

**MINISTRE DE L'ECONOMIE
ET DES FINANCES**

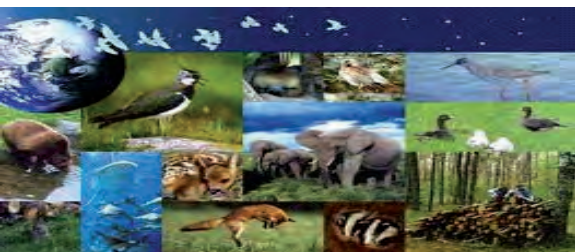
**MINISTRE DE
L'ENVIRONNEMENT ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE**

Santé Environnementale *Élevage* *Energie*

Agriculture

Biodiversité

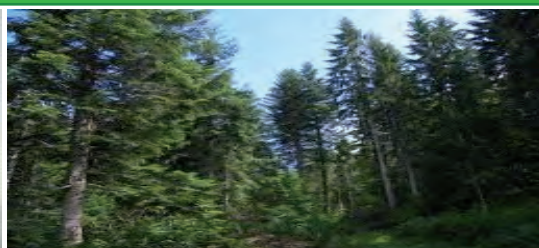
Eau



Comptabilité Environnementale



***Annuaire statistique
de l'environnement
2010***



Déchets

Catastrophes Naturelles

Climat

Élevage

Santé Environnementale

Transport *Agriculture*
Occupation des Terres *Energie*

Foresterie

SOMMAIRE

AVANT PROPOS	2
LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS	3
Définitions de quelques termes et concepts utilisés	5
CONTEXTE GENERAL	12
GENERALITES SUR LE BURKINA FASO	13
CADRE ADMINISTRATIF	14
CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE	17
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	22
CONTEXTE DE L'ANNUAIRE	27
CHAPITRE 1 UTILISATION DES TERRES	29
INTRODUCTION	30
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	31
CHAPITRE 2 AGRICULTURE	46
INTRODUCTION	47
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	48
CHAPITRE 3 FORESTERIE	87
INTRODUCTION	88
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	89
CHAPITRE 4 ELEVAGE	111
INTRODUCTION	112
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	113
CHAPITRE 5 BIODIVERSITE	134
INTRODUCTION	135
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	136
CHAPITRE 6 EAU	155
INTRODUCTION	156
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	157
CHAPITRE 7 DECHETS	189
INTRODUCTION	190
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	191
CHAPITRE 8 TRANSPORTS	203
INTRODUCTION	204
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	205
CHAPITRE 9 ENERGIE	219
INTRODUCTION	220
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	221
CHAPITRE 10 AIR	246
INTRODUCTION	247
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	248
CHAPITRE 11 LE CLIMAT	275
INTRODUCTION	276
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	277
CHAPITRE 12 CATASTROPHES NATURELLES	292
INTRODUCTION	293
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	294
CHAPITRE 13 Santé Environnementale	301
INTRODUCTION	302
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	303
CHAPITRE 14 Comptabilité Environnementale	311
INTRODUCTION	312
LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE	313

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
DGACV	: Direction Générale de l'Amélioration du Cadre de Vie
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
INSD	: Institut National de la Statistique et de la Démographie
MAHRH	: Ministère de l'Agriculture de l'Hydraulique et des Ressources Aloétiques
MECV	: Ministère d l'Environnement et du Cadre de Vie
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 2009
QIA	: Débit moyen interannuel
S.B.V	: Superficie du Bassin Versant
VIA	: Volume d'écoulement moyen interannuel en Millions de m3
Ve	: Volume écoulé en 2009 en Millions de m3
Kr	: Coefficient d'écoulement 2009
KrIA	: Coefficient d'écoulement interannuel
Le	: Lane écoulée en 2009
P	: Pluie moyenne 2009
PIA	: Pluie moyenne interannuelle
LIA	: Lane d'eau interannuelle
RRU1	: Ressources renouvelables utilisables année moyenne
RRU2	: Ressources renouvelables utilisables année très sèche
INSD	: Institut National de la Statistique et de la Démographie

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.

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, ect. 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

Faune : Le terme faune désigne l'ensemble des espèces animales présentes dans un espace géographique ou un écosystème déterminé (par opposition à la flore).

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

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 dissous 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.

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.

CO_2 : 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.

CH_4 : 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 libérés 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 Environnementale

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.

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 15 730 977 habitants en 2010 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.

Les indicateurs de bien être social du pays sont inférieurs aux moyennes africaines. Le Burkina Faso est classé parmi les pays les moins avancés avec un Produit Intérieur Brut (PIB) par habitant de 250 830 FCFA soit \$502 en 2008. 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. Le pays 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 ; cependant, il faut souligner que ces performances économiques n'ont pas pu réduire significativement le niveau de pauvreté, dont l'incidence est passée de 44,5 % en 1994 à 45,3 % en 1998, puis à 46,4 % en 2003.

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, Kiembra, 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, Soudougou, Yargatenga, Yondé
	Kouritenga	Koupéla, Pouytenga	Amdentenga, Baskouré, Dialgayé, Gounghin, Kando, Tensobentenga, Yargo
	Bam	Kongoussi	Bourzanga, Guibaré, Nasséré, Rollo, Rouko, Sabcé, Tikaré, Zimtenga
Centre-Nord	Namentenga	Boulsa	Boala, Boulsa, Bouroum, Dargo, Nagbingou, Tougouri, Yalgo, Zéguédéguin
	Sanmatenga	Kaya	Barsalogho, Boussouma, Dablo, Korsimoro, Mané, Namissiguima, Pensa, Pibaoré, Pissila, Ziga

1 Liste des communes par province en 2008

Régions	Provinces	Communes urbaines	Communes rurales
Centre-Ouest	Boulkiemdé	Koudougou	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
	Ziro	Sapouy	Bakata, Bougnounou, Cassou, Dalo, Gao
Centre-Sud	Bazèga	Kombissiri	Doulougou, Gaongo, Ipelcé, Kayao, Saponé, Toécé
	Nahouri	Po	Guiaro, Pô, Tiébébé, 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, Matiacoali, Tibga, Yamba
	Komandjoari	Gayéri	Batiébougou, Foutouri
	Kompienga	Pama	Kompienga, Madjoari
	Tapoa	Diapaga	Botou, Kantchari, Logobou, Namounou, Partiaga, Tambaga, Tansarga
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, Kirsî, 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, Mogtédou, Salogo, Zam, Zoungou
	Kourwéogo	Boussé	Laye, Niou, Sourgoubila, Toèghin
	Oubritenga	Ziniaré	Absouya, Dapélogo, Loumbila, Nagréongo, Ourgou-Manega, Zitenga

1 Liste des communes par province en 2008

Régions	Provinces	Communes urbaines	Communes rurales
Sahel	Oudalan	Gorom Gorom	Déou, Markoye, Oursi, Tin-akoff
	Séno	Dori	Bani, Falangountou, Gorgadji, Sampelga, 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, Tiankoura
	Ioba	Dano	Dissin, Guéguéré, Koper, Niégo, Oronkua, Ouessa, Zambo
	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

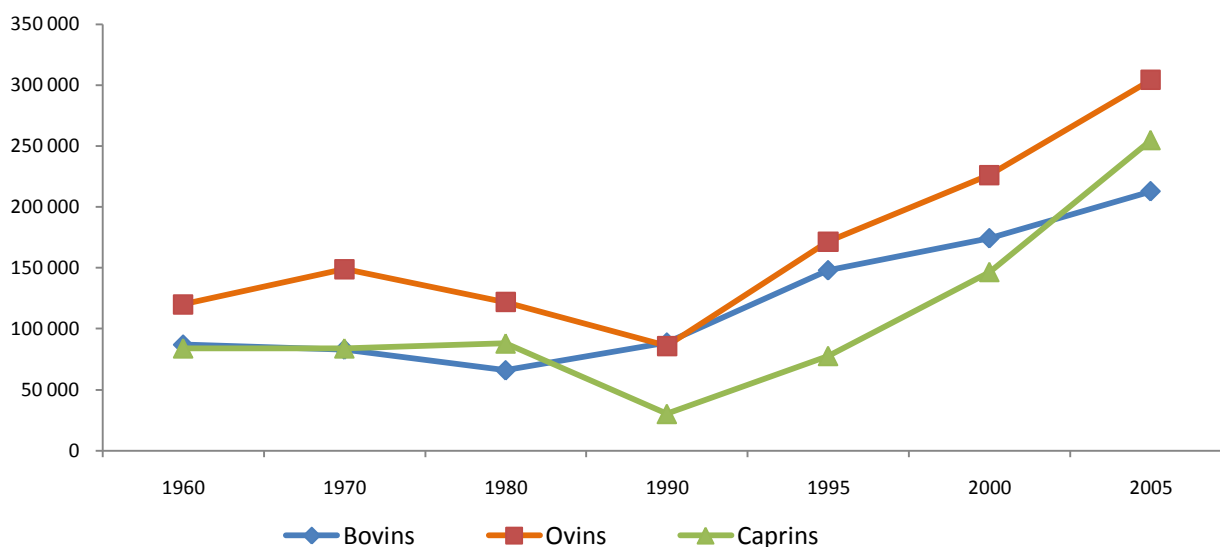
Au plan socioéconomique, force est de constater qu'au terme d'une décennie d'aide extérieure massive (plus de 50 % du budget de l'Etat et 13 % du PIB) et de réformes économiques menées dans le cadre des programmes d'ajustement structurel, le pays a renoué avec une croissance économique relativement soutenue. Par ailleurs, l'inflation a été relativement contenue puisque le taux est passé de 7,8 % en 1995 à 2,6 % en 2009 (INSD). Cependant, à la faveur de la crise économique et financière de 2008, qui a entraîné un surenchérissement des matières premières et des produits de première nécessité, le taux d'inflation a exclusivement atteint la valeur de 10,8 %.

L'économie repose principalement sur le secteur primaire (environ 40 % du PIB) à travers les activités agricoles et pastorales. Bien qu'occupant la majorité de la population en termes d'activités économiques (environ 80 % de la population active en 2007), ces activités ne parviennent pas à satisfaire de façon soutenue les besoins alimentaires du pays. De surcroît, de par leur caractère extensif, elles se pratiquent au détriment des ressources naturelles.

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 constitue la principale source des recettes d'exportation du pays notamment depuis le changement de parité du franc CFA en 1994.

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 la deuxième source de devise de l'Etat après le coton. Selon les statistiques officielles en 2009, le cheptel comptait environ 8,23 millions de bovins, 8 millions d'ovins et 11,98 millions de caprins. On notait également environ 2,12 million de porcins et 36,4 millions de volailles.

2 Evolution des exportations du cheptel sur pied



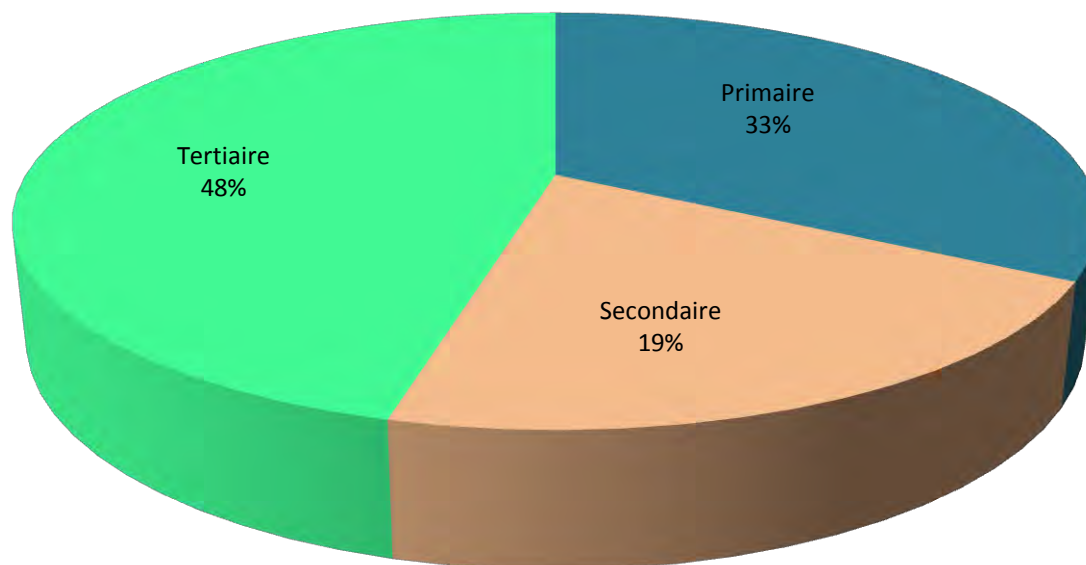
En matière de pêche, les activités sont concentrées au niveau des eaux de surface pérennes ou non qui couvrent une superficie de plus de 100 000 hectares. Le potentiel halieutique du Burkina Faso est important mais la production ne couvre pas tous les besoins des populations. Longtemps marginale, la pêche est aujourd'hui encouragée et 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. Ainsi, au plan national, la consommation moyenne de poisson par habitant et par an est passé de 1,3 kg dans les années 80 à 2 kg dans les années 90 (FAO, 1990). Son apport est important au niveau de la micro-économie des ménages.

L'exploitation des ressources forestières 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'activité permet de satisfaire les besoins d'énergie domestique, en bois d'œuvre et en bois de service. La contribution annuelle financière 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.

Pour ce qui est de l'exploitation de la faune sauvage, il faut relever qu'il revêt deux formes : la chasse traditionnelle et la chasse sportive. La chasse traditionnelle est exercée par les populations locales, individuellement et collectivement, dans les terroirs villageois ou inter-villageois, avec des moyens traditionnels uniquement. Quant à la chasse sportive, elle est exercée individuellement dans les réserves partielles de faune, dans les forêts protégées et dans certaines forêts classées, avec des moyens sophistiqués.

Pour une économie dans laquelle les activités du secteur primaire occupent une place prépondérante, dont plus de 86 % de la population tirent ses revenus d'activités à faible composante technologique ; et face aux faibles potentialités offertes par les milieux et ressources naturelles, le changement climatique apparaît à la lumière des dernières données disponibles comme un facteur de vulnérabilité croissante pour les hommes et les activités humaines.

3 Part contributive des trois secteurs économiques au PIB en 2007



Le secteur secondaire est, pour sa part encore embryonnaire et peu dynamique. Toutefois, il a contribué au cours de l'année 2007 à 19 % du PIB, et à employer 8,1 % de la main d'œuvre en 2007. 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. Cependant, l'exploitation minière ayant employé 4,8 % de la population Burkinabé au cours de l'année 2007, offre de nouvelles opportunités avec l'ouverture de nouveaux sites d'or. En outre, les activités du bâtiment et des travaux publics (BTP), sont assez dynamiques ces dernières années, mais demeurent dépendantes des investissements publics et par conséquent de l'aide internationale. Malgré son dynamisme les BTP ont employé en 2007 seulement 1,9 % des travailleurs. Au Burkina Faso, l'accès aux ressources énergétiques est limité. En termes de contraintes on note une prépondérance des énergies ligneuses, la forte dépendance de l'énergie électrique aux importations des produits pétroliers, une faiblesse du réseau d'interconnexion avec les pays voisins, un fort potentiel en ressources solaires dont la caduque équation de l'exploitation à grande échelle demeure.

Le secteur tertiaire est le plus contributif à la formation du PIB au Burkina Faso. Au cours de l'année 2007, sa part contributive au PIB était de 48 %. Par ailleurs, en 2007, il a occupé 25 % de la population Burkinabé en âge de travailler. 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. On dénombrait 293 établissements hôteliers enregistrés en 2007 avec un total de 5 771 chambres ayant une capacité d'accueil de 10 113 places. Ce secteur a employé 2 923 personnes au cours de la même année. En dépit de sa faiblesse organisationnelle, le tourisme est créateur d'emplois et source de revenus divers. Les activités artisanales quant à elles sont pratiquées aussi bien en milieu urbain que rural avec toutefois des spécialisations suivant les régions. C'est ainsi qu'on rencontre la vannerie et la poterie dans le Houet, la Comoé et le Kénédougou, la tannerie et la cordonnerie au Sanmatenga, au Soum, au Séno et à l'Oudalan, la poterie dans le Kouritenga, le Poni, 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.

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).

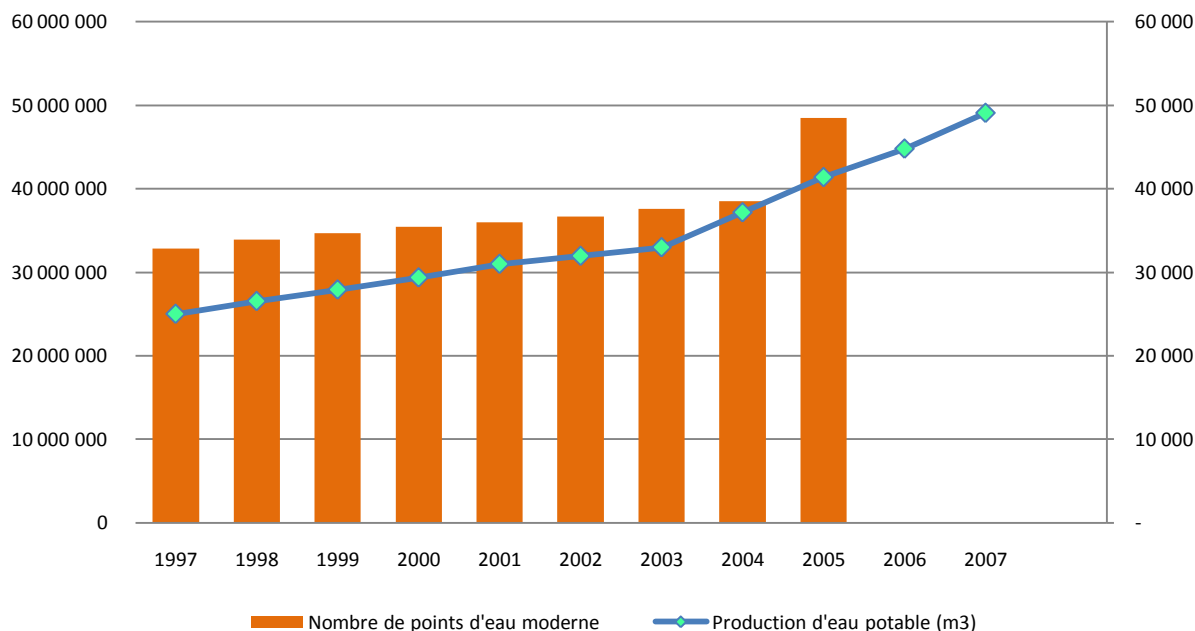
Une grande partie de la population vit en dessous du seuil de pauvreté (l'incidence de la pauvreté était de 46,4 % en 2003) établi à 72 690 F CFA par an en 1998, et à 82 672 FCFA en 2003. La pauvreté se manifeste surtout à travers l'insécurité alimentaire des populations, qui se traduit par un faible apport calorifique journalier. Ainsi, au cours de l'année 2007, 55,3 % des ménages du Burkina Faso ont connu un épisode d'insécurité alimentaire.

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, dus 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. En 2007, 62,3 % des ménages avaient accès à l'eau potable et seulement 11,4 % des ménages avaient accès à un système d'assainissement amélioré. Pour renforcer l'accès à l'eau potable par les populations, la production d'eau potable par l'Office National de l'Eau et de l'Assainissement (ONEA) est passée de 26 525 704 m³ en 1998 à 52 715 347 m³ en 2008, représentant ainsi un accroissement de la

production de 99 %.

4 Evolution de la production d'eau potable par l'ONEA (en m3) et nombre de points d'eau modernes



L'allocation des ressources publiques au secteur de l'éducation représente 21,6 % des dépenses publiques et 2,8 % du PIB en 1998. De 40,6 % en 1998, le taux brut de scolarisation au primaire est passé à 64 % en 2007. Il est très inégalement réparti entre milieux de résidence et entre sexe. Il est de 56,6 % en milieu rural et de 112,1 % en milieu urbain. Sa valeur est de 67,7 % pour les garçons et 59,9 % pour les filles. La scolarisation au secondaire reste à un faible niveau. Le taux brut de scolarisation au secondaire était de 13 % en 1998 et est passé à 26 % en 2007, traduisant ainsi les efforts consentis à ce niveau. Concernant la scolarisation au supérieur, on note que les établissements d'enseignement supérieur sont essentiellement localisés dans les villes comme Ouagadougou, Bobo-Dioulasso et très récemment Koudougou. Pour ce qui est de l'alphabétisation, son niveau reste très faible au Burkina Faso. La proportion de la population âgée de 15 ans et plus, alphabétisée, est restée stable entre 1994 et 1998 (18,9 % à 18,4 %), progressant à 21,8 % en 2003, 23,6 % en 2005 et 28,3 % en 2007.

La faiblesse du capital humain, d'un niveau d'éducation assez bas, ayant peu accès aux soins de santé, conjuguée avec un niveau de pauvreté élevé, et exerçant des activités économiques basées sur l'exploitation des ressources naturelles, constitue une forte pression sur l'environnement du pays.

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Sur le plan environnemental le Gouvernement du Burkina Faso a développé de nombreux instruments d'orientation, de planification et quelques fois des programmes d'actions. Le Cadre Stratégique de Lutte contre la Pauvreté (CSLP), dont la révision devrait conduire à la Stratégie de Croissance Accélérée et de Développement Durable (SCADD), est de nos jours le document de référence dans lequel s'insèrent tous les politiques et programmes du pays. Le rapport sur l'Etat de l'Environnement du Burkina Faso élaboré tous les 4 ans permet de dresser les problèmes majeurs environnementaux que vit le pays. Au sujet de ces problèmes on peut citer : la dégradation des terres, la dégradation des ressources en eau, un système énergétique non durable, des problèmes d'environnement urbain croissant, l'érosion de la biodiversité et les changements climatiques.

❖ la dégradation des terres

Les principales caractéristiques en matière de dégradation des terres peuvent se résumer sur la base des conclusions suivantes en matière de rythme de dégradation :

- (i) Le rythme de dégradation le plus élevé se rencontre dans la région sahélienne où la combinaison, d'une plus grande fragilité des milieux et d'une pression anthropique trop élevée comparativement au potentiel des ressources conduit à une régression sensible des formations naturelles ;
- (ii) L'Ouest, le Sud-Ouest et l'Est affichent un rythme de dégradation intermédiaire mais localement concentrée. On peut y voir l'effet du fort courant migratoire et de l'extension agricole qui l'accompagne ;
- (iii) L'extension agricole qui s'effectue soit aux dépens des formations naturelles, forêts, steppes et savanes, soit par densification interne est importante puisqu'elle concerne une moyenne de 185.300 ha par an pour la période 1992 – 2002. Elle se rencontre dans tout le pays mais préférentiellement dans les régions du grand Ouest et du sud-ouest connues effectivement comme zones d'immigration et d'extension agricole ;
- (iv) Le plateau central déjà saturé de longue date et dans lequel des traditions de mesures correctives ont été diffusées apparaît comme la région la moins soumise à des pressions sur ses ressources en terre et la plus en équilibre

5 Zone dégradée et exposée à tous aléas du climat



❖ dégradation des ressources en eau

Le potentiel en matière de ressources en eau du Burkina Faso connaît une régression croissante sous les effets conjugués des atteintes portées à la quantité d'eau disponible et à la qualité des ressources en eau :

- (i) Aggravation de la situation de stress hydrique qui passe d'une situation de stress hydrique modéré en année normale, moyen à élevé en année très sèche au début des années 2000 ;
- (ii) à une situation de stress hydrique élevé permanent à partir 2010 jusqu'en 2015, la demande en eau atteignant 69,7% du volume utilisable en année normale et 141,9% en année très sèche.
- (iii) Accroissement des facteurs de pollution des ressources en eau de surface et souterraines :
 - pollutions bactériennes des eaux de surface et souterraines en rapport avec les établissements humains sur l'ensemble du pays ;
 - indices de pollution chimique en rapport avec les usages d'engrais et de pesticides dans les zones de culture du coton et d'irrigation ;

- pollutions ponctuelles issues des effluents domestiques et industriels d'origine urbaine ;
 - risques de pollution liés aux activités minières.
- (iv) Les eaux de surface apparaissent comme la seule ressource disponible à long terme, dans le contexte du changement climatique et face aux évolutions constatées, les nappes phréatiques ne pourront pas être considérées comme des ressources renouvelables.
- ❖ un système énergétique non durable

Le système énergétique fondé sur la biomasse (85%) et les produits pétroliers (14%), dans un contexte d'une très forte croissance de la demande d'énergie est à l'origine :

- (i) d'une surexploitation des ressources ligneuses, source de dégradation du couvert végétal, d'atteinte à la fertilité des sols, etc. Au vue de la productivité en bois de feu des formations végétales le déficit entre le disponible et les besoins, tend à s'aggraver
 - (ii) d'une difficile couverture des besoins qui désormais ne sont couverts qu'à 61%, contre 77% en 1992 ;
 - (iii) de la destruction des puits primaires de séquestration de carbone indispensable à la régulation climatique ;
 - (iv) d'une pollution croissante de l'air en milieu urbain et de l'émission de gaz à effet de serre.
- ❖ des problèmes d'environnement urbain croissants

La très forte expansion de l'urbanisation, le remarquable essor du fait urbain au point que les projections démographiques à l'horizon 2025 établissent que les quelques "250" villes du Burkina Faso regrouperont alors entre 10 et 12 millions d'habitants, représente une telle mutation que le fait urbain et ses impacts constituent désormais et pour les années à venir un des enjeux majeurs du pays.

La ville, en démultipliant la production de déchets, les émissions de gaz polluants et d'effluents industriels et ménagers, en favorisant l'expansion de la demande d'eau potable, d'assainissement, d'énergie, de routes, d'habitat, de santé, ..., en concentrant les problèmes d'environnement et la demande de services de base l'urbanisation, est à l'origine de risques croissants :

- (i) des pressions liées à une demande croissante en ressources naturelles : eau, énergie, alimentation, matériaux de construction;

- (ii) des problèmes suscités par l'insalubrité, l'habitat précaire, les insuffisances en matière de services urbains de base ;
- (iii) des défaillances qui fragilisent les populations et favorisent l'extension de la précarité et de la pauvreté.

❖ l'érosion de la biodiversité

La convergence des pressions sur les milieux naturels issues de l'agriculture, de l'élevage, de l'usage énergétique de la biomasse, de l'extension spatiale des villes, de la pauvreté et du changement climatique favorise une dégradation du couvert végétal, la déforestation, l'aridification des milieux, la dégradation des terres, la régression et l'assèchement des zones humides. Cette dégradation des écosystèmes est à l'origine d'une menace sur la faune et la flore, d'une érosion de la biodiversité avec la raréfaction et/ou la disparition d'espèces végétales (*Carallumca retropiciens*, *Boswellia dalzielii*, *Erythrina senegalensis*, *Andropogon gayanus*, *Daniella oliveri*, *Guiera senegalensis*, *Pteleopsis suberosa*, *Terminalia laxiflora*, ...) et animales (*Colobus polykomos*, *Acinonyx jubatus*, *Hylochoerus meiertzheni*, *Lycaon pictus*, *Gazella rurifrons*)

❖ les changements climatiques

Bien que la connaissance de l'état réel des ressources naturelles soit encore insuffisante au Burkina Faso, les recherches effectuées et les données disponibles révèlent une amplification du processus de dégradation des ressources naturelles, processus qui affecte le potentiel productif du pays et qui se manifeste entre autres à travers : la dégradation de la couverture végétale, la dégradation des sols, la dégradation des ressources en eau, la dégradation de l'habitat de la faune, la dégradation du cadre de vie.

Les différents efforts de sauvegarde de l'environnement sont hypothéqués par les effets de la sécheresse et de la désertification dont le pays est victime. Il en résulte qu'au Burkina Faso, l'ensemble des terres est touché par la désertification à des degrés variables, faisant de ce fléau la préoccupation environnementale majeure du pays. Les zones les plus affectées sont celles où la pression agro-démographique est la plus forte et où la pluviométrie est la plus faible et la plus aléatoire.

Au Burkina Faso, les conséquences de la désertification affectent le cadre de vie des populations. Elles se sont traduites par :

- une succession d'années de sécheresse ;
- une perturbation des cycles agricoles qui handicape et dérouté les populations dans leurs activités ;
- des pluies irrégulières et mal réparties ;

- de mauvaises récoltes sur des sols rendus infertiles sous l'effet de l'érosion hydrique et éolienne ;
- un tarissement précoce des cours d'eau et des sources ainsi que les difficultés d'approvisionnement en eau, causées par un ruissellement accéléré des eaux pluviales sur les pentes déboisées et érodées, un régime torrentiel des cours d'eau et une faible infiltration des eaux ;
- des difficultés d'approvisionnement en bois de chauffe du fait de l'éloignement grandissant des zones d'approvisionnement, tant des centres urbains que des villages. Il s'ensuit alors une augmentation constante des prix des combustibles ligneux en ville et l'accentuation de la corvée bois de chauffe pour les femmes en milieu rural ;
- une pollution dont les formes en milieu rural sont surtout la pollution des eaux de surface et même celle des puits et forages non protégés, par les déjections animales et humaines ainsi que celle due à l'utilisation des engrais et pesticides dans les zones cotonnières et certains périmètres hydro agricoles ;
- un important mouvement migratoire dû à la recherche de meilleures conditions de vie.

Aussi, l'élaboration d'un annuaire sur les statistiques environnementales contribuera de façon modeste à renseigner les interactions des secteurs d'activités au plan national, réveiller les consciences pour une prise en compte de cette dimension environnement dans le quotidien de tous les acteurs du développement en général et plus spécifiquement ceux de l'administration décisionnelle.

CONTEXTE DE L'ANNUAIRE

Le présent annuaire comme le précédent sur les statistiques environnementales se donne pour objectifs :

- de capitaliser les informations existantes sur l'environnement au Burkina Faso, afin de promouvoir l'intégration de la dimension environnement dans la prise de décision ;
- de créer une prise de conscience à la hauteur de la place que l'on doit accorder au secteur de l'environnement, qui constitue le secteur de soutien à la production au niveau du Burkina Faso et ;
- de susciter des réactions au niveau des acteurs du développement pour un plaidoyer franc et équitable des fonctions des ressources naturelles.

Aussi, il sera beaucoup question dans cet annuaire, du caractère transversal de l'environnement et de son exploitation au niveau national.

Le public visé par l'élaboration de cet outil est varié. En effet, on distingue décideurs politiques, acteurs d'organisation de la société civile, enseignants et formateurs, étudiants et apprenants, populations, acteurs partenaires, acteurs des organisations non gouvernementales, etc. Toutes ces parties prenantes constituent le public cible de cet annuaire.

Les promoteurs du présent annuaire constituent le maillon privilégié de la disponibilité des données environnementales et de leur accessibilité au grand public. Leur ambition c'est que les décisions soient de plus en plus fondées sur des informations fiables, pertinentes et actuelles.

Pour permettre une exploitation aisée et optimum, l'annuaire est divisé en plusieurs chapitres. Il donne une situation d'ensemble des questions d'environnement et des besoins en matière de développement durable au niveau du Burkina Faso. Pour tenir compte des enjeux environnementaux du moment deux chapitres ont été ajoutés dans cette nouvelle édition. Il s'agit du chapitre concernant la comptabilité environnementale et celui concernant la santé environnementale. Les informations sont organisées comme dans l'édition passée dans chaque chapitre selon le modèle DPSIR (Driving force-Pressure-State-Impact-Response), ou selon toutes autres organisations plus pertinentes dans le chapitre.

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.).

Le modèle DPSIR décompose l'analyse en 5 étapes reliées par une chaîne de causalité directe.

Pour illustrer ce modèle DPSIR, prenons l'exemple dans le domaine de la Foresterie :

-  le niveau de pauvreté, le niveau d'éducation, le coût onéreux des énergies vertes (gaz, électricité) constituent des forces motrices qui déclenchent les pressions sur les forêts (Driving Force);
-  les prélèvements de bois et de charbon de bois constituent une pression sur les forêts car elle les dégrade et change donc son état (Pression);
-  les superficies forestières par type de forêt, leurs évolutions temporelles constituent entre autre des états des forêts (State);
-  les sécheresses et leurs conséquences sont les impacts causés par les pressions citées plus haut (Impact);
-  le nombre de plants mis à terre, le nombre de pépiniéristes formés, le PNE, le PDA constituent des réponses apportées par la société face à la dégradation des ressources forestières (Response).

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.

CHAPITRE 1

OCCUPATION DES TERRES

INTRODUCTION

Le chapitre sur l'occupation des terres, est l'un des plus importants de l'annuaire des statistiques sur l'environnement.

En effet, 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 notamment au Sahel, où il détermine la capacité de productivité du milieu tant sur le plan agro-sylvo-pastorale que sur le plan végétal.

