

244 Répartition des ménages selon la principale source d'énergie pour la cuisine par milieu de résidence (en %)

Année	1994			1998		
Milieu de résidence	Rural	Urbain	Total	Rural	Urbain	Total
Bois	91,03	76,55	88,23	91,08	74,31	87,29
Charbon de bois	0,64	5,37	1,55	4,65	5,53	4,85
Pétrole ou Huile	0,39	2,00	0,70	0,99	1,81	1,18
Gaz	0,55	7,60	1,91	0,65	9,75	2,70
Électricité	0,02	0,26	0,07	0,02	0,56	0,14
Résidus de moisson ou sciure	-	-	-	-	-	-
Déchets d'animaux	-	-	-	-	-	-
Autres	7,35	8,22	7,52	2,61	8,04	3,84

Source : INSD

Année	2003			2005		
Milieu de résidence	Rural	Urbain	Total	Rural	Urbain	Total
Bois	96,11	72,87	91,27	97,83	63,86	90,68
Charbon de bois	1,92	12,09	4,04	1,52	12,29	3,79
Pétrole ou Huile	0,08	0,39	0,15	0,08	0,30	0,13
Gaz	0,69	11,39	2,92	0,47	20,88	4,77
Électricité	0,06	0,12	0,07	0,00	0,24	0,05
Résidus de moisson ou sciure	0,57	0,19	0,49	0,04	0,14	0,06
Déchets d'animaux	0,35	0,00	0,27	0,02	0,00	0,01
Autres	0,22	2,95	0,79	0,03	2,30	0,51

Source : INSD

Année	2007			2009		
Milieu de résidence	Rural	Urbain	Total	Rural	Urbain	Total
Bois	94,98	59,47	87,46	94,93	58,47	84,83
Charbon de bois	1,69	13,70	4,23	2,35	20,37	7,34
Pétrole ou Huile	0,36	0,40	0,37	0,48	0,40	0,46
Gaz	1,42	24,53	6,31	0,66	19,17	5,79
Électricité	0,02	0,49	0,12	0,02	0,29	0,10
Résidus de moisson ou sciure	1,45	0,03	1,15	1,29	0,10	0,96
Déchets d'animaux	0,02	0,00	0,01	0,05	0,00	0,04
Autres	0,07	1,38	0,35	0,22	1,20	0,49

Source : INSD

CHAPITRE 12

AIR



INTRODUCTION

L'air est le fluide gazeux qui constitue l'atmosphère. L'air est indispensable à la vie car il participe au processus de la respiration et à la photosynthèse des végétaux. Il s'agit d'un milieu qui subit beaucoup de dégradations du fait des activités anthropiques qui y introduisent des polluants.

La problématique de l'air se résume à sa qualité, donc à la pollution. La pollution désigne la dégradation d'un biotope par l'introduction, généralement humaine, de substances ou de radiations, entraînant une perturbation plus ou moins importante de l'écosystème.

La pollution de l'air est principalement provoquée par cinq secteurs, à savoir le secteur de l'énergie, les procédés industriels, l'Agriculture, le changement d'affectation des terrains et la foresterie, et enfin, le secteur des déchets.

Le secteur de l'Agriculture est le plus pollueur de tous les secteurs d'activité au Burkina Faso. En 2006, il a provoqué 90 % des émissions totales de GES dans le pays. Il est à noter que ce secteur englobe l'agriculture et l'élevage. Le sous secteur "élevage" (fermentation entérique et gestion du fumier) est responsable de 56 % des émissions du secteur Agriculture, ce qui représente 50 % des émissions totales de GES. Concernant le sous secteur "agriculture" (culture de riz, sols agricoles, brûlage dirigé des savanes pour en faire des champs agricoles, brûlage des résidus agricoles au champs), il est responsable de 44 % des émissions de GES du secteur Agriculture, ce qui équivaut à 39 % des émissions totales dans le pays.

Les conséquences d'une telle situation sont très néfastes du point de vue socio-économique et écologique, ainsi on assiste à un accroissement des dépenses médicales, à une diminution des productions agricoles, à une accentuation de la dégradation des ressources naturelle, ainsi qu'à la récurrence de catastrophe naturelle (inondation , sécheresse).

Pour pallier ces problèmes liés à la dégradation de la qualité de l'air, le Burkina Faso a entrepris des actions d'adaptation et d'atténuation des effets des changements climatiques et d'amélioration de la qualité de l'air. Ainsi on peut noter la SCADD, le Plan Décennal d'Action du Secteur de l'Environnement (PDA). les Programme Nationaux d'Adaptation (PANA).

Le chapitre sur l'Air présente les données concernant les émissions de Gaz à Effet de Serre, par Gaz et par secteur d'activité. Les principaux gaz traités sont le dioxyde de carbone, le méthane, le protoxyde d'azote, l'oxyde nitreux, et le monoxyde de carbone. Il présente également l'état de l'air ambiant à Ouagadougou.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 245** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 1999 (en milliers de tonne)
- 246** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2000 (en milliers de tonne)
- 247** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2001 (en milliers de tonne)
- 248** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2002 (en milliers de tonne)
- 249** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2003 (en milliers de tonne)
- 250** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2004 (en milliers de tonne)
- 251** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2005 (en milliers de tonne)
- 252** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2006 (en milliers de tonne)
- 253** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2007 (en milliers de tonne)
- 254** Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne)
- 255** Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent CO₂ (en milliers de tonne)
- 256** Etat de l'air ambiant à Ouagadougou en 1994 et 1999
- 257** Normes de rejets des émissions des véhicules automobiles
- 258** Normes de qualité de l'air ambiant
- 259** Normes de rejets des émissions dues aux motocycles

245 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 1999 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	2475,66	-	338,39
1. Energie	903,11	-	0,29
A. Combustion (approche sectorielle)	903,11	-	0,29
1. Industries énergétiques	156,91	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	66,40	-	0,00
3. Transport	575,92	-	0,10
4. Autres secteurs	103,88	-	0,18
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	143,41	0,00	0,00
A. Produits minéraux	127,08	-	-
B. Industries chimiques	0,33	-	0,00
C. Production de métal	16,00	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	-	-	315,33
A. Fermentation entérique	-	-	295,62
B. Gestion du fumier	-	-	13,48
C. Culture du riz	-	-	1,84
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,25
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	4,14
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	1429,14	0,00	0,77
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-239,46	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1668,61	0,00	0,77
6. Déchets	-	-	21,99
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	16,81
B. Traitement des eaux usées	-	-	5,18
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	27,53	-	-

Source: INSD

245 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 1999 (en milliers de tonne) (suite)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	20,29	10,98	141,08
1. Energie	0,01	6,29	39,56
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	6,29	39,56
1. Industries énergétiques	0,00	0,43	0,03
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,18	0,01
3. Transport	0,01	5,48	36,54
4. Autres secteurs	0,00	0,20	2,98
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,02	1,35
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,02	1,35
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	20,18	4,47	93,39
A. Fermentation entérique		-	-
B. Gestion du fumier	1,18	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	18,87	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,11	6,50
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,12	4,36	86,89
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,01	0,19	6,77
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,19	6,77
6. Déchets	0,09	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,09	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

246 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2000 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	2 147,55	-	352,67
1. Energie	809,29	-	0,27
A. Combustion (approche sectorielle)	809,29	-	0,27
1. Industries énergétiques	207,66	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	67,45	-	0,00
3. Transport	423,36	-	0,08
4. Autres secteurs	110,82	-	0,17
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	127,52	0,00	0,00
A. Produits minéraux	111,18	-	-
B. Industries chimiques	0,34	-	0,00
C. Production de métal	16,00	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	-	-	328,33
A. Fermentation entérique	-	-	308,23
B. Gestion du fumier	-	-	14,19
C. Culture du riz	-	-	1,52
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,24
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	4,15
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	1 210,74	0,00	0,77
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-441,83	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 652,57	0,00	0,77
6. Déchets	-	-	23,31
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	17,82
B. Traitement des eaux usées	-	-	5,49
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	25,57	-	-

Source: INSD

246 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2000 (en milliers de tonne) (suite)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	21,21	9,58	135,30
1. Energie	0,01	4,86	33,72
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	4,86	33,72
1. Industries énergétiques	0,00	0,58	0,04
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,18	0,01
3. Transport	0,00	3,90	30,91
4. Autres secteurs	0,00	0,21	2,76
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,02	1,35
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,02	1,35
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	21,09	4,50	93,52
A. Fermentation entérique	-	-	-
B. Gestion du fumier	1,28	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	19,68	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,11	6,39
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,12	4,39	87,14
5. Changement d'affectation des terrains et foreste	0,01	0,19	6,71
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,19	6,71
6. Déchets	0,10	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrain	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,10	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

247 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2001 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	2 065,28	-	366,64
1. Energie	991,20	0,00	0,27
A. Combustion (approche sectorielle)	991,20	-	0,27
1. Industries énergétiques	201,88	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	76,52	-	0,00
3. Transport	617,34	-	0,10
4. Autres secteurs	95,46	-	0,16
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	36,98	0,00	0,00
A. Produits minéraux	12,63	-	-
B. Industries chimiques	0,35	-	0,00
C. Production de métal	24,00	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	-	-	340,90
A. Fermentation entérique	-	-	321,39
B. Gestion du fumier	-	-	14,95
C. Culture du riz	-	-	1,61
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,24
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	2,72
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	1037,10	0,00	0,76
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-599,60	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1636,70	0,00	0,76
6. Déchets	-	-	24,71
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	18,89
B. Traitement des eaux usées	-	-	5,82
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	23,83	-	-

Source: INSD

247 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2001 (en milliers de tonne) (suite)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	22,12	9,98	110,49
1. Energie	0,01	6,75	38,45
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	6,75	38,45
1. Industries énergétiques	0,00	0,55	0,04
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,21	0,01
3. Transport	0,01	5,80	35,84
4. Autres secteurs	0,00	0,18	2,56
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,03	2,03
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,03	2,03
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	21,99	3,01	63,38
A. Fermentation entérique	-	-	-
B. Gestion du fumier	1,40	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	20,51	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,11	6,29
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,08	2,91	57,09
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,01	0,40	14,14
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,40	14,14
6. Déchets	0,10	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,10	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

248 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2002 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	1 932,81	-	385,52
1. Energie	1 029,43	0,00	0,27
A. Combustion (approche sectorielle)	1 029,43	-	0,27
1. Industries énergétiques	193,09	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	79,11	-	0,00
3. Transport	656,55	-	0,11
4. Autres secteurs	100,68	-	0,15
B. Emissions fugitives de combustibles	-	-	0,00
2. Processus industriels	43,85	0,00	0,00
A. Produits minéraux	14,67	-	
B. Industries chimiques	0,38	-	0,00
C. Production de métal	28,80	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	-	-	
4. Agriculture	-	-	358,30
A. Fermentation entérique	-	-	335,15
B. Gestion du fumier	-	-	15,75
C. Culture du riz	-	-	2,34
D. Sols agricoles	-	-	
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,24
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	4,82
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	859,53	0,00	0,75
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-761,46	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 620,99	0,00	0,75
6. Déchets	-	-	26,20
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	20,03
B. Traitement des eaux usées	-	-	6,17
7. Autres	-	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	22,27	-	-

Source: INSD

248 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2002 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	23,19	12,60	158,90
1. Energie	0,01	7,15	42,44
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	7,15	42,44
1. Industries énergétiques	0,00	0,53	0,04
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,22	0,01
3. Transport	0,01	6,22	39,99
4. Autres secteurs	0,00	0,19	2,39
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,04	2,43
A. Produits minéraux		0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,04	2,43
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	23,06	5,22	107,46
A. Fermentation entérique			
B. Gestion du fumier	1,52	-	-
C. Culture du riz		-	-
D. Sols agricoles	21,40	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,11	6,20
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,14	5,12	101,26
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,01	0,19	6,57
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,19	6,57
6. Déchets	0,11	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,11	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

249 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2003 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	1984,11	-	401,87
1. Energie	1 135,53	0,00	0,27
A. Combustion (approche sectorielle)	1135,53	-	0,27
1. Industries énergétiques	220,17	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	87,41	-	0,00
3. Transport	712,51	-	0,11
4. Autres secteurs	115,44	-	0,15
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	192,48	0,00	0,00
A. Produits minéraux	166,39	-	-
B. Industries chimiques	0,49	-	0,00
C. Production de métal	25,60	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	-	-	373,09
A. Fermentation entérique	-	-	349,52
B. Gestion du fumier	-	-	16,61
C. Culture du riz	-	-	1,88
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,23
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	4,85
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	656,09	0,00	0,74
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-949,36	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1605,45	0,00	0,74
6. Déchets	-	-	27,77
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	21,23
B. Traitement des eaux usées	-	-	6,54
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	20,86	-	-

Source: INSD

249 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2003 (en milliers de tonne) (suite)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	24,24	13,34	158,62
1. Energie	0,01	7,86	42,03
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	7,86	42,03
1. Industries énergétiques	0,00	0,60	0,04
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,24	0,01
3. Transport	0,01	6,82	39,73
4. Autres secteurs	0,00	0,21	2,24
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,03	2,16
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,03	2,16
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	24,11	5,26	107,93
A. Fermentation entérique	-	-	-
B. Gestion du fumier	1,65	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	22,31	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,10	6,12
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,14	5,16	101,81
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,01	0,18	6,51
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,18	6,51
6. Déchets	0,12	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,12	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

250 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2004 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	1701,77	-	419,62
1. Energie	993,00	0,00	0,25
A. Combustion (approche sectorielle)	993,00	-	0,25
1. Industries énergétiques	262,64	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	77,20	-	0,00
3. Transport	562,36	-	0,10
4. Autres secteurs	90,79	-	0,13
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	216,03	0,00	0,00
A. Produits minéraux	183,43	-	-
B. Industries chimiques	0,60	-	0,00
C. Production de métal	32,00	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	-	-	389,21
A. Fermentation entérique	-	-	364,54
B. Gestion du fumier	-	-	17,52
C. Culture du riz	-	-	1,28
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,23
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	5,63
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	492,74	0,00	0,74
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-1 097,32	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1590,06	0,00	0,74
6. Déchets	-	-	29,43
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	22,51
B. Traitement des eaux usées	-	-	6,93
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO ₂ provenant de la Biomasse	19,59	-	-