Au Burkina Faso, les terres sont utilisées à plusieurs fins, la plupart du temps antagonistes. C'est ainsi que par exemple, les agriculteurs sont souvent amenés à brûler une partie de la forêt ou de la prairie pour en faire des champs agricoles, qui à leur tour, peuvent être détruits par le bétail à la recherche de pâturages.

La terre étant une ressource limitée, son utilisation entraîne des problèmes qui amènent des déplacements de populations, des guerres, des catastrophes naturelles comme la sécheresse,...

Concernant les ressources minières du Burkina Faso, elles sont issues de formations géologiques du domaine Baoulé-Mossi et se composent à 80% de roches cristallines et cristallo-phyliennes (Hottin et Ouédraogo, 1975). En effet, 70 000 Km² du territoire repose sur des formations volcano-sédimentaires birimiens riches en ressources minérales.

L'exploitation minière telle que pratiquée au Burkina Faso a des répercussions néfastes sur l'environnement qui s'observent directement au niveau physique et biologique et indirectement au niveau de la santé humaine et animale :

- l'ouverture des pistes d'accès aux sites, le creusage des trous, puits et tranchées, l'entassement des déblais modifient la physionomie du paysage et accélèrent les phénomènes d'érosion des sols et de dégradation des terres arables ;
- les travaux d'exploration et d'exploitation contribuent à la déforestation (coupe de bois pour les huttes, hangars, galeries, la cuisine; destruction du système racinaire des végétaux) ;
- l'utilisation du cyanure pour la lixiviation en cuves et en tas, l'usage du mercure et l'utilisation des réactifs détruisent la faune et la flore par contamination des eaux de surface et même souterraines ;
- la faune fait par ailleurs l'objet de braconnage intensif dans les sites d'exploitation minière et sont aussi en danger du fait des fosses et de la disparition de la végétation ;
- les tirs d'explosifs, le concassage et broyage du minerai sont des facteurs de dégradation de l'environnement.

Le chapitre sur l'utilisation des terres présente essentiellement les données sur les formations classées, la densité de la population, les terres arables, les superficies brûlées, les zones pastorales actives, les superficies cultivées, les plans d'eau, l'utilisation des fertilisants, la production minière, ...

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 6** Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographique en 1992
- 7** Nombre, superficies et proportions des formations classées par région en 2008
- 8** Carte d'évolution de la végétation au Burkina Faso
- 9** Evolution des plans d'eaux par régions entre 1992 et 2002
- 10** Nombre et superficies des zones pastorales actives ou fonctionnelles par région en 2009
- 11** Carte des sols
- 12** Evolution de la population et de la densité par région
- 13** Evolution de la densité de la population (hab/ km²)
- 14** Densité de la population par province
- 15** Production de parcelles dans les zones urbaines et semi urbaines au Burkina Faso de 1920 à 2010
- 16** Evolution du taux d'urbanisation
- 17** Evolution des superficies des unités d'occupation des terres (en ha)
- 18** Evolution de la superficie totale cultivée(en Ha)
- 19** Evolution de la proportion de la superficie aménagée exploitée par rapport à la superficie totale cultivée (en %)
- 20** Variation spatio-temporelle de l'occupation agricole des terres entre 1992 et 2002
- 21** Evolution de la production industrielle et semi-industrielle d'or de 1990 à 1999 (en kg)
- 22** Evolution de la production d'or de l'orpaillage de 1990 à 1999 (en kg)
- 23** Production aurifère de 2000 à 2008 (en kg)
- 24** Carte de densité de cheptel
- 25** Situation des superficies brûlées (en Ha)

6 Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographique en 1992

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

Source : BDOT 1992

7 Nombre, superficies et proportions 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 aménagements forestiers

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 aménagements forestiers

9 Evolution des plans d'eaux par régions entre 1992 et 2002

Régions	création de plans d'eaux(ha)	% de changement
Boucle du Mouhoun	0,0	0,0
Cascades	30,5	0,0
Centre	197,6	0,1
Centre-Est	6,4	0,0
Centre-Nord	4247,0	0,3
Centre-Ouest	32,1	0,0
Centre-Sud	235,6	0,0
Est	1487,4	0,1
Hauts-Bassins	-42,2	0,0
Nord	5862,5	0,7
Plateau Central	7784,5	0,7
Sahel	5696,3	1
Sud-Ouest	846,5	1
Total	26384,2	

source: BDOT

10 Nombre et superficies des zones pastorales actives ou fonctionnelles par région en 2009

Régions	Nombre	Superficies(ha)
Boucle du Mouhoun	5	77116
Cascades	1	108700
Centre	nd	nd
Centre-Est	2	96850
Centre-Nord	nd	nd
Centre-ouest	1	40000
Centre-Sud	6	87421
Est	2	136000
Hauts- Bassins	3	139400
Nord	1	30000
Plateau Central	3	12690
Sahel	2	37500
Sud-Ouest	1	6700
Total	27	772377

Source: DGEAP

12 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 du 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

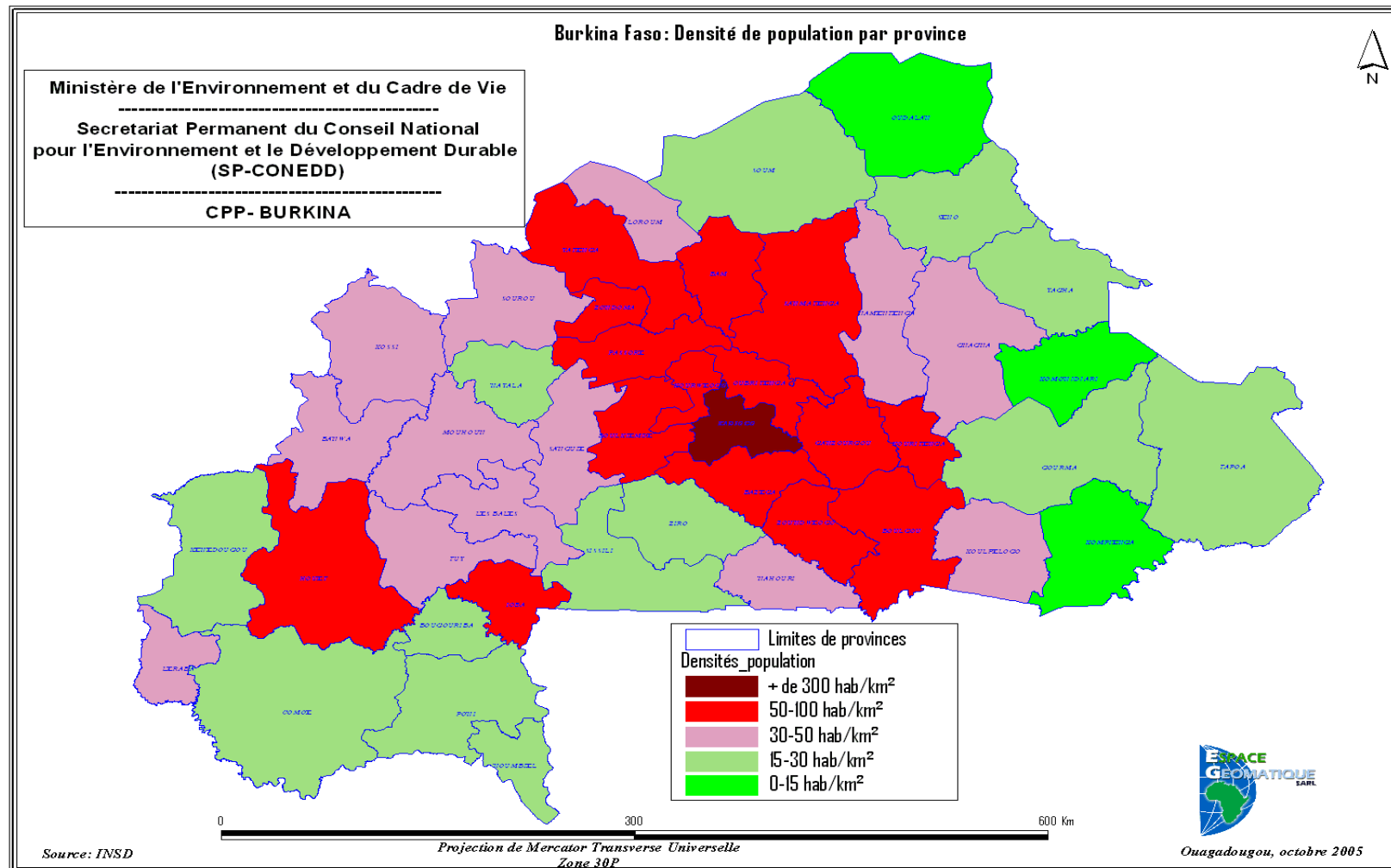
Source: INSD

13 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

14 Densité de la population par province



Source : SP CONEDD

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

Région	Total	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
Total général	959126	

Source : MHU, 2010

16 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	13	15,5	23

Source INSD 1975, 1985, 1996, 2006

17 Evolution des superficies des unités d'occupation des terres (en ha)

Unité d'occupation	1992	2002	Taux d'accroissement
Cultures pluviales	7 184 972	7 783 741	0,08
Habitat rural	29 996	31 367	0,04
Rizières	39 887	43 755	0,09
Territoires agro-forestiers	2 003 985	2 265 740	0,12
Territoires d'occupation par	3 149 666	3 309 720	0,05
Systèmes cultureux et parcellaires	170 400	194 866	0,13

Source: BDOT en 1992 et 2002

18 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

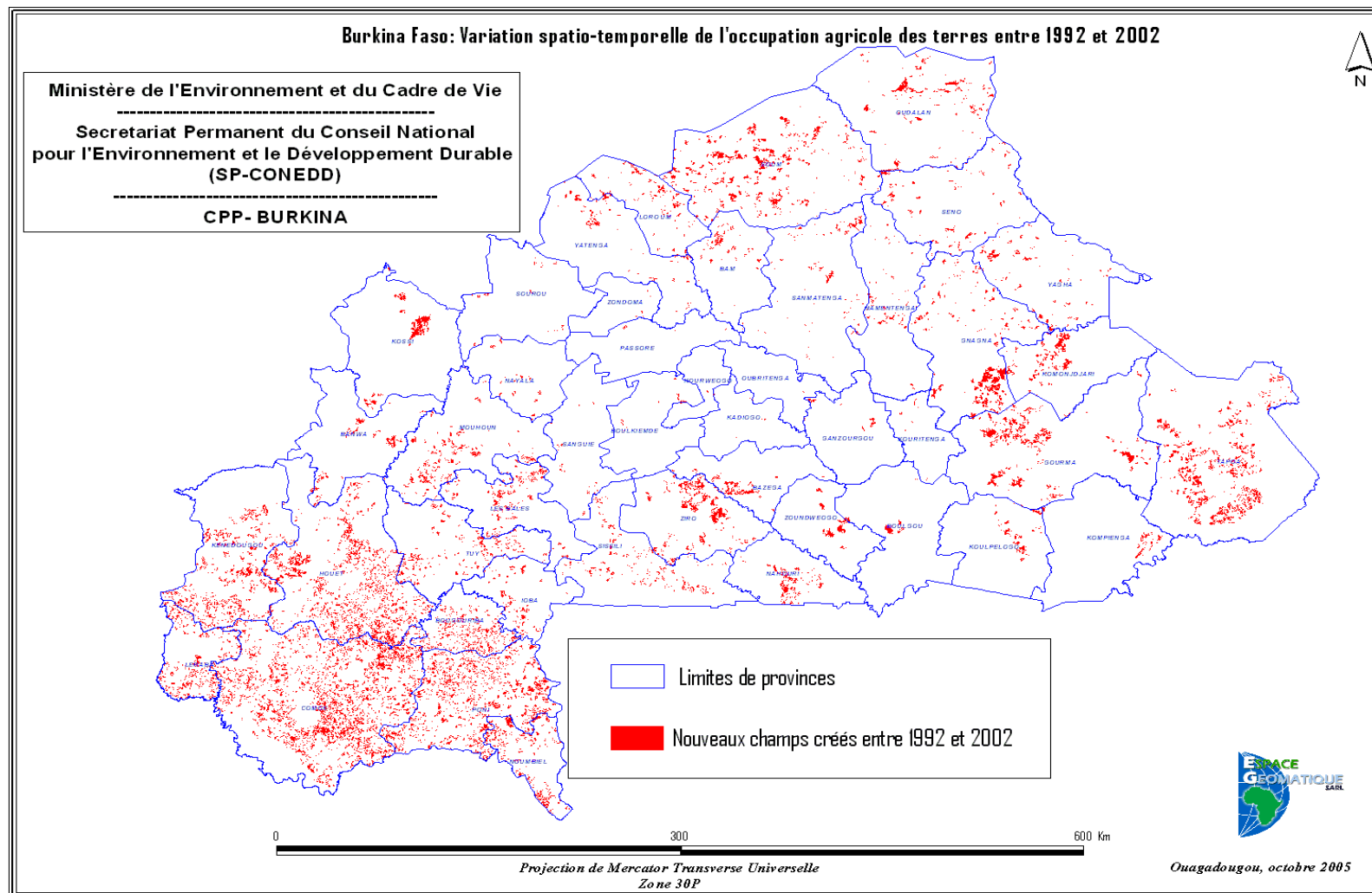
Années	1998	1999	2000	2001	2002
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	0,30	0,36	0,40	0,45	0,34

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

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

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



Source : SP CONEDD

21 Evolution de la production industrielle et semi-industrielle d'or de 1990 à 1999 (en kg)

	1990	1991	1992	1993	1994
Or brut	3502	2455	2229	1618	1430
Or fin	1200	956	891	689	731

Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

	1995	1996	1997	1998	1999
Or brut	1361	897	1089	1091	886
Or fin	556	109	144	140	130

Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

22 Evolution de la production d'or de l'orpaillage de 1990 à 1999 (en kg)

	1990	1991	1992	1993	1994
Or brut	2610	1670	1501	1027	705
Or fin	2302	1499	1338	929	699

Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

	1995	1996	1997	1998	1999
Or brut	881	870	1047	1050	834
Or fin	805	788	944	951	766

Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

23 Production aurifère de 2000 à 2008 (en kg)

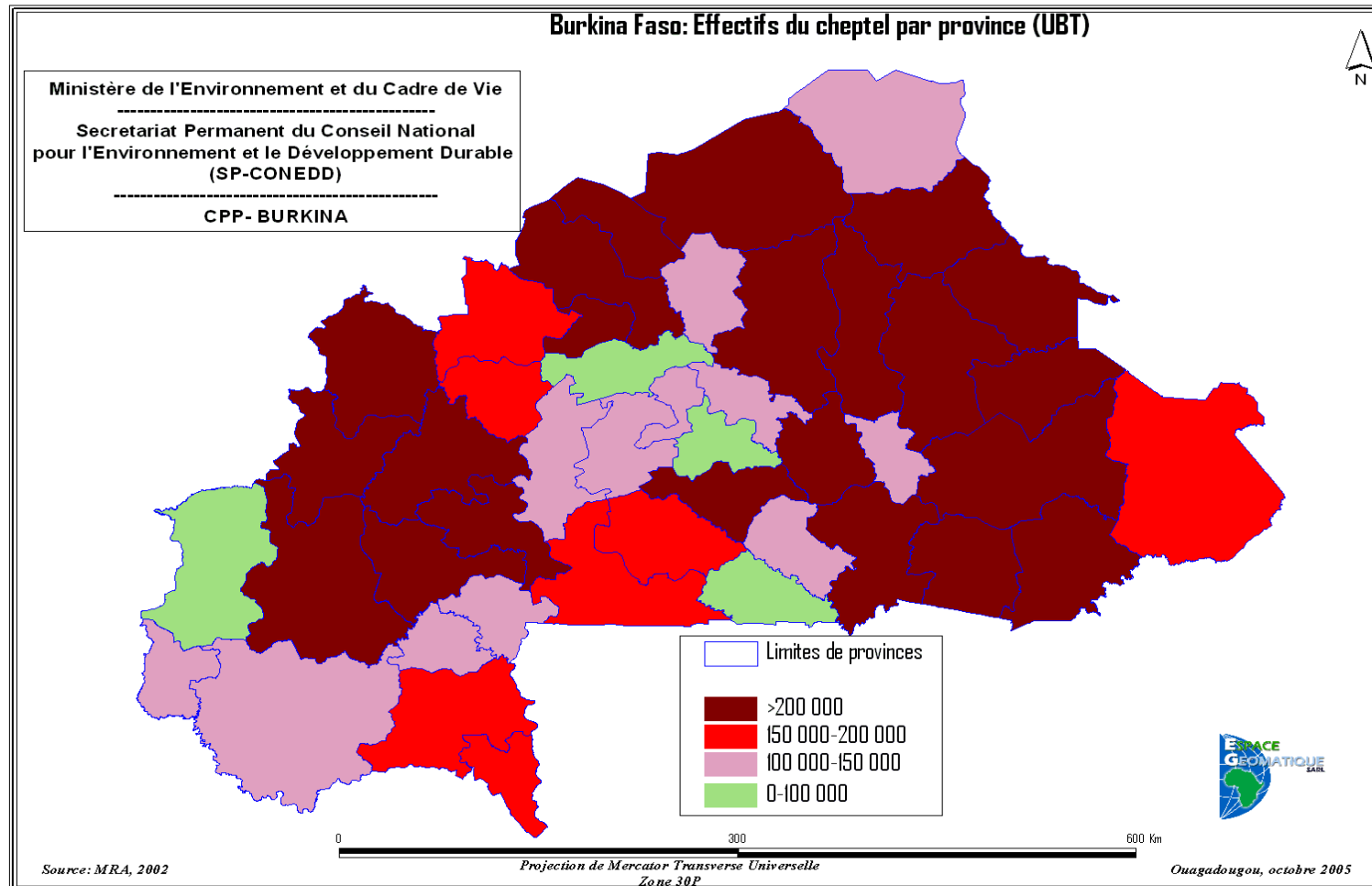
	2000	2001	2002	2003	2004
Production artisanale	551	209	189	246	230
Production industrielle et semi-industrielle	38	-	0	-	-
Production totale	559	209	189	246	230
Exportation officielle	559	209	189	246	220

Source : Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina (Bumigeb)

	2005	2006	2007	2008
Production artisanale	190	225	433	443
Production industrielle et semi-industrielle	-	-	320	5 039
Production totale	190	225	753	5 482
Exportation officielle	-	-	-	-

Source : Bureau des Mines et de la Géologie du Burkina (Bumigeb)

24 Carte de densité de cheptel



25 Situation des superficies brûlées (en Ha)

Régions	Superficies combustibles	Superficies brûlées en 2001_2002	% des superficies combustibles brûlées
Boucle du Mouhoun	1 590 657	650 707	40,91
Cascades	1 202 500	1 006 438	83,70
Est	2 534 351	1 251 795	49,39
Hauts-Bassins	1 452 463	962 026	66,23
Sud-ouest	1 062 650	896 469	84,36
Centre	89 563	906	1,01
Centre est	353 826	122 819	34,71
Plateau Central	244 238	5 838	2,39
Nord	813 826	19 669	2,42
Centre-Nord	924 919	20 150	2,18
Centre-Ouest	1 276 794	593 894	46,51
Centre-Sud	507 251	287 906	56,76
Sahel	2 300 757	6	0,00
Total	14353788	5818619	40,54

Source: PNGT2

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 30% et assure 80% des exportations. La part de l'agriculture dans le PIB due à l'économie rurale est de 47% .

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 : 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

- 25** **26** Evolution des superficies des cultures irriguées (en Ha)
- 27** Evolution des superficies cultivées en mil par région (en hectares)
- 28** Evolution des superficies cultivées en sorgho par région (en hectares)
- 29** Evolution des superficies cultivées en maïs par région (en hectares)
- 30** Evolution des superficies cultivées en riz par région (en hectares)
- 31** Evolution des superficies cultivées en niébé par région (en hectares)
- 32** Evolution des superficies cultivées en coton par région (en hectares)
- 33** Evolution des superficies cultivées en arachide par région (en hectares)
- 34** Superficies recouvertes de fumure selon le type de spéculation (ha)
- 35** Superficies recouvertes de fumure selon le type de spéculation (ha)
- 36** Evolution de la superficie totale des parcelles selon le type de labour
- 37** Nombre d'équipements selon le type en 2005 et 2006
- 38** Effectif des ménages agricoles selon le milieu de résidence en 2006
- 39** Effectif des chefs de ménages agricoles selon le sexe en 2006
- 40** Evolution des productions des principales cultures vivrières (en tonnes)
- 41** Evolution des productions des principales cultures de rente (en tonnes)
- 42** Evolution des productions des principales cultures maraîchères (en tonnes)
- 43** Evolution de la production céréalière par région (en tonnes)
- 44** Evolution de la production de mil par région (en tonnes)
- 45** Evolution de la production de sorgho par région (en tonnes)
- 46** Evolution de la production de maïs par région (en tonnes)
- 47** Evolution de la production de riz par région (en tonnes)
- 48** Evolution de la production de niébé par région (en tonnes)
- 49** Evolution de la production d'arachide par région (en tonnes)
- 50** Evolution des rendements agricoles par type de production (Tonnes/ha)
- 51** Evolution des quantités de fertilisants utilisés au Burkina Faso (en kilogrammes)
- 52** Evolution de la dose d'engrais minéraux (Uree+NPK+Burkina Phosphate) (Kg/ha).
- 53** Evolution du prix moyen annuel du kilogramme des principaux produits agricoles (en FCFA)
- 54** Evolution du taux de couverture des besoins en céréales par rapport à la production définitive (%)

- 55** Quelques indicateurs dans l'agriculture
- 56** Bilan céréalier national exposé de la campagne agricole 2008/2009 (en
- 57** Bilan céréalier national exposé de la campagne agricole 2009/2010 (en tonnes)
- 58** Evolution du taux de couverture des besoins en céréales par rapport à la production définitive (%)
- 59** Evolution du stock national de sécurité alimentaire par centre (en tonnes)
- 60** Evolution du stock national de sécurité alimentaire par céréale (en tonnes)
- 61** Production contrôlée par grande pêcherie par Année et Périmètre
- 62** Production piscicole par région et par année
- 63** Produits et exploitation des ressources halieutiques par année

26 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

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

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

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

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

27 Evolution des superficies cultivées en mil par région (en hectares)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	186 807	222 214	193 919	193 152	187 176	196 107	218 807
Cascades	7 176	7 786	4 998	2 996	2 553	4 369	5 082
Centre	3 379	3 043	2 492	2 293	2 424	37 548	33 658
Centre-Est	95 069	107 767	100 391	105 816	91 278	107 763	81 487
Centre-Nord	70 906	109 652	123 619	128 780	88 799	115 694	141 821
Centre-Ouest	93 405	82 748	94 226	111 295	82 041	118 172	127 703
Centre-Sud	82 472	93 741	101 622	111 745	90 085	72 530	71 216
Est	107 826	110 430	121 678	121 593	125 644	131 929	109 906
Hauts-Bassins	20 076	18 683	12 971	15 912	15 553	44 243	42 318
Nord	90 523	65 926	121 207	124 576	114 381	133 262	167 819
Plateau Central	86 297	96 027	108 512	117 272	91 424	90 256	89 996
Sahel	179 446	173 871	191 943	179 969	179 002	214 669	257 898
Sud-Ouest	54 736	62 708	66 275	68 302	68 221	56 409	41 907
Burkina Faso	1 078 118	1 154 596	1 243 853	1 283 701	1 138 581	1 322 953	1 389 618

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	238 487	159 742	192 089	215 104	206 156	326 868	219 367
Cascades	4 291	2 394	3 392	3 089	7 118	13 437	12 944
Centre	35 769	29 739	29 234	24 702	19 276	21 093	17 618
Centre-Est	72 055	76 940	67 261	72 634	59 543	104 017	64 765
Centre-Nord	134 278	85 151	96 634	80 783	94 517	76 738	58 130
Centre-Ouest	111 803	137 057	125 428	118 657	111 857	104 624	68 179
Centre-Sud	72 206	74 734	75 084	69 788	77 800	73 652	55 059
Est	126 087	91 677	86 036	93 220	86 236	111 677	88 899
Hauts-Bassins	54 320	33 103	41 544	42 699	47 724	62 106	48 311
Nord	156 236	135 784	135 953	142 589	130 798	100 663	115 762
Plateau Central	76 110	74 482	84 140	77 837	69 171	46 913	33 132
Sahel	266 868	255 201	316 919	232 533	218 323	143 161	117 657
Sud-Ouest	57 930	49 416	55 997	49 949	54 146	70 238	71 103
Burkina Faso	1 406 438	1 205 420	1 309 710	1 223 585	1 182 665	1 255 189	970 927

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

28 Evolution des superficies cultivées en sorgho par région (en hectares)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	226 435	244 377	265 536	252 885	260 714	252 098	265 916
Cascades	16 757	13 749	8 717	8 826	7 038	18 347	24 677
Centre	1 290	876	1 051	1 054	1 116	17 811	19 235
Centre-Est	88 660	83 529	78 249	98 324	71 048	88 560	92 770
Centre-Nord	169 757	151 934	149 128	120 452	120 137	163 690	152 934
Centre-Ouest	179 303	189 388	192 726	164 876	148 133	217 288	200 003
Centre-Sud	72 877	72 129	83 982	73 714	48 940	47 413	43 894
Est	185 951	179 280	184 798	163 782	152 468	175 765	171 958
Hauts-Bassins	86 008	78 922	73 606	95 456	90 297	127 625	142 165
Nord	134 059	140 106	143 858	133 817	117 222	166 320	163 864
Plateau Central	86 205	95 075	96 879	74 993	67 980	86 241	80 939
Sahel	56 373	61 406	55 278	43 553	43 646	51 446	54 351
Sud-Ouest	75 055	74 987	74 392	98 747	96 484	65 755	71 663
Burkina Faso	1 378 730	1 385 758	1 408 200	1 330 479	1 225 223	1 478 359	1 484 369

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	276 807	218 740	241 400	204 720	257 439	268 409	240 890
Cascades	14 280	7 194	8 769	6 542	18 257	21 467	24 734
Centre	21 843	11 183	15 802	18 659	16 547	31 622	28 804
Centre-Est	91 721	13 764	81 866	81 536	95 276	113 990	96 739
Centre-Nord	231 851	196 333	143 841	140 290	180 415	198 591	200 110
Centre-Ouest	232 859	161 025	212 604	193 432	205 223	255 419	233 807
Centre-Sud	44 386	7 943	39 468	39 869	48 271	70 437	60 626
Est	189 332	139 315	160 278	143 783	187 703	283 408	197 833
Hauts-Bassins	125 465	68 614	110 085	103 324	163 823	153 316	142 284
Nord	220 795	182 783	186 935	173 804	173 662	192 221	159 877
Plateau Central	82 846	54 203	89 110	86 781	99 102	111 052	111 095
Sahel	62 855	72 592	54 202	72 331	74 863	100 070	74 991
Sud-Ouest	81 695	37 726	77 913	65 344	87 160	101 773	81 325
Burkina Faso	1 676 735	1 171 415	1 422 272	1 330 414	1 607 741	1 901 776	1 653 115

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

29 Evolution des superficies cultivées en maïs par région (en hectares)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	23 585	35 643	33 787	34 764	21 581	38 588	50 820
Cascades	25 125	31 316	42 404	46 012	43 312	37 816	50 811
Centre	116	62	49	71	104	3 254	3 696
Centre-Est	4 682	5 128	5 102	6 823	7 462	15 729	16 233
Centre-Nord	8 601	7 290	7 199	8 068	6 198	8 422	6 902
Centre-Ouest	14 151	14 365	16 989	20 538	19 338	23 035	28 455
Centre-Sud	7 552	9 168	10 300	12 504	11 356	9 701	13 381
Est	8 197	11 658	15 323	19 124	22 147	26 679	25 180
Hauts-Bassins	73 037	93 104	100 631	99 460	72 317	136 478	142 390
Nord	3 139	3 759	3 778	4 140	3 708	4 809	6 202
Plateau Central	4 293	6 446	7 359	7 523	5 816	6 204	5 447
Sahel	745	1 080	986	1 018	1 303	1 580	654
Sud-Ouest	16 012	22 314	27 498	28 700	26 759	22 386	25 583
Burkina Faso	189 235	241 333	271 405	288 745	241 401	334 682	375 755

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	69 542	49 415	85 589	67 192	80 460	99 383	96 839
Cascades	65 378	37 861	43 036	41 080	50 852	74 455	66 993
Centre	4 298	3 828	4 145	4 824	4 337	5 746	4 864
Centre-Est	22 033	17 245	19 621	23 668	24 533	30 659	30 963
Centre-Nord	9 825	8 909	9 203	8 668	7 929	9 570	12 130
Centre-Ouest	32 649	40 857	26 108	31 629	27 125	44 184	51 624
Centre-Sud	12 151	13 011	17 382	15 847	17 987	22 983	28 117
Est	29 552	22 521	24 710	34 949	42 337	45 472	51 060
Hauts-Bassins	147 872	140 348	165 464	165 657	151 720	198 585	170 904
Nord	6 261	6 024	7 072	6 907	7 071	5 681	5 150
Plateau Central	5 908	4 987	6 462	7 773	9 880	14 369	12 596
Sahel	923	4 180	2 422	2 348	3 225	3 760	1 716
Sud-Ouest	29 033	30 939	31 281	35 191	44 471	53 519	52 274
Burkina Faso	435 425	380 124	442 497	445 732	471 927	608 368	585 230

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

30 Evolution des superficies cultivées en riz par région (en hectares)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	6 762	8 378	7 273	6 071	2 996	11 505	6 135
Cascades	4 377	4 252	4 707	4 176	3 197	4 837	5 831
Centre	0	4	24	2	7	393	338
Centre-Est	4 499	6 762	5 534	4 572	5 219	14 708	10 700
Centre-Nord	1 176	1 164	887	894	587	1 189	934
Centre-Ouest	1 890	2 702	2 205	1 152	1 930	1 798	917
Centre-Sud	7 281	8 158	6 692	4 462	4 114	5 055	3 406
Est	4 341	4 167	3 414	2 453	3 536	2 165	1 950
Hauts-Bassins	11 457	14 754	9 188	7 197	10 962	9 940	10 985
Nord	322	125	118	141	181	723	52
Plateau Central	1 701	2 899	2 195	1 647	1 855	1 517	1 486
Sahel	135	143	116	162	241	178	257
Sud-Ouest	2 873	3 329	3 551	5 023	5 282	4 449	3 879
Burkina Faso	46 814	56 837	45 904	37 951	40 105	58 456	46 871

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	1 603	9 683	1 851	3 483	3 911	10 592	16 673
Cascades	4 589	4 013	4 451	4 047	4 232	14 528	10 384
Centre	182	376	109	318	372	1 117	1 250
Centre-Est	7 720	10 581	17 823	13 235	7 451	17 352	15 082
Centre-Nord	56	729	749	782	1 017	1 982	2 081
Centre-Ouest	630	813	1 492	857	2 371	4 749	3 568
Centre-Sud	3 001	4 873	5 626	3 735	3 486	5 490	7 226
Est	1 800	965	1 149	1 492	2 413	5 654	7 344
Hauts-Bassins	7 555	12 112	10 949	9 751	7 809	14 526	15 516
Nord	878	544	307	531	897	2 153	2 191
Plateau Central	254	1 259	2 147	1 360	1 761	3 719	4 387
Sahel	7	157	156	151	211	395	432
Sud-Ouest	3 644	3 408	5 756	4 261	4 602	3 951	6 108
Burkina Faso	31 918	49 513	52 563	44 002	40 534	86 206	92 243

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

31 Evolution des superficies cultivées en niébé par région (en hectares)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	2 711	4 553	8 132	7 929	7 435	9 276	9 762
Cascades	1 467	2 140	1 675	1 925	1 284	1 892	2 670
Centre	23	20	43	38	44	1 959	1 648
Centre-Est	1 001	829	1 823	1 779	1 374	1 807	1 883
Centre-Nord	500	1 026	1 172	1 335	883	1 308	2 235
Centre-Ouest	1 213	3 378	3 260	1 670	1 870	4 152	3 892
Centre-Sud	997	2 427	4 479	4 186	2 322	3 896	3 476
Est	856	884	667	2 072	424	1 001	1 535
Hauts-Bassins	2 238	3 560	4 381	5 524	3 931	9 393	11 860
Nord	175	95	403	716	312	1 479	2 258
Plateau Central	1 916	2 570	4 713	1 634	3 366	7 802	5 906
Sahel	76	240	105	208	206	635	739
Sud-Ouest	1 108	1 468	3 123	6 693	3 647	2 625	2 326
Burkina Faso	14 281	23 190	33 976	35 709	27 098	47 224	50 191