Source: INSD

250 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2004 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	25,38	12,70	172,73
1. Energie	0,01	6,40	39,23
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	6,40	39,23
1. Industries énergétiques	0,00	0,73	0,05
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,21	0,01
3. Transport	0,01	5,29	37,08
4. Autres secteurs	0,00	0,17	2,09
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,04	2,70
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,04	2,70
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	25,24	6,07	124,35
A. Fermentation entérique	-	-	-
B. Gestion du fumier	1,80	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	23,28	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,10	6,05
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,17	5,97	118,30
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,01	0,18	6,44
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,18	6,44
6. Déchets	0,12	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,12	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

251 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2005 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	1649,26	-	437,67
1. Energie	1 010,95	0,00	0,24
A. Combustion (approche sectorielle)	1010,95		0,24
1. Industries énergétiques	278,81	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	82,24	-	0,00
3. Transport	597,03	-	0,11
4. Autres secteurs	52,87	-	0,12
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	275,43	0,00	0,00
A. Produits minéraux	237,95	-	-
B. Industries chimiques	0,68	-	0,00
C. Production de métal	36,80	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	
4. Agriculture	-	-	405,50
A. Fermentation entérique	-	-	380,24
B. Gestion du fumier	-	-	18,50
C. Culture du riz	-	-	1,98
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,23
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	4,55
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	362,89	0,00	0,73
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-1 211,95	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1574,84	0,00	0,73
6. Déchets	-	-	31,20
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	23,86
B. Traitement des eaux usées	-	-	7,34
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	18,42	-	-

Source: INSD

251 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2005 (en milliers de tonne) (suite)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	26,52	11,83	152,18
1. Energie	0,01	6,65	41,15
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	6,65	41,15
1. Industries énergétiques	0,00	0,77	0,06
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,22	0,01
3. Transport	0,01	5,55	39,12
4. Autres secteurs	0,00	0,11	1,96
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,05	3,11
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,05	3,11
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	26,38	4,95	101,55
A. Fermentation entérique	-	-	-
B. Gestion du fumier	1,96	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	24,28	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,10	5,98
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,13	4,84	95,57
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,01	0,18	6,38
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,18	6,38
6. Déchets	0,13	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,13	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

252 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2006 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	1512,07	-	456,38
1. Energie	990,27	0,00	0,23
A. Combustion (approche sectorielle)	990,27	-	0,23
1. Industries énergétiques	340,86	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	81,75	-	0,00
3. Transport	525,34	-	0,10
4. Autres secteurs	42,32	-	0,11
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	286,39	0,00	0,00
A. Produits minéraux	246,80	-	-
B. Industries chimiques	0,71	-	0,00
C. Production de métal	38,88	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	-	-	424,23
A. Fermentation entérique	-	-	396,65
B. Gestion du fumier	-	-	19,54
C. Culture du riz	-	-	2,11
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,23
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	5,72
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	235,41	0,00	0,72
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-1 324,36	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1559,77	0,00	0,72
6. Déchets	-	-	31,20
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	23,86
B. Traitement des eaux usées	-	-	7,34
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	17,34	-	-

Source: INSD

252 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2006 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	27,79	12,28	174,07
1. Energie	0,01	5,90	38,52
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	5,90	38,52
1. Industries énergétiques	0,00	0,95	0,07
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,22	0,01
3. Transport	0,01	4,63	36,60
4. Autres secteurs	0,00	0,10	1,84
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,05	3,28
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,05	3,28
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	27,65	6,15	125,95
A. Fermentation entérique	-	-	-
B. Gestion du fumier	2,13	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	25,34	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,10	5,92
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,17	6,05	120,03
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,00	0,18	6,31
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,00	0,18	6,31
6. Déchets	0,13	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	0,00	-
B. Traitement des eaux usées	0,13	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	-	-	-

Source: INSD

253 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2007 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	1604,30	-502,22	481,10
1. Energie	1 300,46	0,00	0,28
A. Combustion (approche sectorielle)	1300,46		0,28
1. Industries énergétiques	349,20		0,01
2. Industries de fabrication et de construction	117,89		0,00
3. Transport	776,40		0,15
4. Autres secteurs	56,97		0,11
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00		0,00
2. Processus industriels	303,84	0,00	0,00
A. Produits minéraux	264,25		
B. Industries chimiques	0,71		0,00
C. Production de métal	38,88		0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00		
4. Agriculture			442,17
A. Fermentation entérique			413,80
B. Gestion du fumier			20,65
C. Culture du riz			1,76
D. Sols agricoles			
E. Brûlage dirigé des savanes			0,22
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs			5,73
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,00	-502,22	0,71
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-2 047,07	
B. Conversion de forêts et de prairies	1544,85	0,00	0,71
6. Déchets			37,94
A. Traitement de déchets solides sur les terrains			29,02
B. Traitement des eaux usées			8,92
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	16,35		

Source: INSD

253 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2007 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O	NO _x	CO
Séquestrations et Emissions totales nationales	29,09	15,03	194,33
1. Energie	0,01	8,63	58,61
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	8,63	58,61
1. Industries énergétiques	0,00	0,97	0,07
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,322	0,02
3. Transport	0,01	7,23	56,79
4. Autres secteurs	0,00	0,11	1,74
B. Emissions fugitives de combustibles		0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,05	3,28
A. Produits minéraux		0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,05	3,28
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00		
4. Agriculture	28,94	6,17	126,19
A. Fermentation entérique			
B. Gestion du fumier	2,33		
C. Culture du riz			
D. Sols agricoles	26,44		
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,10	5,87
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,17	6,07	120,32
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,00	0,18	6,25
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse			
B. Conversion de forêts et de prairies	0,00	0,18	6,25
6. Déchets	0,13	0,00	0,00
A. Traitement de déchets solides sur les terrains		0,00	
B. Traitement des eaux usées	0,13	0,00	0,00
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse			

Source: INSD

254 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne)

	1999	2000	2001	2002
Emissions totales nationales	4 513	4 590	4 571	4 675
1. Energie	249	223	273	283
A. Combustion (approche sectorielle)	249	223	273	283
1. Industries énergétique	43	57	55	53
2. Industries manufacturières et construction	18	18	21	22
3. Transport	158	116	170	180
4. Autres secteurs	30	32	27	29
B. Emissions fugitives de combustibles	-	-	-	-
2. Processus industriels	39	35	10	12
A. Produits minéraux	35	30	3	4
B. Industries chimiques	0	0	0	0
C. Production de métal	4	4	7	8
3. Utilisation de solvants et autres produits	-	-	-	-
4. Agriculture	3 684	3 842	3 998	4 197
A. Fermentation entérique	1 854	1 933	2 016	2 102
B. Gestion du fumier	184	198	212	227
C. Culture du riz	12	10	10	15
D. Sols agricoles	1 596	1 664	1 734	1 809
E. Brûlage contrôlé des savanes	2	2	2	2
F. Résidues agricoles brûlés au champs	36	36	24	42
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	395	335	126	9
Conversion de forêts et de prairies	460	456	452	447
6. Déchets	146	154	164	173
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	105	112	119	126
B. Traitement des eaux usées	40	43	45	48
7. Autre	-	-	-	-
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	8	7	6	6

Source: INSD

254 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne)

	2003	2004	2005
Séquestrations et Emissions totales nationales	5 189,3	5 242,2	5 437,5
1. Energie	312,4	273,3	278,2
A. Combustion (approche sectorielle)	312,4	273,3	278,2
1. Industries énergétique	60,3	71,9	76,3
2. Industries manufacturières et construction	23,9	21,1	22,5
3. Transport	195,6	154,5	164,0
4. Autres secteurs	32,6	25,8	15,3
B. Emissions fugitives de combustibles	-	-	-
2. Processus industriels	52,5	58,9	75,1
A. Produits minéraux	45,4	50,0	64,9
B. Industries chimiques	0,1	0,2	0,2
C. Production de métal	7,0	8,7	10,0
3. Utilisation de solvants et autres produits	-	-	-
4. Agriculture	4 378,7	4 575,6	4 773,5
A. Fermentation entérique	2 192,5	2 286,7	2 385,1
B. Gestion du fumier	243,8	261,9	281,6
C. Culture du riz	11,8	8,0	12,4
D. Sols agricoles	1 886,5	1 968,0	2 052,8
E. Brûlage contrôlé des savanes	1,7	1,7	1,7
F. Résidues agricoles brûlés au champs	42,5	49,3	39,9
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	261,8	139,4	104,0
Conversion de forêts et de prairies	442,9	438,7	434,5
6. Déchets	183,9	194,9	206,6
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	133,2	141,2	149,7
B. Traitement des eaux usées	50,7	53,8	57,0
7. Autre	-	-	-
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	5,7	5,3	5,0

Source: INSD

254 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne) (suite)

	2006	2007
Séquestrations et Emissions totales nationales	5 653,9	5 914,7
1. Energie	272,5	357,6
A. Combustion (approche sectorielle)	272,5	357,6
1. Industries énergétiques	93,3	95,6
2. Industries de fabrication et de construction	22,4	32,3
3. Transport	144,4	213,4
4. Autres secteurs	12,4	16,4
B. Emissions fugitives de combustibles	-	-
2. Processus industriels	78,1	82,9
A. Produits minéraux	67,3	72,1
B. Industries chimiques	0,2	0,2
C. Production de métal	10,6	10,6
3. Utilisation de solvants et autres produits	-	-
4. Agriculture	4 998,4	5 220,5
A. Fermentation entérique	2 488,1	2 595,7
B. Gestion du fumier	303,0	326,2
C. Culture du riz	13,2	11,1
D. Sols agricoles	2 142,5	2 235,8
E. Brûlage dirigé des savanes	1,7	1,6
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	50,0	50,1
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	69,1	4,9
Conversion de forêts et de prairies	430,3	426,2
6. Déchets	235,7	248,8
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	170,5	182,0
B. Traitement des eaux usées	65,2	66,8
7. Autres	-	-
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	4,7	4,5

Source: INSD

255 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent CO2 (en milliers de tonne)

	1999	2000	2001
Emissions totales nationales	16 547,38	16 830,98	16 758,73
1. Energie	913,17	818,44	1 001,04
A. Combustion (approche sectorielle)	913,17	818,44	1 001,04
1. Industries énergétique	157,45	208,39	202,59
2. Industries manufacturières et construction	66,61	67,66	76,76
3. Transport	580,05	426,66	621,70
4. Autres secteurs	109,05	115,72	100,00
B. Emissions fugitives de combustibles	-	-	-
2. Processus industriels	143,41	127,52	36,98
A. Produits minéraux	127,08	111,18	12,63
B. Industries chimiques	0,33	0,34	0,35
C. Production de métal	16,00	16,00	24,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	-	-	-
4. Agriculture	13 508,09	14 088,86	14 657,92
A. Fermentation entérique	6 799,33	7 089,18	7 391,99
B. Gestion du fumier	676,26	724,25	776,25
C. Culture du riz	42,28	34,96	36,94
D. Sols agricoles	5 850,98	6 100,83	6 358,85
E. Brûlage contrôlé des savanes	6,64	6,53	6,43
F. Résidues agricoles brûlés au champs	132,59	133,12	87,45
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	1 448,60	1 230,00	462,66
Conversion de forêts et de prairies	1 688,06	1 671,83	1 655,76
6. Déchets	534,11	566,16	600,13
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	386,70	409,93	434,56
B. Traitement des eaux usées	147,41	156,23	165,57
7. Autre	-	-	-
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	27,53	25,57	23,83

Source: INSD

255 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent CO2 (en milliers de tonne) (suite)

	2002	2003	2004
Séquestrations et Emissions totales nationales	17 142,49	19 027,26	19 221,41
1. Energie	1 039,34	1 145,62	1 002,14
A. Combustion (approche sectorielle)	1 039,34	1 145,62	1 002,14
1. Industries énergétique	193,76	220,94	263,57
2. Industries manufacturières et construction	79,36	87,69	77,45
3. Transport	661,22	717,37	566,50
4. Autres secteurs	105,00	119,62	94,62
B. Emissions fugitives de combustibles	-	-	-
2. Processus industriels	43,85	192,48	216,03
A. Produits minéraux	14,67	166,39	183,43
B. Industries chimiques	0,38	0,49	0,60
C. Production de métal	28,80	25,60	32,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	-	-	-
4. Agriculture	15 389,78	16 055,08	16 777,23
A. Fermentation entérique	7 708,38	8 038,99	8 384,48
B. Gestion du fumier	832,65	893,85	960,28
C. Culture du riz	53,85	43,18	29,40
D. Sols agricoles	6 633,76	6 917,06	7 216,09
E. Brûlage contrôlé des savanes	6,34	6,26	6,18
F. Résidues agricoles brûlés au champs	154,80	155,75	180,79
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	33,39	959,77	511,24
Conversion de forêts et de prairies	1 639,87	1 624,13	1 608,56
6. Déchets	636,14	674,31	714,78
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	460,66	488,33	517,67
B. Traitement des eaux usées	175,48	185,98	197,11
7. Autre	-	-	-
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	22,27	20,86	19,59

Source: INSD

255 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent CO2 (en milliers de tonne) (suite)

	2005	2006	2007
Séquestrations et Emissions totales nationales	19 937,3	20 730,9	21 687,1
1. Energie	1 020,0	999,1	1 311,2
A. Combustion (approche sectorielle)	1 020,0	999,1	1 311,2
1. Industries énergétiques	279,8	342,1	350,4
2. Industries de fabrication et de construction	82,5	82,0	118,3
3. Transport	601,5	529,5	782,4
4. Autres secteurs	56,3	45,5	60,1
B. Emissions fugitives de combustibles	-	-	-
2. Processus industriels	275,4	286,4	303,8
A. Produits minéraux	238,0	246,8	264,3
B. Industries chimiques	0,7	0,7	0,7
C. Production de métal	36,8	38,9	38,9
3. Utilisation de solvants et autres produits	-	-	-
4. Agriculture	17 503,0	18 327,6	19 141,7
A. Fermentation entérique	8 745,5	9 122,9	9 517,4
B. Gestion du fumier	1 032,4	1 110,9	1 196,1
C. Culture du riz	45,6	48,4	40,5
D. Sols agricoles	7 527,1	7 855,9	8 197,8
E. Brûlage dirigé des savanes	6,1	6,1	6,0
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	146,2	183,4	183,8
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	381,2	253,5	17,9
Conversion de forêts et de prairies	1 593,1	1 577,9	1 562,8
6. Déchets	757,7	864,3	912,4
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	548,8	625,2	667,4
B. Traitement des eaux usées	208,9		245,0
7. Autres	-	-	-
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	18,4	17,3	16,4

Source: INSD

256 Etat de l'air ambiant à Ouagadougou en 1994 et 1999

Polluant	Lieu	Concentration moyenne annuelle (en µg/m3)	
		1994	1999
NO₂ (dioxyde d'azote)			
	Place du 2 Octobre	29,7	33,66
	Place des nations unies	31,1	35,25
	Est de Koulouba	14,1	15,98
CO Poussières	Est de Koulouba	0 - 7,1 mg/m3	-
	Place du 2 Octobre	114 à 333	-
	Place des nations unies	137 à 462	-
	Est de Koulouba	239 à 321	-
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	Place du 2 Octobre	3,9 ng/m3	-
	Place des nations unies	2,1 ng/m3	-
	Est de Koulouba	0,4 et 3,5 ng/m3	-

Source: DGACV

257 Normes de rejets des émissions des véhicules automobiles

Age (ans)	Valeurs limites (g/ km)			
	Monoxyde de Carbone	Oxydes d'Azote	Hydrocarbure	Composé Organique Volatile
0 à 5	2,0	0,3	0,1	0,2
6 à 10	3,0	0,4	0,1	0,2
11 à 15	4,0	0,4	0,2	0,2
16 à 20	4,5	0,6	0,3	0,3
> 20	5,0	0,8	0,5	0,5

source décret n° 2001-185/PRES/PM/MEE portant fixation des normes de rejet dans l'air, l'eau et les sols

258 Normes de qualité de l'air ambiant

Substance	Valeurs limites	Duree de la période de mesure
Monoxyde de carbone (CO)	30 µg/m ³	Moyenne sur 1 heure
Dioxyde de soufre (SO ₂)	200 a 300 µg/m ³	Moyenne sur 1 heure
Dioxyde d'azote (NO ₂)	170 µg/m ³	Moyenne sur 1 heure
	100 µg/m ³	Moyenne sur 1 heure
Particules	200 a 300 µg/m ³	Moyenne sur 24 heures
Plomb (Pb)	2 µg/m ³	Moyenne annuelle
Ozone (O ₃)	150 a 200 µg/m ³	Moyenne sur 1 heure

Source : décret n° 2001-185/PRES/PM/MEE portant fixation des normes de rejet dans l'air, l'eau et les sols

259 Normes de rejets des émissions dues aux motocycles

Type de moteur	Valeurs limites (g/km)			
	Moxyde de Carbone	Oxydes d'Azote	Hydrocarbure	Composé Organique Volatile
2 temps	7	8	5	0
4 temps	12	4	3	0

Source : décret n° 2001-185/PRES/PM/MEE portant fixation des normes de rejet dans l'air, l'eau et les sols

CHAPITRE 13

CLIMAT

INTRODUCTION

Le climat correspond à la distribution statistique des conditions atmosphériques dans une région donnée pendant une période de temps donnée.

La détermination du climat est effectuée à l'aide de moyennes établies à partir de mesures statistiques annuelles et mensuelles sur des données atmosphériques locales : température, précipitations, ensoleillement, humidité, vitesse du vent, évapotranspiration, etc.

De manière globale, les observations du monde scientifique et les modèles climatologiques ont fait prendre conscience des grands problèmes climatiques à l'échelle planétaire générés par :

- l'appauvrissement de la stratosphère en ozone (O_3);
- les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) ;
- la propagation de la pollution atmosphérique dans le monde.

Au-delà des conséquences socio-économiques du réchauffement planétaire, celui-ci influera sur les écosystèmes, en particulier en modifiant la biodiversité. Ainsi, la capacité de nombreux écosystèmes à s'adapter naturellement sera probablement dépassée par la combinaison des bouleversements climatiques (inondations, incendies de forêts, sécheresses,...) et des changements d'affectation des sols (déboisement, barrages, etc.).

Le changement du climat a des effets sur la production agricole, la pêche, la foresterie (incendies de forêts), la sylviculture (moins de bois), l'économie, la santé (recrudescence de certaines maladies,), l'eau (moins de pluviométrie dans certaines régions)..., et engendre des catastrophes naturelles (inondations, sécheresse, ...).

Les secteurs de l'agriculture, la foresterie, l'élevage, l'utilisation des sols, les transports, l'énergie, l'industrie, les déchets, contribuent au réchauffement du climat à travers leurs émissions de GES.

Au Burkina Faso, les perturbations climatiques se traduisent par une hausse des températures maximales, une sécheresse qui perdure et des processus de désertification qui se maintiennent.

La moyenne annuelle de la pluviométrie mesurée au niveau des principales stations du pays est passée de 903 mm en 1998 à 729 mm en 2011.

De même, en 1998, on a enregistré en moyenne 83 jours de pluie, contre 69 jours de pluie en 2011 en moyenne. Sur la même période, la moyenne de l'humidité relative maximum est passée de 69 % à 66 %. En revanche, la durée moyenne d'insolation a légèrement augmenté passant de 8,18 heures en 1999 à 8,4 heures en 2011.

Pour la période 1961-2000, les études sur la qualité de l'Environnement au Burkina Faso confirment une augmentation de la température soit un réchauffement global de 0,2 °C à Gaoua, 1 °C à Ouagadougou, et 1,35 °C à Dori.

Ce chapitre présente les données sur la hauteur des pluies, le nombre de jours de pluie, l'humidité relative, l'insolation, l'évaporation, la vitesse du vent, et les informations concernant les températures.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 260** Evolution de la hauteur de pluie annuelle dans les principales stations (en mm)
- 261** Evolution du nombre annuel de jours de pluie dans les principales stations
- 262** Evolution de l'humidité relative maximum dans les principales stations (en %)
- 263** Evolution de l'humidité relative minimum dans les principales stations (en %)
- 264** Evolution de la durée moyenne journalière de l'insolation dans les principales stations (en heures)
- 265** Evolution de l'évaporation dans les principales stations (en mm)
- 266** Evolution de la vitesse moyenne du vent dans les principales stations (en m/s)
- 267** Evolution des températures dans les principales stations (en °C)
- 268** Indice d'agressivité climatique en tonne/km²/heure de pluie

260 Evolution de la hauteur de pluie annuelle dans les principales stations (en mm)

Stations	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bobo-Dioulasso	1 172	925	808	1 156	841	819
Bogandé	434	644	598	738	550	877
Boromo	696	840	647	1 040	874	764
Dédougou	581	812	745	986	707	777
Dori	356	401	433	753	311	722
Fada N'Gourma	665	802	658	1 059	889	841
Gaoua	1 256	1 048	934	1 146	1 074	901
Ouagadougou Aéro	594	619	656	848	772	840
Ouahigouya	578	734	580	730	596	627
Po	863	728	850	1 206	935	1 083

Stations	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	1 105	934	1 034	894	1 250	775
Bogandé	443	501	638	574	636	620
Boromo	823	839	1 135	785	1 033	816
Dédougou	916	813	755	930	1 023	758
Dori	397	519	503	417	447	528
Fada N'Gourma	842	757	1 073	927	790	757
Gaoua	1 201	912	982	1 262	1 114	911
Ouagadougou Aéro	616	660	767	896	839	689
Ouahigouya	648	936	759	755	899	505
Po	1 080	1 230	983	1 061	1 183	927

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

261 Evolution du nombre annuel de jours de pluie dans les principales stations

Stations	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bobo-Dioulasso	95	87	82	95	97	88
Bogandé	47	57	45	61	47	67
Boromo	76	79	65	87	78	72
Dédougou	68	73	61	86	61	61
Dori	48	43	47	56	37	55
Fada N'Gourma	66	60	65	72	66	74
Gaoua	93	80	80	89	90	79
Ouagadougou Aéro	65	64	55	78	64	67
Ouahigouya	51	48	60	61	49	63
Po	80	68	74	90	81	81

Stations	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	92	85	83	88	98	100
Bogandé	55	55	56	55	68	47
Boromo	69	78	86	80	88	69
Dédougou	81	70	63	79	87	72
Dori	37	46	46	40	46	40
Fada N'Gourma	73	65	74	65	77	68
Gaoua	86	82	91	99	96	96
Ouagadougou Aéro	61	54	71	67	70	67
Ouahigouya	59	59	58	54	63	53
Po	71	75	77	87	80	75

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

262 Evolution de l'humidité relative maximum dans les principales stations (en %)

Stations	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bobo-Dioulasso	70	68	68	70	70	68
Bogandé	59	56	56	65	58	68
Boromo	70	69	67	69	69	68
Dédougou	65	64	63	68	67	65
Dori	60	58	58	61	59	60
Fada N'Gourma	68	65	66	68	68	67
Gaoua	83	79	79	82	84	81
Ouagadougou Aéro	68	65	65	70	68	68
Ouahigouya	60	59	59	62	59	61
Po	68	66	69	72	70	73

Stations	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	63	69	65	73	72	73
Bogandé	59	62	61	62	62	57
Boromo	66	67	67	72	73	70
Dédougou	66	64	63	68	65	66
Dori	60	62	63	59	60	56
Fada N'Gourma	64	65	66	71	70	68
Gaoua	79	79	80	85	83	81
Ouagadougou Aéro	66	67	66	68	70	67
Ouahigouya	58	62	54	56	61	54
Po	67	69	67	70	69	68

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

263 Evolution de l'humidité relative minimum dans les principales stations (en %)

Stations	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bobo-Dioulasso	38	35	35	37	38	34
Bogandé	24	24	26	30	24	28
Boromo	32	34	30	33	33	33
Dédougou	29	30	29	31	31	25
Dori	23	23	22	25	22	31
Fada N'Gourma	34	34	30	33	35	33
Gaoua	38	35	38	40	40	38
Ouagadougou Aéro	32	30	30	33	31	32
Ouahigouya	25	24	25	27	24	28
Po	34	32	33	35	34	36

Stations	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	32	36	32	37	38	37
Bogandé	28	29	29	29	29	25
Boromo	31	31	32	34	37	33
Dédougou	30	28	28	32	31	30
Dori	23	25	25	23	25	22
Fada N'Gourma	33	33	33	36	37	33
Gaoua	36	37	36	41	40	37
Ouagadougou Aéro	31	31	31	32	34	31
Ouahigouya	26	28	24	25	28	24
Po	34	33	33	35	37	35

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

264 Evolution de la durée moyenne journalière de l'insolation dans les principales stations (en heures)

Stations	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bobo-Dioulasso	7,6	7,9	7,8	7,5	6,8	6,7
Bogandé	8,6	8,9	8,5	8,4	8,4	8,3
Boromo	7,7	7,8	7,9	8,0	7,6	7,8
Dédougou	8,5	8,8	8,9	8,5	8,4	8,2
Dori	9,0	9,3	8,9	8,8	8,6	8,5
Fada N'Gourma	8,4	8,7	8,7	8,5	8,1	8,2
Gaoua	7,8	8,1	7,9	7,8	7,3	7,4
Ouagadougou Aéro	8,6	8,6	8,4	8,6	8,2	8,0
Ouahigouya	8,9	8,8	8,6	8,5	8,8	8,4
Po	7,7	8,2	8,1	8,0	7,7	7,8

Stations	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	7,7	7,1	7,7	7,3	7,3	7,8
Bogandé	8,3	8,1	8,4	8,4	8,3	8,8
Boromo	8,2	7,8	8,0	7,5	7,1	8,0
Dédougou	8,6	8,3	8,6	8,2	8,3	8,6
Dori	8,4	8,3	8,6	8,3	8,0	8,6
Fada N'Gourma	8,3	8,1	8,1	8,3	7,9	8,3
Gaoua	8,0	7,6	7,7	7,5	7,7	7,9
Ouagadougou Aéro	8,1	7,9	8,2	8,1	7,8	8,6
Ouahigouya	8,7	8,5	8,8	8,6	8,1	8,7
Po	8,2	7,8	8,0	8,0	7,6	8,2

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

265 Evolution de l'évaporation dans les principales stations (en mm)

Stations	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bobo-Dioulasso	2 930	3 041	3 067	nd	nd	nd
Bogandé	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Boromo	3 000	nd	2 973	2 800	2 878	2 856
Dédougou	3 827	3 785	3 542	nd	nd	nd
Dori	3 304	3 369	3 244	3 040	3 217	nd
Fada N'Gourma	2 946	3 044	3 065	2 838	nd	2 876
Gaoua	nd	nd	2 593	2 366	nd	2 357
Ouagadougou Aéro	3 238	3 264	3 279	2 949	3 052	3 063
Ouahigouya	3 583	nd	3 624	3 412	4 273	3 599
Po	2 782	nd	nd	2 746	nd	nd

Stations	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	nd	3 001	3 018	2 769	2 761	2 747
Bogandé	3 831	nd	3 733	3 811	3 733	3 956
Boromo	2 907	2 869	2 774	2 631	2 345	2 449
Dédougou	nd	3 302	3 426	3 060	3 085	3 223
Dori	3 188	3 135	3 126	3 169	3 162	3 297
Fada N'Gourma	2 827	2 880	2 841	2 625	2 586	3 640
Gaoua	nd	2 416	2 518	2 312	2 436	2 522
Ouagadougou Aéro	3 075	2 930	2 913	2 973	2 736	2 935
Ouahigouya	3 516	3 445	3 441	3 400	3 367	3 669
Po	nd	2 719	2 794	2 599	2 522	2 693