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	7 747	6 839	14 300	13 390	11 814	25 435	23 133
Cascades	1 507	1 774	1 629	1 700	5 740	7 737	9 861
Centre	423	1 718	1 870	2 552	1 750	3 647	1 623
Centre-Est	571	1 962	2 499	2 694	4 255	4 479	2 632
Centre-Nord	1 416	2 793	5 416	2 386	5 200	9 111	8 931
Centre-Ouest	2 325	2 095	5 857	4 109	4 052	9 885	8 963
Centre-Sud	1 762	2 531	3 886	5 506	5 970	12 546	8 094
Est	914	1 639	2 793	2 124	4 699	8 014	5 316
Hauts-Bassins	8 275	11 389	13 192	12 806	20 755	19 602	23 173
Nord	2 090	1 688	3 271	4 172	925	3 343	4 644
Plateau Central	5 015	5 763	6 163	7 792	7 184	7 243	10 170
Sahel	201	471	1 121	1 024	442	1 801	777
Sud-Ouest	1 545	1 764	2 159	2 392	4 666	6 648	6 696
Burkina Faso	33 790	42 427	64 154	62 647	77 453	119 492	114 013

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

32 Evolution des superficies cultivées en coton par région (en hectares)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	68 239	97 488	114 179	42 181	47 543	75 904	129 526
Cascades	12 798	24 277	33 094	32 040	32 568	28 479	33 105
Centre	0	0	0	0	0	0	161
Centre-Est	1 077	1 610	3 653	2 605	1 924	4 375	3 769
Centre-Nord	1 447	2 413	1 907	1 170	759	1 417	853
Centre-Ouest	15 482	15 460	19 003	13 549	13 097	16 119	25 495
Centre-Sud	2 434	3 287	8 227	5 624	6 842	9 864	8 344
Est	6 684	16 764	19 259	13 692	13 430	22 681	15 710
Hauts-Bassins	83 006	97 692	104 887	78 642	69 849	160 625	176 069
Nord	15	5	10	0	0	127	0
Plateau Central	68	1 201	3 540	1 563	779	5 573	2 006
Sahel	0	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	9 518	16 714	27 011	20 865	22 322	20 414	17 099
Burkina Faso	200 768	276 911	334 770	211 931	209 113	345 578	412 138

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	142 006	130 101	201 639	171 490	137 920	170 336	120 415
Cascades	42 636	41 927	48 183	40 924	22 016	37 332	32 177
Centre	0	81	502	266	0	417	564
Centre-Est	6 881	14 546	12 604	17 012	5 491	15 976	12 448
Centre-Nord	996	934	958	345	73	28	39
Centre-Ouest	23 356	62 143	31 899	34 973	24 601	31 175	29 015
Centre-Sud	9 852	16 325	17 524	15 477	8 016	8 890	7 567
Est	18 469	27 251	30 901	26 077	15 899	19 970	16 110
Hauts-Bassins	180 759	213 890	256 325	242 703	150 743	206 759	148 031
Nord	58	25	0	23	0	9	0
Plateau Central	3 151	1 200	3 743	1 991	904	3 561	3 414
Sahel	0	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	15 575	13 043	17 469	18 579	12 874	40 872	36 498
Burkina Faso	443 739	521 466	621 748	569 858	378 536	535 325	406 278

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

33 Evolution des superficies cultivées en arachide par région (en hectares)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	21 702	30 410	21 862	26 072	23 851	26 641	31 422
Cascades	12 848	15 198	12 673	17 420	19 986	18 640	18 347
Centre	385	378	273	267	292	5 818	5 259
Centre-Est	31 617	26 652	30 794	46 271	35 340	63 867	67 376
Centre-Nord	16 133	18 930	14 313	17 929	12 561	19 566	22 131
Centre-Ouest	26 778	28 808	23 113	26 950	20 585	36 207	34 844
Centre-Sud	19 281	21 406	18 584	20 486	15 926	24 866	25 115
Est	34 147	39 840	44 536	57 073	55 404	60 411	61 608
Hauts-Bassins	9 520	11 895	13 046	14 605	11 710	23 650	23 370
Nord	11 468	13 627	15 086	18 325	14 998	21 182	24 354
Plateau Central	13 777	13 666	9 785	14 999	13 449	18 733	17 092
Sahel	1 677	1 899	1 284	1 363	2 734	1 644	1 320
Sud-Ouest	12 219	9 954	9 811	9 709	10 044	9 678	10 399
Burkina Faso	211552	232663	215160	271469	236880	330903,84	342637,3

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	35 248	24 966	25 652	27 516	37 540	37 194	37 134
Cascades	21 906	19 363	14 369	11 447	33 145	28 188	23 818
Centre	7 752	5 723	3 650	4 559	5 274	4 451	7 079
Centre-Est	61 177	66 031	39 294	46 154	75 757	45 311	72 243
Centre-Nord	31 701	25 573	17 281	20 036	21 172	27 424	29 992
Centre-Ouest	42 370	48 255	29 297	32 423	35 167	37 257	46 865
Centre-Sud	32 184	28 362	22 452	29 923	41 281	22 938	32 505
Est	79 876	45 154	45 414	47 431	61 134	62 332	80 848
Hauts-Bassins	26 361	23 869	19 943	27 765	38 172	32 412	38 689
Nord	32 328	27 047	28 475	28 613	29 310	30 362	41 315
Plateau Central	20 332	21 477	15 939	22 263	23 926	15 757	18 633
Sahel	1 280	3 303	2 853	3 502	2 716	4 537	3 135
Sud-Ouest	11 593	13 406	9 984	8 965	10 576	20 962	25 966
Burkina Faso	404110	352528	274603	310597	415171	369125	458222

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

34 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

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

	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

35 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	3533884

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

	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	3 383 405	4 046 982	4 176 958	4 052 013	4 450 651	nd	4054102

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

36 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	0	346
Pulveriseur	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 pedale	5 546	4 044

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

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

Régions	urbain		rural		Effectif total
	Effectif	% Région	Effectif	% Région	
Boucle du Mouhoun	12694	7,40	158738	92,60	171432
Cascades	8584	19,34	35790	80,66	44374
Centre	59600	62,00	36522	38,00	96122
Centre-Est	21016	16,68	104953	83,32	125969
Centre-Nord	9473	7,47	117257	92,53	126730
Centre-Ouest	14025	11,50	107936	88,50	121961
Centre-sud	8598	10,62	72366	89,38	80964
Est	7988	5,62	134059	94,38	142047
Hauts-Bassins	35439	25,03	106174	74,97	141613
Nord	11688	9,50	111284	90,50	122972
Plateau Central	5165	6,84	70371	93,16	75536
Sahel	6242	5,23	113206	94,77	119448
Sud-Ouest	7845	10,37	67782	89,63	75627
Burkina Faso	208 357	14,40	1 236 438	85,60	1 444 795

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

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

Régions	Homme		Femme		Effectif total
	Effectif	% Région	Effectif	% Régions	
Boucle du Mouhoun	158386	92,39	13044	7,61	171432
Cascades	40963	92,31	3410	7,68	44374
Centre	85230	88,67	10892	11,33	96122
Centre-Est	110506	87,72	15463	12,28	125969
Centre-Nord	118074	93,17	8656	6,83	126730
Centre-Ouest	109496	89,78	12465	10,22	121961
Centre-sud	72796	89,91	8168	10,09	80964
Est	135603	95,46	6442	4,54	142047
Hauts-Bassins	131038	92,53	10574	7,47	141613
Nord	109690	89,20	13280	10,80	122972
Plateau Central	69419	91,90	6117	8,10	75536
Sahel	111028	92,95	8416	7,05	119448
Sud-Ouest	67130	88,76	8497	11,24	75627
Burkina Faso	1 319 359	91,00	125 424	8,70	1 444 795

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

39 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
Niebe	15 231	49 364	31 624	45 405	67 005
Wouandzou	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

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

	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
Niebe	7 400	9 300	16 000	245 991	201 054
Wouandzou	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

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

39 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
Niebe	195 444	254 157	183 077	338 102	309 466
Wouandzou	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

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

	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
Niebe	127 682	376 225	330 210	456 600	276 349
Wouandzou	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

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

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

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

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

40 Evolution des productions des principales cultures de rente (en tonnes)

	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

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

	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

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

	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

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

	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

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

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

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

41 Evolution des productions des principales cultures maraîchères (en tonnes)

	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

42 Evolution de la production céréalière par région (en tonnes)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	490 925	350 403	417 412	437 090	297 446	524 628	535 769
Cascades	81 850	87 283	80 163	98 160	86 652	122 124	173 692
Centre	4 434	1 134	1 989	3 090	1 285	49 850	46 888
Centre-Est	206 975	148 452	174 248	223 975	139 972	263 057	251 788
Centre-Nord	171 974	112 952	234 665	199 159	100 835	209 259	206 255
Centre-Ouest	232 103	174 080	210 538	219 726	185 767	294 062	285 669
Centre-Sud	177 342	145 169	176 078	190 753	124 310	138 333	138 155
Est	295 118	234 930	325 962	297 964	194 406	311 893	353 436
Hauts-Bassins	254 810	312 343	275 292	331 717	239 174	476 944	475 873
Nord	177 413	99 239	231 705	194 042	115 280	260 215	205 058
Plateau Central	127 851	86 674	163 392	156 301	82 822	112 309	141 830
Sahel	106 151	93 936	184 763	120 954	95 942	204 121	140 952
Sud-Ouest	154 859	166 957	180 548	226 955	180 505	142 297	163 683
Burkina Faso	2 481 805	2 013 552	2 656 756	2 699 886	1 844 396	3 109 093	3 119 050

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	669 612	438 352	605 174	693 506	533 771	757 986	685 216
Cascades	146 951	92 591	124 849	151 434	146 222	218 361	187 269
Centre	49 018	33 431	47 776	43 700	26 744	55 504	54 633
Centre-Est	234 502	174 335	240 388	229 309	181 469	344 495	245 211
Centre-Nord	343 433	245 784	294 757	213 380	204 216	275 953	208 149
Centre-Ouest	306 034	317 044	346 727	326 080	287 422	416 176	347 687
Centre-Sud	126 798	118 850	159 514	141 534	118 893	194 551	170 789
Est	372 267	305 206	277 854	233 855	242 187	513 544	327 828
Hauts-Bassins	459 458	336 233	564 337	628 907	447 968	675 591	562 657
Nord	320 738	232 098	343 624	400 054	311 070	265 838	259 553
Plateau Central	111 153	82 840	180 173	163 427	147 703	174 465	144 232
Sahel	247 973	107 407	310 225	268 616	268 437	210 506	174 757
Sud-Ouest	171 903	152 711	154 133	186 872	172 708	255 549	258 656
Burkina Faso	3 559 839	2 636 883	3 649 533	3 680 674	3 088 811	4 358 518	3 626 637

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	187 210	124 242	144657	157 154	104934	176 194	191077
Cascades	8 764	5 655	4537	4 337	3404	12 449	13277
Centre	2 743	807	1320	2 004	826	28 050	24995
Centre-Est	89 312	62 093	82322	94 070	56886	90 722	86574
Centre-Nord	39 961	38 857	99774	89 648	33406	78 038	86713
Centre-Ouest	64 456	37 409	55823	67 102	51039	82 857	88727
Centre-Sud	67 154	62 181	77823	88 589	56898	63 778	62790
Est	100 264	75 948	125477	108 755	71103	100 215	117550
Hauts-Bassins	15 533	11 728	8995	19 489	13855	35 831	40107
Nord	63 381	33 833	104997	85 457	52053	102 725	79499
Plateau Central	50 139	37 294	74132	82 207	36821	45 272	61327
Sahel	77 330	66 258	136991	89 077	72182	151 008	97449
Sud-Ouest	45 250	47 627	55920	57 111	50745	41 906	44575
Burkina Faso	811 497	603 932	972768	945 001	604153	1 009 044	994661

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	243 884	156 542	187109	214 962	188501	757 986	685216
Cascades	9 732	6 209	11737	15 541	20512	218 361	187269
Centre	24 584	20 809	24510	20 306	12139	55 504	54633
Centre-Est	74 439	101 114	73850	65 163	43769	344 495	245211
Centre-Nord	117 436	67 761	107508	77 400	63462	275 953	208149
Centre-Ouest	77 779	114 362	105115	96 162	86737	416 176	347687
Centre-Sud	60 894	85 648	75157	62 030	42936	194 551	170789
Est	128 702	107 773	85643	69 928	56002	513 544	327828
Hauts-Bassins	44 174	42 210	42055	59 203	44112	675 591	562657
Nord	133 750	81 573	130883	172 854	131910	265 838	259553
Plateau Central	39 759	44 375	67765	61 800	44128	174 465	144232
Sahel	184 169	53 299	241192	210 627	182742	210 506	174757
Sud-Ouest	44 980	55 956	43729	49 061	49065	255 549	258656
Burkina Faso	1 184 283	937 630	1196253	1 175 038	966016	4 358 518	3626637

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

44 Evolution de la production de sorgho par région (en tonnes)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	238 389	168 417	205166	202 980	164389	260 126	244019
Cascades	18 550	17 881	15284	17 073	18073	19 714	40544
Centre	1 575	309	621	913	420	16 917	18019
Centre-Est	106 242	74 758	79913	115 022	67764	112 087	115845
Centre-Nord	121 239	67 493	124706	97 647	63319	118 317	110520
Centre-Ouest	143 295	111 037	126406	112 202	103722	170 676	151143
Centre-Sud	81 337	68 868	78793	78 707	49040	54 215	53586
Est	175 706	140 775	172854	154 643	98631	176 118	198577
Hauts-Bassins	81 870	84 028	76983	102 971	79867	126 491	132552
Nord	110 255	63 669	122413	104 185	61550	150 890	121442
Plateau Central	69 337	43 394	76572	60 065	38013	56 439	71008
Sahel	27 831	26 863	46407	30 243	22577	50 808	42309
Sud-Ouest	78 329	75 393	76690	101 732	79934	58 773	73767
Burkina Faso	1 253 955	942 885	1202808	1 178 385	847297	1 371 569	1373331

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	293 937	218 626	255795	289 022	244315	250 809	261007
Cascades	39 060	16 097	19543	21 825	38155	24 278	35969
Centre	17 975	8 541	18036	17 316	10755	25 790	28587
Centre-Est	100 143	23 377	105526	98 938	101531	149 726	96586
Centre-Nord	213 831	169 967	172730	125 282	133410	183 303	136617
Centre-Ouest	183 232	150 029	201665	182 220	169788	229 076	189180
Centre-Sud	48 113	13 659	52119	50 637	54725	81 040	64668
Est	203 643	170 433	160846	129 460	146752	322 464	164565
Hauts-Bassins	126 603	84 046	135002	162 002	182758	177 375	159130
Nord	180 433	146 197	202021	219 554	168629	156 227	134176
Plateau Central	62 898	32 163	98766	90 309	92986	102 591	90904
Sahel	62 263	52 816	66138	56 211	81822	63 849	54814
Sud-Ouest	78 124	48 262	64723	72 999	81533	108 518	105266
Burkina Faso	1 610 254	1 134 212	1552911	1 515 774	1 507162	1 875 046	1521468

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

45 Evolution de la production de maïs par région (en tonnes)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	187 210	124 242	144657	157 154	104934	176 194	191 077
Cascades	8 764	5 655	4537	4 337	3404	12 449	13 277
Centre	2 743	807	1320	2 004	826	28 050	24 995
Centre-Est	89 312	62 093	82322	94 070	56886	90 722	86 574
Centre-Nord	39 961	38 857	99774	89 648	33406	78 038	86 713
Centre-Ouest	64 456	37 409	55823	67 102	51039	82 857	88 727
Centre-Sud	67 154	62 181	77823	88 589	56898	63 778	62 790
Est	100 264	75 948	125477	108 755	71103	100 215	117 550
Hauts-Bassins	15 533	11 728	8995	19 489	13855	35 831	40 107
Nord	63 381	33 833	104997	85 457	52053	102 725	79 499
Plateau Central	50 139	37 294	74132	82 207	36821	45 272	61 327
Nord	77 330	66 258	136991	89 077	72182	151 008	97 449
Sud-Ouest	45 250	47 627	55920	57 111	50745	41 906	44 575
Burkina Faso	811 497	603 932	972768	945 001	604153	1 009 044	994661

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	243 884	156542	187 109	214962	188 501	326868	219 367
Cascades	9 732	6209	11 737	15541	20 512	13437	12 944
Centre	24 584	20809	24 510	20306	12 139	21093	17 618
Centre-Est	74 439	101114	73 850	65163	43 769	104017	64 765
Centre-Nord	117 436	67761	107 508	77400	63 462	76738	58 130
Centre-Ouest	77 779	114362	105 115	96162	86 737	104624	68 179
Centre-Sud	60 894	85648	75 157	62030	42 936	73652	55 059
Est	128 702	107773	85 643	69928	56 002	111677	88 899
Hauts-Bassins	44 174	42210	42 055	59203	44 112	62106	48 311
Nord	133 750	81573	130 883	172854	131 910	100663	115 762
Plateau Central	39 759	44375	67 765	61800	44 128	46913	33 132
Nord	184 169	53299	241 192	210627	182 742	143161	117 657
Sud-Ouest	44 980	55956	43 729	49061	49 065	70238	71 103
Burkina Faso	1 184 283	937 630	1 196253	1 175 038	966016	1 255 189	970927

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

46 Evolution de la production de riz par région (en tonnes)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	17 894	9 981	15359	26 392	2132	19 080	8 644
Cascades	8 769	6 462	6679	8 554	5208	10 057	10 088
Centre	0	1	24	94	6	770	499
Centre-Est	6 634	6 776	6969	6 505	5681	29 075	23 282
Centre-Nord	3 264	3 933	2930	3 431	2176	4 615	4 029
Centre-Ouest	4 023	2 412	2339	1 972	2471	2 677	1 183
Centre-Sud	19 469	7 665	9560	7 960	4707	7 381	4 513
Est	9 647	7 440	7676	5 166	5025	3 884	4 068
Hauts-Bassins	31 327	35 254	25814	19 877	26525	21 790	22 600
Nord	591	175	263	313	290	1 093	147
Plateau Central	3 358	3 895	5119	4 804	3812	3 970	4 608
Sahel	568	623	624	963	853	856	914
Sud-Ouest	6 263	4 899	5642	8 178	7510	4 621	4 529
Burkina Faso	111 807	89 516	88998	94 209	66395	109 868	89104

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	9 232	6287	4 957	12292	10 395	18 639	44 159
Cascades	7 030	8421	9 750	11557	7 178	35 635	22 403
Centre	2 351	792	155	741	770	2 116	2 264
Centre-Est	29 104	22522	22 377	25874	9 837	42 881	35 118
Centre-Nord	2 980	1604	1 819	2581	1 525	5 249	4 658
Centre-Ouest	751	980	2 308	1621	3 793	8 308	7 371
Centre-Sud	4 396	5648	9 050	9265	5 381	10 910	14 268
Est	4 515	2275	3 301	5609	4 270	12 291	15 364
Hauts-Bassins	20 373	20030	26 745	27379	9 941	39 593	43 130
Nord	913	564	1 109	1432	2 795	3 241	5 226
Plateau Central	3 664	2107	4 900	3142	3 525	7 324	6 353
Sahel	923	317	574	570	706	1 113	1 338
Sud-Ouest	4 823	2955	6 470	11662	8 802	7 803	11 934
Burkina Faso	91 053	74 501	93516	113 724	68916	195 102	213584

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

47 Evolution de la production de niébé par région (en tonnes)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	41 522	26 138	32 468	39 481	15 070	53 611	38 444
Cascades	2 220	1 545	2 370	1 533	1 479	2 679	7 237
Centre	1 602	198	303	369	96	6 920	5 798
Centre-Est	26 655	21 278	34 062	29 515	11 270	19 906	23 471
Centre-Nord	14 801	12 167	44 580	42 424	11 980	45 789	40 383
Centre-Ouest	25 221	17 593	25 405	19 573	15 458	34 493	24 481
Centre-Sud	21 194	8 321	18 538	20 565	5 494	21 026	13 857
Est	30 019	19 184	23 774	42 270	10 321	14 912	20 995
Hauts-Bassins	6 686	7 125	9 545	19 865	5 954	28 218	33 826
Nord	28 215	8 460	41 495	17 028	14 342	88 480	59 587
Plateau Central	27 678	22 975	36 294	40 411	12 930	31 189	37 272
Sahel	4 118	3 819	35 606	11 695	8 486	8 906	7 345
Sud-Ouest	24 226	34 274	33 664	24 737	14 802	20 094	17 514
Burkina Faso	254 157	183 077	338 102	309 466	127 682	376 225	330 210

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	85 213	22 703	37 384	46 173	23 135	57 348	70 509
Cascades	1 946	2 174	2 330	2 852	5 724	9 771	12 956
Centre	6 995	7 505	6 018	5 598	4 032	17 418	12 377
Centre-Est	15 026	21 956	30 379	28 465	32 160	62 481	30 097
Centre-Nord	96 938	36 622	62 754	42 524	26 717	70 755	39 966
Centre-Ouest	28 330	18 321	43 974	41 087	14 344	50 535	53 896
Centre-Sud	11 099	9 839	16 067	14 607	9 170	26 325	16 509
Est	23 116	25 640	31 386	28 555	16 298	48 880	27 811
Hauts-Bassins	21 079	28 543	27 916	31 028	21 133	31 515	26 731
Nord	90 060	49 594	87 253	99 357	57 400	70 939	80 276
Plateau Central	35 616	29 170	47 177	42 508	22 800	46 884	42 357
Sahel	20 101	1 924	37 430	34 309	3 322	11 356	11 798
Sud-Ouest	21 080	22 358	14 645	19 095	16 956	33 473	28 346
Burkina Faso	456 600	276 349	444 712	436 156	253 190	537 680	453 629

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

48 Evolution de la production de coton par région (en tonnes)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	53 018	101 300	85560	44 314	43277	87 852	132 366
Cascades	18 278	38 680	39204	48 723	43922	34 214	44 465
Centre	0	0	0	0	0	8	77
Centre-Est	588	2 380	2509	1 756	1437	5 099	3 605
Centre-Nord	865	950	1743	963	322	908	543
Centre-Ouest	19 103	12 977	17079	14 853	14538	15 084	22 865
Centre-Sud	2 378	4 038	5537	5 066	3877	11 292	8 531
Est	11 420	18 621	20634	15 596	12509	27 641	17 216
Hauts-Bassins	85 118	142 131	118519	103 407	71315	188 394	194 306
Nord	15	3	8	14	6	89	0
Plateau Central	90	1 443	4357	1 593	769	3 791	2 843
Sahel	17	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	11 740	20 583	29407	20 835	20573	20 659	12 430
Burkina Faso	202 630	343 106	324557	257 121	212545	395 031	439247

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	159 483	139162	262 567	257430	139 618	226 791	143 234
Cascades	45 509	53384	55 977	71767	28 894	52 971	42 842
Centre	0	37	688	531	0	422	459
Centre-Est	8 856	16735	10 314	9811	3 762	17 430	12 159
Centre-Nord	626	425	532	335	21	107	25
Centre-Ouest	17 601	43421	28 981	30096	16 708	31 614	29 441
Centre-Sud	9 709	17881	21 718	15807	7 558	11 709	7 363
Est	18 552	32102	31 055	22929	13 249	29 914	8 848
Hauts-Bassins	192 011	215694	282 960	329787	155 751	294 618	192 659
Nord	79	0	8	0	0	6	0
Plateau Central	3 456	2450	2 854	2876	874	3 608	3 699
Sahel	0	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	16 063	14075	15 053	18488	10 928	51 488	43 136
Burkina Faso	471 945	535 367	712707	759 858	377364	720 675	483865

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

49 Evolution de la production d'arachide par région (en tonnes)

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Boucle du Mouhoun	22 231	15490	17 127	21565	13 245	25 648	28 106
Cascades	14 692	12499	11 508	17096	18 670	16 221	23 068
Centre	594	85	179	284	88	4 631	4 335
Centre-Est	37 878	19510	32 383	52028	33 778	70 590	72 800
Centre-Nord	13 018	6579	14 137	16552	6 986	16 322	15 679
Centre-Ouest	22 291	16304	16 533	22683	14 953	28 880	27 543
Centre-Sud	22 701	16805	17 653	20502	14 195	25 308	28 675
Est	42 263	36138	58 566	68764	27 189	48 223	59 412
Hauts-Bassins	9 690	10714	11 629	18659	12 329	22 940	22 487
Nord	10 492	3720	14 744	17916	7 788	20 199	16 291
Plateau Central	8 937	5660	8 419	14693	7 415	12 104	14 193
Sahel	906	664	1 183	1530	1 439	1 056	1 173
Sud-Ouest	14 841	7960	10 746	10484	11 070	8 969	9 878
Burkina Faso	220 534	152 128	214807	282 754	169146	301 092	323642

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

	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Boucle du Mouhoun	36475	14 742	22025	22 255	23 263	30 421	31644
Cascades	17563	16 622	11370	15 701	26 465	28 815	22101
Centre	5530	2 615	2323	1 898	1 802	3 216	5592
Centre-Est	63603	60 700	38284	36 572	53 244	54 935	39691
Centre-Nord	22470	13 432	15015	11 442	9 722	20 606	19126
Centre-Ouest	28673	26 676	18943	18 590	15 194	28 823	40516
Centre-Sud	30525	25 333	21101	18 174	25 095	20 120	26735
Est	70890	28 431	34614	25 008	28 707	64 485	35694
Hauts-Bassins	27105	19 536	18221	24 912	26 445	33 503	37664
Nord	29376	12 549	17801	20 050	17 068	22 721	33660
Plateau Central	15337	13 169	11637	10 115	10 255	15 158	12554
Sahel	1168	1 244	1580	1 202	1 094	2 623	1772
Sud-Ouest	9407	10 256	7611	9 528	6 567	20 864	23876
Burkina Faso	358 121	245 307	220525	215 447	244922	346 292	330624

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

50 Evolution des rendements agricoles par type de production (Tonnes/ha)

Année	Culture vivrière	Culture de rente
1985/1986	0,71	0,81
1986/1987	0,73	1,24
1987/1988	0,62	0,72
1988/1989	0,75	0,86
1989/1990	0,66	0,91
1990/1991	0,62	0,85
1991/1992	0,89	0,79
1992/1993	0,87	0,75
1993/1994	1,04	0,96
1994/1995	0,87	0,85
1995/1996	0,94	0,79
1996/1997	1,02	1,00
1997/1998	0,78	0,94
1998/1999	1,01	0,97
1999/2000	1,03	1,09
2000/2001	0,76	0,83
2001/2002	1,10	0,99
2002/2003	1,04	1,00
2003/2004	1,13	0,97
2004/2005	1,05	0,88
2005/2006	1,26	1,02
2006/2007	1,34	1,08
2007/2008	1,00	0,76
2008/2009	1,16	1,14
2009/2010	1,13	0,92

51 Evolution des quantités de fertilisants utilisés au Burkina Faso (en kilogrammes)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
NPK	24 441 225	34 787 741	30 233 663	33 136 365	44 287 979	63 850 995
UREE	11 114 035	13 807 759	13 044 867	15 005 845	20 885 500	15 050 420
Burkina Phosphate	324 268	260 118	112 447	1 008 788	1 138 280	1 188 100
Total	35 879 528	48 855 618	43 390 977	49 150 998	66 311 759	80 089 515

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
NPK	45 558 664	nd	nd	84 361 034	86 391 073	94 080 377
UREE	17 000 769	nd	nd	12 379 825	29 697 599	32 541 702
Burkina Phosphate	467 370	nd	nd	1 071 890	1 698 673	1 415 857
Total	63 026 803	nd	nd	97 812 749	117 787 345	128 037 936

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

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

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

52 Evolution de la dose d'engrais minéraux (Uree+NPK+Burkina Phosphate) (Kg/ha).

	1993	1994	1995	1996	1997
Céréales	66	54	64	68	65
Rente	134,18	143,01	148,69	148,20	146,61
Autre cultures vivrières	77	76	71	53	53
Total	84,8	84,1	90,5	100,1	98,1

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

	1998	1999	2000	2001	2002
Céréales	73	67	68	66	76
Rente	144,84	150,00	147,67 -		136,00
Autre cultures vivrières	74	43	59	56	53
Total	103,4	92,1	96,8	98,1	100,7

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

	2003	2004	2005	2006	2007
Céréales	92	80	117	69	63
Rente	147,33	150,55	159,58	129,94	108,98
Autre cultures vivrières	84	73	91	79	67
Total	115,8	112,7	136,6	134,7	79,6

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

53 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

Source: INSD

	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

Source: INSD

	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

54 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
Boucle du Mouhoun	174,8	213,6	140,0	184,3	205,8	160,9
Cascades	193,8	160,4	97,5	128,0	165,4	115,2
Centre	17,8	17,7	13,2	16,4	14,4	7,3
Centre-Est	111,0	99,9	106,9	99,0	91,2	67,7
Centre-Nord	86,1	140,7	99,0	115,7	81,3	73,2
Centre-Ouest	121,7	128,8	148,1	140,2	128,7	104,9
Centre-Sud	101,4	91,1	106,3	109,1	92,9	79,9
Est	153,9	157,7	129,0	110,8	87,7	84,9
Hauts-Bassins	167,6	157,1	119,4	181,3	193,9	135,3
Nord	84,3	129,0	91,2	132,6	145,5	114,0
Plateau Central	94,2	72,1	70,2	111,5	99,3	92,1
Sahel	74,6	127,9	53,7	151,2	127,4	118,6
Sud-Ouest	141,2	146,9	158,9	128,7	152,9	117,5
Burkina Faso	115,0	128,3	102,0	125,1	122,2	96,0

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

55 Quelques indicateurs dans l'agriculture

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Indice de diversification de la production végétale	0,80	0,81	0,78	0,81	0,83	0,82	0,83	0,84
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités ,base 1998)	83,58	77,14	77,61	87,13	77,44	100,00	100,03	67,20
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,43	0,41	0,47	0,45	0,33	0,30	0,38	0,407
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,42	0,40	0,47	0,44	0,32	0,30	0,36	0,40
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et Burkina Phosphate) en tonne	35879,53	48855,62	43390,98	49151,00	66311,76	80089,52	63026,80	nd
Dose d'engrais (urée, NPK et Burkina Phosphate)(Kg/ha)	84,83	84,13	90,52	100,09	98,11	103,36	92,10	nd
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	37,83	19,99	25,44	56,97	66,15	79,99	132,90	nd
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	1226758	1497195	1051954	2043468	2690312	3738242	2222741	nd

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Indice de diversification de la production végétale	0,83	0,82	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités ,base 1998)	120,79	118,87	136,55	108,82	146,61	148,49	111,00
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,477945	0,367826	0,472929	0,670039	0,822226	0,690877	nd
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,45	0,34	0,45	0,65	0,76	0,63	nd
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et Burkina Phosphate) en tonne	nd	97813	117787,3	128037,9	172561,4	nd	84473,14
Dose d'engrais (urée, NPK et Burkina Phosphate)(Kg/ha)	nd	100,74	115,75	112,69	136,63	134,69	79,57
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	nd	102	24,455	109,218	41,872	nd	274,3863
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	nd	3040444	3207268	1 768 940	4433699	nd	2176652

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

56 Bilan céréalier national exposé de la campagne agricole 2008/2009 (en tonnes)

	Riz	Blé	Mil, sorgho, maïs, fonio	Ensemble
Population au 30/04/2009				15 527 257
1. Ressources				
Production brute	195 102	280	4 163 417	4 358 798
Production disponible	106 431	180	3 538 904	3 645 516
Stocks initiaux	18 650	-	117 467	136 116
- Stocks paysans	-	-	98 358	98 358
- Autres stocks	18 650	-	19 109	37 758
Importations	203 403	39 485	13 813	256 702
- Importations commerciales	198 924	39 485	9 384	247 794
- Aides alimentaires	4 479	-	4 429	8 908
Total Ressources	328 485	39 665	3 670 184	4 038 334
2. Emplois				
Exportations	438	459	16 804	17 701
Stocks finaux	2 000	-	216 052	218 052
- Stocks paysans	-	-	130 614	130 614
- Autres stocks	2 000	-	85 438	87 438
3. Consommation apparente totale	326 047	39 206	3 437 328	3 802 581
4. Consommation apparente /habitant	21	3	221	245

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

57 Bilan céréalier national exposé de la campagne agricole 2009/2010 (en tonnes)

	Riz	Blé	Mil, sorgho, maïs, fonio	Ensemble
Population au 30/04/2010				16 059 861
1. Ressources				
Production brute	213 584	-	3 413 053	3 626 637
Production disponible	117 471	-	2 901 095	3 018 566
Stocks initiaux	2 365	-	292 764	295 128
- Stocks paysans	-	-	256 753	256 753
- Autres stocks	2 365	-	36 011	38 375
Importations	218 398	38 016	26 654	283 067
- Importations	217 404	38 016	19 633	275 053
- Aides alimentaires	994	-	7 021	8 014
Total Ressources	338 234	38 016	3 220 513	3 596 761
2. Emplois				
Exportations	625	1 888	23 607	26 120
Stocks finaux	2 000	-	181 193	183 193
- Stocks paysans	-	-	138 443	138 443
- Autres stocks	2 000	-	42 750	44 750
3. Consommation apparente	335 609	36 128	3 015 713	3 387 448
4. Consommation apparente	21	2	188	211

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

58 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	175	214	140	184	206	161	218	190
Cascades	194	160	98	128	165	115	149	123
Centre	18	18	13	16	14	7	12	11
Centre-Est	111	100	107	99	91	68	119	81
Centre-Nord	86	141	99	116	81	73	94	69
Centre-Ouest	122	129	148	140	129	105	145	118
Centre-Sud	101	91	106	109	93	80	125	106
Est	154	158	129	111	88	85	168	102
Hauts-Bassins	168	157	119	181	194	135	180	144
Nord	84	129	91	133	146	114	93	89
Plateau Central	94	72	70	112	99	92	104	84
Sahel	75	128	54	151	127	119	88	70
Sud-Ouest	141	147	159	129	153	118	168	165
Burkina Faso	115	128	102	125	122	96	124	99

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

59 Evolution du stock national de sécurité alimentaire par centre (en tonnes)

	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
Tiitao	1 375	500	1 025	1525
Ensemble	27 814	9 417	22 686	21456

Source: SONAGESS

60 Evolution du stock national de sécurité alimentaire par céréale (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: SONAGESS

61 Production contrôlée par grande pêcherie par Année et Périmètre

Années	Bagré	Kompienga	Sourou
1991	175	214	140
1992	194	160	98
1993	18	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 des Ressources Halieutiques

62 Production piscicole par région et par année

Région	1991	1993	1996
Est	1 048	nd	1 566
Hauts Bassins	130	nd	140
Centre Est	1	nd	666
Boucle Mouhoun	116	nd	364
Sahel	11	nd	nd
Centre	26	nd	600
Centre Nord	25	nd	4
Sud Ouest	14	nd	19
Centre Ouest	3	nd	nd
Nord	nd	nd	nd
Total	1375	nd	3358

Source : Direction Générale des Ressources Halieutiques

Région	1997	1998	1999
Est	1 221	1 606	1 183
Hauts Bassins	96	7	101
Centre Est	434	378	451
Boucle Mouhoun	282	324	261
Sahel	43	48	53
Centre	381	342	457
Centre Nord	16	27	52
Sud Ouest	44	44	60
Centre Ouest	2	nd	8
Nord	nd	2	18
Total	2517	2778	2644

Source : Direction Générale des Ressources Halieutiques

63 Produits et exploitation des ressources halieutiques par année

Provenance	1998	1999	2000	2001	2002
Pêche de captures	8 335	7 666	8 500	8500	8 500
Production aquacole	40	25	5	5	5
Pertes et CI diverses	272	294	322	335	347
Importations	5 229	6 998	7 600	8 267	8 839
Exportations	60	48	9	9	0

Source : Direction Générale des Ressources Halieutiques

Provenance	2003	2004	2005	2006	2007
Pêche de captures	9000	9000	9000	9500	10200
Production aquacole	5	5	7	200	300
Pertes et CI diverses	491	410	603	511	723
Importations	15556	11485	21138	15849	25672
Exportations	0	260	687	1870	2503

Source : Direction Générale des Ressources Halieutiques

CHAPITRE 3

FORESTERIE

INTRODUCTION

Au Burkina Faso, le code forestier définit la forêt comme étant 'un espace occupé par des formations végétales d'arbres et d'arbustes, à l'exclusion de celles résultant de l'activité agricole'. Malgré l'important rôle des forêts dans le développement socio-économique du pays, elles connaissent une progressive dégradation essentiellement due aux actions anthropiques. Les ponctions sont toujours supérieures à la capacité de reconstitution et toute la difficulté réside dans le rétablissement de l'équilibre sinon dans le renversement de la tendance actuelle.