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

266 Evolution de la vitesse moyenne du vent dans les principales stations (en m/s)

Stations	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bobo-Dioulasso	3,1	3,3	3,4	3,1	3,2	3,1
Bogandé	2,0	1,9	1,9	2,3	2,5	1,9
Boromo	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,0
Dédougou	2,7	2,2	2,1	1,8	1,9	2,0
Dori	1,5	1,6	1,5	1,3	1,4	1,2
Fada N'Gourma	1,2	1,0	1,3	1,8	1,8	1,1
Gaoua	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
Ouagadougou Aéro	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4
Ouahigouya	2,3	2,3	2,4	2,1	2,6	2,2
Po	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,5

Stations	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	3,0	3,1	3,2	3,1	3,0	3,2
Bogandé	2,4	2,2	2,2	2,5	1,9	2,1
Boromo	0,9	1,2	1,0	0,9	1,0	1,1
Dédougou	2,8	nd	2,8	2,8	2,8	2,8
Dori	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1	1,4
Fada N'Gourma	1,3	1,4	1,0	1,4	1,5	1,8
Gaoua	1,7	1,6	1,8	1,9	1,9	1,8
Ouagadougou Aéro	2,6	2,7	2,7	2,6	2,4	2,2
Ouahigouya	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4
Po	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,6

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

267 Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

		1997	1998	1999	2000
Bobo-Dioulasso	Température moyenne maxima	33,2	33,5	32,7	33,2
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Avril
	Température mensuelle maxima	36,1	38,0	37,3	37,9
	Température moyenne minima	21,8	22,4	21,9	21,8
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	19,3	19,0	18,8	18,9
Bogande	Température moyenne maxima	nd	nd	35,3	35,4
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	38,3	41,4	40,3	41,2
	Température moyenne minima	nd	nd	22,5	22,4
	Le mois le moins chaud	nd	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	nd	16,9	15,8	15,8
Boromo	Température moyenne maxima	35,4	35,7	35,3	35,7
	Le mois le plus chaud	Mars, avril	Avril	Mars	Avril
	Température mensuelle maxima	37,7	40,1	40,0	40,6
	Température moyenne minima	21,6	22,3	22,0	21,9
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	16,9	16,7	16,0	16,7
Dédougou	Température moyenne maxima	35,5	35,8	35,2	35,9
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Mars	Avril
	Température mensuelle maxima	38,5	41,1	39,8	41,1
	Température moyenne minima	22,2	22,6	21,9	22,4
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	17,8	17,8	17,3	17,7
Dori	Température moyenne maxima	37,2	37,0	36,9	37,4
	Le mois le plus chaud	Mai	Avril	Mai	Avril
	Température mensuelle maxima	41,1	43,1	42,2	43,7
	Température moyenne minima	22,7	22,9	nd	22,5
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	15,5	15,8	15,5	15,0
Fada N'Gourma	Température moyenne maxima	35,3	35,2	35,1	35,2
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Mars	Avril
	Température mensuelle maxima	38,6	40,8	40,8	41,2
	Température moyenne minima	22,3	22,6	22,2	22,0
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	18,2	17,9	17,2	17,5

Gaoua	Température moyenne maxima	34,4	34,8	34,1	33,9
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	37,5	39,2	38,6	37,8
	Température moyenne minima	21,1	21,5	21,3	20,8
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	15,7	15,7	14,7	14,8
Ouagadougou	Température moyenne maxima	35,3	35,5	34,9	35,4
	Le mois le plus chaud	Avril, nov.	Avril	Mars	Avril
	Température mensuelle maxima	37,3	40,8	39,6	40,8
	Température moyenne minima	22,5	23,0	22,5	22,3
	Le mois le moins chaud	Fév., Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	17,8	16,9	16,7	16,7
Ouahigouya	Température moyenne maxima	35,7	35,9	35,6	36,0
	Le mois le plus chaud	Mai	Avril	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	39,3	41,8	40,3	41,9
	Température moyenne minima	22,9	23,2	22,8	22,8
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Fév., Déc.
	Température mensuelle minima	18,0	17,4	17,1	17,2
Po	Température moyenne maxima	34,3	34,5	34,1	34,4
	Le mois le plus chaud	Mars	Avril	Mars	Avril
	Température mensuelle maxima	37,1	39,0	39,7	39,4
	Température moyenne minima	22,0	22,6	21,9	21,8
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	18,7	18,9	17,8	18,4

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

267 Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

		2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	Température moyenne maxima	34,3	34,3	34,1	34,1
	Le mois le plus chaud	Avril	Mars	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	38,3	38,7	38,1	37,0
	Température moyenne minima	22,0	22,5	22,5	22,5
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	18,6	19,8	19,2	20,2
Bogande	Température moyenne maxima	35,4	35,2	nd	35,3
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	40,6	40,5	40,1	39,1
	Température moyenne minima	22,2	22,7	nd	22,8
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Janv.	Janv.
	Température mensuelle minima	14,7	16,5	17,5	17,7
Boromo	Température moyenne maxima	36,0	35,8	35,6	35,5
	Le mois le plus chaud	Avril	Mars	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	40,9	40,8	40,0	38,5
	Température moyenne minima	21,7	22,3	22,4	22,3
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	15,5	17,1	17,0	18,2
Dédougou	Température moyenne maxima	35,9	36,1	35,8	36,5
	Le mois le plus chaud	Avril	Mars, avril	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	41,0	40,5	39,9	40,0
	Température moyenne minima	22,2	22,7	22,6	22,9
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	16,9	18,8	17,8	18,5
Dori	Température moyenne maxima	37,4	37,3	37,2	37,7
	Le mois le plus chaud	Avril	Mai	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	43,0	42,5	43,0	42,2
	Température moyenne minima	22,3	22,8	22,9	22,9
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv., Fév.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	13,7	16,0	15,6	16,0
Fada N'Gourma	Température moyenne maxima	35,3	35,3	35,3	35,2
	Le mois le plus chaud	Avril	Mars, avril	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	40,5	40,4	39,3	39,0
	Température moyenne minima	22,1	22,5	22,5	22,6
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	16,6	17,5	17,5	18,9

Gaoua	Température moyenne maxima	34,4	34,1	34,4	34,2
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	38,3	38,9	37,8	36,8
	Température moyenne minima	20,9	21,6	21,7	21,7
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	13,8	15,4	15,4	16,8
Ouagadougou	Température moyenne maxima	35,6	35,5	35,4	35,5
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	40,9	40,1	40,1	38,8
	Température moyenne minima	22,4	22,8	22,7	22,9
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	15,7	17,3	17,0	17,9
Ouahigouya	Température moyenne maxima	36,1	36,3	36,2	36,6
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avril	Mai
	Température mensuelle maxima	41,1	41,1	41,4	41,1
	Température moyenne minima	22,5	23,1	23,4	23,6
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	16,1	17,7	18,1	18,8
Po	Température moyenne maxima	34,8	34,8	34,9	34,9
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	39,4	39,7	38,6	37,7
	Température moyenne minima	22,0	22,3	22,3	22,2
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	17,3	18,3	18,0	19,6

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

267 Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

		2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	Température moyenne maxima	34,3	34,0	33,7	33,9
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mar/Avr
	Température mensuelle maxima	38,6	38,4	37,9	37,7
	Température moyenne minima	22,6	22,0	22,1	21,8
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv.	Janv
	Température mensuelle minima	19,6	18,5	18,8	16,7
Bogande	Température moyenne maxima	35,4	35,6	35,1	34,6
	Le mois le plus chaud	Mai	Juin	Avril	Avr
	Température mensuelle maxima	40,8	40,5	39,9	39,1
	Température moyenne minima	23,4	22,9	23,1	22,5
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	17,4	16,4	15,6	15,1
Boromo	Température moyenne maxima	35,8	35,9	35,5	35,0
	Le mois le plus chaud	Mars	Avril	Mars	Avr
	Température mensuelle maxima	40,4	40,4	39,5	39,8
	Température moyenne minima	23,0	22,5	22,4	21,6
	Le mois le moins chaud	Déc. Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	17,9	16,4	16,3	14,8
Dédougou	Température moyenne maxima	36,5	36,0	36,1	35,9
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Mars	Avr
	Température mensuelle maxima	41,3	40,7	39,7	40,6
	Température moyenne minima	23,2	22,2	22,6	22,1
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,4	16,6	17,1	15,4
Dori	Température moyenne maxima	37,2	37,5	37,4	36,6
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avr	Avr
	Température mensuelle maxima	43,2	41,8	42,8	41,9
	Température moyenne minima	23,4	22,7	23,0	22,3
	Le mois le moins chaud	Déc.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	16,7	15,1	15,8	13,2
Fada N'Gourma	Température moyenne maxima	35,7	35,7	35,5	34,8
	Le mois le plus chaud	Mars	Avril	Avr	Mar/Avr
	Température mensuelle maxima	41,0	41,3	39,8	39,8
	Température moyenne minima	23,2	22,8	22,9	21,9
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,3	17,5	17,2	15,5

Gaoua	Température moyenne maxima	34,6	34,7	34,3	34,0
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	38,8	39,0	38,5	37,5
	Température moyenne minima	22,3	21,5	21,6	21,1
	Le mois le moins chaud	Déc.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	16,7	14,9	15,6	14,4
Ouagadougou	Température moyenne maxima	35,5	35,7	35,4	34,9
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avr	Avr
	Température mensuelle maxima	40,4	40,6	39,1	39,8
	Température moyenne minima	23,5	22,7	22,9	22,1
	Le mois le moins chaud	Déc.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	17,9	16,5	16,5	15,4
Ouahigouya	Température moyenne maxima	36,3	36,3	35,8	35,5
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avr	Avr
	Température mensuelle maxima	41,4	40,8	40,8	40,2
	Température moyenne minima	23,8	23,1	23,2	22,7
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,4	17,4	17,0	14,7
Po	Température moyenne maxima	35,2	34,9	34,7	34,5
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	40,2	39,9	39,2	39,0
	Température moyenne minima	22,5	22,4	22,4	21,9
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,4	17,7	17,7	15,9

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

267 Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

		2009	2010	2011
Bobo-Dioulasso	Température moyenne maxima	33,8	33,9	33,8
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	37,8	38,6	38,2
	Température moyenne minima	21,9	22,2	22,0
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	18,2	18,9	18,1
Bogande	Température moyenne maxima	35,7	35,7	35,8
	Le mois le plus chaud	Avr	Avr	Mars
	Température mensuelle maxima	40,2	40,7	40,4
	Température moyenne minima	23,5	23,3	23,0
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Janv
	Température mensuelle minima	17,0	16,3	16,2
Boromo	Température moyenne maxima	35,5	35,6	35,8
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	39,9	40,1	40,5
	Température moyenne minima	22,4	22,3	22,1
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	16,4	15,2	15,7
Dédougou	Température moyenne maxima	36,0	36,7	36,2
	Le mois le plus chaud	Avr	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	40,4	40,7	41,3
	Température moyenne minima	22,5	22,7	22,3
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	16,4	17,1	16,9
Dori	Température moyenne maxima	37,8	37,6	37,3
	Le mois le plus chaud	Avr	Avr	Mai
	Température mensuelle maxima	42,2	42,8	42,6
	Température moyenne minima	23,8	23,6	23,1
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	15,4	15,0	14,6
Fada N'Gourma	Température moyenne maxima	35,6	35,6	35,8
	Le mois le plus chaud	Avr	Avr	Mars
	Température mensuelle maxima	40,8	40,5	41,0
	Température moyenne minima	22,9	22,9	22,7
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Jan-Déc.
	Température mensuelle minima	18,1	17,4	17,2

Gaoua	Température moyenne maxima	33,8	34,3	34,2
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	37,1	38,6	38,1
	Température moyenne minima	21,8	22,1	22,0
	Le mois le moins chaud	Déc	Janv.	Déc.
	Température mensuelle minima	15,6	15,3	14,7
Ouaga-dougou	Température moyenne maxima	35,7	35,8	36,1
	Le mois le plus chaud	Avr	Avr	Mars
	Température mensuelle maxima	39,9	40,1	41,1
	Température moyenne minima	23,2	22,8	22,9
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Jan-Déc.
	Température mensuelle minima	17,2	15,3	16,0
Ouahigouya	Température moyenne maxima	36,1	36,5	36,5
	Le mois le plus chaud	Avr	Avr	Mars
	Température mensuelle maxima	40,6	41,2	41,1
	Température moyenne minima	23,7	23,9	23,5
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	17,2	17,7	16,9
Po	Température moyenne maxima	34,9	34,8	34,8
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	39,4	39,7	39,9
	Température moyenne minima	22,8	22,8	21,8
	Le mois le moins chaud	Janv	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	18,1	17,9	16,6

Source : Direction Générale la Météorologie / MTPEN 2011

268

Indice d'agressivité climatique en tonne/km²/heure de pluie

Hauteurs de pluie (mm)	Plage de	Valeurs
15	2.5 à 6.5	4.7
30	16.0 à 31.0	18.0
70	30.0 à 65.0	48.0
>70	84.0 à 104.0	86.0

Source : MEE/DGH 2000

CHAPITRE 14

CATASTROPHES

NATURELLES



INTRODUCTION

Une catastrophe est un événement brutal, d'origine naturelle ou humaine, entraînant généralement la mort et la destruction à grande échelle.

La singularité et l'ampleur du désastre que provoquent les grandes catastrophes affectent les esprits des populations concernées.

On distingue schématiquement, deux familles de catastrophes, en fonction de leurs causes :

- Les catastrophes naturelles liées à des événements climatiques, sismiques ou astronomiques majeurs,
- Les catastrophes liées aux activités humaines qui sont parfois bien plus dévastatrices.

Cette distinction demeure cependant artificielle, puisque l'impact des catastrophes dites naturelles dépend largement du facteur humain. En effet, les inondations ont plus d'impact lorsque les maisons sont construites en banco, où sont construites en zones inondables. De même, certaines pratiques culturelles et le déboisement favorisent la sécheresse, provoquant ainsi des conflits, surtout entre les éleveurs et les agricultures.

Les catastrophes naturelles sont le résultat de l'accumulation des pressions sur toutes les composantes de l'environnement.

La lutte contre les catastrophes naturelles passe par des actions d'atténuations et d'adaptations. Ainsi la prévention (zonage, normes de sécurité, sensibilisation), les systèmes d'alertes (sirène, bulletin météo) et les secours et interventions pendant et après les événements (évacuation, soins médicaux, aide psychologique, reconstruction) constituent entre autre des réponses qu'apportent le Burkina Faso face aux catastrophes naturelles.

Sur le plan institutionnelles on note l'existence de politique et projet et de structure de lutte tel:

- La Politique de Sécurité Alimentaire et nutritionnelle(PSAN)
 - Le projet « renforcement de l'information climatique et des systèmes d'alertes précoces en Afrique Occidentale et Centrale pour le développement de la résilience et de l'adaptation aux changements climatiques ».
 - Le Conseil National de Secours d'Urgence.
 - Les Programmes National d'Adaptation
- Etc.

Les principales catastrophes traitées ici sont la sécheresse les vents violents, l'excès d'humidité et les inondations.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 269** Répartition de la nature des murs des logements par milieu de résidence (en %)
- 270** Répartition des ménages selon la nature des murs du bâtiment principal par région(%)
- 271** Répartition des ménages selon la nature des murs du bâtiment principal et par sexe du chef de ménage(%)
- 272** Répartition des ménages selon la nature des murs du bâtiment principal et par niveau de vie(%)
- 273** Situation des victimes des inondations du 1er septembre 2009 par régions
- 274** Nombre d'habitats détruits par les inondations du 1er Septembre 2009 au Burkina Faso
- 275** Nombre d'habitats détruits par les inondations en 2010
- 276** Situation des victimes des inondations en 2010
- 277** Situation des victimes des inondations et vents violents en 2011
- 278** Situation des victimes des conflit
- 279** Dégâts causés par les inondations
- 280** Dégâts causés par la sécheresse
- 281** Nombre de personnes touchées par type de catastrophe
- 282** Evolution du stock national de sécurité alimentaire par centre au 31 décembre(en tonne)
- 283** Evolution du stock national de sécurité alimentaire au 31 décembre de l'année(en tonnes)
- 284** Pertes économiques dues aux catastrophes (en milliards de F CFA)

269 Répartition de la nature des murs des logements par milieu de résidence (en %)

Année	Milieu	Dur	Semi dur	Banco	Paille	Autre	Total
1994	urbain	24,86	27,16	47,24	0,61	0,13	100
	rural	1,51	5,96	87,95	3,89	0,69	100
	Burkina Faso	6,03	10,06	80,07	3,26	0,58	100
1998	Urbain	42,87	3,72	52,65	0,27	0,49	100
	Rural	1,64	0,71	88,35	8,12	1,19	100
	Burkina Faso	10,95	1,39	80,29	6,34	1,03	100
2003	Urbain	48,30	2,37	49,07	0,03	0,22	100
	Rural	2,92	0,12	92,03	4,47	0,45	100
	Burkina Faso	12,36	0,59	81,09	5,55	0,40	100
2005	Urbain	56,63	1,98	40,99	0,03	0,37	100
	Rural	4,00	0,29	91,25	2,88	1,58	100
	Burkina Faso	15,05	0,65	80,70	2,28	1,32	100
2007	Urbain	53,85	2,88	43,20	0,03	0,04	100
	Rural	5,55	0,28	90,70	2,70	0,77	100
	Burkina Faso	15,79	0,83	80,63	2,13	0,62	100
2009	Urbain	51,15	2,22	46,36	0,1	0,17	100
	Rural	5,53	0,67	90,16	3,4	0,24	100
	Burkina Faso	18,18	1,10	78,02	2,5	0,22	100

Source : INSD

270 Répartition des ménages selon la nature des murs du bâtiment principal par région(%)

Région	Dur	Brique cuite	Banco amélioré	Banco	Paille	Autre
Boucle du Mouhoun	10,6	0,0	12,0	76,8	0,5	0,0
Cascades	23,5	0,4	20,8	55,1	0,2	0,0
Centre	47,8	2,4	16,7	32,9	0,0	0,2
Centre Est	18,3	0,9	13,2	65,7	1,8	0,1
Centre Nord	2,5	1,0	19,2	73,7	2,5	0,9
Centre Ouest	9,2	0,7	3,8	85,7	0,5	0,0
Centre Sud	7,3	1,6	9,3	80,4	1,4	0,0
Est	5,8	1,0	8,7	75,9	8,0	0,5
Haut Bassins	32,7	0,9	14,6	51,3	0,3	0,3
Nord	5,0	0,5	5,7	87,9	0,9	0,0
Plateau Central	12,2	1,0	21,4	64,3	1,1	0,0
Sahel	3,2	0,9	4,5	76,2	14,7	0,5
Sud-Ouest	11,4	1,6	13,4	72,6	1,1	0,0

Source: INSD, EICVM 2009

271 Répartition des ménages selon la nature des murs du bâtiment principal et par sexe du chef de ménage(%)

	Dur	Brique cuite	Banco amélioré	Banco	Paille	Autre
Masculin	17,5	1,0	12,4	66,2	2,6	0,3
Féminin	22,7	1,9	12,2	61,8	1,4	0,0

Source: INSD, EICVM 2009

272 Répartition des ménages selon la nature des murs du bâtiment principal et par niveau de vie(%)

	Dur	Brique cuite	Banco amélioré	Banco	Paille	Autre
Ménages non pauvre	25,1	1,3	13,0	57,6	2,7	0,2
Ménages pauvres**	6,6	0,7	11,3	79,0	2,2	0,2

Source: INSD, EICVM 2009

NB:(*) : est désigné sous le vocable *Dur*, les murs des bâtiments construits en ciment, béton ou pierre

(**): Est considéré ménage pauvre, un ménage vivant avec un revenu moyen annuel par tête d'adulte en dessous du seuil national de pauvreté

273 Situation des victimes des inondations du 1er septembre 2009 par régions

Régions	Population sinistrée				Nbre de Ménages	Nbre de Blessés	Nbre de Décès
	Hommes	Femmes	Enfants	Total			
Boucle du Mouhoun	5 218	6 309	15 533	27 060	3 383	26	15
Cascades	74	68	150	292	37	2	0
Centre	-	-	-	110 300	13 787	-	9
Centre Est	1 231	799	2 273	4 303	538	14	16
Centre Nord	2 098	2 171	5 205	9 474	1 185	7	1
Centre sud	427	251	912	1 590	199	4	2
Est	2 778	3 627	12 419	18 824	2 354	4	5
Plateau Central	317	192	122	631	80	0	0
Sahel	179	218	627	1 024	128	0	0
Sud Ouest	1 156	2 370	3 362	6 888	861	5	2
Total	-	-	-	180 386	22 552	-	50

Source: Rapport d'activité 2009 du CONASUR

274 Nombre d'habitats détruits par les inondations du 1er Septembre 2009 au Burkina Faso

Régions	Nombre de maisons écroulées
Boucle du Mouhoun	2 845
Cascades	20
Centre	24 372
Centre Est	953
Centre Nord	1 176
Centre Sud	162
Est	2 422
Plateau Central	220
Sahel	26
Sud Ouest	976
Total	33 172

Source: CONASUR; rapport d'activité 2009

275 Nombre d'habitats détruits par les inondations en 2010

Régions	Nombre
Boucle du Mouhoun	926
Cascades	95
Centre Est	340
Centre Nord	10
Centre Ouest	604
Hauts-Bassins	525
Nord	23
Plateau central	635
Sahel	132
Sud ouest	345
Total	3635

Source: CONASUR; rapport d'activité 2010

276 Situation des victimes des inondations en 2010

Régions	Nombre de sinistres	Nombre de ménages	Nombre de blessés	Nombre de décès
Boucle du Mouhoun	23 535	2 942	17	2
Cascades	597	75	-	-
Centre- Est	1 963	245	3	3
Centre- Nord	72 803	9 100		
Centre Ouest	2 839	355	7	2
Centre- Sud	6 381	798	5	2
Est	33 909	4 239		12
Hauts-Bassins	3 485	436	5	5
Nord	1 000	125	-	-
Plateau central	5 290	661	5	-
Sahel	18 429	2 304		4
Sud- Ouest	2 995	374	4	-
Total	173226	21653	46	30

Source: CONASUR; rapport d'activité 2010

277 Situation des victimes des inondations et vents violents en 2011

Régions	Nb de sinistrés	Nb de ménages	Blessés	Décès
Boucle du Mouhoun	93	12	-	-
Centre	1 372	171	8	3
Centre Est	225	28	-	-
Centre Nord	3 779	374	6	1
Est	1 536	192	-	-
Hauts Bassins	153	21		
Plateau Central	1 105	139	7	1
Sahel	588	74		
Total	8 851	1 011	21	5

Source: Rapport d'activité 2011 CONASUR

278 Situation des victimes des conflit

Année	Province	Localité	Nombre Victimes	Nombre ménages	Nombre hommes
2005	Poni	Kampti/ Boussoura	68	13	18
2006	Mouhoun	Djibasso / Ouorokouy	206	21	-
2007	Zoundwéogo	Gogo et Bindé	2 160	522	275
2008	Poni	Loropéni/Perkoura	-	-	-
2009	Bougouriba	Tiankoura	-	-	-
2010	Bam	Léfourba	74	-	-
2010	Ganzourgou	Pousghin	18	-	-
2010	Oubritenga	Sidogo	9	-	-
2010	Gourma	Kognonghin	59	-	-

Année	Province	Nombre femmes	Nombre enfants	Nombres Blessés	Pertes en vies humaines
2005	Poni	20	30	3	2
2006	Mouhoun	-	-	4	9
2007	Zoundwéogo	395	1 379	67	3
2008	Poni	-	-	-	12
2009	Bougouriba	-	-	-	2
2010	Bam	-	-	2	
2010	Ganzourgou	-		-	
2010	Oubritenga	-	-	2	
2010	Gourma	-	-	-	1

Source: CONASUR

279 Dégâts causés par les inondations

	1988	1992	1994	1999
Nombre de sans abris	23 324	5 485	74 080	51 342
Nombre de décès	16	6	22	6
Nombre de blessés	-	-	4	18
Nombre de maisons écroulées	-	3 133	21 000	2 188
Superficie inondée en ha	-	-	106 164	-
Nombre de barrages détruits	-	14	18	-

Source : Programme GIRE

280 Dégâts causés par la sécheresse

	1908	1921	1983/1984	1990/1991
Population totale touchée	-	-	2 500 000	2 500 000
Groupes vulnérables	-	-	500 000	-
Nombre de morts	50 000	-	-	-
Nombre de provinces	-	-	10/30	24/30
Déficit céréalier en tonne	-	24 000	163 000	127 250

Source : CONASUR

	1995/1996	1997/1998	2000/2001	2004/2005
Population totale touchée	692 000	910 000	1 000 000	-
Groupes vulnérables	-	-	-	-
Nombre de morts	-	-	-	-
Nombre de provinces	14/40	17/45	25/45	15/45
Déficit céréalier en tonne	-	160 000		436 013

Source : CONASUR

281 Nombre de personnes touchées par type de catastrophe

Années	2006	2007	2008
Inondations	11 170	111 356	24 676
Vents violents	-	-	883
Excès d'humidité des sols	-	-	316
incendie			624

source : CONASUR

282 Evolution du stock national de sécurité alimentaire par centre au 31 décembre(en tonne)

	2004	2005	2006	2007
Aribinda	0	0	1 032	1 557
Djibo	4 075	3 050	4 075	4 075
Dori	7 050	4 900	7 193	7 193
Gorom-Gorom	1 065	0	525	1 533
Kaya	3 202	500	3 450	3 450
Ouagadougou	6 289	1 125	5 828	8 476
Ouahigouya	3 906	1 289	4 189	4 364
Titao	0	600	1 100	1 525
Total	25 586	11 464	27 392	32 173

	2007	2008	2009	2010
Aribinda	1 557	1 557	3 500	525
Djibo	4 075	525	2 925	4075
Dori	7 193	1 935	4 155	5092
Gorom-Gorom	1 533	1 050	1 533	1533
Kaya	3 450	1 000	2 360	1450
Ouagadougou	4 267	1 351	3 689	4393
Ouahigouya	4 364	1 500	3 500	2864
Titao	1 375	500	1 025	1525
Total	27 814	9 417	22 686	21 456

Source: SONAGESS

283 Evolution du stock national de sécurité alimentaire au 31 décembre de l'année(en tonnes)

	2 007	2 008	2 009	2 010
Sorgho	17 269	5 193	11 307	12 938
Mil	10 537	4 824	7 859	7 196
Maïs	4 217	2 089	4 287	3 483
Ensemble	32 023	12 106	23 453	23 617

Source : Société Nationale de Gestion du Stock de Sécurité Alimentaire (SONAGESS)

284 Pertes économiques dues aux catastrophes (en milliards de F CFA)

	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Catastrophes naturelles[CDD]	29,3	29,1	110,0
Pluviométriques(sécheresse et inondation)[CDD]	20,0	21,5	103,0
Feux de brousse et les dégâts des animaux[CDD]	2,8	3,1	4,6
Parasites et attaques des criquets-sautereaux et aux insectes [CDD]	6,5	4,52	2,3

Source : Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

CHAPITRE 15

SANTE ET ENVIRONNEMENT

INTRODUCTION

Les diverses pollutions de l'environnement (air, eaux, sol) ont des effets néfastes sur la santé de l'être humain, de l'espèce animale et de l'environnement de façon globale.

Plusieurs maladies sont liées au mauvais état de l'environnement. Il s'agit des infections respiratoires, les maladies cardio-vasculaires et hydriques etc. À cela il faut ajouter les multiples risques environnementaux tels les accidents industriels, technologiques et chimiques, les incendies, etc., qui ont un fort impact sur l'environnement et la santé humaine.

Aussi faut-il noter les risques radiologiques et nucléaires liés à l'utilisation des technologies nucléaires dans divers secteurs socio-économiques.

En effet, les questions pertinentes sur l'environnement ne sont plus seulement les rejets d'eaux usées, les déchets solides et les pollutions s'y découlant, ou la coupe du bois et la chasse sauvage, mais aussi l'utilisation des sources de rayonnements ionisants (RI) dans les différents secteurs socio-économiques.

Il est indéniable aujourd'hui que le Burkina Faso fait face à une émergence des applications et technologies nucléaires. Celles-ci sont sources de potentiels dangers pour l'homme et l'environnement.