De manière générale, l'état écologique du milieu est fonction du système d'exploitation de la terre. Pour les parcs agro-forestiers, seuls sont protégés les arbres jugés utiles par les producteurs : le néré et le karité sont les principales espèces forestières épargnées. Les apports écologiques des formations forestières couvrent plusieurs aspects :

- réduction de l'érosion hydrique et éolienne;
- régulation de l'évaporation et de l'ensoleillement;
- protection contre l'érosion éolienne;
- la plupart des ligneuses restituent au sol des éléments minéraux par décomposition de la litière. En symbiose avec les micro-organismes du sol, elles contribuent ainsi à la nutrition des autres végétaux ;
- protection des berges des cours d'eau.

Le Burkina Faso est un pays confronté à de graves problèmes de déséquilibres écologiques et de dégradation accélérée des ressources naturelles. Les principales causes de ces dégradations sont davantage d'ordre anthropique que naturel. Cette pression est de plus en plus accentuée sur les ressources forestières. Les nouveaux enjeux de la politique forestière 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 à l'exploitation écologiquement rationnelle des forêts, et de prévoir les multiples fonctions et usages complémentaires de celles-ci.

Le chapitre sur la foresterie présente les données sur les pressions sur les forêts classées, les superficies forestières brûlées, les superficies des formations forestières, les recettes générées par la gestion des forêts aménagées, les indicateurs sur la sensibilisation des populations pour la gestion durable de la nature, la production des plants et les réalisations en plantations, les superficies des formations classées, ... Il présente aussi les indicateurs de réponse aux pressions sur les forêts, comme la possession d'un foyer amélioré ou d'une cuisinière moderne (à gaz ou électrique).

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 64** Superficies des formations forestières en 1992 et 2002 (en ha)
- 65** Nombre et superficies des formations classées par région en 2004 et 2008
- 66** Superficie des formations forestières par région en 2002 (en hectares)
- 67** Situation des aires classées au Burkina Faso
- 68** Evolution de la production totale en plants par région de 1996 à 2010
- 69** Production et diffusion de semences forestières (en kg)
- 70** Evolution des réalisations en plantation de 1992 à 2010
- 71** Nombre de stères et recettes générées par les forêts aménagées en 2006 (en FCFA)
- 72** Evolution des superficies des réalisations agroforestières de 1997 à 2008 (en ha)
- 73** Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du pays
- 74** Evolution de la consommation de combustibles traditionnels (en tonnes)
- 75** Evolution de la proportion des ménages possédant un foyer amélioré par milieu de résidence (en %)
- 76** Evolution de la proportion des ménages possédant une cuisinière moderne par milieu de résidence (en %)
- 77** Evolution de la proportion des ménages utilisant une cuisinière moderne par région (en %)
- 78** Evolution de la proportion des ménages utilisant un foyer amélioré par région (en %)
- 79** Evolution de GES en équivalent CO2 dans le secteur de la foresterie (en milliers de tonne)
- 80** Evolution des indicateurs de sensibilisation pour la gestion durable de la nature de 1999 à 2010
- 81** Superficies brûlées par type de feux
- 82** Superficie total des formation forestières par département 1980(ha)
- 83** Repartition du domaine classé par département et formation végétale 1980(ha)
- 84** Repartition des volumes estimés par département en 1980 (en milliers de m3 sur pied)
- 85** Nombres de tiges a l'hectare selon les classe de diamètre par zone écologique dans la savane arborée en 1980
- 86** Taux d'accroissement des principales formations vegetales a l'hectare par isohyete 1980

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

	1992	2002
Territoires agricoles avec présence d'espaces naturels importants	3268654	3437511
Territoire agroforestier	2 038 779	2 305 603
Cultures pluviales	7403296	8016867
Forêt claire	53 359	50 249
Forêt galerie	851830	834265
Savane herbeuse	222 903	220 032
Savane arbustive	6902437	6189685
Savane arborée	2 553 094	2 327 677
Steppe herbeuse	1296444	1270518
Steppe arbustive	2 319 319	2 213 572
Steppe arborée	210902	199240

Source : BDOT 1992 et 2002

65 Nombre et superficies des formations classées par région en 2004 et 2008

Année	2004		2008	
Régions	Nombre de formations classées	Superficie des formations classées (ha)	Nombre de formations classées	Superficie des formations classées (ha)
Boucle du Mouhoun	13	257425	13	233425
Cascades	14	281 104	13	294 804
Centre	2	6260	2	6260
Centre-Est	2	7 690	2	9 290
Centre-Nord	4	3390	4	3390
Centre-Ouest	7	138 850	7	138 850
Centre-Sud	4	348336	4	345636
Est	7	928 800	7	925 500
Hauts-Bassins	14	183367	14	207417
Nord	2	1 225	2	1 225
Plateau Central	3	25100	3	25100
Sahel	1	1 600 000	1	1 600 000
Sud-Ouest	5	127200	5	139200
Burkina Faso	78	3 908 747	77	3 930 097

Source : Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie

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

Régions	Forêts	Steppes	Savanes
Boucle du Mouhoun	72941	158767	1118917
Cascades	128503	0	958543
Centre	7201	0	25911
Centre-Est	39951	0	304754
Centre-Nord	14336	508911	198464
Centre-Ouest	38449	0	1119999
Centre-Sud	37909	0	433063
Est	123135	358 659	2055960
Hauts-Bassins	131616	0	1008419
Nord	40197	462 154	182067
Plateau Central	2316	0	154927
Sahel	185456	2 150 872	0
Sud-Ouest	99094	0	816275
Burkina Faso	921104	3 639 363	8 377 299

Source: BDOT 2002

67 Situation des aires classées au Burkina Faso

Régions	Aires classées	Références de l'arrêté	Superficie estimée au classement (en ha)
BOUCLE DU MOUHOUN	Bonou	1639/SE/SF du 19 juin 1937	1700
	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	14000
	Pâ	1639/SE du 19 juin 1937	15 625
	Sâ	3320/SE du 13 octobre 1938	5400
	Sorobouly	3320/SE du 13 octobre 1938	5800
		113/SF du 17 janvier 1940	
	Sourou	1092/SE du 27 mars 1937	14000
	Téré	8314/SE/F du 23 nov. 1951	10 700
	Tissé	3320/SE du 13 octobre 1938	21500
	Toroba	3320/SE du 13 octobre 1938	2 700
	<i>Sous - total</i>		233425
CASCADES	Babolo	3413/SE/F du 22 sept. 1943	550
	Bérégadougou	8107/SE/F du 4 novembre 195	5000
	Boulon	4087/SE/F du 31 mai 1955	12 000
	Bounouna	4088/SE/F du 31 mai 1955	1300
	Comoé – Léraba (*)	Arrêté 37/PRES/PM/MEE/MEF du	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 195	30000
	Kongouko	4089/SE/F du 31 mai 1955	27000
	Niangoloko	420/SE/G du 27 février 1936	6654
	Source du Mouhoun	4084/SE/F du 31 mai 1955	100
	Toumousséni	2875/SE/F du 12 avril 1954	2500
	Yendéré	1312/SE/F du 5 avril 1934	700
	<i>Sous - total</i>		294804
CENTRE	Barrage de Ouagadougou	2376/SE du 9 octobre 1936	260
		3004/SE du 26 août 1941	
	Gonsé	1550/SE du 28 fév. 1953	6000
<i>Sous - total</i>			6 260
CENTRE -EST	Ouilingoré	2500/SE du 23 octobre 1936	6850
	Sitenga	2500/SE du 23 octobre 1936	840
	Yakala (*)	2500/SE du 23 octobre 1936	1600
<i>Sous - total</i>			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
<i>Sous - total</i>			3390

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

67 Situation des aires classées au Burkina Faso

Régions	Aires classées	Références de l'arrêté	Superficie estimée au classement (en ha)
CENTRE - OUEST	Baporo	963/SE/S du 01 mai 1936	4 800
	Kalyo	961/SE du 1 ^{er} mai 1936 ; 111/SE	12 000
	Laba	960/SE/S du 01 mai 1936	16750
	Nazinon	8828/SE du 04 déc. 1953	35 000
	Sissili	1093/FOR du 31 déc. 1955	32700
	Tiogo	114SE/F du 17 janvier 1940	37 600
	<i>Sous - total</i>	-	138850
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 septenn	155500
	Ranch de gibier de Nazinga	Décret n°2000-093/PRES /PM/N	91 300
	Pic Nahouri	3320/SE/S du 13 oct. 1938	836
	<i>Sous - total</i>	-	345 636
EST	R.P.F. d'Arly	8885/SE/F du 12 déc. 1954	130000
	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	223700
	R.T.F. du Singou	6089/SE/EF du 3 août 1955	192 800
	Parc national du W	2606/SE du 14 avril 1953	235 000
<i>Sous - total</i>	-	-	925 500
HAUTS -BASSINS	Bahon	836/SE du 26 mars 1937	1600
	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	24000
	Dindéresso	422/SE du 27 février 1936	8 500
	Kapo	836/SE du 26 mars 1937	9900
	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	34000
	Mare aux hippopotames	836/SE du 26 mars 1936	19 200
	Maro	116/SE du 28 janvier 1940	50000
	Péni	3389/SE/F 24 sept. 1942	1 200
	Tuy	115/SE du 17 janvier 1940	50000
	<i>Sous - total</i>	-	207 417
NORD	Niouma	2878/EF du 12 avril 1954	735
	Twessé	4638/SE/F du 24 juin 1954	490
<i>Sous - total</i>	-	-	1225

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

67 Situation des aires classées au Burkina Faso

Régions	Aires classées	Références de l'arrêté	Superficie estimée au classement (en ha)
PLATEAU- CENTRAL	Bissiga	2500/SE du 23 oct. 1936	4100
	Wayen	3009/SE ou 3005/SE du 26 août	12 000
	Ziga	5769/SE/EF du 3 août 1953	9000
	<i>Sous - total</i>	-	25 100
SAHEL	Réserve sylvo – pastoral	Ordonnance n°70/302/ PRES/AG	1 600 000
<i>Sous - total</i>	-	-	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	48500
	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
	<i>Sous - total</i>	-	139200
	TOTAL	-	3 930 097

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

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

Régions	1996	1997	1998	1999	2000
Boucle Mouhoun	463010	562350	374789	337548	235182
Cascades	-	-	-	-	-
Centre	953666	982654	1151390	1343759	860691
Centre Est	98 023	234 053	311 916	454 081	292 243
Centre Nord	434386	670118	598784	628207	534994
Centre Ouest	695 740	1 011 939	776 259	737 641	385 714
Centre Sud	0	0	0	0	0
Est	325 931	698 620	627 866	760 522	543 983
Hauts Bassins	281614	1658017	1127070	1507325	1310640
Nord	527 566	659 632	720 980	433 638	418 238
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	675 166	468 961	224 652	323 536	273 185
Sud Ouest	60252	86406	93041	111323	42845
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	0	82718	227927	329779	619227
Cascades	-	67 306	94 518	87 100	243 120
Centre	567055	302119	356000	1051500	2575039
Centre Est	284 712	209 620	253 733	291 096	422 953
Centre Nord	485861	360070	321218	316345	497114
Centre Ouest	505 002	422 233	369 656	420 393	642 010
Centre Sud	377777	218382	612068	983726	506833
Est	323 125	760 522	151 500	347 385	431 566
Hauts Bassins	521665	252859	436275	790918	482592
Nord	533 969	381 586	265 812	318 501	396 711
Plateau Central	0	246634	178310	306356	449203
Sahel	221 020	192 769	173 058	119 098	253 345
Sud Ouest	84021	115803	96921	221912	328694
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

68 Evolution de la production totale en plants par région de 1996 à 2010 (suite)

Régions	2006	2007	2008	2009	2010
Boucle Mouhoun	364876	366939	431442	391079	590213
Cascades	225 674	144 235	187 489	338 589	277 815
Centre	2419547	2307367	2818951	1848971	4430882
Centre Est	462 950	813 184	907 894	1 098 261	1 137 881
Centre Nord	553071	613152	610308	694570	553248
Centre Ouest	508 529	620 931	811 449	662 775	757 780
Centre Sud	572389	479088	539858	440093	560307
Est	486 500	630 022	638 932	534 754	534 607
Hauts Bassins	559761	673422	1023408	2065545	1833935
Nord	325 889	486 859	497 362	589 865	732 603
Plateau Central	451810	365124	1166261	1016873	391483
Sahel	838 825	1 259 654	899 053	1 073 756	1 360 301
Sud Ouest	286789	209804	210052	372119	378233
Burkina Faso	8 056 610	8 969 781	10 742 459	11 127 250	13 539 288

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

69 Production et diffusion de semences forestières (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

Source : Centre National des Semences Forestières

	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

Source : Centre National des Semences Forestières

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

Source : Centre National des Semences Forestières

70 Evolution des réalisations en plantation de 1992 à 2010

	1996	1997	1998	1999	2000
Nombre total de plants mis en terre	3753194	5462018	5068943	4493249	4131141
Superficie totale plantée (ha)	6 004	14 046	6 331	7 519	5 670
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	0	0	596	415	753
Taux de reprise	-	-	-	-	-

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre total de plants mis en terre	3273208	2812485	3194889	4956668	6132433
Superficie totale plantée (ha)	2 919	4 736	5 952	6 382	9 582
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	138	548	681	568	498
Taux de reprise	-	-	0,869	0,849	0,899

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

	2006	2007	2008	2009	2010
Nombre total de plants mis en terre	6837811	7514820	9712762	10382273	10428812
Superficie totale plantée (ha)	13 026	14 306	20 106	18 322	9 668
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	1663,048	734	1468,115	1446	1081
Taux de reprise	0,856	0,867	0,824	-	0,780

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

71 Nombre de stères et recettes générées par les forêts aménagées en 2006 (en FCFA)

Chantiers d'aménagement forestier	Total stères	Recettes totales	Bûcheron
Bougnounou	18680	41096000	20548000
Cassou	30 284	66 624 800	33 312 400
Nazinon	17036	37479200	18739600
Sapouy	45 476	100 047 200	50 023 600
Silly - Zawara Pouni	14943	32874600	16437300
Sud - Ouest Sissili	3 932	8 650 400	4 325 200
Tiogo	6626	14577200	7288600
Toumousséni	1 216	2 067 200	1 216 000
Nakambé	8685	19107000	9553500
Laba	14 943	32 874 600	16 437 300
Maro	1462	2585400	1462000
TOTAL	163 283	357 983 600	179 343 500

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

Chantiers d'aménagement forestier	Fonds d'aménagement forestier	Permis de coupe	Fonds d'investissement Villageois
Bougnounou	11208000	560400	3736000
Cassou	18 170 400	9 085 200	6 056 800
Nazinon	10221600	5110800	3407200
Sapouy	27 285 600	13 642 800	9 095 200
Silly - Zawara Pouni	8965800	4482900	2988600
Sud - Ouest Sissili	2 359 200	1 179 600	786 400
Tiogo	3975600	1987800	1325200
Toumousséni	182 400	364 800	304 000
Nakambé	5211000	2605500	1737000
Laba	8 965 800	4 482 900	2 988 600
Maro	498600	438600	186200
TOTAL	97 044 000	43 941 300	32 611 200

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

72 Evolution des superficies des réalisations agroforestières de 1997 à 2008 (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

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

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

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

73 Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du pays

Régions	Superficie (en ha)	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	-

73 Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du pays

Régions	Superficie (en ha)	Exploitation agricole	Pacage du bétail	Coupe du bois vert	Braconnage	Autres
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	-
Nazinon	35000	-	faible	Forte	moyen	-
Sissili	32 700	Faible	Fort	-	fort	-
Tiogo	37600	Forte	Faible	Faible	fort	-

73 Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du pays

Régions	Superficie (en ha)	Exploitation agricole	Pacage du bétail	Coupe du bois vert	Braconnage	Autres
CENTRE - SUD	345 636		-	-	-	-
Nakambé (Ex – Volta blanche)	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	-

73 Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du pays

Régions	Superficie (en ha)	Exploitation agricole	Pacage du bétail	Coupe du bois vert	Braconnage	Autres
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 de la Conservation de la Nature

74 Evolution de la consommation de combustibles traditionnels (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000
Bois de feu	667817	656191	644769	633545	622516
Charbon	166361	135809	110867	90506	73885
Résidus	159203	116670	85501	62658	45918
Total biomass solide	993 381	908 671	841 136	786 709	742 319

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Bois de feu	611679	601031	590568	580288	570186
Charbon	60316	49239	40196	32814	26788
Résidus	33651	24661	18072	13244	9706
Total biomass solide	705 646	674 930	648 837	626 346	606 680

Source : INSD

	2006	2007	2008	2009	2010
Bois de feu	602124	595824	589590	578221	553779
Charbon	23502	19321	15885	12943	10298
Résidus	7644	5642	4164	3045	2175
Total biomass solide	633 270	620 787	609 638	594 209	566 253

Source : INSD

75 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

76 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	10,58

Source : INSD

77 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

78 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

79 Evolution de GES en équivalent CO2 dans le secteur de la foresterie (en milliers de tonne)

	1999	2000	2001	2002	2003
Emissions brutes	1 688	1 672	1 656	1 640	1 624
Emissions nettes	1 449	1 230	1 056	878	675
Séquestration	239	442	600	761	949

Source: INSD

	2004	2005	2006	2007	2008
Emissions brutes	1 609	1 593	1 578	1 563	1 578
Emissions nettes	511	381	254	18	254
Séquestration	1 097	1 212	1 324	1 545	1 324

Source: INSD

80 Evolution des indicateurs de sensibilisation pour la gestion durable de la nature de 1999 à 2010

	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de Villages Sensibilisés	252	1 497	2 627	2 942	3 150
Nombre de personnes sensibilisées	62 342	54 336	61 119	105 305	163 128
Nombre de techniciens formés	240	240	153	346	263
Nombre de producteurs formés	4 860	6 576	6 194	8 429	11 232

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

	2006	2007	2008	2009	2010
Nombre de Villages Sensibilisés	3 114	3 507	3 035	5 002	4 818
Nombre de personnes sensibilisées	165 180	279 414	185 664	207 224	246 025
Nombre de techniciens formés	316	282	381	478	421
Nombre de producteurs formés	13 460	9 728	17 339	23 267	23 515

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

81 Superficies brûlées par type de feux

Type de feux	2001 - 2002	2002 – 2003	2003 - 2004
	(en Ha)	(en Ha)	(en Ha)
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

82 Superficie total des formation forestières par departement 1980(ha)

Departements	Savane arborée	Savane arbustive et superficie brulées	Fôret claire	fourrés tigrés	Fôret galerie	Superficie hors forestière (Jachères, 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	4290700	10183400	287200	386900	270300	8770200	24189600

Source: Inventaire forestier National 1983

83 Repartition du domaine classé par departement et formation végétale 1980(ha)

Departements	Savane arborée	Savane arbustive	Surface brulées	Sous-total	Superficie hors forestière (Jachères, 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	1273570	590030	192690	2 056 290	159790	2216080

Source: Inventaire forestier National 1983

84 Repartition 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	193 803	149 957	5 588	349 348	152 851	502 199

Source: Inventaire forestier National 1983

85 Nombres de tiges a l'hectare selon les classe de diamètre par zone écologique dans la savane arborée 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

Source: Inventaire forestier National 1983

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

86 Taux d'accroissement des principales formations végétales à l'hectare par isohyète 1980

Formation	Classe de pluviométrie	Accroissement brut(m3/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

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 2006, il participait déjà pour plus de 10% 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 aspects 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 CH_4 et le N_2O .

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 par espèce et par région, les abattages contrôlés par espèce et par région, les exportations sur pieds d'animaux, la transhumance intérieure et transfrontalière, l'exportation des cuirs et peaux, ainsi que le niveau de consommation de la phytomasse.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 87** Evolution des effectifs du cheptel par espèce
- 88** Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par region
- 89** Evolution des abattages contrôlés par espèce
- 90** Evolution des abattages contrôlés par région
- 91** Evolution des effectifs transhumants par espèce selon la région de départ
- 92** Evolution des effectifs transhumants par espèce selon la région d'accueil
- 93** Evolution des exportations sur pied par espèce
- 94** Evolution des exportations sur pied par région
- 95** Evolution des exportations en kg de cuir et peau par espèce
- 96** Niveau de consommation de la phytomasse en 2007
- 97** Troupeau de bœufs

87 Evolution des effectifs du cheptel par espèce

Espèce	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Bovins	3 860 000	3 937 200	4 015 600	4 095 900	4 177 500	4 260 900	4 345 900
Ovins	4 900 000	5 047 000	5 198 400	5 354 200	5 514 900	5 680 600	5 850 900
Caprins	6 370 000	6 561 100	6 692 600	6 859 900	7 031 300	7 242 100	7 459 400
Porcins	496 000	505 900	518 000	529 500	541 100	552 300	563 400
Asins	403 000	411 100	419 100	427 700	436 300	445 300	454 200
Equins	22 000	22 200	22 400	22 600	22 800	23 000	23 200
Camelins	12 000	12 200	12 400	12 600	12 800	13 100	13 300
Volailles (	16 515 000	17 010 500	17 351 100	17 784 900	18 229 400	18 776 400	19 339 800

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

Espèce	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Bovins	4 432 900	4 521 500	4 611 900	4 704 138	4 798 221	4 894 185	4 992 030
Ovins	6 026 500	6 207 200	6 393 100	6 584 893	6 782 440	6 985 913	7 199 377
Caprins	7 682 800	7 913 500	8 150 900	8 395 427	8 647 290	8 906 709	9 173 834
Porcins	575 000	586 600	598 300	610 287	622 493	634 943	647 629
Asins	463 300	472 400	481 600	491 252	501 077	511 099	521 307
Equins	23 400	23 700	24 000	23 905	26 297	26 560	26 825
Camelins	13 600	13 900	14 100	14 473	14 762	15 058	15 356
Volailles (	19 920 000	20 517 500	21 133 300	21 767 299	22 420 318	23 092 928	23 785 715

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

Espèce	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bovins	7 311 544	7 457 754	7 606 887	7 759 005	7 914 160	8 072 420	8 233 845
Ovins	6 702 640	6 903 698	7 110 788	7 324 091	7 543 792	7 770 083	8 003 164
Caprins	10 035 687	10 336 735	10 646 811	10 966 197	11 295 160	11 633 992	11 982 987
Porcins	1 886 851	1 924 568	1 963 039	2 002 276	2 042 300	2 083 127	2 124 769
Asins	914 543	932 810	951 447	970 452	989 840	1 009 615	1 029 788
Equins	36 067	36 410	36 757	37 106	37 456	37 810	38 168
Camelins	14 811	15 103	15 401	15 705	16 016	16 331	16 653
Volailles (	30 501 334	31 416 374	32 358 775	33 329 492	34 329 338	35 359 174	36 419 908

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

88 Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par region

Régions	Bovins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	658 491	671 658	685 089	698 788	712 761	727 013
Cascades	554 871	565 967	577 286	588 830	600 605	612 616
Centre	127 853	130 410	133 018	135 678	138 391	141 158
Centre-Est	350 097	357 097	364 238	371 521	378 950	386 527
Centre-Nord	419 961	428 359	436 924	445 661	454 573	463 663
Centre-Ouest	579 086	590 666	602 478	614 525	626 814	639 348
Centre-Sud	260 902	266 118	271 439	276 866	282 402	288 048
Est	847 856	864 811	882 105	899 744	917 735	936 087
Hauts-Bassins	1 238 313	1 263 078	1 288 338	1 314 104	1 340 385	1 367 191
Nord	340 391	347 197	354 139	361 220	368 442	375 810
Plateau Central	265 858	271 174	276 596	282 126	287 767	293 521
Sahel	1 532 583	1 563 232	1 594 495	1 626 383	1 658 909	1 692 085
Sud-Ouest	281 492	287 120	292 860	298 714	304 686	310 778
Burkina Faso	7 457 754	7 606 887	7 759 005	7 914 160	8 072 420	8 233 845

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

Régions	Ovins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	566 596	583 591	601 096	619 126	637 696	656 824
Cascades	175 655	180 924	186 350	191 940	197 698	203 627
Centre	166 723	171 724	176 875	182 181	187 646	193 275
Centre-Est	544 182	560 506	577 320	594 638	612 475	630 848
Centre-Nord	763 919	786 835	810 439	834 751	859 792	885 585
Centre-Ouest	767 559	790 584	814 301	838 729	863 889	889 803
Centre-Sud	297 281	306 198	315 383	324 843	334 587	344 623
Est	706 823	728 025	749 863	772 355	795 523	819 387
Hauts-Bassins	632 801	651 784	671 336	691 475	712 218	733 583
Nord	685 164	705 717	726 886	748 690	771 148	794 280
Plateau Central	429 390	442 271	455 537	469 202	483 276	497 773
Sahel	968 327	997 375	1 027 295	1 058 112	1 089 854	1 122 549
Sud-Ouest	199 278	205 254	211 410	217 750	224 281	231 007
Burkina Faso	6 903 698	7 110 788	7 324 091	7 543 792	7 770 083	8 003 164

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

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

Régions	Caprins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	889 021	915 687	943 155	971 447	1 000 588	1 030 602
Cascades	167 854	172 888	178 074	183 415	188 916	194 583
Centre	251 443	258 986	266 755	274 757	282 999	291 488
Centre-Est	798 757	822 718	847 398	872 818	899 001	925 969
Centre-Nord	952 321	980 888	1 010 314	1 040 622	1 071 839	1 103 993
Centre-Ouest	1 253 379	1 290 979	1 329 706	1 369 595	1 410 680	1 452 999
Centre-Sud	562 731	579 611	596 999	614 907	633 352	652 351
Est	1 094 085	1 126 905	1 160 710	1 195 529	1 231 393	1 268 332
Hauts-Bassins	604 848	622 992	641 681	660 930	680 757	701 178
Nord	927 119	954 931	983 577	1 013 083	1 043 473	1 074 775
Plateau Central	640 956	660 183	679 987	700 385	721 395	743 035
Sahel	1 733 236	1 785 231	1 838 786	1 893 948	1 950 765	2 009 286
Sud-Ouest	460 985	474 812	489 055	503 724	518 834	534 396
Burkina Faso	10 336 735	10 646 811	10 966 197	11 295 160	11 633 992	11 982 987

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

Régions	Porcins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	222 110	226 550	231 078	235 697	240 408	245 214
Cascades	43 639	44 511	45 400	46 307	47 232	48 176
Centre	152 579	155 630	158 742	161 916	165 154	168 457
Centre-Est	178 818	182 394	186 040	189 759	193 552	197 421
Centre-Nord	62 707	63 959	65 237	66 540	67 870	69 226
Centre-Ouest	374 968	382 465	390 112	397 913	405 869	413 986
Centre-Sud	102 370	104 416	106 503	108 632	110 804	113 019
Est	106 361	108 486	110 653	112 863	115 118	117 417
Hauts-Bassins	217 068	221 408	225 834	230 349	234 955	239 653
Nord	111 515	113 743	116 016	118 334	120 699	123 111
Plateau Central	92 963	94 821	96 716	98 649	100 621	102 632
Sahel	3 273	3 337	3 402	3 469	3 537	3 606
Sud-Ouest	256 197	261 319	266 543	271 872	277 308	282 851
Burkina Faso	1 924 568	1 963 039	2 002 276	2 042 300	2 083 127	2 124 769

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

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

Régions	Camelins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	283	288	293	298	303	308
Cascades	0	0	0	0	0	0
Centre	0	0	0	0	0	0
Centre-Est	0	0	0	0	0	0
Centre-Nord	79	80	81	82	83	84
Centre-Ouest	0	0	0	0	0	0
Centre-Sud	0	0	0	0	0	0
Est	321	327	333	339	345	351
Hauts-Bassins	0	0	0	0	0	0
Nord	1 848	1 884	1 921	1 959	1 997	2 036
Plateau Central	0	0	0	0	0	0
Sahel	12 572	12 822	13 077	13 338	13 603	13 874
Sud-Ouest	0	0	0	0	0	0
Burkina Faso	15 103	15 401	15 705	16 016	16 331	16 653

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

Régions	Equins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	2 430	2 450	2 471	2 492	2 514	2 536
Cascades	90	90	90	90	90	90
Centre	1 418	1 432	1 446	1 460	1 474	1 488
Centre-Est	2 172	2 192	2 212	2 232	2 252	2 273
Centre-Nord	3 816	3 854	3 892	3 930	3 968	4 006
Centre-Ouest	379	382	385	388	391	394
Centre-Sud	769	776	783	790	797	804
Est	4 473	4 516	4 559	4 603	4 647	4 691
Hauts-Bassins	512	516	520	524	528	532
Nord	7 461	7 534	7 607	7 680	7 755	7 831
Plateau Central	1 793	1 810	1 827	1 844	1 861	1 878
Sahel	10 670	10 775	10 881	10 987	11 094	11 203
Sud-Ouest	427	430	433	436	439	442
Burkina Faso	36 410	36 757	37 106	37 456	37 810	38 168