L'Autorité de radioprotection a procédé en 2009 et en 2010 à l'inventaire et à l'inspection des installations et pratiques en vue d'établir l'état des lieux en matière de radioprotection. Cet état de lieu a consisté en l'identification des sources de dangers et des défaillances dans les systèmes de sécurité et de sûreté nucléaire et dans les installations radiologiques.

Il permet de prendre les mesures correctives adéquates et de faire des recommandations pour l'amélioration des interventions.

Pour l'année 2010, les quelques inspections effectuées dans les installations radiologiques ont permis de faire le bilan de la protection radiologique.

On rencontre une variété de sources de RI au Burkina Faso. Il s'agit soit de générateurs X soit de sources radioactives scellées ou non. Ces sources sont utilisées dans différents secteurs. Ce sont :

- La médecine : radiologies diagnostique et interventionnelles.
- Les mines : jauges radioactives pour la mesure de la densité des minerais.
- Industrie : jauges de densité , radiographie industrielle.
- La recherche : Sources non scellées.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 285** Etat des générateurs X en milieu médical et suivi des travailleurs professionnellement exposés en 2010
- 286** Etat des sources scellées et travailleurs exposés en 2010
- 287** Conformité des installations inspectées en 2010
- 288** Répartition des équipements de radiologie émetteurs de rayonnement X et leurs états en 2010
- 289** Répartition des équipements de radiologie émetteurs de rayons X dans le secteur médical
- 290** Les différents radionucléides utilisés au Burkina Faso ainsi que leur domaine d'application en 2010
- 291** Caractéristiques des radionucléides et état de protection en 2010
- 292** Type d'autorisation délivré pour les équipements émetteurs de rayons x
- 293** Type d'autorisation délivrée pour les radionucléides en 2011
- 294** Nombre d'autorisations en fonction de la caractéristique des sources
- 295** Taux de conformité des installations inspectées dans le secteur industriel en 2011 (en %)
- 296** Nombre d'autorisations délivrées
- 297** Taux de conformité des installations inspectées dans le secteur médical en 2011 (%)
- 298** Cas des maladies d'origine hydrique en 2008 par tranche d'âge des patients
- 299** Cas des maladies d'origine hydrique en 2009 par tranche d'âge des patients
- 300** Cas des maladies d'origine hydrique en 2010 par tranche d'âge des patients
- 301** Cas des maladies d'origine hydrique en 2011 par tranche d'âge des patients
- 302** Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2008 par tranche d'âge des patients
- 303** Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2009 par tranche d'âge des patients
- 304** Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2010 par tranche d'âge des patients
- 305** Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2011 par tranche d'âge des patients

285 Etat des générateurs X en milieu médical et suivi des travailleurs professionnellement exposés en 2010

Générateurs X	En utilisation	Autorisés	Nombre d'installations	Travailleurs professionnellement exposés	Travailleurs sous suivi dosimétrique	Travailleurs sous suivi médical
64	54	4	25	182	35	0

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2010

286 Etat des sources scellées et travailleurs exposés en 2010

Sources scellées	Catégorie 1	Catégorie 4	Catégorie 5	En utilisation	En stockage	Mis au rebut	Sources autorisées	Travailleurs exposés	Travailleurs sous suivi dosimétrique
35	1	23	11	17	2	16	10	-	0

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2010

287 Conformité des installations inspectées en 2010

Composante	Exigences	Conformités (%)	Non-conformités(%)
Murs	Blindage	90	10
Portes	blindage	80	20
Indication des zones réglementées	Zone contrôlée	0	100
	Zone surveillée		
	Paravents plombés	100	0
	Dosimétrie	60	40
Protection du personnel	Registre de suivi	0	100
	Suivi médical	0	100
	Tabliers plombés	87	13
Protection des patients	Accessoires plombés (jupettes, cache gonade)	13	87
	Signalisation lumineuse rouge	20	80
	Commande reliée à celle du tube radiogène	5	95
Dispositif de sécurité	Placard normalisé	5	95
	Commande de verrouillage de l'intérieur	67	33
Salle de développement	Ventilation	58	42
	Lampe inactinique	77	23
Paravent	Hauteur	100	0
	Epaisseur verre au plomb	5	85
Compétences du personnel	RPR / PCR	5	85
	Qualification des travailleurs	100	0
	Procédures Qualité	0	100
	Procédures de travail	0	100
Assurance qualité	Contrôle qualité périodique des appareils	20	80
	Maintenance périodique des équipements	47	53
	Tenue de registre	20	80
Tube radiogène	Etanchéité du tube	100	0
	Alignement du faisceau	100	0

Source : ARSN, Rapports d'inspection, 2010

288 Répartition des équipements de radiologie émetteurs de rayonnement X et leurs états en 2010

Equipement	En fonctionnement	En panne	En stockage	Total
Radiographie conventionnelle	31	1	-	32
Radiographie mobile	3	0	2	5
Mammographie	6	-	1	7
Scanner	4	-	-	4
Angiographie	1	0	0	1
Panoramique dentaire	1	1	1	3
Retroalvéolaire	7	0	4	11

Source : ARSN, inventaire 2010

289 Répartition des équipements de radiologie émetteurs de rayons X dans le secteur médical

Equipement	2010	2011
Radiographie	37	54
Mammographie	7	9
Scanner	4	6
Angiographie	1	1
Panoramique dentaire	3	24
Retro alvéolaire	11	11
Total	63	105

Source : ARSN, Inventaire 2011

290 Les différents radionucléides utilisés au Burkina Faso ainsi que leur domaine d'application en 2010

Nucléide	Activité	Equipement associé	Catégorie	Groupe de sécurité	Nombre
Sr-90	788 MBq	Jauge d'épaisseur	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	4
Cs-137	460 TBq	Irradiateur de recherche	Catégorie 1	Groupe de sécurité A	1
Am-241/Be	10 mCi	Jauge d'humidité	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	1
Am-241/Be	40 mCi	Jauge d'humidité	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	4
Am-241/Be	50 mCi	Jauge d'humidité	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	2
Cs-137	10 mCi	Jauge d'humidité	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	5
Cs-137	40 mCi	Gammadensimètre	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	2
Am-241/Be	40 mCi	Gammadensimètre	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	3
Cs-137	8 mCi	Jauge de densité (gammadensimètre)	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	3
Cs-137	0,9 mCi	Jauge de densité fixe	Catégorie 4	Groupe de sécurité C	2

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2010

291 Caractéristiques des radionucléides et état de protection en 2010

Nucléide	Activité	Equipement associé	Catégorie	Groupe de sécurité	Etat	Mesures de sécurité
Sr-90	788 MBq	Jauge d'épaisseur	4	C	En utilisation	Signalisation de danger - pas de barrière
Cs-137	460 TBq	Irradiateur de recherche	1	A	En utilisation	enfermée dans un local sécurisé. Signalisation de danger. Accès réglementé
Am-241/Be	10 mCi	Jauge d'humidité	4	C	En utilisation	Enfermée dans un coffret. Signalisation de danger -
Am-241/Be	40 mCi	Jauge d'humidité	4	C	Mis au rebut	abandonné dans un local en banco sans mesure particulière
Am-241/Be	50 mCi	Jauge d'humidité	4	C	Mis au rebut	abandonné dans un local en banco sans mesure particulière
Cs-137	10 mCi	Jauge d'humidité	4	C	Mis au rebut	abandonné dans un local en terre sans mesure particulière
Am-241	3 mCi	Paratonnerre	5	D	Mis au rebut	en attente de demantèlement
Am-241	6 mCi	Paratonnerre	5	D	Mis au rebut	en attente de demantèlement
Am-241	2 mCi	Paratonnerre	5	D	Mis au rebut	en attente de demantèlement
Am-241	40 mCi	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	Stockage dans un local fermé à clé - pas de zonage - pas de signalisation
Cs-137	10 mCi					
Am-241/Be	40 mCi	Gammadensimètre	4	C	Mis au rebut	Stockage dans un local fermé à clé - pas de zonage - pas de signalisation
Cs-137	10 mCi					

291 Caractéristiques des radionucléides et état de protection en 2010

Nucléide	Activité	Equipement associé	Catégorie	Groupe de sécurité	Etat	Mesures de sécurité
Am-241	40 mCi	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	Stockage dans un local fermé à clé - pas de zonage - pas de signalisation
Cs-137	10 mCi					
Cs-137	0,296 GBq	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	Stockage dans une enceinte spécifique fermée à clé avec signalisation.
Am-241/Be	1,48 GBq					
Cs-137	0,296 GBq	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	En utilisation sur le site de IAMGOLD ESSAKANE - Stockage dans le même local
Am-241/Be	1,48 GBq					
Cs-137	8 mCi	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	En utilisation sur le site de TAPARKO - Stockage dans un local fermé à clé - pas de
Am-241/Be	40 mCi					
Cs-137	407 MBq	Jauge de densité fixe	4	C	En utilisation	Signalisation de danger - pas de barrière
Cs-137	0,9 mCi	Jauge de densité fixe	4	C	En utilisation	Barrière en grillage - zonage et signalisation
Cs-137	10 mCi	Gammadensimètre	4	C	En stockage	Stocké dans un local sans mesure particulière
Am-241/Be	50 mCi					
Cs-137	0,9 mCi	Jauge de densité	4	C	En utilisation	Barrière de protection - accès réglementé
Cs-137	0,9 mCi	Jauge de densité	4	C	En utilisation	ND

Source : ARSN 2010

292 Type d'autorisation délivré pour les équipements émetteurs de rayons x

Type autorisation	Equipement concerné	2009	2010	2 011
Importer	scanner		2	2
Utiliser	Radiologie standard	3	6	15
	Panoramique dentaire	2		4
	Retro alvéolaire			2
	mammographie			3
	scanner	1	1	2
	Analyseur portable			1
	Scanner de conteneurs et de camions			2
Transporter	Analyseur portable			1
Total	-	6	9	32

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2011

293 Type d'autorisation délivrée pour les radionucléides en 2011

Type d'autorisation	Source concerné	Catégorie	Groupe de sécurité	2 009	2 010	2 011
Importer	Mo-99; Tc-99m	-	-		5	1
Utiliser	Cs-137, Am241-Be	4	C	1	2	1
	Cs-137	4	C	1	4	10
	Sr-90	4	C			3
	Ni-63	-	-			1
Transporter	Cs-137; Am241-Be	-	-		3	1
Stocker	Cs-137; Am241-Be	-	-		1	1
	Sr-90	4	C			1
TOTAL	-	-		2	15	19

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2011

294 Nombre d'autorisations en fonction de la caractéristique des sources

Caractéristique des sources	2009	2 010	2 011
Radionucléides (Forme physique scellé)	12	15	19
Equipement émetteurs de rayon x domaine non médical)			4
Equipement émetteurs de rayons x (domaine médical)		9	28
Total	12	24	51

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2011

295 Taux de conformité des installations inspectées dans le secteur industriel en 2011 (en %)

Composante	Exigences	Taux de conformité
Délimitation des zones réglementées	Zones contrôlées	0
	Zones surveillées	0
Protection du personnel	Suivi dosimétrique	0
	Suivi médicale	0
	Registre de suivi	0
Contrôle de l'exposition des travailleurs	Dosimètre opérationnel	71
	Ténu de registre	15
Dispositif de sécurité	Placard normalisé	71
	Dispositif verrouillage ou d'interdiction d'accès	71
Compétence du personnel	Personne compétente en radio-protection	71
	Qualification des travailleurs	100
Assurance qualité	Procédures qualité	0
	Procédure de travail	15
	Maintenance périodique des équipements	58
	Tenue de registre	0
	Plan d'urgence	15
Mesures effectuées	Débit de dose	100

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2011

296 Nombre d'autorisations délivrées

Types d'autorisations	2 010	2011
Importer	7	3
Transporter	3	2
Utiliser	13	44
Stocker	1	2
Total	24	51

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2011

297 Taux de conformité des installations inspectées dans le secteur médical en 2011 (%)

Composante	Exigences	Taux de conformité
Murs	Blindage	75
Portes	Blindage	100
Indicateurs des zones réglementés	Zones contrôlées	
	Zones surveillées	25
Protection du personnel	Paravent plombé	75
	dosimétrie	50
	Registre de suivi	25
	Suivi médicale	0
	Tablier plombé	100
Protection des patients	Accessoires plombés (jupettes, cache gonade)	75
	Signalisation lumineuse rouge	25
Dispositif de sécurité	Commande reliée à celle du tube radiogène	-
	Placard normalisé	50
	Commande de verrouillage de l'intérieur	100
Salle de développement	Ventilation	25
	Lampe inactinique	100
Paravent	hauteur	100
	Epaisseur	100
Compétence du personnel	PCR	25
	Qualification des travailleurs	100
Assurance qualité	Procédures qualité	0
	Procédure de travail	50
	Contrôle qualité périodique des appareils	50
	Maintenance périodique des équipements	50
	Tenue de registre	25
Mesures effectuées	Débit de dose	100

Source : ARSN, inventaire et inspections, 2011

298 Cas des maladies d'origine hydrique en 2008 par tranche d'âge des patients

Infections	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Diarrhées non sanglantes	83 883	126 187	25 865	36 286	50 599	322 820
Diarrhées sanglantes	6 206	16 198	4 774	8 550	12 002	47 730
Parasitoses intestinales	27 473	77 209	55 668	69 492	80 256	310 098
Dracunculose (nouveau cas)	-	-	-	2	1	3
Cholera	-	-	-	-	-	-
Paludisme	608 630	1 213 207	607 254	543 219	788 575	3 760 885
Paralysie flasq. Aigüe (PFA)	11	100	62	14	19	206
Schistosomiase urinaire	70	473	2 596	4 368	1 346	8 853
Onchocercose	-	2	1	7	6	16
Total	726 273	1 433 376	696 220	661 938	932 804	4 450 611

Source : DGISS

299 Cas des maladies d'origine hydrique en 2009 par tranche d'âge des patients

	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Diarrhées non sanglantes	97 169	155 134	28 886	41 156	62 030	384 375
Diarrhées sanglantes	5 866	16 938	4 503	8 363	12 282	47 952
Parasitoses intestinales	30 348	90 447	63 169	75 978	93 005	352 947
Dracunculose (nouveau cas)	-	-	-	-	-	-
Cholera	-	-	-	-	-	-
Paludisme grave	45 746	105 253	44 788	45 888	77 044	318 719
Paludisme simple	684 756	1 412 719	684 920	561 320	844 986	4 188 701
Paralysie flasq. Aigüe (PFA)	4	103	48	15	3	173
Schistosomiase urinaire	72	452	2 007	3 958	1 390	7 879
Onchocercose	1	3	-	4	3	11
Total	863 962	1 781 049	828 321	736 682	1 090 743	5 300 757

Source : DGISS

300 Cas des maladies d'origine hydrique en 2010 par tranche d'âge des patients

	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Diarrhées non sanglantes	112 079	160 895	31 121	44 275	69 255	417 625
Diarrhées sanglantes	4 372	12 313	3 919	6 982	10 733	38 319
Parasitoses intestinales	30 835	95 326	69 344	83 787	103 528	382 820
Dracunculose (nouveau	0	0	0	0	0	0
Cholera	0	0	0	0	0	0
Paludisme grave	49 718	125 567	52 969	51 257	86 658	366 169
Paludisme simple	842 495	1 843 844	912 871	678 344	1 036 694	5 314 248
Paralysie flasq. Aigüe (PFA)	10	123	59	10	19	221
Schistosomiase urinaire	67	516	2 155	3 947	1 415	8 100
Onchocercose	0	0	1	1	1	3
Total	1 039 576	2 238 584	1 072 439	868 603	1 308 303	6 527 505

Source : DGISS

301 Cas des maladies d'origine hydrique en 2011 par tranche d'âge des patients

	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Diarrhées non sanglantes	95 044	156 709	30 107	49 257	75 436	406 553
Diarrhées sanglantes	2 891	7 695	2 265	4 949	7 285	25 085
Parasitoses intestinales	25 407	82 437	61 961	78 506	99 984	348 295
Dracunculose (nouveau cas)	-	-	-	1	-	1
Cholera	-	1	4	6	14	25
Paludisme grave	39 608	104 572	44 205	46 012	83 913	318 310
Paludisme simple	696 674	1 586 399	769 944	625 308	982 366	4 660 691
Paralysie flasq. Aigüe (PFA)	559	3 307	9 153	11 772	6 996	31 787
Schistosomiase urinaire	36	393	1 678	3 278	1 304	6 689
Onchocercose	-	2	-	2	2	6
Total	860 219	1 941 515	919 317	819 091	1 257 300	5 797 442

Source : DGISS, annuaire statistique 2011

302 Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2008 par tranche d'âge des patients

Infections	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Asthme	441	1 749	2 647	4 846	5 823	15 506
Haute Angine	704	3 294	14 369	18 634	24 286	61 287
Pneumonie	138 397	168 467	68 444	43 844	49 533	468 685
Broncho pneumonie	-	-	-	-	-	-
Rhinopharyngite	41 829	48 531	23 327	32 925	34 250	180 862
Total	181 371	222 041	108 787	100 249	113 892	726 340

Source : DGISS

303 Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2009 par tranche d'âge des patients

	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Asthme	353	1 664	2 794	5 169	6 903	16 883
Haute Angine	673	3 466	16 089	19 563	26 849	66 640
Pneumonie	185 598	223 659	86 847	51 613	64 945	612 662
Broncho pneumonie	168 822	226 424	109 963	134 443	168 510	808 162
Rhinopharyngite	49 266	58 671	25 946	33 551	37 060	204 494
Total	404 712	513 884	241 639	244 339	304 267	1 708 841

Source : DGISS

304 Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2010 par tranche d'âge des patients

	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Asthme	360	2 203	3 356	5 512	7 519	18 950
Haute Angine	749	3 675	18 425	21 267	30 376	74 492
Pneumonie	231 979	297 665	103 947	59 364	79 498	772 453
Broncho pneumonie	189 861	267 388	130 305	147 705	183 956	919 215
Rhinopharyngite	53 896	68 005	30 489	36 780	40 702	229 872
Total	476 845	638 936	286 522	270 628	342 051	2 014 982

Source : DGISS

305 Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2011 par tranche d'âge des patients

	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	Total
Asthme	358	2 104	3 647	5 743	7 817	19 669
Haute Angine	922	4 305	18 759	20 705	30 184	74 875
Pneumonie	225 011	286 462	97 909	62 443	84 060	755 885
Broncho pneumonie	143 512	211 140	121 823	142 203	180 541	799 219
Rhinopharyngite	54 382	69 161	29 975	37 085	41 755	232 358
Total	424 185	573 172	272 113	268 179	344 357	1 882 006

Source : DGISS, annuaire statistique 2011

CHAPITRE 16

GOUVERNANCE ENVIRONNEMENTALE



INTRODUCTION

De nos jours, la contribution de l'environnement à l'économie nationale n'est plus à démontrer. En effet, l'économie du Burkina repose essentiellement sur la mise en valeur des ressources naturelles à travers l'agriculture, l'élevage, et l'exploitation minière.

Dans un tel contexte il devient impérieux que les acteurs œuvrant dans le domaine, privilégient la bonne gouvernance environnementale en vue d'une gestion efficace et efficiente des différentes ressources mobilisées pour préserver et restaurer l'environnement. Une bonne gouvernance environnementale dans le contexte Burkinabè, passe par la promotion de la comptabilité environnementale, les évaluations environnementales, l'adoption et la mise en œuvre d'instruments réglementaires et législatifs entre autres.

La comptabilité environnementale, a pour but de cerner les interrelations entre l'économie et l'environnement, en faisant ressortir la part contributive de ce dernier, dans le domaine de la sécurité alimentaire, dans la constitution des revenus des populations et des recettes fiscales de l'Etat, etc. Aussi elle met en exergue les coûts de dégradation de l'environnement, des inefficiences et de l'inaction.

Le cadre institutionnel, réglementaire, stratégique et opérationnel du Burkina Faso met en évidence l'importance de la mobilisation en matière de gestion de l'environnement. Il est révélateur à la fois d'une prise de conscience de la majorité des acteurs (Etat, collectivités locales, secteur privé, société civile), et de l'engagement de ces acteurs dans la mise en œuvre d'actions concrètes. Un grand nombre de cadres politiques, stratégiques, opérationnels et de textes réglementaires ont été élaborés ou sont en cours d'élaboration pour encadrer les questions d'environnement, sur la base de la définition de priorités nationales en la matière relativement représentatives des enjeux. Des approches proactives ont été engagées et développées (avec par exemple la mise en place des procédures d'étude d'impact environnemental et social et la décision de leur systématisation) afin de favoriser l'intégration de la dimension environnementale dans toutes les politiques sectorielles de développement.

L'engagement du Burkina Faso pour une gestion plus durable de l'environnement et des ressources naturelles, est très largement soutenu par les partenaires au développement, la majorité des actions se réalisent avec l'appui des partenaires techniques et financiers (PTF).

La richesse du cadre institutionnel et opérationnel n'est pas un gage d'efficacité, car le foisonnement de textes se heurte aux spécificités et aux exigences de la problématique environnementale. En effet le diagnostic mené au titre du REEB 2 met en évidence :

- (i) Une insuffisante vision à long terme des problèmes d'environnement ;
- (ii) Des priorités nationales identifiées, mais insuffisamment hiérarchisées ;
- (iii) La prédominance d'une approche sectorielle alors que les questions d'environnement sont des questions transversales ;
- (iv) L'importance des structures administratives dans les procédures et les interventions en matière d'environnement.

Ce chapitre présente les données sur l'état et les variations du patrimoine naturel, les interactions entre économie et environnement et les dépenses destinées à la protection de l'environnement.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 306** Comptes pilotes des forêts et des milieux semi-naturels entre 1992 et 2002
- 307** Comptes pilotes d'occupation des terres entre 1992 et 2002 (en hectares)
- 308** Offre de ressources en eau par bassins versants(en millions de m3)
- 309** Utilisation économique des ressources en eau par bassins (en millions de m3)
- 310** Répartition de la dépense nationale de protection de l'environnement par secteur institutionnel (en million de FCFA)
- 311** Répartition du financement extérieur par domaine environnemental (en millions de FCFA)
- 312** Répartition de la DNPE par domaine de protection de l'environnement (en millions de FCFA)
- 313** Dépense totale de protection de l'environnement (DTPE) en millions de FCFA
- 314** Répartition des investissements de protection de l'environnement par type d'industrie (millions de FCFA)
- 315** Répartition des dépenses courantes de protection de l'environnement (En millions de FCFA)
- 316** Production de services environnementaux (en millions FCFA)
- 317** Production des activités de construction liées à l'environnement (en millions FCFA)
- 318** Production de biens environnementaux (en millions FCFA)
- 319** Coût des dommages et des inefficiences selon les domaines environnementaux en 2008
- 320** Coût des dommages et des inefficiences selon les catégories économiques en 2008
- 321** Coût des dommages et des inefficiences selon les catégories économiques en 2008
- 322** Coût de remédiation selon les domaines environnementaux en 2008
- 323** Coût des dommages et des inefficiences du secteur du coton en 2008
- 324** Contribution des ressources naturelles à l'économie nationale en 2008
- 325** Répartition des revenus issus de l'exploitation de l'énergie ligneuse
- 326** Nombre de rapports d'évaluation environnemental reçus de 2008 à 2011
- 327** Nombre de rapports d'évaluation environnemental validés de 2008 à 2011
- 328** Outils législatifs et règlementaires élaborés et/ou adoptés sous l'initiatives de l'ARSN
- 329** Recettes directes de la faune au profit des acteurs en millions de francs CFA de 1996 à 2009
- 330** Recettes directes de la faune au profit de l'Etat en 2011 (FCFA)

306 Comptes pilotes des forêts et des milieux semi-naturels entre 1992 et 2002

	Surface des forêts et des milieux semi-naturels (ha)
Stocks d'ouverture (1992)	14 447 077
Déforestation	
Espaces ouverts sans ou avec peu de végétation	-130 988
Milieux à végétations arbustive et/ou herbacée	-930 765
Forêts	-20 966
Stocks de clôture (2002)	13 364 358
Solde (2002-1992)	-1082719

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

307 Comptes pilotes d'occupation des terres entre 1992 et 2002 (en hectares)

	Territoires artificialisés	Territoires agricoles	Forêts et milieux semi-naturels	Zones humides	Surfaces en eau
Stocks d'ouverture (1992)	64767	12568861	14447077	93207	122018
Autres accumulations	911	1451207	-1449212	-1243	-1663
Autres changements de volume	1995	-393758	366493	-2558	27828
Stocks de clôture (2002)	67673	13626310	13364358	89406	148183
Solde (2002-1992)	2906	1 057 449	-1082719	-3801	26165

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

308 Offre de ressources en eau par bassins versants(en millions de m3)

	Comoé	Nakambé	Mouhoun	Niger	Total
Ressources renouvelables utilisables	760	1 660	1 590	730	4 750

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale,2008

309 Utilisation économique des ressources en eau par bassins (en millions de m3)

	Comoé	Nakambé	Mouhoun	Niger	Total
Demande consommatrice	118	144	191	53	505
Demande domestique	3	48	35	18	104
Demande Elevage	3	25	22	22	72
Demande pour l'irrigation	108	70	133	12	323
Demande pour l'industrie	4	1	1	-	6
Demande pour les mines	-	-	-	0	0
Demande non consommatrice	91	2 000	- -		2 091
Demande pour hydroélectricité	91	2 000			2 091
Total Demande en eau	209	2 144	191	53	2 596

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale,2008

310 Répartition de la dépense nationale de protection de l'environnement par secteur institutionnel (en million de FCFA)

Agent de financement	2004		2005		2006		Moyenne sur la période	
	Valeur	En %	Valeur	En %	Valeur	En %	Valeur	En %
Administrations publiques	2 911	25%	4 179	34%	3 709	20%	3 600	26%
Administrations centrale	2 280	20%	3 387	27%	2 650	14%	2 772	20%
Collectivités locales	631	6%	792	6%	1 059	6%	827	6%
IPSBL	248	2%	285	2%	398	2%	310	2%
Entreprises	7 860	69%	7 500	60%	13 977	75%	9 779	68%
Ménages	410	4%	458	4%	513	3%	460	3%
DNPE	11 429	100%	12 423	100%	18 597	100%	14 149	100%

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

311 Répartition du financement extérieur par domaine environnemental (en millions de FCFA)

	2004		2005		2006	
	valeur	En %	valeur	En %	valeur	En %
Protection de l'air et du climat	4	0%	5	-	0	-
Gestion des eaux usées	24	1%	38	1%	307	5%
Gestion des autres déchets hors déchets radioactifs (solides, chimiques, etc)	7	0%	17	0%	27	0%
Gestion des autres déchets hors déchets radioactifs (solides, chimiques, etc)	152	6%	168	4%	308	5%
Bruits et vibrations (excepté protection des lieux de travail)	-	0%	-	0%	-	0%
Protection des sites, des paysages et de la biodiversité	1 188	44%	1 689	38%	2 154	32%
Autres activités de protection	1 321	49%	2 513	1	3 880	1
Ensemble	2 696	100%	4 430	100%	6 676	100%

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

312 Répartition de la DNPE par domaine de protection de l'environnement (en millions de FCFA)

Domaines de protection de l'environnement	2004	2005	2006	Moyenne sur la période
Protection de l'air et du climat	141	253	4 055	1 483
Gestion des eaux usées	5 879	5 736	7 438	6 351
Gestion des autres déchets hors déchets radioactifs (solides, chimiques, etc)	1 527	1 835	2 861	2 075
Protection des sols et des eaux souterraines	341	77	223	214
Bruits et vibrations (excepté protection des lieux de travail)	119	5	12	45
Protection des sites, des paysages et de la biodiversité	543	1 029	1 028	867
Autres activités de protection	2 878	3 487	2 980	3 115
Ensemble	11 429	12 423	18 597	14 149

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

313 Dépense totale de protection de l'environnement (DTPE) en millions de FCFA

Type de financement	2004	2005	2006
Financement national (DNPE)	11 429	12 423	18 597
Financement extérieur (Reste du Monde)	2 696	4 430	6 676
Financement total (DTPE)	14 124	16 853	25 274
DTPE/PIB	0,53%	0,59%	0,84%