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

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

Régions	Asins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	116 563	118 893	121 268	123 691	126 162	128 682
Cascades	1 690	1 722	1 756	1 791	1 826	1 862
Centre	48 430	49 398	50 385	51 392	52 419	53 467
Centre-Est	78 021	79 580	81 170	82 792	84 446	86 134
Centre-Nord	60 429	61 637	62 868	64 124	65 406	66 713
Centre-Ouest	124 945	127 441	129 987	132 585	135 235	137 938
Centre-Sud	69 549	70 939	72 356	73 801	75 275	76 780
Est	95 069	96 968	98 905	100 881	102 895	104 951
Hauts-Bassins	82 201	83 843	85 518	87 226	88 969	90 747
Nord	94 189	96 071	97 990	99 948	101 945	103 981
Plateau Central	94 153	96 035	97 954	99 912	101 909	103 945
Sahel	65 399	66 705	68 037	69 395	70 781	72 195
Sud-Ouest	2 172	2 215	2 258	2 302	2 347	2 393
Burkina Faso	932 810	951 447	970 452	989 840	1 009 615	1 029 788

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

Régions	Volaille					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	3 927 057	4 044 861	4 166 200	4 291 181	4 419 912	4 552 505
Cascades	898 428	925 378	953 138	981 730	1 011 180	1 041 514
Centre	1 135 770	1 169 841	1 204 935	1 241 082	1 278 314	1 316 662
Centre-Est	2 466 273	2 540 256	2 616 460	2 694 951	2 775 797	2 859 068
Centre-Nord	2 033 434	2 094 430	2 157 259	2 221 975	2 288 632	2 357 289
Centre-Ouest	5 222 524	5 379 191	5 540 562	5 706 776	5 877 976	6 054 311
Centre-Sud	2 533 917	2 609 928	2 688 223	2 768 867	2 851 929	2 937 484
Est	2 217 300	2 283 811	2 352 321	2 422 886	2 495 566	2 570 429
Hauts-Bassins	3 811 279	3 925 612	4 043 377	4 164 676	4 289 613	4 418 298
Nord	2 570 930	2 648 050	2 727 488	2 809 309	2 893 585	2 980 389
Plateau Central	1 748 943	1 801 405	1 855 444	1 911 104	1 968 434	2 027 484
Sahel	1 196 533	1 232 419	1 269 387	1 307 465	1 346 684	1 387 080
Sud-Ouest	1 653 981	1 703 593	1 754 698	1 807 336	1 861 552	1 917 395
Burkina Faso	31 416 374	32 358 775	33 329 492	34 329 338	35 359 174	36 419 908

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

89 Evolution des abattages contrôlés par espèce

Espèce	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Bovins	149 282	161 376	131 705	112 435	126 043	135 822
Ovins	253 132	268 321	239 317	197 010	230 174	240 763
Caprins	529 295	562 159	534 852	479 155	554 555	651 513
Porcins	77 494	81 038	86 541	91 863	104 843	117 026
Camelins	403	507	409	503	561	452
Equins	579	558	514	375	320	328
Asins	7 389	9 040	10 303	8 942	7 772	8 952

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

Espèce	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Bovins	153 953	146 482	156 141	154 309	159 344	195 675
Ovins	291 392	295 584	315 377	309 226	333 680	318 596
Caprins	783 396	704 876	705 699	766 988	798 491	797 055
Porcins	128 648	113 426	124 348	123 944	139 053	134 820
Camelins	543	385	193	296	367	173
Equins	319	256	149	241	334	258
Asins	10 005	7 975	8 432	8 509	8 413	8 678

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

Espèce	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bovins	152 112	195 284	173 670	186 170	212 519	217 168
Ovins	278 680	228 272	213 270	307 031	287 191	295 592
Caprins	716 871	826 748	809 446	828 179	877 222	865 291
Porcins	136 913	148 689	141 885	170 010	191 301	200 668
Camelins	143	154	161	221	222	253
Equins	260	218	268	257	402	185
Asins	7 762	9 916	11 772	12 143	15 233	13 804

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

90 Evolution des abattages contrôlés par région

Régions	Bovins					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	4 422	4 526	4 055	3 575	2 778	3 044
Cascades	6 966	7 674	8 323	8 596	8 977	8 016
Centre	53 300	55 025	50 963	52 826	63 735	53 438
Centre-Est	15 927	17 816	14 339	15 036	14 986	14 689
Centre-Nord	6 157	5 344	4 872	6 139	6 950	6 068
Centre-Ouest	4 331	5 459	6 297	5 228	3 913	4 396
Centre-Sud	1 990	1 989	2 051	1 700	1 899	1 805
Est	9 164	9 489	8 812	8 705	9 223	9 256
Hauts-Bassins	29 929	33 869	36 609	35 485	67 107	37 576
Nord	5 011	5 081	5 596	4 787	3 951	4 814
Plateau Central	2 172	2 129	2 244	1 703	2 169	1 285
Sahel	3 184	3 512	4 689	4 463	4 078	3 234
Sud-Ouest	3 929	4 228	5 459	11 101	5 909	4 491
Burkina Faso	146 482	156 141	154 309	159 344	195 675	152 112

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

Régions	Bovins				
	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	3 958	3 875	3 750	5 042	4 791
Cascades	7 208	8 654	7 249	8 837	6 976
Centre	84 450	64 083	76 327	85 435	88 423
Centre-Est	18 711	20 135	16 615	17 260	18 956
Centre-Nord	7 596	7 872	7 627	6 248	8 620
Centre-Ouest	6 102	6 177	5 739	6 027	6 969
Centre-Sud	4 653	3 429	2 822	3 602	2 422
Est	13 122	12 409	12 375	14 370	15 827
Hauts-Bassins	28 718	26 009	34 094	46 081	40 664
Nord	6 158	5 763	6 021	5 323	6 740
Plateau Central	2 069	1 954	2 606	1 979	2 309
Sahel	6 589	6 601	6 411	7 323	9 695
Sud-Ouest	5 950	6 709	4 534	4 992	4 776
Burkina Faso	195 284	173 670	186 170	212 519	217 168

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

90 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

Régions	Ovins					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	20 349	19 613	19 478	17 058	16 548	15 295
Cascades	4 189	4 415	3 737	4 206	3 571	4 137
Centre	92 422	93 668	80 622	134 184	121 663	96 898
Centre-Est	22 628	30 324	32 007	29 857	34 121	29 153
Centre-Nord	20 915	21 461	23 380	20 719	21 956	18 798
Centre-Ouest	24 648	29 581	29 151	24 766	22 616	19 870
Centre-Sud	10 700	9 821	9 737	9 121	9 252	11 229
Est	17 651	17 803	19 075	12 988	15 872	17 599
Hauts-Bassins	36 904	37 443	36 180	33 478	31 255	36 397
Nord	17 791	16 715	19 042	15 602	13 092	10 269
Plateau Central	12 029	15 889	15 272	12 635	13 090	8 797
Sahel	10 879	13 782	16 547	13 187	10 700	6 902
Sud-Ouest	4 479	4 862	4 998	5 879	4 860	3 336
Burkina Faso	295 584	315 377	309 226	333 680	318 596	278 680

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

Régions	Ovins				
	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	16 951	17 098	13 744	15 232	16 209
Cascades	3 130	3 966	3 613	3 126	3 383
Centre	32 042	38 466	96 089	79 753	75 209
Centre-Est	31 968	30 954	29 012	30 791	28 497
Centre-Nord	16 169	13 139	15 295	16 390	18 276
Centre-Ouest	25 642	23 879	21 169	23 101	22 979
Centre-Sud	15 110	11 050	12 139	15 770	13 425
Est	22 046	17 766	18 880	22 334	18 956
Hauts-Bassins	30 081	26 436	63 030	42 769	46 002
Nord	10 275	9 298	12 017	11 054	14 919
Plateau Central	10 071	8 141	9 326	9 290	10 873
Sahel	10 267	8 964	9 465	13 019	21 970
Sud-Ouest	4 520	4 113	3 252	4 562	4 894
Burkina Faso	228 272	213 270	307 031	287 191	295 592

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

90 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

Régions	Caprins					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	57 154	58 666	63 978	58 999	61 103	61 553
Cascades	13 972	15 826	12 616	14 998	14 985	16 051
Centre	132 511	124 130	117 722	182 673	170 776	121 722
Centre-Est	87 559	91 282	119 511	116 727	110 865	117 811
Centre-Nord	54 916	50 957	59 364	51 983	48 097	50 747
Centre-Ouest	38 868	46 791	46 209	50 930	43 134	44 805
Centre-Sud	25 658	24 138	27 210	25 127	27 557	27 115
Est	73 517	73 835	73 752	64 394	68 366	64 312
Hauts-Bassins	58 402	54 950	56 408	60 306	60 631	60 498
Nord	43 965	42 306	51 980	43 185	56 099	47 371
Plateau Central	34 667	33 770	32 598	31 077	34 749	31 552
Sahel	65 975	68 222	82 644	71 952	76 425	53 533
Sud-Ouest	17 712	20 826	22 996	26 140	24 268	19 801
Burkina Faso	704 876	705 699	766 988	798 491	797 055	716 871

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

Régions	Caprins				
	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	79 144	85 844	84 208	87 463	87 021
Cascades	15 422	21 599	23 578	20 058	22 650
Centre	75 384	77 453	63 467	42 694	40 725
Centre-Est	123 585	125 073	126 519	161 544	125 064
Centre-Nord	74 584	63 710	74 917	72 033	82 293
Centre-Ouest	61 731	56 983	52 589	58 531	55 877
Centre-Sud	42 644	33 709	37 695	47 506	39 593
Est	80 217	80 316	85 521	86 478	76 677
Hauts-Bassins	57 281	47 702	78 210	89 955	91 780
Nord	50 451	58 136	51 042	54 221	59 278
Plateau Central	42 775	43 120	39 360	35 797	40 288
Sahel	96 201	86 405	83 460	94 052	106 825
Sud-Ouest	27 329	29 396	27 613	26 890	37 220
Burkina Faso	826 748	809 446	828 179	877 222	865 291

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

90 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

Régions	Porcins					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	10 105	10 741	12 064	10 790	9 950	10 933
Cascades	5 577	7 063	6 357	7 104	7 279	7 445
Centre	27 367	28 256	21 593	27 207	31 977	31 743
Centre-Est	7 932	10 434	10 616	11 330	9 656	9 316
Centre-Nord	4 583	4 138	4 418	4 641	4 239	5 321
Centre-Ouest	14 011	18 441	20 052	21 845	18 760	17 461
Centre-Sud	7 033	6 836	7 641	7 836	7 495	10 273
Est	6 732	5 787	6 183	6 800	8 795	8 383
Hauts-Bassins	11 205	12 104	13 636	15 451	12 298	14 796
Nord	5 216	4 422	4 973	5 561	4 778	4 324
Plateau Central	3 290	3 750	3 324	3 369	3 700	3 426
Sahel	741	2 024	690	681	627	559
Sud-Ouest	9 634	10 352	12 397	16 438	15 266	12 933
Burkina Faso	113 426	124 348	123 944	139 053	134 820	136 913

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

Régions	Porcins				
	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	12 780	11 355	13 463	15 366	16 513
Cascades	7 695	9 206	9 897	10 502	11 975
Centre	22 663	27 902	23 006	18 988	17 672
Centre-Est	12 434	12 905	14 865	14 096	13 845
Centre-Nord	6 784	5 557	6 956	8 027	10 184
Centre-Ouest	23 299	19 967	22 257	31 264	31 652
Centre-Sud	14 350	10 125	11 743	16 849	12 374
Est	10 245	8 389	10 338	11 501	11 867
Hauts-Bassins	12 971	11 259	25 376	30 278	34 978
Nord	4 649	4 509	5 841	6 868	9 372
Plateau Central	5 172	3 679	4 818	4 907	5 618
Sahel	739	803	738	1 007	1 011
Sud-Ouest	14 908	16 229	20 712	21 648	23 607
Burkina Faso	148 689	141 885	170 010	191 301	200 668

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

90 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

Régions	Asins					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	771	942	1 002	986	1 206	1 105
Cascades	29	19	15	6	2	8
Centre	2 577	2 629	2 764	2 316	3 006	2 220
Centre-Est	372	527	388	393	368	302
Centre-Nord	299	306	351	437	392	288
Centre-Ouest	827	974	1 036	1 091	967	782
Centre-Sud	675	501	604	684	435	486
Est	890	1 226	894	964	939	1 158
Hauts-Bassins	195	209	156	176	146	233
Nord	570	399	617	511	376	235
Plateau Central	746	673	600	773	783	620
Sahel	0	0	1	0	0	11
Sud-Ouest	24	27	81	76	58	314
Burkina Faso	7 975	8 432	8 509	8 413	8 678	7 762

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

Régions	Asins				
	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	1 323	1 179	1 058	1 119	1 161
Cascades	6	16	4	2	1
Centre	3 136	4 190	3 498	4 361	2 705
Centre-Est	370	668	756	886	1 163
Centre-Nord	314	260	336	400	507
Centre-Ouest	1 119	1 479	1 845	1 986	2 169
Centre-Sud	834	792	1 005	1 253	1 216
Est	1 456	1 792	1 928	2 652	2 351
Hauts-Bassins	156	165	246	390	340
Nord	432	472	719	829	837
Plateau Central	568	663	684	1 214	1 093
Sahel	0	1	0	16	2
Sud-Ouest	202	95	64	125	259
Burkina Faso	9 916	11 772	12 143	15 233	13 804

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

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

Régions	Bovins			Ovins		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	6 875	9 414	23 121	409	685	615
Cascades	2 266	5 653	7 754	127	9 826	359
Centre	0	0	136	0	0	0
Centre-Est	7 175	12 411	13 571	92	132	239
Centre-Nord	334	2 859	363	3	352	583
Centre-Ouest	364	1 342	3 043	3	49	47
Centre-Sud	6 576	4 889	22 536	199	652	1 410
Est	21 127	31 359	21 516	2253	1 433	1 254
Hauts-Bassins	61 567	54 275	60 575	2348	606	2 267
Nord	996	3 442	2 918	682	2 185	836
Plateau Central	313	237	120	44	32	69
Sahel	14 378	7 029	12 026	5302	2 190	650
Sud-Ouest	3 886	25 291	16 067	543	2 156	317
Burkina Faso	125 857	158 201	183 746	12005	20 298	8 646

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

Régions	Caprins			Asins		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	52	505	110	1	20	3
Cascades	4	1 452	60	1	4	1
Centre	0	0	0	0	0	0
Centre-Est	0	112	112	0	3	0
Centre-Nord	8	20	87	0	83	0
Centre-Ouest	0	10	8	0	0	0
Centre-Sud	0	205	43	0	0	419
Est	72	123	183	25	34	13
Hauts-Bassins	451	6	420	3	22	26
Nord	1 298	4 682	2 012	27	34	84
Plateau Central	2	67	97	2	0	0
Sahel	8 848	872	1 230	240	56	146
Sud-Ouest	4	114	15	0	0	2
Burkina Faso	10 739	8 168	4 377	299	256	694

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

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

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

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

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

Pays d'accueil	Bovins			Ovins		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Bénin	1 021	3 387	2 634	180	77	256
Côte d'Ivoire	2 792	4 632	4 684	513	9 596	819
Ghana	6 166	9 089	22 126	117	623	683
Mali	8 989	6 828	6 995	3 586	2 652	674
Niger	2 648	873	609	454	262	47
Nigeria	0	536	3 250	0	0	0
Togo	20 295	36 588	25 456	1651	1 369	994
Ensemble	41 911	61 933	65 754	6 501	14 579	3 473

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

Pays d'accueil	Caprins			Asins		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Bénin	0	0	0	0	0	0
Côte d'Ivoire	4	1 338	60	0	0	1
Ghana	1 595	193	18	4	0	0
Mali	6 407	5 091	1 955	189	60	37
Niger	1 206	35	26	58	15	2
Nigeria	0	0	0	0	0	0
Togo	16	123	204	0	34	0
Ensemble	9 228	6 780	2 263	251	109	40

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

Pays d'accueil	Camelins		
	2007	2008	2009
Bénin	2 634	0	0
Côte d'Ivoire	4 684	0	0
Ghana	22 126	0	0
Mali	6 995	7	49
Niger	609	0	0
Nigeria	3 250	0	0
Togo	25 456	0	0
Ensemble	65 754	7	49

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

93 Evolution des exportations sur pied par espèce

Espèce	1960	1970	1980	1990	1991	1992
Bovins	87 000	83 000	66 000	88712	92 029	92 422
Ovins	120 000	149 000	122 000	85 830	58 154	71 684
Caprins	84 000	84 000	88 000	30286	22 582	44 434

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

Espèce	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Bovins	101 558	173 023	147 929	150351	147 467	134 320
Ovins	131 465	162 636	171 403	161 353	178 356	215 819
Caprins	62 605	81 696	77 762	85407	100 177	127 865

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

Espèce	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bovins	131 885	174 160	241 576	203542	152 356	165 534
Ovins	187 220	226 202	244 441	213 302	111 123	183 978
Caprins	122 144	146 557	232 038	165497	147 733	180 346

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

Espèce	2005	2006	2007	2008	2009
Bovins	212 660	265 218	357 038	409 332	327 586
Ovins	304 224	340 726	340 350	428 189	643 081
Caprins	254 642	315 678	404 483	523 313	486 517

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

94 Evolution des exportations sur pied par région

Régions	Bovins					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	12 364	9 430	8 870	5675	2 804	3 911
Cascades	4 658	5 689	5 676	5 124	2 678	4 878
Centre	2 825	13 148	22 587	32775	20 793	19 521
Centre-Est	46 117	62 312	64 977	68 844	49 642	58 181
Centre-Nord	5 360	7 384	6 510	4247	4 006	4 865
Centre-Ouest	2 997	6 425	14 210	8 253	1 715	7 897
Centre-Sud	1 250	11 666	14 894	19146	19 915	11 508
Est	10 329	21 340	54 864	30 481	10 285	
Hauts-Bassins	29 250	18 996	17 071	12370	28 479	24 105
Nord	12 789	11 018	13 673	4 203	3 098	2 864
Plateau Central	450	25	495	0	0	0
Sahel	486	2 930	12 711	7 054	4 722	7 151
Sud-Ouest	3 010	3 797	5 038	5370	4 219	3 173
Burkina Faso	131 885	174 160	241 576	203 542	152 356	165 534

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

Régions	Bovins				
	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	4 144	3 917	4496	4 296	3012
Cascades	2 821	6 481	7 216	8 014	5532
Centre	21 165	23 499	39279	49 254	26253
Centre-Est	70 011	70 339	85 101	91 649	77587
Centre-Nord	9 974	15 980	6405	5 448	3939
Centre-Ouest	10 484	14 835	22 253	19 250	17604
Centre-Sud	24 783	30 509	38887	38 677	39235
Est	21 495	40 186	77 860	79 131	62332
Hauts-Bassins	28 050	36 058	46787	72 259	55885
Nord	2 679	4 044	3 234	8 620	5397
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	10 777	11 912	17 780	23 498	23451
Sud-Ouest	6 277	7 458	7740	9 236	7359
Burkina Faso	212 660	265 218	357 038	409 332	327586

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

94 Evolution des exportations sur pied par région (suite)

Régions	Ovins				
	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	6 644	8 136	7 033	5344	141
Cascades	3 930	6 451	4 156	1 223	52
Centre	15 366	20 259	40 836	49447	19 817
Centre-Est	36 151	58 408	75 388	59 118	30 137
Centre-Nord	15 238	24 069	20 748	24083	2 957
Centre-Ouest	5 577	15 655	4 109	2 583	1 980
Centre-Sud	16 582	8 752	9 260	18025	19 927
Est	10 617	11 147	20 925	16 528	6 872
Hauts-Bassins	31 873	28 728	24 398	17660	23 934
Nord	43 105	41 706	29 217	13 547	1 645
Plateau Central	0	0	60	3	0
Sahel	1 858	2 797	8 138	5 442	3 337
Sud-Ouest	279	94	173	299	324
Burkina Faso	187 220	226 202	244 441	213 302	111 123

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

Régions	Ovins					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	750	339	1 840	2304	1 030	1818
Cascades	265	307	1 411	8 289	2 249	3838
Centre	50 643	112 171	99 486	72562	106 636	99410
Centre-Est	45 526	60 239	76 720	76 020	74 321	102107
Centre-Nord	7 097	14 600	16 826	15589	11 452	14250
Centre-Ouest	2 388	6 621	4 394	6 176	10 910	77990
Centre-Sud	32 154	59 402	64 844	64147	95 123	94176
Est	17 364	19 194	25 774	27 935	27 691	32123
Hauts-Bassins	18 099	20 476	39 424	51945	75 802	26365
Nord	4 087	2 253	1 739	260	4 900	4926
Plateau Central	0	0	0	0	0	0
Sahel	5 575	7 757	5 983	12 795	12 061	20667
Sud-Ouest	30	865	2 285	2328	6 014	8847
Burkina Faso	183 978	304 224	340 726	340 350	428 189	486517

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

94 Evolution des exportations sur pied par région (suite)

Régions	Caprins					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	4 412	5 244	7 416	4471	212	752
Cascades	2 101	1 984	1 443	567	2	164
Centre	4 686	4 515	246	4040	18 318	19 261
Centre-Est	31 521	42 505	96 277	70 822	55 481	50 763
Centre-Nord	3 052	4 507	6 383	6171	1 585	2 513
Centre-Ouest	5 627	10 301	7 580	4 537	3 208	4 345
Centre-Sud	17 352	29 463	50 083	35835	38 627	58 859
Est	4 463	8 961	24 835	15 526	6 672	11 001
Hauts-Bassins	30 982	23 459	19 299	15375	16 384	14 290
Nord	15 503	9 138	10 543	1 746	1 042	799
Plateau Central	0	128	2	132	0	0
Sahel	2 254	6 069	7 175	5 023	5 304	17 338
Sud-Ouest	191	283	756	1252	898	261
Burkina Faso	122 144	146 557	232 038	165 497	147 733	180 346

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

Régions	Caprins				
	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	416	946	1105	935	1992
Cascades	348	329	682	3 056	3072
Centre	27 626	62 793	82411	86 523	25220
Centre-Est	77 291	59 492	66 162	62 352	92422
Centre-Nord	4 054	5 314	19520	12 973	11695
Centre-Ouest	10 093	10 982	16 900	21 616	109763
Centre-Sud	68 325	106 892	157918	250 331	277109
Est	14 566	19 972	19 117	31 274	37863
Hauts-Bassins	11 955	14 169	0	336	6979
Nord	330	50	0	0	399
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	36 827	32 751	37 524	49 144	59046
Sud-Ouest	2 811	1 988	3144	4 773	17521
Burkina Faso	254 642	315 678	404 483	523 313	643081

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

95 Evolution des exportations en kg de cuir et peau par espèce

Espèce	2005	2006	2007	2008	2009
Bovins	23 058	71 300	23 480	1605	158
Ovins	106 960	nd	470 676	396 100	126 335
Caprins	940 928	1 283 550	913 179	675855	471 338

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

96 Niveau de consommation de la phytomasse en 2007

Zones climatiques	Nombre d'UBT	Phytomasse potentielle consommable/an (10^6T/an)	Différence entre Phytomasse potentielle et phytomasse consommée/an (10^6T/an)
Sahélienne	780 289	2	-2
Sub-sahélienne	1 145 588	3	-1
Nord-	2 486 494	6	-1
Sub-soudanienne	1089840	2,48	0,41
Total	5 502 211	13	0

97 Troupeau de bœufs



CHAPITRE 5

BIODIVERSITE

INTRODUCTION

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, cela 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.

La chasse est l’une des premières activités de l’homme. Pratiquée par toutes les ethnies du Burkina, elle était autrefois réglementée par la coutume : les populations abattaient les animaux essentiellement à de fins alimentaires, thérapeutique, utilitaire (peaux) et culturelle (masques, totem, danses). Avec la dégradation du milieu naturel, l’affaiblissement des coutumes, la croissance démographique et surtout la monétarisation de la chasse, la faune subit d’importantes ponctions qui menacent des espèces entières.

L’analyse du sous-secteur de la faune dans le cadre du développement durable fait ressortir plusieurs enjeux. Ainsi, dans un contexte de pauvreté et de lutte pour l’autosuffisance alimentaire, il faut pouvoir préserver le biotope de la faune tout en exploitant les ressources naturelles (forêts, eau et sols). Dans le même temps, il faut préserver la biodiversité de la faune et maintenir le rôle régulateur de la faune. Enfin, il faut pouvoir maintenir le rôle social, culturel et économique de la chasse pour les générations futures.

Ce chapitre présente les données sur l’état de la diversité biologique au Burkina Faso, les pressions qu’elle subit ainsi que les mesures de protection et de préservation entreprises. La première catégorie de données concerne principalement le capital biologique et sa répartition sur le territoire. Les pressions subies par les écosystèmes sont résumées par les données sur les ponctions des ressources fauniques et halieutiques. Les mesures de protection et de préservation sont les lois et les textes d’applications. Le lecteur notera également la présence de données sur les espèces disparues, en voie de disparition, menacées ou vulnérables, ..., les zones humides et les zones protégées au Burkina Faso.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 98** Répartition des écosystèmes sur le territoire
- 99** Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographique en 1992
- 100** Liste synthétique de la diversité des macro-organismes au Burkina Faso
- 101** Inventaire taxinomique de la flore herbacée aquatique
- 102** Inventaires taxonomiques de la diversité biologique
- 103** Densité d'éléphant par aire faunique
- 104** Genres de poisson à bonne valeur commerciale
- 105** Espèces prolifiques signalées au Burkina Faso
- 106** Statistiques d'abattages contrôlés des mammifères sauvages de 2002 à 2010
- 107** Abattages contrôlés de mammifères par zone pendant la saison de chasse 2009 –2010
- 108** Abattages contrôlés d'Oiseaux par zone pendant la saison de chasse 2004 – 2005
- 109** Liste des espèces disparues, en voie de disparition, menacées et vulnérables
- 110** Espèces d'oiseaux menacées du Burkina Faso
- 111** Espèces végétales en péril dans la partie nord et centre-nord du Burkina Faso
- 112** Situation des espèces ligneuses menacées du Burkina Faso
- 113** Liste des 15 sites Ramsar du Burkina Faso
- 114** Zones humides et zones protégées du Burkina Faso
- 115** Caractéristiques des zones humides remarquables du Burkina Faso
- 116** Mesures juridiques

98 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

99 Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographique en 1992

Zones phytogéographiques / Formations végétales	Superficie (Km ²)	% Territoire
DOMAINE SAHÉLIEN		
<i>Secteur Nord-Sahélien</i>		
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
<i>Secteur sud-sahélien</i>		
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		
<i>Secteur nord-soudanien</i>		
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
<i>Secteur sud-soudanien</i>		
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

100 Liste synthétique de la diversité des macro-organismes au Burkina Faso

Milieux	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

Source : SP/CONEDD - 2002

100 Liste synthétique de la diversité des macro-organismes au Burkina Faso (suite)

Milieus	Classe	Espèces endémiques	Espèces menacées
Faune sauvage terrestres	Mammifères	-	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

101 Inventaire taxinomique 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

102 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

103 Densité d'éléphant par aire faunique

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

104 Genres de poisson à bonne valeur commerciale

Genres			
<i>Protopterus annectens</i>	<i>Distichodus niloticus</i>	<i>Marcusenius senegalensis</i>	<i>Schilbe intermedius</i>
<i>Polypterus senegalus</i>	<i>Alestes baremoz</i>	<i>Hemichromis</i>	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>
<i>Heterotis niloticus</i>	<i>Barbus macrops</i>	<i>Gymnarcus niloticus</i>	<i>Synodontis schall</i>
<i>Mormyrus rume</i>	<i>Clarias gariepinus</i>	<i>Hepsetus sp.</i>	<i>Micralestes sp.</i>
<i>Mormyrops sp.</i>	<i>Heterobranchus bidorsalis</i>	<i>Labeo coubie</i>	<i>Citharinus sp.</i>
<i>Gnathonemus sp.</i>	<i>Bagrus bajad</i>	<i>Lates niloticus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>
<i>Petrocephalus bovei</i>	<i>Chrysichthys sp.</i>	<i>Clarotes sp.</i>	<i>Parophiocephalus sp.</i>
		<i>Hydrocynus</i>	<i>Malapterurus sp.</i>

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

105 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

106 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
Bubale	96	105	116	123	123	111	121	113
Koba	89	92	122	134	153	116	102	93
Bubale	42	50	70	77	90	57	48	51
Cobe de fassa	29	39	38	50	62	42	36	39
Cobe de buffon	31	36	57	56	59	62	54	49
Guibe arnaché	25	24	30	35	48	32	32	33
Céphalophe à flanc roux	19	50	0	46	23	19	15	17
Céphalophe de Grimm	0	0	118	0	0	0	0	0
Ourebi	43	69	65	64	51	31	31	24
Phacochère	77	91	125	143	142	105	74	62
Lion	15	13	16	8	16	13	15	10
Cynocéphale	12	17	21	24	26	30	16	18
Cobe redunca	28	19	101	38	38	35	28	29

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

107 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
Phacophère	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
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	33	38	29	88	28	52	61	146	40	50

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

107 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
Phacopère	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
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	16	21	51	48	31	1	19	19	771

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

108 Abattages contrôlés d'Oiseaux par zone pendant la saison de chasse 2004 – 2005

	Béli	Koa- krana	Kondio	Konkon bouri	Ouga- rou	Pagou/ Tadougou	Pama Centre Nord	Pama Centre Sud	Pama Nord
Outarde de Denham	10	0	1	1	3	0	2	0	0
Pintade commune	14	32	0	6	545	85	33	22	42
Oie de Gambie	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Canard	5	0	0	74	2	0	2	85	0
Sarcelle d'été	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dendocygne veuf	3	0	0	0	0	0	44	1 928	0
Francolin	231	942	0	113	334	117	11	1 087	874
Pigeon de Guinée	30	362	0	8	167	26	0	511	167
Jacamar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cormoran Africain	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Oedicnème du Sénégal	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Tourterelles	679	1 537	0	501	2 640	335	0	4 459	2 739
Poule de roche	40	0	0	0	13	16	0	0	0
Vanneaux	0	0	0	2	0	22	0	0	0
Gangas	150	271	0	82	1 064	62	2	372	892
Petit Calao à bec rouge	0	0	0	0	0	17	0	0	0
Bécassines	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Autres	2	0	0	0	34	23	0	162	126

Source : Direction de la Faune et de la Chasse

108 Abattages contrôlés d'Oiseaux par zone pendant la saison de chasse 2004 – 2005

	Pama Sud	Sâ Sourou	Singou	Nazinga	Centre Ouest (Sissili)	Total
Outarde de Denham	0	33	0	0	0	50
Pintade commune		274	38	40	877	2 008
Oie de Gambie	0	0	0	0	0	2
Canard	0	111	0	0	0	279
Sarcelle d'été	0	10	0	0	0	12
Dendocygne veuf	0	99	0	0	0	2 074
Francolin	12	1 622	61	55	627	6 086
Pigeon de Guinée	0	214	57	20	4	1 566
Jacamar	0	16	0	0	0	16
Cormoran Africain	0	21	0	0	0	23
Oedicnème du Sénégal	0	20	0	0	0	27
Tourterelles	6	3 041	1 093	339	0	17 369
Poule de roche	0	53	0	4	0	126
Vanneaux	0	44	0	1	0	69
Gangas	11	389	206	58	0	3 559
Petit Calao à bec rouge	0	0	0	0	0	17
Bécassines	0	8	0	0	0	13
Autres	19	6	24	2	36	434

Source : Direction de la Faune et de la Chasse

109 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. CONAGES_1994

110 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 : Ouéda 2008

Lexique:

Ew = espèces éteintes à l'état sauvage

Nt = espèces quasi menacées ou Near-threatened

En = espèces en danger / Vu= espèces vulnérables

111 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 heudelotii</i>	<i>Spondias mombin</i>
<i>Trichilia roka (= 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

112 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>Azelia 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 heudelotii</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>	

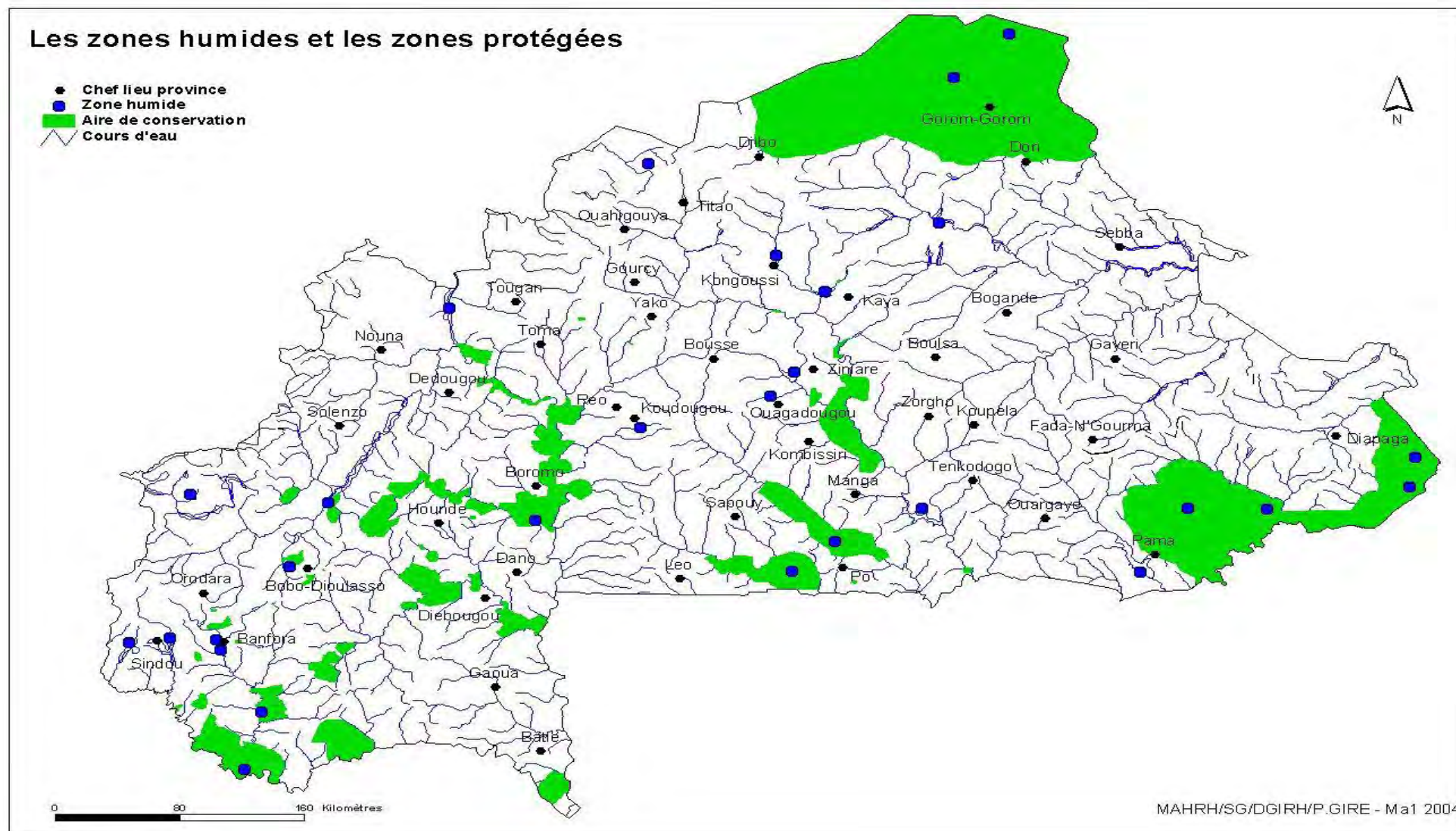
Source: SP/CONEDD, 4ème Rapport sur la diversité biologique au Burkina Faso, 2010

113 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, Cascade 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

114 Zones humides et zones protégées du Burkina Faso



Sources: MAH

115 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 rivières
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: UICN – Burkina, 1994, in Ouadba, 1997 in Monographie

Les lois et décrets suivants ont été pris par le gouvernement du Burkina Faso dans l'optique de favoriser directement ou indirectement l'atteinte des objectifs de la CDB (convention sur la diversité biologique) :

la loi n°005/97/ADP du 30 janvier 1997, portant Code de l'Environnement au Burkina Faso et son décret n°2001-342/PRES/PM/MEE du 17 juillet 2001 ;

- la Loi n°006/97/ADP du 31 janvier 1997, portant code forestier au Burkina Faso

- la loi N° 034-2002/AN du 14 novembre 2002, portant loi d'orientation relative au pastoralisme au Burkina Faso

- la Loi n° 002-2001/AN du 8 février 2001, portant Loi d'orientation relative à la gestion de l'eau.

- la Loi n° 023/97/II/ AN du 4 décembre 1997, portant code minier au Burkina Faso

- la loi sur le contrôle des pesticides, Loi n° 41/96/ADP du 08/11/1996 modifiée par la Loi n° 006/98/AN du 26/03/1998 ;

- la Loi n° 23/94/ADP du 19/05/1994, portant code de santé;

- la loi n°055/ AN du 21 Décembre 2004, portant code général des collectivités territoriales au Burkina Faso ;

- la loi n° 010-2006/AN du 31 mars 2006, portant réglementation des semences végétales au Burkina Faso ;

- le Décret n°2004-262/PRES/PM//MECV/ MAHRH/MS du 18 juin 2004 portant réglementation de la sécurité en biotechnologie moderne au Burkina Faso ;

- la loi sur la Stratégie Nationale d'Amélioration Génétique au Burkina Faso (en cours d'adoption) ;

- le Décret n°2001-342/PRES/PM/MEE du 17 juillet 2001, portant champ d'application, contenu et procédure de l'étude et de la notice d'impact sur l'environnement

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

CHAPITRE 6

EAU

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'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 et la baisse du niveau des nappes de l'ordre de 0,5 m/an ainsi que la mauvaise gouvernance (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. Le volume total des ressources en eau souterraine renouvelables est de l'ordre de 9,5 km³/an. Cependant, d'après l'état des lieux des ressources en eau, préparé par le Ministère de l'environnement et 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. Dans certaines zones du sud-est, la salinité paraît élevée vis-à-vis des normes de l'OMS.

Le chapitre sur l'eau présente les données concernant les disponibilités, l'accessibilité, les utilisations, les pollutions, la qualité de l'eau, et les textes réglementant le secteur de l'eau au Burkina Faso

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 117** Les bassins hydrographiques nationaux du Burkina Faso
- 118** Potentiel en eau utile du Burkina (en milliards de m3)
- 119** Valeurs estimatives des coefficients d'écoulement
- 120** Valeurs estimatives des coefficients d'infiltration
- 121** Bilan d'écoulements aux droits des principales stations de suivi hydrométriques en 2009
- 122** Coefficients d'écoulement et volumes d'eau écoulés
- 123** Nombre et débits moyens des sources par sous bassin hydrographique
- 124** Actions agressives ou nuisibles de l'eau selon le type de couverture végétale du sol
- 125** Evolution des débits moyens des cours d'eau
- 126** Adéquation demande / ressources en eau des bassins versants du Burkina Faso (en millions de m3)
- 127** Bilan des ressources utilisables et des demandes en eau par bassin en 2010 en milliards de m3
- 128** Les prélèvements (volumes en millions de m3)
- 129** Demande domestique en eau potable par région en millier de m3 en 2002 et en 2010
- 130** Demande domestique en eau potable par bassin versant en millier de m3 en 2002 et en 2010
- 131** Situation des lacs d'eau de surface en 2010
- 132** Evolution de la mobilisation des ressources en eau souterraine (en nombre)
- 133** Production d'eau de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 134** Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 135** Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par type de client (en milliers de m3)
- 136** Evolution des ventes d'eau brute de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 137** Evolution du nombre de points d'eau modernes
- 138** Evolution du nombre d'abonnés à l'Office National de l'Eau et de l'Assainissement par région
- 139** Evolution de quelques indicateurs de l'ONEA
- 140** Evolution du nombre de points d'eau modernes
- 141** Evolution du rayon moyen d'accès théorique à un point d'eau moderne en mètre
- 142** Evolution du taux d'accès à l'eau potable en milieu rural de 2006 à 2010 (% de ménages)
- 143** Répartition des ménages par région selon le mode d'approvisionnement en eau de boisson en (en %)
- 144** Répartition des ménages selon le lieu d'aisance par région en 2005 et 2007 (en %)
- 145** Importance des rejets par bassin hydrographiques
- 146** Estimation des rejets domestiques urbains en 1999
- 147** Répartition des sous-bassins et leur état de dégradation.
- 148** Valeurs observées de quelques paramètres physico-chimiques
- 149** Valeurs observées des teneurs des eaux en coliformes fécaux
- 150** Valeurs observées des teneurs des eaux en arsenic et en mercure
- 151** Valeurs de la turbidité de l'eau des lacs au niveau des provinces
- 152** Teneur des eaux en mercure de quelques provinces (en µg/litre)
- 153** Teneur des eaux en Plomb de quelques provinces (µg/litre)
- 154** Chronologie des politiques, stratégie et documents nationaux en rapport avec le sous-secteur assainissement.
- 155** Plan d'eau à usages multiples

117 Les bassins hydrographiques nationaux du Burkina Faso



118 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

119 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

120 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

121 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 (Mm ³)
MOUHOUN	BOROMO	58000	55	33,8	34,8	1065,92	1097,45
MOUHOUN	DAPOLA	70000	55	100	106	3156,75	3342,82
MOUHOUN	SAMANDENI	4572	55	16,3	18,7	514,04	589,72
NAKANBE	RAMBO	2375	26	1,6	1,8	50,46	56,76
NAKANBE	WAYEN	20800	55	13,6	11,4	428,89	359,51
FAGA	LIPTOUGOU	15700	37	15,6	10,9	491,96	343,74
GOROUOL	KORIZIENA	2500	40	3,5	4,45	110,38	140,34
COMOE	FOLONZO	9480	41	21,5	12,9	678,02	406,81
LERABA	YENDERE	5930	55	31	22	977,62	693,79

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

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	1080	791	6,62	5,43
LERABA	YENDERE	165	117	1080	916	15,27	12,77

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

122 Coefficients d'écoulement et volumes d'eau écoulés

Bassins		2001	2002	2003	2004
Rambo	Coefficients d'écoulement	2,40%	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

123 Nombre et débits moyens des sources par sous bassin hydrographique

Bassins hydrographiques	Sous- bassins	Nombre et débits moyens des sources Pérennes	Nombre et débits moyens des sources temporaires	Q (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 : MEE/ RESO- 1998 : diagnostic des ressources en eau dans les bassins hydrographiques

124 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

125 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

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

Bassin versant	Ressources en eau / Année moyenne	Ressources 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

127 Bilan des ressources utilisables et des demandes en eau par bassin en 2010 en milliards de m³

Bassin versant	Ressources renouvelables utilisables année moyenne (m ³)	Ressources renouvelables utilisables année très sèche (m ³)	Demande Consommatrice(m ³)	Pourcentage de la demande cosommatrice par rapport aux RRU1 (%)	Pourcentage de la demande cosommatrice par rapport aux RRU2 (%)	Pourcentage de la demande non consommatrice par rapport aux RRU1 (m ³)	Pourcentage de la demande non consommatrice par rapport aux RRU1 (%)	Pourcentage de la demande non consommatrice par rapport aux RRU2 (%)
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

128 Les prélèvements (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.

129 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

130 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

131 Situation des lacs d'eau de surface en 2010

Ouvrages	Nombre total	Nombre des pérennes	Nombre de sites non renseignés
Barrages	926	289	108
Boulis	262	6	180
Lacs naturels	19	9	4
Mares	128	6	92
Seuils	12	2	10

Source : MAHRH/DGRE, 2010

132 Evolution de la mobilisation des ressources en eau souterraine (en nombre)

POINTS D'EAU	DGH 1996	DGH 2000	DGRE 2005
Forages productifs équipés de PMH	16 875	21 210	29 532
Puits modernes permanents	8 784	10 563	7 275
Puits modernes temporaires	4 991	5 345	8 724
Puits modernes abandonnés	-	-	1 941
Postes d'eau autonome	53	61	133
Mini-AEP	76	150	339
AEP classique/ONEA	-	-	33

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

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

	1997	1998	1999	2000	2001
Boucle du Mouhoun	571,05	576,58	609,84	652,26	639,90
Cascades	576,59	644,92	649,69	690,65	758,95
Centre	13 682,92	13 758,80	15 504,96	16 834,83	17 675,39
Centre-Est	752,71	761,67	840,25	1 033,29	993,73
Centre-Nord	329,50	339,90	353,45	377,41	380,66
Centre-Ouest	1 028,20	1 154,97	976,84	928,78	1 054,12
Centre-Sud	248,02	238,89	252,63	277,28	293,12
Est	252,85	240,52	233,99	264,07	247,90
Hauts-Bassins	6 141,67	8 348,51	7 138,34	6 802,31	7 312,07
Nord	824,33	825,87	831,77	928,86	884,18
Plateau Central	-	-	-	-	-
Sahel	349,23	359,70	384,99	401,83	387,18
Sud-Ouest	239,75	201,75	201,76	203,49	236,41
Burkina Faso	24 996,81	27 452,08	27 978,50	29 395,08	30 863,60

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

	2002	2003	2004	2005	2006
Boucle du Mouhoun	640,49	632,06	674,09	695,57	784,97
Cascades	816,82	874,56	908,70	973,91	1 010,41
Centre	17 988,13	18 779,51	21 486,06	25 083,96	27 166,85
Centre-Est	1 061,05	1 003,20	1 055,52	1 065,74	1 119,67
Centre-Nord	405,08	428,65	453,74	479,54	533,38
Centre-Ouest	1 257,22	1 276,00	1 351,19	1 323,75	1 409,16
Centre-Sud	297,73	327,63	373,12	386,18	420,70
Est	322,78	286,65	316,35	348,83	372,92
Hauts-Bassins	7 484,53	7 750,32	8 588,35	9 070,47	9 671,77
Nord	1 019,34	946,58	1 149,99	1 057,79	1 213,57
Plateau Central	-	35,13	30,23	76,86	224,58
Sahel	381,86	422,98	471,61	459,02	471,82
Sud-Ouest	233,71	231,41	280,79	362,86	397,05
Burkina Faso	31 908,73	32 994,69	37 139,73	41 384,49	44 796,85

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	360,09	377,44	415,58	440,52	439,99
Cascades	595,99	632,88	717,53	768,52	792,75
Centre	12 944,23	14 101,05	14 998,56	15 607,52	15 822,05
Centre-Est	769,67	912,25	879,17	930,66	882,08
Centre-Nord	329,66	346,35	344,95	384,97	412,01
Centre-Ouest	803,69	807,16	866,15	997,77	1 016,97
Centre-Sud	227,64	245,13	267,79	275,00	305,96
Est	218,71	319,72	349,15	339,66	302,76
Hauts-Bassins	4 946,04	5 294,28	5 934,36	6 352,32	6 586,83
Nord	677,02	765,24	726,66	815,10	778,11
Plateau Central	-	-	-	-	35,13
Sahel	355,16	363,41	359,73	351,27	378,53
Sud-Ouest	166,59	172,15	193,67	197,34	202,75
Burkina Faso	22 394,48	24 337,06	26 053,29	27 460,65	27 955,91

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

	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	489,36	506,64	677,67	720,33	754,34
Cascades	833,37	897,00	965,77	956,05	985,09
Centre	17 910,67	20 203,20	21 675,03	24 484,97	26 860,18
Centre-Est	933,37	1 009,09	1 066,18	1 173,00	1 177,85
Centre-Nord	447,95	464,51	521,53	515,08	614,27
Centre-Ouest	1 106,43	1 109,10	1 196,63	1 330,70	1 376,81
Centre-Sud	333,62	352,40	388,44	421,85	472,55
Est	225,42	299,63	331,95	389,13	496,12
Hauts-Bassins	6 854,55	7 203,79	7 848,99	8 122,08	8 274,25
Nord	934,78	877,62	952,33	994,01	1 025,94
Plateau Central	51,34	155,90	72,96	92,92	114,33
Sahel	434,97	421,13	449,77	464,58	510,08
Sud-Ouest	273,87	317,25	389,17	441,86	466,26
Burkina Faso	30 829,67	33 817,24	36 536,42	40 106,54	43 128,06

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003
Particuliers	9 968,38	10 778,64	11 452,37	12 553,61	12 366,00
Grandes maisons et industries	1 463,25	1 931,80	1 630,83	1 503,32	1 400,41
Communes et collectivités	189,46	192,40	194,62	189,33	152,06
Administrations	1 980,85	2 101,99	2 602,36	2 807,18	2 564,75
Bornes-fontaines	8 638,00	9 192,73	10 029,11	10 324,14	11 278,00
Postes d'Eau Autonomes	124,79	108,80	113,84	53,37	88,00
ONEA	29,75	30,70	30,16	29,69	106,70
Burkina Faso	22 394,48	24 337,06	26 053,29	27 460,65	27 955,91

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

	2004	2005	2006	2007
Particuliers	13 846,50	15 258,61	17 128,80	20 969,72
Grandes maisons et industries	1 534,85	1 786,07	1 895,20	1 839,28
Communes et collectivités	158,83	208,89	214,60	204,86
Administrations	2 856,77	3 029,71	3 434,40	3 963,21
Bornes-fontaines	12 320,91	13 426,79	13 823,00	13 063,75
Postes d'Eau Autonomes	75,83	62,35	23,60	28,52
ONEA	35,98	44,83	39,90	37,22
Burkina Faso	30 829,67	33 817,24	36 559,50	40 106,54

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Cascades	13,5	15,9	16,7	15,6	13,4	12,7
Centre	413,9	435,5	393,8	397,4	424,4	535,9
Centre-Ouest	62,9	11,1	16,8	0,5	0,7	0,7
Burkina Faso	490,2	462,5	427,3	413,4	438,5	549,2

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

	2005	2006	2007	2008
Cascades	11,5	9,7	9,7	8,1
Centre	526,3	614,3	430,2	485,5
Centre-Ouest	1,6	30,4	45,9	43,4
Burkina Faso	539,3	654,4	485,8	537,0

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

137 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

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

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

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nombre de points d'eau moderne	37 568	38 525	48 488	52 199	54 337	57 379

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

138 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	59 260	63 863	68 932	72 869	77 820

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)

139 Evolution de quelques indicateurs de l'ONEA

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

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Production(m ³)	41 384 486	44 797 014	49 084 701	52 715 347	56 185 252	60 251 581
consommation(m ³)	33 817 240	36 560 119	40 106 542	43 128 063	46 022 205	48 950 510
Rendement(en%)	82	82	82	82	82	81
consommation d'eau brute(enm3)	539 319	nd	482 581	537 033	nd	nd
Abonnés privés	84 907	105 965	145 652	149 078	163 554	nd
Bornes fontaines	1 878	1 926	2 010	2 264	2 415	nd
Nombre total d'abonnés	86 785	107 891	147 662	151 342	165 969	nd
Taux de dessert général(en%)	84	63	76	75	nd	nd
Production d'eau de surface(m ³)	26 459 154	nd	34 706 476	37 642 900	nd	nd
Production d'eau souterraine(m ³)	16 214 811	nd	15 856 724	16 894 713	nd	nd

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

140 Evolution du nombre de points d'eau modernes par région

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	2 961	3 130	3 249	3 322	3 434	3 665
Cascades	772	784	784	805	1 057	1 177
Centre	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382
Centre-Est	4 299	4 539	4 870	5 277	5 474	5 807
Centre-Nord	4 747	4 747	4 747	4 747	4 747	4 747
Centre-Ouest	3 145	3 145	3 145	3 145	3 145	3 145
Centre-Sud	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
Est	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806
Hauts-Bassins	1 549	1 557	1 557	1 560	1 661	1 777
Nord	3 455	3 565	3 679	3 818	4 055	4 204
Plateau Central	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398
Sahel	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658
Sud-Ouest	1 623	1 818	1 838	1 850	1 851	1 859
Burkina Faso	34 695	35 429	36 013	36 668	37 568	38 525

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	4 018	4 339	4 645	5 042
Cascades	1 444	1 501	1 536	1 673
Centre	1 925	2 014	2 100	2 141
Centre-Est	5 396	5 971	6 232	6 528
Centre-Nord	5 463	5 976	6 136	6 384
Centre-Ouest	4 723	5 142	5 293	5 525
Centre-Sud	4 018	4 222	4 365	4 664
Est	4 564	4 896	5 056	5 218
Hauts-Bassins	2 347	2 647	2 832	3 094
Nord	4 599	4 939	5 225	5 608
Plateau Central	3 541	3 755	3 902	4 183
Sahel	3 117	3 320	3 423	3 534
Sud-Ouest	3 333	3 477	3 592	3 785
Burkina Faso	48 488	52 199	54 337	57 379

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

141 Evolution du rayon moyen d'accès théorique à un point d'eau moderne en mètre

	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	1 917	1 864	1 830	1 810	1 780
Cascades	2 758	2 736	2 736	2 701	2 357
Centre	804	804	804	804	804
Centre-Est	1 042	1 014	979	940	923
Centre-Nord	1 154	1 154	1 154	1 154	1 154
Centre-Ouest	1 483	1 483	1 483	1 483	1 483
Centre-Sud	1 115	1 115	1 115	1 115	1 115
Est	2 291	2 291	2 291	2 291	2 291
Hauts-Bassins	2 283	2 277	2 277	2 275	2 204
Nord	1 222	1 203	1 184	1 162	1 128
Plateau Central	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065
Sahel	2 058	2 058	2 058	2 058	2 058
Sud-Ouest	1 780	1 682	1 673	1 668	1 667
Burkina Faso	1 577	1 560	1 547	1 534	1 515

source: comité d'élaboration de l'annuaire

	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	1 723	1 646	1 583	1 530	1 469
Cascades	2 233	2 016	1 978	1 955	1 873
Centre	804	681	666	652	646
Centre-Est	897	930	884	865	846
Centre-Nord	1 154	1 075	1 028	1 015	995
Centre-Ouest	1 483	1 210	1 160	1 143	1 119
Centre-Sud	1 115	947	924	909	879
Est	2 291	1 796	1 734	1 706	1 680
Hauts-Bassins	2 131	1 854	1 746	1 688	1 615
Nord	1 108	1 059	1 022	994	959
Plateau Central	1 065	877	851	835	807
Sahel	2 058	1 901	1 842	1 814	1 785
Sud-Ouest	1 663	1 242	1 216	1 197	1 166
Burkina Faso	1 496	1 334	1 285	1 260	1 226

source: comité d'élaboration de l'annuaire

142 Evolution du taux d'accès à l'eau potable en milieu rural de 2006 à 2010 (% de ménages)

Régions	2006	2007	2008	2009	2010
Boucle du Mouhoun	42,10	45,01	47,84	49,29	50,49
Cascades	45,43	45,83	46,91	49,11	48,43
Centre	54,05	55,27	55,17	55,89	58,25
Centre-Est	57,93	59,31	61,11	63,43	66,28
Centre-Nord	62,39	62,91	63,41	64,08	62,80
Centre-Ouest	54,43	54,72	54,86	55,01	56,90
Centre-Sud	67,86	68,59	70,75	70,91	71,40
Est	45,84	46,26	47,09	48,10	48,76
Hauts-Bassins	38,02	40,63	40,70	41,40	41,74
Nord	53,11	55,89	59,36	61,06	65,46
Plateau Central	66,49	68,15	70,62	69,91	71,45
Sahel	35,17	35,12	33,91	35,27	42,15
Sud-Ouest	63,95	65,29	65,24	63,55	62,66
Burkina Faso (rural)	51,50	52,82	53,99	54,88	56,63

Source: Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE), Mars 2011

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

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

144 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

144 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

145 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

146 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	2 à 436

Source : MEE/DGH 2000

147 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)

148 Valeurs observées de quelques paramètres physico-chimiques

Éléments 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 (µS.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 (SO₄²⁻) (mg/l)	Cours d'eau	38	-	23	-
	Barrages	0	-	7	-
	Eau souterraine	3 à 4		6 à 29	-
Phosphate (PO₄³⁻) (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 (NO₃²⁻) (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 (NO₂⁻) (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

149 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

150 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

151 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

152 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

153 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

154 Chronologie des politiques, stratégie et documents nationaux en rapport avec le sous-secteur assainissement.

Politique / Stratégie / Plan national	Année
Absence d'une Politique explicite de l'eau	1960-76
Formulation de la première politique nationale de l'eau suite aux sécheresses	1977
Première relecture de la politique nationale de l'eau suite à la DIEPA	1987
Lettre d'intention de politique de développement humain durable	1995
Stratégie nationale du sous-secteur de l'assainissement	1996
Deuxième relecture de la politique de l'eau: Politique et stratégies en matière d'eau	1998
Réforme du système de gestion des infrastructures hydrauliques	2000
Lettre de politique de développement rural décentralisé	2002
Cadre stratégique de lutte contre la pauvreté	2003
Document de référence du secteur eaux assainissement	2003
Stratégie de développement rural	2003
Plan d'environnement pour le développement durable	2003
Plan d'action pour la gestion intégrée des ressources en eau	2003
Politique nationale en matière d'hygiène publique	2004
Stratégie de gestion des déchets issus des soins de santé	2005
Plan national d'information, d'éducation et de communication en santé	2005
Cadre stratégique de mise en œuvre de la décentralisation	2005

Source : Adapté du Programme national d'AEPA 2006

155 Plan d'eau à usages multiples



Source : DGACV

CHAPITRE 7

DECHETS

INTRODUCTION

La gestion des déchets est la grande préoccupation des villes africaines en général et du Burkina Faso en particulier. Elle est caractérisée par une prolifération des déchets de toute nature dans un contexte d'urbanisation accélérée et d'une situation économique difficile. La ville de Ouagadougou en pleine croissance connaît d'énormes difficultés liées à la collecte et au traitement des déchets.

La gestion des déchets implique une maîtrise du cycle des produits et donc leur connaissance 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 rechercher à valoriser les déchets comme source d'énergie ou de matière (recyclage).

Le maintien d'un cadre de vie sain et agréable fait appel à une gestion rationnelle des déchets. En effet, il faut arriver à promouvoir un environnement à risque minimal (faute de la nuisance zéro). Ce qui implique des coûts qu'il faut savoir intégrer dans certains services et gérer de manière durable.

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. Environ 660 000 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 emballages divers. Ces éléments récupérés sont, si leur état le permet, directement revendus aux consommateurs ou aux transformateurs, générant ainsi des revenus.

Il existe également dans le pays, une activité de recyclage de terreau, terre noire résultant de la décomposition des ordures mélangées à la terre. Ce produit est utilisé comme amendement organique pour l'agriculture urbaine et le jardinage.

Ce chapitre explore la situation des déchets au Burkina et définit des axes d'intervention tant au niveau du politique qu'à celui du citoyen ordinaire. Il 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

- 156** Quantité de déchets municipaux produits par région de 1996 à 2009 (en tonnes)
- 157** Quantité de déchets par catégorie (en tonne)
- 158** Production de déchets par la SONABEL
- 159** Productions d'huiles usées
- 160** Quantités d'huiles usées collectées
- 161** Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon le milieu de résidence en 2009 (%)
- 162** Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon la région en 2009 (%)
- 163** Répartition des ménages urbains selon le mode d'évacuation des ordures ménages (en %)
- 164** Proportion des ménages dont les ordures sont directement enlevées par un service (en %)
- 165** Quantité de déchets municipaux mis en décharge par région de 1996 à 2009 (en tonnes)
- 166** Traitement des déchets par la SONABEL
- 167** Depotoire d'ordures

156 Quantité de déchets municipaux produits par région de 1996 à 2009 (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000
Boucle du Mouhoun	14954,0	15528,8	16125,8	16745,7	17389,4
Cascades	11415,0	11992	12598,1	13234,8	13904
Centre	148411,8	159684,5	171813,4	184863,5	198904,9
Centre-Est	15786,5	17187,7	18713,3	20374,3	22182,8
Centre-Nord	9084,3	9676,1	10306,4	10977,8	11692,9
Centre-Ouest	17688,7	18589	19534,7	20528,8	21573
Centre-Sud	2941,4	6926,8	7335,4	7768,2	8226,6
Est	7676,2	8166,5	8688,1	9243,0	9833,3
Hauts-Bassins	63132,8	66549,0	70150,1	73946,1	77947,4
Nord	15874,2	16643	17449,1	18294,3	19180
Plateau Central	0,0	5170,7	5527,5	5908,9	6316,6
Sahel	4424,4	7025,7	7461,3	7923,9	8415,2
Sud-Ouest	2817,5	7632,6	8029,5	8447,0	8886,3
Burkina Faso	314206,9	350772	373732,8	398256,3	424453

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	18057,9	18752,0	19472,8	20221,4	20998,7
Cascades	14606,5	15345	16120,3	16935,0	17791
Centre	214012,7	230268,1	247758,2	266576,7	286824,6
Centre-Est	24151,8	26295,6	28629,6	31170,9	33937,7
Centre-Nord	12454,6	13265,9	14130,1	15050,6	16031,0
Centre-Ouest	22671,2	23825	25037,2	26311,2	27650
Centre-Sud	8711,9	9225,9	9770,3	10346,7	10957,2
Est	10461,4	11129,5	11840,4	12596,6	13401,1
Hauts-Bassins	82165,3	86611,4	91298,1	96238,4	101446,1
Nord	20109,3	21083	22104,4	23175,0	24297
Plateau Central	6752,5	7218,4	7716,4	8248,9	8818,1
Sahel	8937,0	9491,1	10079,5	10704,4	11368,1
Sud-Ouest	9348,4	9834,5	10345,9	10883,9	11449,8
Burkina Faso	452440,4	482345	514303,2	548459,7	584971

Source : INSD

156 Quantité de déchets municipaux produits par région de 1996 à 2009 (en tonnes) (suite)

	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	21805,9	22644,2	23514,6	24418,5
Cascades	18690,2	19635	20627,2	21669,8
Centre	308610,5	332051,1	357272,1	384408,8
Centre-Est	36950,0	40229,8	43800,7	47688,5
Centre-Nord	17075,3	18187,7	19372,5	20634,4
Centre-Ouest	29057,1	30536	32089,5	33722,4
Centre-Sud	11603,6	12288,3	13013,3	13781,0
Est	14257,0	15167,6	16136,3	17166,9
Hauts-Bassins	106935,5	112722,0	118821,5	125251,2
Nord	25474,3	26708	28001,6	29357,9
Plateau Central	9426,5	10076,9	10772,2	11515,5
Sahel	12072,9	12821,5	13616,4	14460,6
Sud-Ouest	12045,2	12671,6	13330,5	14023,7
Burkina Faso	624004,1	665739	710368,5	758099,4

Source : INSD

157 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

157 Production de déchets par la SONABEL

	Désignation	unité	2008	2009
Déchets liquides	Boues de combustibles	litre	236 688	775 519
	Huiles usées	litre	59 264	109 861
	Eaux usées	litre	8 184 700	10 581 000
	Eaux de purge	litre	-	14 418 973
Déchets solides	Filtres	nombre	700	496
	Chiffons et sciures de bois	kg	9 588	26 825
	Objets métalliques	kg	209	249
	Plastiques	kg	406	1 103
	Papiers, feuilles	fût(200l)	279	481
Polluants gazeux	CO2	kg	322 190 522	348 932 324
	CO	kg	1 023 911	1 080 797
	NO	kg	4 669 981	5 039 962
	NO2	kg	4 669 981	650 088
	SO2	kg	1 807 789	1 777 978

Source : Sonabel

159 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

160 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

161 Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon le milieu de résidence en 2009 (%)

	Depotoir public	Enlevement / bac	Incineration	Enfouissement	Rue/route /depotoir spontané	Autres	Total
Urbain	21	31	6	4	39	0	100
Rural	4	1	3	23	67	2	100
National	9	10	4	17	59	1	100

Source : INSD, EICVM 2009

162 Mode d'évacuation des ordures par les ménages selon la région en 2009 (%)

	Depotoir public	Enlevement / bac	Incineration	Enfouissement	Rue/route /depotoir spontané	Autres	Total
Boucle du Mouhoun	4	2	3	19	72	1	100
Cascades	10	4	1	25	61	0	100
Centre	22	38	6	1	31	1	100
Centre-Est	4	4	0	20	71	0	100
Centre-Nord	7	0	18	32	42	0	100
Centre-Ouest	3	2	0	24	70	0	100
Centre-Sud	0	1	1	32	55	10	100
Est	2	1	2	12	84	0	100
Haut-Bassins	11	17	2	9	61	0	100
Nord	10	2	5	27	52	3	100
Plateau Central	8	2	1	42	47	0	100
Sahel	6	2	1	6	81	4	100
Sud-Ouest	7	4	0	22	67	0	100

Source : INSD, EICVM 2009

163 Répartition des ménages urbains selon le mode d'évacuation des ordures ménages (en %)

	1994	1998	2003	2005	2007
Poubelle (Enlèvement par un service)	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

164 Proportion des ménages dont les ordures sont directement enlevées par un service (en %)

	1994	1998	2003	2005	2007
Boucle du Mouhoun	-	-	0,2	0,4	0,5
Cascades	0,2	0,3	0,3	0,6	1,6
Centre	25,6	28,1	38,2	47,5	48,5
Centre-Est	0,5	1,0	1,2	3,8	3,3
Centre-nord	0,6	0,8	1,0	1,5	1,7
Centre-Ouest	0,6	0,4	1,3	3,4	3,9
Centre-sud	-	-	-	-	1,0
Est	1,3	0,2	0,4	1,5	1,0
Hauts-Bassins	3,0	8,8	12,0	12,6	14,0
Nord	0,3	1,7	2,8	5,7	10,9
Plateau central	-	0,6	0,4	1,3	1,0
Sahel	1,1	1,4	0,0	1,7	2,3
Sud-Ouest	-	-	0,3	0,4	0,3
Burkina Faso	3,1	3,3	6,3	8,3	9,1

Source : INSD

165 Quantité de déchets municipaux mis en décharge par région de 1996 à 2009 (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000
Boucle du Mouhoun	6549	7242	8009	8857	9794
Cascades	10877	11379	11905	12455	13030
Centre	115452	126995	139693	153660	169024
Centre-Est	15542	16790	18139	19595	21169
Centre-Nord	7782	8212	8666	9145	9650
Centre-Ouest	15132	15368	15608	15851	16099
Centre-Sud	2325	5620	6110	6643	7223
Est	7083	7604	8163	8762	9406
Hauts-Bassins	47370	49336	51383	53515	55736
Nord	13514	13997	14498	15017	15555
Plateau Central	-	3225	3492	3781	4094
Sahel	1650	2640	2825	3022	3234
Sud-Ouest	2250	6249	6739	7267	7837
Burkina Faso	245525	274658	295229	317572	341851

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	10831	11978	13246	15614	18406
Cascades	13632	14261	14920	13245	11758
Centre	185925	204514	224963	248496	274491
Centre-Est	22869	24706	26690	26614	26539
Centre-Nord	10183	10746	11339	11316	11292
Centre-Ouest	16350	16605	16864	18150	19533
Centre-Sud	7853	8538	9282	9447	10004
Est	10098	10840	11636	11261	10898
Hauts-Bassins	58048	60457	62966	75874	91428
Nord	16112	16689	17286	18666	20156
Plateau Central	4433	4800	5198	5628	6094
Sahel	3460	3702	3960	6238	9826
Sud-Ouest	8452	9115	9829	9187	8587
Burkina Faso	368245	396950	428180	469736	519012

Source : INSD

165 Quantité de déchets municipaux mis en décharge par région de 1996 à 2009 (en tonnes)(suite)

	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	19063	19744	20449	21179
Cascades	13071	14532	16155	17960
Centre	290305	307031	324719	343427
Centre-Est	29831	33532	37691	42366
Centre-Nord	12675	14228	15970	17926
Centre-Ouest	22483	25878	29786	34284
Centre-Sud	10594	11219	11881	12582
Est	12082	13396	14853	16467
Hauts-Bassins	93261	95132	97040	98987
Nord	22813	25822	29227	33081
Plateau Central	6599	7145	7737	8377
Sahel	10899	12088	13408	14871
Sud-Ouest	7376	6336	5442	4675
Burkina Faso	551054	586081	624357	666181

Source : INSD

166 Traitement des déchets par la SONABEL

	Désignation	unité	2008	2009
Incinération	Huiles usées	litre	8 500	-
	Boues de combustibles	litre	2 591	19 802
	Chiffons et sciures de bois	kg	1 777	8 870
Cession / Vente	Huiles usées	litre	37 459	945 038
	Boues de combustibles	litre	190 833	311 180

Source : Sonabel

167 Depotoire d'ordures



CHAPITRE 8

TRANSPORT

INTRODUCTION

Les transports et les infrastructures ont un rôle stratégique dans la croissance 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 enclavé (1000 km de la mer) et qui est un carrefour géographique dans la sous-région ouest - africaine. Il y a donc une grande nécessité et un grand potentiel de développement des transports et des infrastructures.