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

314 Répartition des investissements de protection de l'environnement par type d'industrie (millions de FCFA)

	2004	2005	2006	Cumul sur la période
Industrie extractive	-	646	1 993	2 639
Industrie agroalimentaire	424	234	4 058	4 716
Industrie du textile (y compris égrenage du coton)	800	-	-	800
Industrie du plastique et du caoutchouc	7	-	103	110
Industrie chimique	100	10	195	305
Industrie métallurgique	1	1	1	3
Autres activités de fabrication	2	1	1	4
Production et distribution d'eau, d'électricité et d'hydrocarbure	284	70	280	634
BTP	-	-	-	-
Ensemble	1 618	962	6 631	9 211

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

315 Répartition des dépenses courantes de protection de l'environnement (En millions de FCFA)¶

Types de dépenses courantes	2 004	2 005	2 006
Dépenses d'exploitation des investissements spécifiques	404	552	568
Paiements de diverses redevances, cotisations et taxes en échanges de prestations directes ou indirectes	4 907	5 078	5 807
Dépenses de management environnemental	142	150	173
Dépenses d'études pour la protection de l'environnement	156	130	170
Autres dépenses courantes	633	629	628
Total	6242	6539	7346

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

316 Production de services environnementaux (en millions FCFA)

Type de services environnementaux	2 004	2 005	2 006
Lutte contre la pollution de l'air et surveillance	-	-	-
Approvisionnement en eau et conservation de l'eau	14 862	17 273	2 030
Gestion des eaux usées et traitement des eaux d'égout	314	406	522
Gestion des déchets dangereux et non dangereux	127	356	416
Assainissement et traitement des sols contaminés, de l'eau de surface, de l'eau de mer et des eaux souterraines	905	925	1 114
Lutte contre le bruit et les vibrations	-	-	-
Recherche et développement sur l'environnement	557	613	867
Conservation d'énergie, à l'efficacité énergétique et à l'énergie renouvelable	381	2 772	3 674
Autres services environnementaux	418	696	599
Ensemble	20 262	2 340	27 221

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

317 Production des activités de construction liées à l'environnement (en millions FCFA)

Réalisation des activités de construction liées à l'environnement	2004	2005	2006
Lutte contre la pollution de l'air	215	108	55
Approvisionnement en eau et conservation de l'eau	142	1 467	128
Gestion des eaux usées et traitement des eaux d'égout	105	95	140
Gestion des déchets dangereux et non dangereux	160	144	213
Assainissement et traitement des sols contaminés, de l'eau de surface, de l'eau de mer et des eaux souterraines	-	-	-
Lutte contre le bruit et les vibrations	-	-	-
Installations de production d'énergie renouvelable	45	85	11
Autres activités de construction liées à l'environnement	1	1	1
Ensemble	1 567	1 900	1 448

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

318 Production de biens environnementaux (en millions FCFA)

Type de biens environnementaux	2004	2005	2006
Systèmes ou matériel de lutte contre la pollution de l'air	113	102	150
Systèmes ou matériel d'approvisionnement en eau et de conservation de l'eau	649	665	1 179
Systèmes ou matériels de gestion des eaux usées et de traitement des eaux d'égout	226	203	301
Systèmes ou matériel de gestion des déchets dangereux et non dangereux	91	103	144
Systèmes ou matériel d'assainissement et systèmes ou matériel de traitement des sols contaminés, de l'eau de surface, de l'eau de mer et des eaux souterraines	75	68	100
Systèmes ou matériel de lutte contre le bruit et les vibrations	-	-	-
Systèmes ou matériel d'évaluation, d'analyse et de surveillance de l'environnement ainsi que d'échantillonnage	62	57	81
Systèmes ou matériel d'énergie solaire	175	179	214
Autres biens environnementaux	27	43	48
Ensemble	1 419	1 420	2 217

Source: SP-CONEDD, Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

319 Coût des dommages et des inefficiences selon les domaines environnementaux en 2008

Domaines environnementaux	Valeurs en FCFA	% PIB
Eau	170 956 826 028	4.6%
Air	118 911 466 043	3.2%
Bruit	1 709 379 689	0.05%
Sols et forêts	174 787 309 950	4.7%
Déchets	53 725 179 193	1.5%
Energies et Matières	260 297 342 661	7.1%
Total I	780 387 503 564	21.2
Environnement global	13 551 368 180	0.37%
Env. global (avec séquestration)	-147 582 025	-0.004%
Total II	793 938 871 744	21.5%
Total II (avec séquestration)	780 239 921 538	21.1%

Source : SP-CONEDD, Evaluation économique de l'environnement et des ressources naturelles au Burkina Faso, 2011

320 Coût des dommages et des inefficiences selon les catégories économiques en 2008

Catégories économiques	Valeurs en FCFA	%PIB
Santé Qualité de vie	33 224 587 092	9.0%
Capital naturel	160 174 432 052	4.3%
Inefficiences dans les ressources	287 988 484 420	7.8%
Total I	780 387 503 564	21.2%

Source : SP-CONEDD, Evaluation économique de l'environnement et des ressources naturelles au Burkina Faso, 2011

321 Coût de remédiation selon les domaines environnementaux en 2008

Domaines environnementaux	Valeurs en FCFA	%PIB
Eau	92 481 756 010	2.51%
Air	55 590 223 314	1.51%
Bruit	11 000 000 000	0.30%
Sols et forêt	81 152 562 291	2.20%
Déchets	27 486 172 867	0.74%
Energie et Matière	92 953 833 242	2.52%
Total	360 664 547 724	9.78%

Source : SP-CONEDD, Evaluation économique de l'environnement et des ressources naturelles au Burkina Faso, 2011

322 Coût de remédiation selon les catégories économiques en 2008

Catégories économiques	Valeurs en FCFA	%PIB
Santé Qualité de vie	175 233 211 487	4.75%
Capital naturel	77 394 146 006	2.10%
Inefficiences dans les ressources	108 037 190 232	2.93%
Total	360 664 547 724	9.78%

Source : SP-CONEDD, Evaluation économique de l'environnement et des ressources naturelles au Burkina Faso, 2011

323 Coût des dommages et des inefficiences du secteur du coton en 2008

Domaines environnementaux	Valeur en FCFA	% PIB
Eau	1 640 528 181	2,5%
Air	482 959 403	7,0%
Sols et forêt	2 325 936 179	3,6%
Déchets	1 084 563 981	1,7%
Energie et Matière	3 372 325 639	5,7%
Total I	8 906 313 383	13,7%
Environnement global	36 285 171	0,1%
Biodiversité	799 174 936	1,2%
Total II	8 942 598 554	13,8%
Catégories économiques		
Santé Qualité de vie	1 715 998 901	
Capital naturel	2 718 357 150	
Inefficiences dans les ressources	4 471 957 332	6,9%
Total I	8 906 313 383	13,7%

Source : SP-CONEDD, Evaluation économique de l'environnement et des ressources naturelles au Burkina Faso, 2011

324 Contribution des ressources naturelles à l'économie nationale en 2008

Type d'activité	Valeurs en FCFA	Valeur des sols FCFA/Ha	Valeur / PIB (%)	Coefficient de dégradation
Sylviculture	57 841 192 321	716 442	1.57%	1.10%
Agriculture	72 496 535 862	16 812	1.96%	3.37%
Élevage	37 032 591 721	7 702	1.00%	2.75%
Pêche	630 125 000	8 632	0.02%	1.92%
Production d'énergie = Eau	71 029 179 000		1.93%	
Total	239 029 623 903		6.48%	

Source : SP-CONEDD, Evaluation économique de l'environnement et des ressources naturelles au Burkina Faso, 2011

325 Répartition des revenus issus de l'exploitation de l'énergie ligneuse

Revenus du bois-énergie	Montants en CFA	Pourcentage du Total
Bien-être des producteurs auto-consommateurs	86 980 711 047	41,6%
Revenus des exploitants forestiers locaux	25 923 355 259	12,4%
Bûcheron Charbonnier/ZFA	5 207 258 190	2,5%
Bûcheron Charbonnier/ZFNA	2 254 994 999	1,1%
Fonds d'Aménagement Forestier (FAF)	4 429 430 815	2,1%
Fonds d'Investissement Villageois (FIV)	2 110 247 700	1,0%
Taxes Forestières	3 676 077 245	1,8%
Taxes communale	118 649 569	0,1%
Revenu des fendeurs de bois de feu	8 632 849 384	4,1%
Revenu du chauffeur	1 551 079 866	0,7%
Revenu de l'apprenti chauffeur	787 029 414	0,4%
Revenu du chargeur de bois	2 665 559 474	1,3%
Revenu du grossiste transporteur	36 920 307 240	17,7%
Revenu du détaillant	23 299 623 905	11,2%
Revenu des charretiers	4 445 437 393	2,1%
Valeur totale du bois consommé	209 002 611 498	100,0%

Source : SP-CONEDD, Evaluation économique de l'environnement et des ressources naturelles au Burkina Faso, 2011

326 Nombre de rapports d'évaluation environnemental reçus de 2008 à 2011

Rapports reçus	2008	2009	2010	2011
Notice d'impact environnemental	41	44	88	101
Audit environnemental	12	2	29	38
Etude d'impact environnemental et social	0	1	3	17
Enquête publique	0	0	11	2

Source : Bureau National des Evaluations Environnementales

327 Nombre de rapports d'évaluation environnemental validés de 2008 à 2011

Rapport validés	2008	2009	2010	2011
Notice d'impact environnemental	41	44	86	97
Audit environnemental	12	2	29	38
Etude d'impact environnemental et social	0	1	3	17

Source : Bureau National des Evaluations Environnementales

328 Outils législatifs et règlementaires élaborés et/ou adoptés sous l'initiatives de l'ARSN

Années	2010	2011
Nombre de textes règlementaires (Loi décrets et arrêtés)	4	1
Nombre de guide de bonnes pratiques	5	
Nombre de Protocoles d'accords	3	

Source : ARSN 2011

329 Recettes directes de la faune au profit des acteurs en millions de francs CFA de 1996 à 2009

	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003
Etat	178	186	215	194	250	315	224
Concessionnaires	386	531	694	489	724	875	1 032
Populations	14	23	27	24	26	24	23
Total	577	740	937	707	999	1 214	1 279

	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
Etat	233	240	242	296	429	368
Concessionnaires	805	1 054	1 190	1 058	1 143	1 029
Populations	37	48	52	62	41	41
Total	1 075	1 342	1 484	1 416	1 612	1 438

Source: Direction de la Faune et des Chasses, rapport d'activité 2009

330 Recettes directes de la faune au profit de l'Etat en 2011 (FCFA)

Région	Total des recettes
Boucle du mouhoun	6 351 400
Cascade	5 754 000
Centre-sud	144 824 250
Centre	16 616 000
Centre-Nord	4 414 800
Centre-Ouest	0
Centre-Est	0
Est	260 441 100
Hauts Bassins	3 514 200
Nord	2 800 000
Plateau Central	960 000
Sahel	9 388 700
Sud-Ouest	5 294 500
Total	459 773 950

Source: Direction de la Faune et des Chasses, rapport d'activité 2011

LISTE DES PERSONNES AYANT PRIS PART A L'ELABORATION DE L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT 2011

Conseil d'encadrement

Sambou COULIBALY , Secrétaire Général du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable

Pr Banzan BAYA, Directeur Général de l'Institut National de la Statistique et de la Démographie

Comité d'élaboration de l'annuaire

Lamine **OUEDRAOGO** , Président du comité, Le Directeur des Etudes et de la Planification du MEDD

Paul **BOMBIRI** , Vice Président, Le Directeur de l'Economie Environnementale et des Statistiques

Diakouba **SIRIMA**, membre du comité, DEP/MEDD

Gerald B. W.A **ZONGO** , membre du comité, INSD

Harouna **DERRA**, membre du comité, DEP/MEDD

Daogo **OUBA** , membre du comité, DEES

Jacques **TIONOU**, membre du comité, ARSN

Boukaré **OUARMA**, membre du comité, DEP/MEDD

Mathias S. **YAMEOGO**, membre du comité, DEP/MEDD

Harouna **SYLLA**, membre du comité, DGPA

Roch N. **PANANDITIRI** , membre du comité, DGFF

Mamoudou **KANDE**, membre, DGPEDD

Yves **BATHIONO**, membre du comité, DFC

Raïnatou **KABRE**, membre du comité, SP/CONEDD

Mahamadi **BALIMA**, membre du comité, INSD

Placide S. **SOME**, membre du comité, INSD

Saïdou P. **KOALGA**, membre du comité, DGRE

Correspondants dans les structures

Sévérin, **KABRE**, DEP/Commune de Ouagadougou

Oumou Fadil **KONE** , Direction Général des Transports Terrestres Maritimes

Boukaré **SAWADOGO**, DEP/Ministère des Mines, des Carrières et de l'Energie

Kadidia **SANON** , Institut National de l'Environnement de la Recherche Agricole

Jean Baptiste **DINDANE** , DEP/Ministère de l'Administration Territoriale , de la Décentralisation et de la Sécurité

Oumarou **THIAM** , Agence de Promotion des Produits Forestiers Non Ligneux

Clément P **YELEMOU**, Agence de Promotion des Produits Forestiers Non Ligneux

Kouka Salam **KINDEGA** , DEP/Ministère de l'Action Sociale et de la Solidarité Nationale

Wilfried **OUEDRAOGO** , DEP/Ministère des Transports , des Postes et de l'Economie Numérique

Mahamadi **BADINII**, DEP/Ministère de l'Habitat et de l'Urbanisme

Simone S . **KISSOU** , Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale

Boureima **KOUDOUGOU** Direction des Forêts

Relecture du document

Idrissa **ZAMPALIGRE**, DEP/MEDD

Diloma **SOMA**, DEP/MEDD

Judith K. **KAFANDO**, DEP/MEDD

Namaro **YAGO**, INSD

Bobodo dit Blaise **SAWADOGO**, Projet COGEL

Jean Pierre **NTEZIMANA**, Projet INSD/SCB