Il faut cependant, comprendre que le développement et l'exploitation des transports et des infrastructures ont des impacts directs et indirects sur l'environnement.

On peut citer entre autres, la pollution de l'air dans les centres urbains, la pollution de la nappe phréatique par les huiles, les déchets, la défiguration des paysages (coupe d'arbres pour faire des routes), l'occupation et la destruction des sites naturels au profit de l'urbanisation, les problèmes d'urbanisation non contrôlé, etc.

Le chapitre sur les transports fait ressortir les informations sur le parc des véhicules en fonction des gares, les taux d'échec aux contrôles de pollution, les frets aériens et ferroviaires, les trafics aériens des aéroports de Ouagadougou et Bobo-Dioulasso, ...

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 168** Evolution du réseau routier bitumé classé par région (en kilomètres)
- 169** Evolution du réseau routier bitumé classé par région (en kilomètres)
- 170** Evolution linéaire des routes au Burkina Faso (en Km)
- 171** Transport routier selon le nombre de camions et par axe (2006-2009)
- 172** Nombre de parc de véhicule en fonction des gares routières
- 173** Statistiques sur les taux d'echec au contrôle antipollution
- 174** Evolution du parc automobile au 31 décembre selon le type de véhicules
- 175** Evolution du parc des deux roues au 31 décembre par région
- 176** Evolution du trafic ferroviaire de voyageurs de la SITARAIL
- 177** Evolution du trafic ferroviaire de marchandises de la SITARAIL (en tonnes)
- 178** Evolution du trafic aérien de passagers de l'aéroport de Ouagadougou
- 179** Evolution du trafic aérien de marchandises du Burkina (en tonnes)
- 180** Evolution de mouvements d'avions dans les aéroports de Ouagadougou et de Bobo-Dioulasso
- 181** Evolution du fret aérien à l'exportation par localité de départ (en tonnes)
- 182** Trafic des aéroports de passagers de l'aéroport de Bobo-Dioulasso
- 183** Trafic des aéroports de passagers de l'aéroport de Ouagadougou

168 Evolution du réseau routier bitumé classé par région (en kilomètres)

Régions	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	54,296	54,296	65,725	65,725	65,725
Cascades	81,287	81,287	81,287	81,287	81,287
Centre	119,123	119,123	119,123	119,123	139,123
Centre-Est	196,096	216,321	216,321	237,279	237,279
Centre-Nord	52,725	52,725	52,725	52,725	52,725
Centre-Ouest	191,979	191,979	191,979	191,979	191,979
Centre-Sud	138,918	138,918	138,918	163,367	214,286
Est	411,502	411,502	411,502	411,502	411,502
Hauts-Bassins	447,664	447,664	472,641	472,641	472,641
Nord	115,102	115,102	115,102	115,102	115,102
Plateau Central	183,773	183,773	183,773	183,773	183,773
Sahel	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	0	0	195,054	195,054	239,25
Burkina Faso	1992,465	2012,69	2244,15	2289,557	2404,672

Source : Direction Générale des Routes / Ministère des Infrastructures et du Désenclavement

Régions	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	65,725	65,725	65,725	144,4	144,4
Cascades	81,287	81,287	81,287	81,739	81,739
Centre	139,123	139,123	139,123	169,21	169,21
Centre-Est	237,279	237,279	237,279	235,268	235,268
Centre-Nord	52,725	52,725	153,828	200,322	200,322
Centre-Ouest	191,979	301,965	301,965	300,419	300,419
Centre-Sud	214,286	214,286	214,286	215,389	215,389
Est	411,502	411,502	411,502	411,514	411,514
Hauts-Bassins	485,529	485,529	485,529	655,777	655,777
Nord	115,102	115,102	115,102	115,668	115,668
Plateau Central	183,773	183,773	183,773	217,721	217,721
Sahel	0	0	61,731	60,729	60,729
Sud-Ouest	239,25	239,25	239,25	292,048	292,048
Burkina Faso	2417,56	2527,546	2690,38	3100,204	3100,204

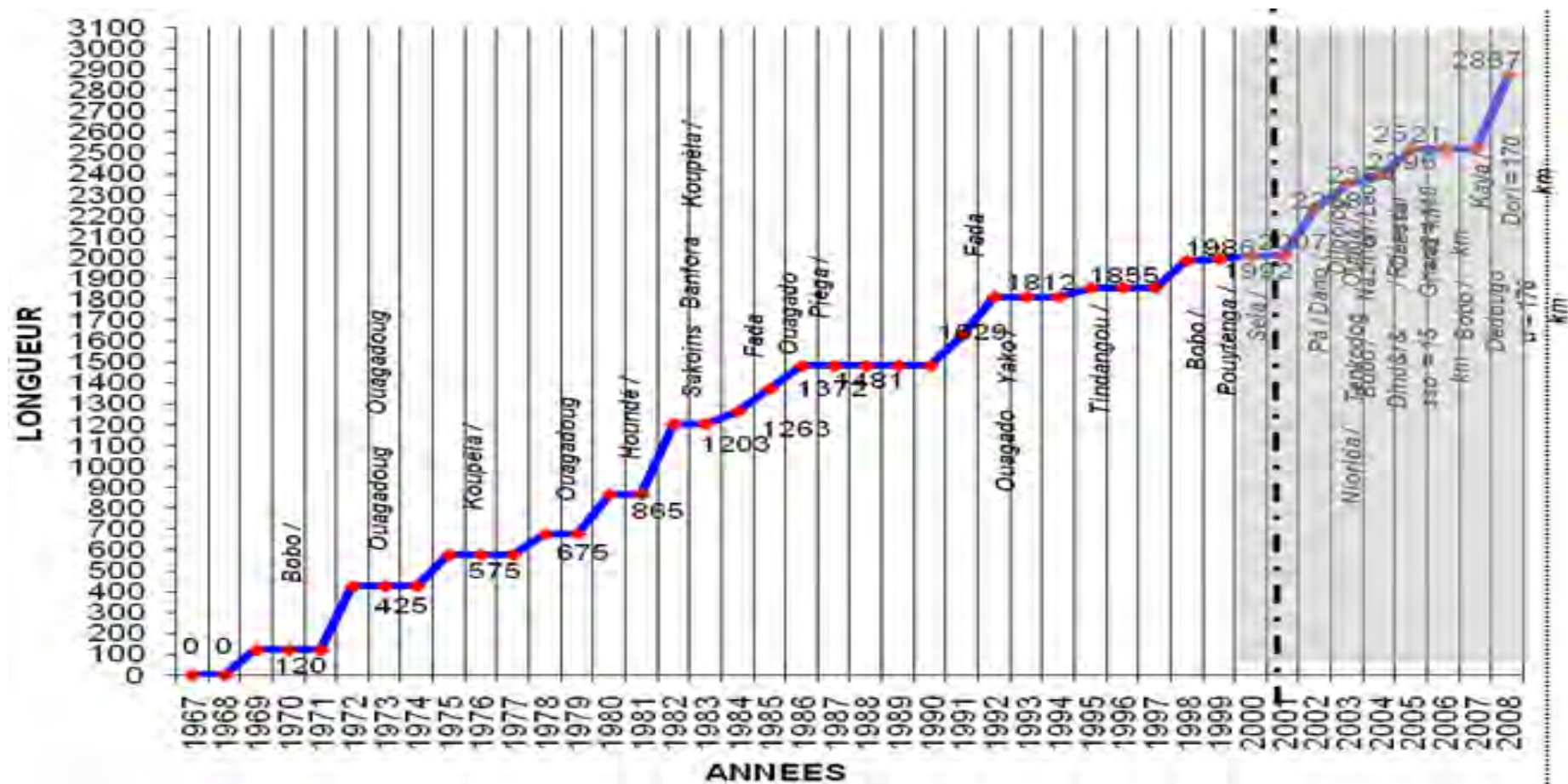
Source : Direction Générale des Routes / Ministère des Infrastructures et du Désenclavement

169 Evolution du réseau routier bitumé classé par région (en kilomètres)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	54,296	54,296	65,725	65,725	65,725	65,725	65,725	65,725	144,4	144,4
Cascades	81,287	81,287	81,287	81,287	81,287	81,287	81,287	81,287	81,739	81,739
Centre	119,123	119,123	119,123	119,123	139,123	139,123	139,123	139,123	169,21	169,21
Centre-Est	196,096	216,321	216,321	237,279	237,279	237,279	237,279	237,279	235,268	235,268
Centre-Nord	52,725	52,725	52,725	52,725	52,725	52,725	52,725	153,828	200,322	200,322
Centre-Ouest	191,979	191,979	191,979	191,979	191,979	191,979	301,965	301,965	300,419	300,419
Centre-Sud	138,918	138,918	138,918	163,367	214,286	214,286	214,286	214,286	215,389	215,389
Est	411,502	411,502	411,502	411,502	411,502	411,502	411,502	411,502	411,514	411,514
Hauts-Bassins	447,664	447,664	472,641	472,641	472,641	485,529	485,529	485,529	655,777	655,777
Nord	115,102	115,102	115,102	115,102	115,102	115,102	115,102	115,102	115,668	115,668
Plateau Central	183,773	183,773	183,773	183,773	183,773	183,773	183,773	183,773	217,721	217,721
Sahel	0	0	0	0	0	0	0	61,731	60,729	60,729
Sud-Ouest	0	0	195,054	195,054	239,25	239,25	239,25	239,25	292,048	292,048
Burkina Faso	1992,465	2012,69	2244,15	2289,557	2404,672	2417,56	2527,546	2690,38	3100,204	3100,204

Source : Direction Générale des Routes / Ministère des Infrastructures et du Désenclavement

170 Evolution linéaire des routes au Burkina Faso (en Km)



Source : DGR

171 Transport routier selon le nombre de camions et par axe (2006-2009)

AXE	2006		2007		2008		2009	
	Nb Camions	Tonnage	Nb Camions	Tonnage	Nb Camions	Tonnage	Nb Camions	Tonnage
Côte d'ivoire - Burkina	552	12781	382	10421	10907	252532	11479	265773
Togo - Burkina	5711	225311	6040	241097	3852	151951	4053	159918
Ghana - Burkina	9006	288861	7262	459859	11657	373884	12268	393488
Benin - Burkina	389	12344	297	10177	14	457	15	481
Autres	120	2147	80	971	1238	22201	1303	23365
Total	15778	541444	20101	722525	27669	801025	29120	843024

Nb : ces données ne prennent en compte que des marchandises ordinaires

Source: Transport, Annuaire 2010

172 Nombre de 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
Autres gares de Bobo	351	300	162
Autres gares de Ouagadougou	687	576	305
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
Gare du secteur 21	121	93	54
Total	1564	1337	792

Gares	Parc de Véhicules en 2009	Nombre de Véhicules en bon état en 2009	Nombre de véhicules Utilisé par jour en 2009
Autres gares de Bobo	338	281	156
Gare du sect. 21	132	104	55
Autres gares de Ouagadougou	520	440	212
Gare de Ouaga-Inter	169	167	157
Gare de Tampouy	112	104	56
Gare de l'Est	101	67	30
Gare de Pissy	22	18	18
Total	1394	1181	2575

Source: DEP/ Ministère des Transports

173 Statistiques sur les taux d'echec au contrôle antipollution

	2006	2007	2008
Pollution excessive et nuisance	3170	15 837,5	4 212,5
Total nombre de pannes	199104	585844	219794
Taux d'échec	0,0159	0,027	0,0191

Source: CCVA

174 Evolution du parc automobile au 31 décembre selon le type de véhicules

Types	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Voitures particulières	42622	48386	53983	61639	67062	74393
Camionnettes	12164	13197	14184	15621	16454	18025
Camions	6267	6991	7652	8697	9462	10684
Transport en commun	3418	3798	4098	4506	4671	5036
Tracteurs routiers	3219	3666	3947	4521	5618	6779
Remorques	175	176	177	180	206	212
Semi-remorques	2927	3344	3614	4193	4933	6005
Véhicules spéciaux	199	327	283	306	384	473
Autres automobiles	179	89	392	411	252	264
Ensemble automobiles	71170	79974	88330	100074	109042	121871
Ensemble deux roues	83467	91179	101488	121011	147149,84	179741

Source : Direction Générale des Transports Terrestres et Maritimes / Ministère des Transports

Types	2005	2006	2007	2008	2009
Voitures particulières	82296	90800	97052	103623	110931
Camionnettes	19787	21803	23047	24576	26130
Camions	12015	13406	14232	14969	15830
Transport en commun	5491	5975	6274	6678	7034
Tracteurs routiers	7738	8498	8860	9203	9706
Remorques	221	237	240	241	241
Semi-remorques	6919	7735	8058	8278	8635
Véhicules spéciaux	564	710	905	1128	1300
Autres automobiles	284	308	313	316	324
Ensemble automobiles	135315	149472	158981	169012	180131
Ensemble deux roues	236224	286445	356472	447426	551252

Source : Direction Générale des Transports Terrestres et Maritimes / Ministère des Transports

175 Evolution du parc des deux roues au 31 décembre par région

Régions	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boucle du Mouhoun	4280	4855	5287	6049	7 361	10242
Cascades	2769	3242	3583	3754	4 569	6578
Centre	38190	41153	47556	59982	72 999	80379
Centre-Est	2865	3029	3389	3694	4 496	6071
Centre-Nord	3483	3676	2933	4596	5 471	6445
Centre-Ouest	5836	6319	6797	7860	9 566	10658
Centre-Sud	2012	2101	2308	2741	3 336	3575
Est	1631	1724	1844	2089	2 542	3275
Hauts-Bassins	14477	16273	18163	19361	23 563	34822
Nord	3581	4014	4398	4789	5 828	8365
Plateau Central	1918	2057	2225	2661	3 238	3602
Sahel	1306	1435	1572	1861	2 265	2980
Sud-Ouest	1119	1301	1433	1574	1 916	2749
Burkina Faso	83467	91179	101488	121011	147 150	179741

Source : Direction Générale des Transports Terrestres et Maritimes / Ministère des Transports

Régions	2005	2006	2007	2008	2009
Boucle du Mouhoun	14663	18704	24012	29295	35681
Cascades	9070	10570	12448	14487	17051
Centre	107984	131514	164101	209134	256701
Centre-Est	7992	9841	12099	15014	18536
Centre-Nord	7798	10042	13647	19148	25394
Centre-Ouest	12321	14067	17233	20947	25992
Centre-Sud	4302	5068	6161	7601	9033
Est	4838	6551	9161	11980	15052
Hauts-Bassins	45726	54081	63972	73454	85723
Nord	9854	11360	14421	19201	26696
Plateau Central	4254	5086	6222	7946	10107
Sahel	3860	5217	7561	12471	16633
Sud-Ouest	3562	4344	5434	6748	8653
Burkina Faso	236224	286445	356472	447426	551252

Source : Direction Générale des Transports Terrestres et Maritimes / Ministère des Transports

176 Evolution du trafic ferroviaire de voyageurs de la SITARAIL

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nombre de voyageurs	410443	379229	268950	243041	300199	399501
Nombre de voyageurs-kilor	161037	154588	118791	93103	122518	182093

	2002	2003	2004	2005*	2006*	2007*
Nombre de voyageurs	320618	87530	116569	430000	470000	500000
Nombre de voyageurs-kilor	147636	9980	-	-	-	-

Sources : Société de Gestion du Patrimoine Ferroviaire du Burkina Faso (SOPAFER), SITARAIL

177 Evolution du trafic ferroviaire de marchandises de la SITARAIL (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Intérieur Burkina Faso	1409	364	5638	20426	32842	24704	29829
Intérieur Côte d'Ivoire	95067	156561	168972	386238	477208	414330	350193
Exportations Burkina Faso -	43227	55937	56931	57820	73736	89982	74922
Importations Côte d'Ivoire	363871	392535	408838	341531	299305	473988	426952
Total tonnage	503575	605397	640379	806015	883090	1003004	881896
Total tonnage - kilomètres	450941	506389	525276	534102	525458	688486	607156

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Intérieur Burkina Faso	115	5590	15560	1850	950	5138	1695
Intérieur Côte d'Ivoire	80309	38250	61494	46178	39023	41982	46170
Exportations Burkina Faso -	10771	80599	65372	664351	129470	123702	133445
Importations Côte d'Ivoire	88483	444805	632748	100037	737973	661883	690296
Total tonnage	179678	569244	775173	812417	907416	832706	871605
Total tonnage - kilomètres	128795	501137	675016	737616	840374	779620	820784

Sources : Société de Gestion du Patrimoine Ferroviaire du Burkina Faso (SOPAFER), SITARAIL

178 Evolution du trafic aérien de passagers de l'aéroport de Ouagadougou

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nombre de passagers au départ	82705	95067	104425	106174	106126	100691
Passagers en transit direct	52862	88868	86559	65227	44851	42303
Nombre de passagers à l'arrivée	79621	94191	100835	103997	101578	97438

Source : Direction Générale de l'Aviation Civile et de la Météorologie / Ministère des Transports

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nombre de passagers au c	106596	113553	123862	133273	140756	159851
Passagers en transit direct	10954	10760	13812	12535	18888	21444
Nombre de passagers à l'a	103768	104496	119888	130559	138467	155859

Source : Direction Générale de l'Aviation Civile et de la Météorologie / Ministère des Transports

179 Evolution du trafic aérien de marchandises du Burkina (en tonnes)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Fret embarqué	2674	4615	3838	4042	3358	2608	2184
Fret débarqué	2261	2466	2530	2075	1928	2122	2286

Source : Direction Générale de l'Aviation Civile et de la Météorologie / Ministère des Transports

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Fret embarqué	2414	2017	1325	1526	1969	2324,719	3026,48
Fret débarqué	2250	4573	2835	3018	4718	3857,095	4322,69

Source : Direction Générale de l'Aviation Civile et de la Météorologie / Ministère des Transports

180 Evolution de mouvements d'avions dans les aéroports de Ouagadougou et de Bobo-Dioulasso

Ville		2000	2001	2002	2003	2004
OUAGADOUGOU	Mouvements commerciaux	4684	4277	4966	4671	4835
	Mouvements non commerciaux	3153	3381	3999	5816	4963
	Total	7837	7658	8965	10487	9798
BOBO-DIOULASSO	Mouvements commerciaux	825	831	762	688	666
	Mouvements non commerciaux	1832	1783	1829	2072	1628
	Total	2657	2614	2591	2760	2294

Source : DGACM

Ville		2005	2006	2007	2008	2009
OUAGADOUGOU	Mouvements commerciaux	4976	5021	5917	3784	5986
	Mouvements non commerciaux	2067	1571	1494	837	1623
	Total	7043	6592	7411	4621	7609
BOBO-DIOULASSO	Mouvements commerciaux	556	582	539	853	431
	Mouvements non commerciaux	1276	545	290	310	194
	Total	1832	1127	829	1163	625

Source : DGACM

181 Evolution du fret aérien à l'exportation par localité de départ (en tonnes)

	1995	1996	1997	1998	1999
OUAGADOUGOU	3981	2622	4582	3793	3827
BOBO- DIOULASSO	204	52	33	45	215
TOTAL	4185	2674	4615	3838	4042

Source : DGACM

	2000	2001	2002	2003	2004
OUAGADOUGOU	3322	2600	2171	2404	1955
BOBO- DIOULASSO	36	8	13	10	62
TOTAL	3358	2608	2184	2414	2017

Source : DGACM

	2005	2006	2007	2008	2009
OUAGADOUGOU	1285	1491	1965	2320,719	3014,12
BOBO- DIOULASSO	-	-	4	4	12,362
TOTAL	-	-	1969	2324,719	3026,482

Source : DGACM

182 Trafic des aéroports de passagers de l'aéroport de Bobo-Dioulasso

	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Arrivés	7505	7020	6482	5700	6336	5710
Départs	8122	7769	7152	6583	6934	6180
Arrivés+Départs	15630	14789	13634	12283	13270	11890
Transits	15789	16374	15634	14068	13416	17833

Source : DGACM

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Arrivés	6893	7414	7505	7060	7587	7910
Départs	7038	8246	7931	7850	8219	8423
Arrivés+Départs	13931	15660	15436	14910	15806	16333
Transits	22984	21422	21931	19889	22050	17204

Source : DGACM

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Arrivés	7089	6380	9008	9609	9623	3688
Départs	7649	6954	8362	9903	9310	4101
Arrivés+Départs	14738	13334	17370	19512	18933	7789
Transits	16263	16720	6881	5504	5760	-

Source : DGACM

	2006	2007	2008	2009
Arrivés	3626	4155	3749	2176
Départs	4254	4338	3199	2996
Arrivés+Départs	7880	8493	3749	2176
Transits	-	4647	8191	6872

Source : DGACM

183 Trafic des aéroports de passagers de l'aéroport de Ouagadougou

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Arrivés	79621	94191	100835	103997	101578	97438	103768
Départs	82705	95067	104425	106174	106126	100691	106596
Arrivés+Départs	162326	189258	205260	210171	207704	198129	210364
Transits	52862	88868	86559	65227	44851	41303	10954

Source : DGACM

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Arrivés	104496	119888	130559	138467	155859	165134	172572
Départs	113553	123862	133273	140756	159851	169459	176130
Arrivés+Départs	218049	243750	263832	279223	315710	334593	348702
Transits	10760	13812	12535	18888	21444	26550	27963

Source : DGACM

CHAPITRE 9

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 l'utilisation 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'a 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

- 184** Evolution des importations des produits énergétiques (en m3)
- 185** Evolution des Stocks de produits energetiques de la SONABHY (en m3)
- 186** Evolution des volumes des ventes de produits énergétiques (en m3)
- 187** Production et importation d'électricité de la SONABEL (en milliers de kWh)
- 188** Longueur des réseaux électriques de la SONABEL (en kilomètres)
- 189** Nombre d'abonnés de la SONABEL en fin de période
- 190** Vente d'électricité de la SONABEL par secteur d'activité (en milliers de kWh)
- 191** Energie vendue et puissance souscrite en 2005 à 2009 par région
- 192** Evolution de la consommation de produits énergétiques par les ménages (en milliers de tep)
- 193** Evolution de la consommation de produits energetiques du secteur des transports par type de transport
- 194** Evolution de la consommation de produits energetiques du secteur de l'industrie
- 195** Evolution de la consommation de produits energetiques du secteur des transports (en milliers de tep)
- 196** Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur de l'Industrie (en milliers de tep)
- 197** Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur tertiaire (en milliers de tep)
- 198** Evolution des Consommation Primaires en produits énergétiques (en milliers de tep)
- 199** Evolution de la consommation totale de produits energetiques par secteur de consommation (en milliers tep)
- 200** Répartition de la consommation totale d'électricité par secteur (MWh)
- 201** Répartition des ménages selon la principale sources d'énergie pour l'éclairage (en %)
- 202** Répartition des ménages par région selon le mode principal d'éclairage (en %)
- 203** Répartition des ménages selon la principale source d'énergie pour la cuisine par milieu de résidence (en %)

184 Evolution des importations des produits énergétiques (en m3)

Produits	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Super/Essence	82161	91967	80683	88831	99936	96863
Pétrole	30076	32626	34806	29982	31621	36259
Gasoil	107633	142466	115904	167756	170978	200961
DDO	4500	3500	8697	2600	1900	1000
Fuel-Oil	55030	5700	42009	24374	22590	27740
Jet A1	14548	14584	13642	21507	19243	20545
Butane	5900	8858	7523	8985	9436	9651
Total	299848	299701	303264	344035	355704	393019

Source: SONABHY

Produits	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Super/Essence	94394	99 860	129 793	147796	166783	133294,606
Pétrole	28516	16604	16 934	17893	24063	15011,685
Gasoil	161363	172061	185 726	209076	242926	248945,124
DDO	10500	6700	19 700	12490	17150	19100
Fuel-Oil	22425	38860	53 552	99500	77347	73284,377
Jet A1	15929	20201	35 204	20919	23100	28161,889
Butane	14000	15500	16 311	22392	24707	21377,216
Total	347127	369786	457 220	530066	576076	539174,897

Source: SONABHY

185 Evolution des Stocks de produits energetiques de la SONABHY (en m3)

Periode	31/12/1999	31/12/2000	31/12/2001	31/12/2002	31/12/2003	31/12/2004	31/12/2005
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

186 Evolution des volumes des ventes de produits énergétiques (en m³)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Super	13508	14730	15977	16816	17713	17098	13932	12648
Essence	83089	88564	96884	99589	102467	104376	107686	104152
Pétrole	28158	30321	34249	33382	36010	36910	39455	40999
Gasoil	48638	56635	69042	80351	85775	100678	112456	114366
DDO	35035	42133	34444	44684	59999	70363	71430	74516
Fuel-oil	24280	25287	49650	43630	16360	40622	23601	24874
JET A1	13849	15455	18032	21159	19930	23276	21810	17058
Gaz	7013	7844	9633	11429	12296	15133	15056	16010
Ensemble	253570	280969	327911	351040	350550	408456	405426	404623

Source : Société nationale burkinabé d'hydrocarbures (SONABHY)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Super	12557	12604	117132	168099	210855	188931	190258
Essence	111912	120478	18532	-	- -	-	
Pétrole	44550	34084	25973	27773	30677	31398	26579
Gasoil	114392	126395	134767	168905	197229	210481	208166
DDO	90373	80065	81027	78036	64341	69547	89232
Fuel-oil	24620	34033	35240	59780	85616	75052	79416
JET A1	17502	20151	25192	19389	16781	24922	18377
Gaz	18596	22337	23808	30657	36003	42652	45213
Ensemble	434502	450147	461671	552639	641502	642983	657240

Source : Société nationale burkinabé d'hydrocarbures (SONABHY)

187 Production et importation d'électricité de la SONABEL (en milliers de kWh)

	1995	1996	1997	1998	1999
Energie importée	0	0	0	0	0
Production thermique	148856	199748	244692	259752	235230
Production hydroélectrique	93979	73782	61480	78342	124687
Energie produite et importée	242835	273530	306172	338094	359917

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2000	2001	2002	2003	2004
Energie importée	0	66665	110520	69150	96184
Production thermique	292084	311721	300920	348662	371790
Production hydroélectrique	98268	53782	63755	95892	101459
Energie produite et importée	390352	432168	475195	513704	569433

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2005	2006	2007	2008	2009
Energie importée	125338	139323,91	123910	136000	144599,53
Production thermique	415752	467728,92	501295	483000	567492,53
Production hydroélectrique	100473	80668,451	111417	136000	132297,08
Energie produite et importée	641563	687721,28	736622	755000	844388,78

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

188 Longueur des réseaux électriques de la SONABEL (en kilomètres)

	1995	1996	1997	1998	1999
Longueur des réseaux	3351	4074	4797	4933	4440
Basse tension	2395	2635	2908	3028	3424
Haute tension	956	1439	1889	1905	1016

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2000	2001	2002	2003	2004
Longueur des réseaux	4740	5038	5190	5765	6154
Basse tension	3721	3933	4046	4393	4650
Haute tension	1019	1105	1144	1372	1504

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2005	2006	2007	2008	2009
Longueur des réseaux	6515	6595	7016	7576	8214,124
Basse tension	4892	5051	5381	5829	6228,091
Haute tension	1623	1544	1635	1747	1986,033

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

189 Nombre d'abonnés de la SONABEL en fin de période

	1995	1996	1997	1998	1999
Abonnés	113892	122814	136238	151126	163068
Basse tension	113391	122284	135662	150534	162487
Haute tension	501	530	576	592	581

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2000	2001	2002	2003	2004
Abonnés	163577	202796	203531	226691	235127
Basse tension	162971	202175	202891	226025	234389
Haute tension	606	621	640	666	738

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

	2005	2006	2007	2008	2009
Abonnés	256493	283908	288475	308942	338171
Basse tension	255738	283111	287633	308032	337155
Haute tension	755	797	842	910	1016

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

190 Vente d'électricité de la SONABEL par secteur d'activité (en milliers de kWh)

	1999	2000	2001	2002	2003
Administration publique /Défense nationale	32806	37665	40299	45002	44364
Affaires immobilières et services fournis aux entreprises	534	576	629	600	742
Assurances	736	795	858	920	1077
Bâtiments et travaux publics	1765	2030	1907	2232	3166
Commerce de détail	6200	6736	7627	8616	8419
Commerce de gros	1495	1622	1403	1390	3406
Communications	15229	17020	19925	22229	20996
Electricité, gaz, énergie, vapeur	253	327	418	362	3508
Etablissements financiers	16443	18507	19157	21382	19460
Industrie	89154	88382	90851	102684	119437
Installation d'eau / distribution d'eau	26792	30180	32133	32332	35305
Ménages	45982	49643	53536	60265	64111
Organisations internationales, organisations extra-territoriales	10657	11980	13257	14243	16704
Production agricole et élevage	2704	3089	3474	4601	3796
Restaurants et hôtels	14497	16003	15932	18925	20992
Services fournis aux particuliers / ménages	566	599	708	568	21714
Services récréatifs /Services culturels annexes	14691	16174	20750	28819	6021
Services sociaux /Services connexes aux collectivités	9623	10563	13337	14171	11365
Services sanitaires et services analogues	10783	12495	13911	15093	16345
Transports et entrepôts	5627	6554	6784	7325	6466
Ensemble	306538	330942	356897	401760	427394

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

190 Vente d'électricité de la SONABEL par secteur d'activité (en milliers de kWh)

	2004	2005	2006	2007	2008
Administration publique /Défense nationale	67593	78053	86028	89338	95523
Affaires immobilières et services fournis aux entreprises	1265	1725	733	618	737
Assurances	795	1581	1098	1323	1487
Bâtiments et travaux publics	2026	3448	1243	3888	4063
Commerce de détail	7701	9986	10050	7112	7238
Commerce de gros	2695	3690	6684	4802	4815
Communications	24643	29707	26637	28939	33637
Electricité, gaz, énergie, vapeur	1368	3314	6505	5568	6195
Etablissements financiers	21846	30275	24395	18472	20129
Industrie	108148	122113	142353	133328	128010
Installation d'eau / distribution d'eau	40617	49012	53720	60850	72146
Ménages	70904	86431	92624	91086	92188
Organisations internationales, organisations extra-territoriales	14212	20630	21208	26740	28822
Production agricole et élevage	6323	1298	4354	4783	4185
Restaurants et hôtels	24386	24821	31118	34817	37426
Services fournis aux particuliers / ménages	24084	5353	20773	35042	34270
Services récréatifs /Services culturels annexes	4316	6611	5230	6591	7357
Services sociaux /Services connexes aux collectivités	24150	22611	7982	12947	13321
Services sanitaires et services analogues	19462	28254	27138	31205	33859
Transports et entrepôts	6153	8551	10664	9725	10365
Ensemble	472690	537464	580537	607174	627416

Source : Société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL)

191 Energie vendue et puissance souscrite en 2005 à 2009 par région

Energie vendue (milliers 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)

Puissance souscrite(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)

191 Longueur de réseau de la SONABEL par région en 2005, 2006 et 2007

Nombre d'abonnés basse tension					
	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)

Nombre d'abonnés haute tension					
	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)

191 Longueur de réseau de la SONABEL par région en 2005, 2006 et 2007

Longueur réseau basse tension (km)					
	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoi	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)

Longueur réseau haute tension(km)					
	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
Boucle du Mouhoi	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)

192 Evolution de la consommation de produits énergétiques par les ménages (en milliers de tep)

Produits	1987	1988	1989	1990	1991
Bois	1104,9	1132,4	1160,6	1189,4	1202,0
Butane	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9
Charbon	8,1	8,6	9,2	9,7	10,3
Electricité	3,8	3,9	4,5	5,0	5,3
Pétrole lampant	11,3	11,7	12,1	12,5	12,8
Résidus agricoles	58,5	59,7	61,0	62,3	62,6

Source: DGE

Produits	1992	1993	1994	1995	1996
Bois	1232,9	1263,4	1294,8	1325,4	1359,7
Butane	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
Charbon	10,7	11,3	11,9	12,6	13,3
Electricité	5,8	6,5	6,4	6,8	7,5
Pétrole lampant	13,2	13,7	14,1	14,6	15,1
Résidus agricoles	64,2	65,5	66,9	68,2	69,7

Source: DGE

Produits	1997	1998	1999	2000	2001
Bois	1393,4	1427,7	1402,9	1458,3	1497,1
Butane	1,2	1,3	2,8	2,8	3,0
Charbon	14,0	14,8	112,8	119,3	125,6
Electricité	8,8	9,8	4,0	4,3	4,7
Pétrole lampant	15,6	16,2	21,6	22,2	23,1
Résidus agricoles	71,2	72,7	21,3	22,1	22,5

Source: DGE

Produits	2 002
Bois	1 549
Butane	3
Charbon	133
Electricité	5
Pétrole lampant	24
Résidus agricoles	23

Source: DGE

193 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur des transports par type de transport

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Transport routier	3967,3	4038,5	4236,9	4331,8	4635,9	4653,0	4478,5	4328,4	4837,4
-essence+super	2502,0	2610,5	2706,0	2803,1	2864,0	2983,0	2907,7	2803,4	3091,4
-Gazoil	1465,3	1428,0	1530,9	1528,6	1771,9	1669,9	1570,8	1525,0	1746,0
Transport Aérien	364,9	389,9	415,0	523,1	361,6	318,2	363,3	389,5	473,6
-Jet A	364,9	389,9	415,0	523,1	361,6	318,2	363,3	389,5	473,6

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Transport routier	5362,1	6090,5	6596,2	6927,5	7589,1	7725,9	7835,2	8084,3
-essence+super	3316,2	3612,1	3718,6	3847,2	3897,0	3748,2	3733,7	3978,0
-Gazoil	2045,9	2478,4	2877,6	3080,3	3692,0	3977,7	4101,5	4106,3
Transport Aérien	536,5	616,6	723,6	665,7	724,5	752,4	583,3	598,5
-Jet A	536,5	616,6	723,6	665,7	724,5	752,4	583,3	598,5

194 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur de l'industrie

type	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Energie renouvelable	7144,7	7316,6	7492,9	7673,7	7859,2	7890,0	8076,7	8285,7	8501,4
Electricité(TJ)	74,7	87,1	93,9	100,6	108,5	110,8	111,6	119,1	124,1
Hydrocarbure(DDO;FUEL)	795,1	855,2	717,8	680,9	778,0	703,9	696,9	772,8	749,9

Type	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Energie renouvelable	8950,9	9185,0	9426,6	9675,9	9933,2	10199,0	10473,5	10757,0	11050,0
Electricité(TJ)	-	-	-	- -		386,2	-	-	-
Hydrocarbure(DDO;Fuel)	3298,2	3429,7	3157,7	3819,8	3393,3	3752,2	825,8	-	-

195 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur des transports (en milliers de tep)

Produits	1987	1988	1989	1990	1991
DDO	6,31	4,83	2,99	2,94	2,53
Essence	71,99	74,42	75,84	77,46	78,56
Gasoil	38,69	38,47	41,87	41,56	48,25
Jet A1	10,82	11,56	12,30	15,51	10,72
Super	8,73	9,78	11,40	12,87	13,71

Source: DGE

Produits	1992	1993	1994	1995	1996
DDO	2,61	2,80	2,73	2,63	1,70
Essence	80,73	77,51	76,87	85,70	91,67
Gasoil	45,51	42,63	41,22	47,23	55,43
Jet A1	9,43	10,77	11,54	14,04	15,90
Super	15,34	16,10	13,45	13,93	15,19

Source: DGE

Produits	1997	1998	1999	2000	2001
DDO	1,71	1,89	13,31	16,03	10,67
Essence	99,93	102,40	78,04	78,24	74,79
Gasoil	66,96	77,79	70,31	83,53	92,59
Jet A1	18,28	21,45	15,85	18,58	17,81
Super	16,48	17,32	13,69	13,08	10,29

Source: DGE

Produits	2002
DDO	14,47
Essence	80,48
Gasoil	95,61
Jet A1	13,75
Super	10,18

Source: DGE

196 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur de l'Industrie (en milliers de tep)

Produits	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

Source: DGE

Produits	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

Source: DGE

Produits	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

197 Evolution de la consommation de produits énergétiques du secteur tertiaire (en milliers de tep)

Produits	1987	1988	1989	1990	1991
Bois	15,26	16,19	17,15	18,16	19,33
Butane	0,49	0,73	1,02	1,40	1,71
Charbon	1,26	1,34	1,42	1,50	1,60
Electricité	3,65	4,44	4,96	5,55	5,31
Pétrole lampant	3,01	3,10	3,30	2,80	4,35

Source: DGE

Produits	1992	1993	1994	1995	1996
Bois	20,06	19,70	22,39	23,63	24,93
Butane	2,15	2,75	2,69	3,10	3,60
Charbon	1,66	1,75	1,85	1,96	2,06
Electricité	5,21	5,49	5,60	5,73	6,62
Pétrole lampant	4,46	3,02	7,27	8,71	10,03

Source: DGE

Produits	1997	1998	1999	2000	2001
Bois	26,31	27,71	176,99	181,66	186,45
Butane	4,55	5,53	10,38	13,34	12,77
Charbon	2,18	2,29	13,12	13,47	13,82
Electricité	7,24	3,04	11,98	13,48	14,95
Pétrole lampant	12,29	11,09	14,79	15,15	15,14

Source: DGE

Produits	2002
Bois	191,38
Butane	14,00
Charbon	14,19
Electricité	17,09
Pétrole lampant	17,62

Source: DGE

198 Evolution des Consommation Primaires en produits énergétiques (en milliers de tep)

Produits	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

Source: DGE

Produits	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

Source: DGE

198 Evolution des Consommation Primaires en produits énergétiques (en milliers de tep) (suite)

Produits	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

199 Evolution de la consommation totale de produits énergétiques par secteur de consommation (en milliers tep)

Secteurs	1987	1988	1989	1990	1991
Agriculture	-	-	-	0,02	0,02
Consommation primaire	1 393,12	1 458,54	1 534,62	1 569,69	1 606,78
Industrie	52,10	52,88	21,30	21,91	21,75
Ménages	1 187,38	1 217,16	1 248,11	1 279,74	1 294,00
Tertiaire	23,67	25,79	27,85	29,41	32,29
Transport	136,54	139,06	144,40	150,34	153,77

Source: DGE

Secteurs	1992	1993	1994	1995	1996
Agriculture	0,02	0,06	0,07	0,06	0,07
Consommation primaire	1 611,04	1 643,83	1 669,25	1 763,50	1 831,27
Industrie	22,02	19,43	20,40	21,63	21,82
Ménages	1 327,71	1 361,43	1 395,19	1 428,80	1 466,44
Tertiaire	33,54	32,71	39,80	43,13	47,25
Transport	153,62	149,81	145,82	163,53	179,90

Source: DGE

Secteurs	1997	1998	1999	2000	2001
Agriculture	0,12	0,11	0,23	0,27	0,30
Consommation primaire	1 900,76	1 982,16	2 338,33	2 403,13	2 494,46
Industrie	22,26	27,17	25,02	29,23	32,78
Ménages	1 504,23	1 542,45	1 565,36	1 629,01	1 675,95
Tertiaire	52,57	49,67	227,26	237,09	243,14
Transport	203,35	220,84	191,19	209,46	206,15

Source: DGE

Secteurs	2002
Agriculture	0,40
Consommation primaire	2 608,37
Industrie	31,81
Ménages	1 736,81
Tertiaire	254,28
Transport	214,49

Source: DGE

200 Répartition de la consommation totale d'électricité par secteur (MWh)

Secteur	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	306285,3	330614,82	356478,82	401398,02	423886,28

Source: SONABEL

Secteur	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	471322,1	534150	574032	601606	629577,84

Source: SONABEL

201 Répartition des ménages selon la principale sources d'énergie pour l'éclairage (en %)

Année	1994			1998		
Milieu de résidence	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

Source : INSD

Année	2003			2005		
Milieu de résidence	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

Source : INSD

Année	2007			2009		
Milieu de résidence	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

202 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	4,9	94,1	0,1	0,2	-	-	-	-	0,7	100
	2007	7,30	80,00	5,30	1,90	-	-	-	-	5,50	100
	2009	4,1	56,5	26,8	0,0	1,0	0,2	9,7	1,8	0,0	100
Cascades	2003	5,40	93,10	1,50	-	-	-	-	-	-	100
	2005	6,5	91,5	0,0	0,0	-	-	-	-	2,0	100
	2007	9,60	83,30	5,10	1,80	-	-	-	-	0,20	100
	2009	20,9	28,2	39,8	0,0	0,4	0,1	7,7	2,9	0,0	100
Centre	2003	42,80	54,60	1,00	0,50	-	-	-	-	1,10	100
	2005	55,1	41,6	0,9	1,4	-	-	-	-	1,0	100
	2007	53,60	41,50	2,40	0,10	-	-	-	-	2,40	100
	2009	41,5	37,4	11,7	0,3	0,3	2,7	5,5	0,4	0,2	100
Centre-Est	2003	6,30	74,60	15,50	2,20	-	-	-	-	1,40	100
	2005	9,0	55,5	30,4	2,1	-	-	-	-	3,0	100
	2007	7,20	73,20	15,80	3,40	-	-	-	-	0,30	100
	2009	4,6	49,0	43,4	0,6	0,2	0,1	1,6	0,3	0,3	100
Centre-Nord	2003	4,00	55,10	32,30	7,40	-	-	-	-	1,20	100
	2005	4,1	31,2	40,1	23,2	-	-	-	-	1,4	100
	2007	4,80	48,00	34,40	7,10	-	-	-	-	5,70	100
	2009	3,4	15,7	77,2	1,4	0,2	0,1	2,0	0,0	0,1	100
Centre-Ouest	2003	6,10	86,30	5,00	1,50	-	-	-	-	1,10	100
	2005	7,0	81,7	5,9	3,6	-	-	-	-	1,8	100
	2007	8,00	83,60	4,70	3,00	-	-	-	-	0,70	100
	2009	6,3	46,1	43,9	1,5	0,3	0,2	1,0	0,8	0,0	100
Centre-Sud	2003	-	75,10	0,30	23,90	-	-	-	-	0,70	100
	2005	0,0	82,9	10,0	5,7	-	-	-	-	1,4	100
	2007	2,10	89,10	5,80	1,60	-	-	-	-	1,40	100
	2009	3,2	33,1	53,8	2,5	0,2	0,1	6,8	0,2	0,1	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	2,5	78,2	10,9	5,8	-	-	-	-	2,6	100
	2007	6,10	52,30	39,50	1,80	-	-	-	-	0,20	100
	2009	6,2	16,6	72,4	1,7	0,0	0,2	2,4	0,5	0,0	100
Hauts- Bassins	2003	21,70	76,60	0,90	0,40	-	-	-	-	0,40	100
	2005	23,9	74,2	0,2	0,0	-	-	-	-	1,7	100
	2007	26,60	60,60	6,10	0,40	-	-	-	-	6,30	100
	2009	27,7	44,0	18,0	0,0	0,5	0,3	7,5	1,9	0,1	100
Nord	2003	6,80	71,70	15,00	5,00	-	-	-	-	1,50	100
	2005	8,1	49,2	35,2	6,6	-	-	-	-	0,9	100
	2007	12,10	74,40	8,90	3,60	-	-	-	-	0,90	100
	2009	7,3	25,7	61,7	1,7	0,1	0,1	2,5	0,8	0,0	100
Plateau Central	2003	2,00	71,30	22,00	4,20	-	-	-	-	0,50	100
	2005	4,0	74,2	14,4	6,6	-	-	-	-	0,8	100
	2007	4,80	62,20	15,50	6,80	-	-	-	-	10,80	100
	2009	5,8	23,4	66,9	1,6	0,0	0,0	2,0	0,1	0,2	100
Sahel	2003	1,60	50,80	40,40	6,40	-	-	-	-	0,90	100
	2005	1,9	54,8	39,3	3,3	-	-	-	-	0,7	100
	2007	3,70	35,70	51,10	8,50	-	-	-	-	1,00	100
	2009	3,0	17,0	74,4	2,8	0,0	0,1	2,5	0,0	0,2	100
Sud-Ouest	2003	2,00	94,70	1,50	1,40	-	-	-	-	0,40	100
	2005	2,0	90,0	3,1	3,2	-	-	-	-	1,7	100
	2007	3,50	72,60	9,10	3,60	-	-	-	-	11,30	100
	2009	8,1	41,2	46,9	1,1	0,3	0,0	2,3	0,0	0,1	100
Burkina Faso	2003	10,40	71,20	13,20	4,30	-	-	-	-	1,00	100
	2005	12,7	66,7	14,6	4,5	-	-	-	-	1,5	100
	2007	14,30	63,60	15,60	3,10	-	-	-	-	3,50	100
	2009	14,2	34,7	44,0	1,0	0,3	0,6	4,3	0,7	0,1	100

Source : INSD

203 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	-	0,24	0,05
Résidus de moisson ou sciure	0,57	0,19	0,49	0,04	0,14	0,06
Déchets d'animaux	0,35	-	0,27	0,02	-	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	-	0,01	0,05	-	0,04
Autres	0,07	1,38	0,35	0,22	1,20	0,49

Source : INSD

CHAPITRE 10

AIR

INTRODUCTION

Le développement de l'homme par divers moyens (technologiques, agricoles, etc..) lui fait payer de très lourds tribus, notamment en matière de santé. Ainsi, l'accroissement des besoins en énergie et la consommation de combustibles se sont accrus avec l'augmentation de la population. Ceci s'est traduit par une augmentation du rejet de substances nocives dans l'environnement, polluant ainsi l'air à l'échelle locale, régionale et mondiale.

Les conséquences d'une telle situation sont très néfastes du point de vue socio-économique et écologique : on assiste à un accroissement des dépenses médicales, à une diminution des productions agricoles, à la dégradation de la qualité de vie,...

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'énergie contribue à 5,2 % aux émissions totales de GES au Burkina Faso. Le sous secteur des transports provoque 60 % des émissions de GES du secteur de l'énergie, suivi du sous secteur "industries énergétiques" (27 %) et du sous secteur "industries de fabrication et de construction" (8 %). Le sous secteur constitué par les ménages et le commerce contribue à moins de 5 % des émissions.

Le secteur des procédés industriels contribue à 1,4 % aux émissions totales de GES en 2005. Ces émissions sont principalement dues au sous secteur "Produits minéraux" (87 % des émissions du secteur).

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.

Le secteur "changement d'affectation des terrains et foresterie" émet plus de la moitié de CO₂ du pays (58 %), ce qui fait que le Burkina Faso est un émetteur net en CO₂.

Le secteur des déchets est responsable de moins de 4 % des émissions totales de GES. Ces émissions sont exclusivement le méthane.

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

- 204** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 1999 (en milliers de tonne)
- 205** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2000 (en milliers de tonne)
- 206** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2001 (en milliers de tonne)
- 207** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2002 (en milliers de tonne)
- 208** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2003 (en milliers de tonne)
- 209** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2004 (en milliers de tonne)
- 210** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2005 (en milliers de tonne)
- 211** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2006 (en milliers de tonne)
- 212** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2007 (en milliers de tonne)
- 213** Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne)
- 214** Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent CO₂ (en milliers de tonne)
- 215** Etat de l'air ambiant à Ouagadougou en 1994 et 1999
- 216** Normes de rejets des émissions des véhicules automobiles
- 217** Normes de qualité de l'air ambiant
- 218** Normes de rejets des émissions dues aux motocycles

204 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	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 forester	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

204 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

205 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	2147,55	-	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	1210,74	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	1652,57	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

205 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 puit	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	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 forest	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

206 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	2065,28	-	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

206 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

207 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	1932,81	-	385,52
1. Energie	1 029,43	0,00	0,27
A. Combustion (approche sectorielle)	1029,43	-	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	-	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	0,00	-	
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	0,00	-761,46	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1620,99	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	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	22,27	-	-

Source: INSD

207 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

208 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

208 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

209 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 CO₂ provenant de la Biomasse	19,59	-	-

Source: INSD

209 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

210 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 CO ₂ provenant de la Biomasse	18,42	-	-

Source: INSD

210 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

211 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

211 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

212 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

212 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	0,321548	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

213 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne)

	1999	2000	2001	2002
Emissions totales nationales	4512,92	4590,27	4570,56	4675,22
1. Energie	249,05	223,21	273,01	283,46
A. Combustion (approche sectorielle)	249,05	223,21	273,01	283,46
1. Industries énergétique	42,94	56,83	55,25	52,84
2. Industries manufacturières et construction	18,17	18,45	20,93	21,64
3. Transport	158,20	116,36	169,55	180,33
4. Autres secteurs	29,74	31,56	27,27	28,64
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Processus industriels	39,11	34,78	10,09	11,96
A. Produits minéraux	34,66	30,32	3,44	4,00
B. Industries chimiques	0,09	0,09	0,10	0,10
C. Production de métal	4,36	4,36	6,55	7,85
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Agriculture	3684,02	3842,42	3997,61	4197,21
A. Fermentation entérique	1854,36	1933,41	2016,00	2102,29
B. Gestion du fumier	184,43	197,52	211,71	227,09
C. Culture du riz	11,53	9,53	10,08	14,69
D. Sols agricoles	1595,72	1663,86	1734,23	1809,21
E. Brûlage contrôlé des savanes	1,81	1,78	1,75	1,73
F. Résidues agricoles brûlés au champs	36,16	36,31	23,85	42,22
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	395,07	335,46	126,18	9,11
Conversion de forêts et de prairies	460,38	455,95	451,57	447,24
6. Déchets	145,67	154,41	163,67	173,49
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	105,46	111,80	118,52	125,63
B. Traitement des eaux usées	40,20	42,61	45,16	47,86
7. Autre	0,00	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	7,51	6,97	6,50	6,07

Source: INSD

213 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne) (suite)

	2003	2004	2005
Séquestrations et Emissions totales nationales	5189,25	5242,20	5437,45
1. Energie	312,44	273,31	278,19
A. Combustion (approche sectorielle)	312,44	273,31	278,19
1. Industries énergétique	60,26	71,88	76,30
2. Industries manufacturières et	23,91	21,12	22,50
3. Transport	195,65	154,50	164,04
4. Autres secteurs	32,62	25,81	15,35
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	0,00	0,00
2. Processus industriels	52,49	58,92	75,12
A. Produits minéraux	45,38	50,03	64,90
B. Industries chimiques	0,13	0,16	0,18
C. Production de métal	6,98	8,73	10,04
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	0,00	0,00
4. Agriculture	4378,66	4575,61	4773,54
A. Fermentation entérique	2192,45	2286,68	2385,15
B. Gestion du fumier	243,78	261,90	281,58
C. Culture du riz	11,78	8,02	12,44
D. Sols agricoles	1886,47	1968,03	2052,83
E. Brûlage contrôlé des savanes	1,71	1,69	1,67
F. Résidues agricoles brûlés au champs	42,48	49,31	39,88
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	261,76	139,43	103,96
Conversion de forêts et de prairies	442,95	438,70	434,50
6. Déchets	183,90	194,94	206,64
A. Traitement de déchets solides sur les terrain	133,18	141,18	149,66
B. Traitement des eaux usées	50,72	53,76	56,98
7. Autre	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	5,69	5,34	5,02

Source: INSD

213 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne) (suite)

	2006	2007
Séquestrations et Emissions totales nationales	5653,88	5914,65
1. Energie	272,48	357,59
A. Combustion (approche sectorielle)	272,48	357,59
1. Industries énergétiques	93,29	95,57
2. Industries de fabrication et de construction	22,37	32,25
3. Transport	144,42	213,38
4. Autres secteurs	12,41	16,38
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	0,00
2. Processus industriels	78,11	82,86
A. Produits minéraux	67,31	72,07
B. Industries chimiques	0,19	0,19
C. Production de métal	10,60	10,60
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	0,00
4. Agriculture	4998,43	5220,47
A. Fermentation entérique	2488,07	2595,65
B. Gestion du fumier	302,96	326,22
C. Culture du riz	13,21	11,05
D. Sols agricoles	2142,52	2235,77
E. Brûlage dirigé des savanes	1,65	1,64
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	50,01	50,14
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	69,15	4,89
Conversion de forêts et de prairies	430,34	426,22
6. Déchets	235,72	248,84
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	170,51	182,03
B. Traitement des eaux usées	65,21	66,81
7. Autres	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	4,73	4,46

Source: INSD

214 Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent CO₂ (en milliers de tonne)

	1999	2000	2001
Emissions totales nationales	16547,38	16830,98	16758,73
1. Energie	913,17	818,44	1001,04
A. Combustion (approche sectorielle)	913,17	818,44	1001,04
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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
4. Agriculture	13508,09	14088,86	14657,92
A. Fermentation entérique	6799,33	7089,18	7391,99
B. Gestion du fumier	676,26	724,25	776,25
C. Culture du riz	42,28	34,96	36,94
D. Sols agricoles	5850,98	6100,83	6358,85
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 foresteri	1448,60	1230,00	462,66
Conversion de forêts et de prairies	1688,06	1671,83	1655,76
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	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO₂ provenant de la Biomasse	27,53	25,57	23,83

Source: INSD

214 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	17142,49	19027,26	19221,41
1. Energie	1039,34	1145,62	1002,14
A. Combustion (approche sectorielle)	1039,34	1145,62	1002,14
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	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
4. Agriculture	15389,78	16055,08	16777,23
A. Fermentation entérique	7708,38	8038,99	8384,48
B. Gestion du fumier	832,65	893,85	960,28
C. Culture du riz	53,85	43,18	29,40
D. Sols agricoles	6633,76	6917,06	7216,09
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	1639,87	1624,13	1608,56
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	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	22,27	20,86	19,59

Source: INSD

214 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	19937,33	20730,91	21687,06
1. Energie	1020,03	999,11	1311,15
A. Combustion (approche sectorielle)	1020,03	999,11	1311,15
1. Industries énergétiques	279,78	342,07	350,43
2. Industries de fabrication et de construction	82,50	82,01	118,26
3. Transport	601,47	529,53	782,39
4. Autres secteurs	56,28	45,50	60,07
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	0,00	0,00
2. Processus industriels	275,43	286,39	303,84
A. Produits minéraux	237,95	246,80	264,25
B. Industries chimiques	0,68	0,71	0,71
C. Production de métal	36,80	38,88	38,88
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	0,00	0,00
4. Agriculture	17502,99	18327,56	19141,72
A. Fermentation entérique	8745,54	9122,92	9517,39
B. Gestion du fumier	1032,45	1110,87	1196,14
C. Culture du riz	45,61	48,42	40,53
D. Sols agricoles	7527,06	7855,92	8197,83
E. Brûlage dirigé des savanes	6,12	6,06	6,00
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	146,22	183,38	183,83
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	381,20	253,54	17,95
Conversion de forêts et de prairies	1593,15	1577,90	1562,80
6. Déchets	757,68	864,31	912,40
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	548,77	625,20	667,44
B. Traitement des eaux usées	208,91		244,96
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	18,42	17,34	16,35

Source: INSD

215 Etat de l'air ambiant à Ouagadougou en 1994 et 1999

Polluant	Lieu	Concentration moyenne annuelle (en µg/m3)	
		1994	1999,00
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

216 Normes de rejets des émissions des véhicules automobiles

Age (ans)	Valeurs limites (g/ km)			
	Moxyde 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

217 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

218 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 11

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, insectes, ...) 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, décès des personnes du troisième âge), 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 863 mm en 2008.

De même, en 1998, on a enregistré en moyenne 83 jours de pluie, contre 70 jours de pluie en 2008 en moyenne. Sur la même période, la moyenne de l'humidité relative maximum est passée de 69 % à 65 %. En revanche, la durée moyenne d'insolation a légèrement augmenté passant de 8,18 heures en 1999 à 8,21 heures en 2008.

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.

Le présent 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

- 219** Evolution de la hauteur de pluie annuelle dans les principales stations (en mm)
- 220** Evolution du nombre annuel de jours de pluie dans les principales stations
- 221** Evolution de l'humidité relative maximum dans les principales stations (en %)
- 222** Evolution de l'humidité relative minimum dans les principales stations (en %)
- 223** Evolution de la durée moyenne journalière de l'insolation dans les principales stations (en heures)
- 224** Evolution de l'évaporation dans les principales stations (en mm)
- 225** Evolution de la vitesse moyenne du vent dans les principales stations (en m/s)
- 226** Evolution des températures dans les principales stations (en °C)
- 227** Indice d'agressivité climatique en tonne/km²/heure de pluie

219 Evolution de la hauteur de pluie annuelle dans les principales stations (en mm)

Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	1 066	1 172	925	808	1 156	841
Bogandé	673	434	644	598	738	550
Boromo	1 007	696	840	647	1 040	874
Dédougou	922	581	812	745	986	707
Dori	552	356	401	433	753	311
Fada N'Gourma	733	665	802	658	1 059	889
Gaoua	1 316	1 256	1 048	934	1 146	1 074
Ouagadougou Aéri	800	594	619	656	848	772
Ouahigouya	673	578	734	580	730	596
Po	1 290	863	728	850	1 206	935

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bobo-Dioulasso	819	1 105	934	1 034	894	1 250
Bogandé	877	443	501	638	574	636
Boromo	764	823	839	1 135	785	1 033
Dédougou	777	916	813	755	930	1 023
Dori	722	397	519	503	417	447
Fada N'Gourma	841	842	757	1 073	927	790
Gaoua	901	1 201	912	982	1 262	1 114
Ouagadougou Aéri	840	616	660	767	896	839
Ouahigouya	627	648	936	759	755	899
Po	1 083	1 080	1 230	983	1 061	1 183

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

220 Evolution du nombre annuel de jours de pluie dans les principales stations

Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	99	95	87	82	95	97
Bogandé	73	47	57	45	61	47
Boromo	88	76	79	65	87	78
Dédougou	87	68	73	61	86	61
Dori	50	48	43	47	56	37
Fada N'Gourma	79	66	60	65	72	66
Gaoua	102	93	80	80	89	90
Ouagadougou Aéro	88	65	64	55	78	64
Ouahigouya	68	51	48	60	61	49
Po	100	80	68	74	90	81

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bobo-Dioulasso	88	92	85	83	88	98
Bogandé	67	55	55	56	55	68
Boromo	72	69	78	86	80	88
Dédougou	61	81	70	63	79	87
Dori	55	37	46	46	40	46
Fada N'Gourma	74	73	65	74	65	77
Gaoua	79	86	82	91	99	96
Ouagadougou Aéro	67	61	54	71	67	70
Ouahigouya	63	59	59	58	54	63
Po	81	71	75	77	87	80

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

221 Evolution de l'humidité relative maximum dans les principales stations (en %)

Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	71	70	68	68	70	70
Bogandé	61	59	56	56	65	58
Boromo	71	70	69	67	69	69
Dédougou	67	65	64	63	68	67
Dori	65	60	58	58	61	59
Fada N'Gourma	70	68	65	66	68	68
Gaoua	84	83	79	79	82	84
Ouagadougou Aéro	66	68	65	65	70	68
Ouahigouya	65	60	59	59	62	59
Po	70	68	66	69	72	70

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bobo-Dioulasso	68	63	69	65	73	72
Bogandé	68	59	62	61	62	62
Boromo	68	66	67	67	72	73
Dédougou	65	66	64	63	68	65
Dori	60	60	62	63	59	60
Fada N'Gourma	67	64	65	66	71	70
Gaoua	81	79	79	80	85	83
Ouagadougou Aéro	68	66	67	66	68	70
Ouahigouya	61	58	62	54	56	61
Po	73	67	69	67	70	69

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

222 Evolution de l'humidité relative minimum dans les principales stations (en %)

Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	40	38	35	35	37	38
Bogandé	27	24	24	26	30	24
Boromo	35	32	34	30	33	33
Dédougou	31	29	30	29	31	31
Dori	27	23	23	22	25	22
Fada N'Gourma	36	34	34	30	33	35
Gaoua	41	38	35	38	40	40
Ouagadougou Aéro	32	32	30	30	33	31
Ouahigouya	31	25	24	25	27	24
Po	35	34	32	33	35	34

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bobo-Dioulasso	34	32	36	32	37	38
Bogandé	28	28	29	29	29	29
Boromo	33	31	31	32	34	37
Dédougou	25	30	28	28	32	31
Dori	31	23	25	25	23	25
Fada N'Gourma	33	33	33	33	36	37
Gaoua	38	36	37	36	41	40
Ouagadougou Aéro	32	31	31	31	32	34
Ouahigouya	28	26	28	24	25	28
Po	36	34	33	33	35	37

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

223 Evolution de la durée moyenne journalière de l'insolation dans les principales stations (en heures)

Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	7	8	8	8	8	7
Bogandé	8	9	9	9	8	8
Boromo	7	8	8	8	8	8
Dédougou	9	9	9	9	9	8
Dori	9	9	9	9	9	9
Fada N'Gourma	nd	8	9	9	9	8
Gaoua	9	8	8	8	8	7
Ouagadougou Aéro	8	9	9	8	9	8
Ouahigouya	9	9	9	9	9	9
Po	8	8	8	8	8	8

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bobo-Dioulasso	7	8	7	8	7	7
Bogandé	8	8	8	8	8	8
Boromo	8	8	8	8	8	7
Dédougou	8	9	8	9	8	8
Dori	9	8	8	9	8	8
Fada N'Gourma	8	8	8	8	8	8
Gaoua	7	8	8	8	8	8
Ouagadougou Aéro	8	8	8	8	8	8
Ouahigouya	8	9	9	9	9	8
Po	8	8	8	8	8	8

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

224 Evolution de l'évaporation dans les principales stations (en mm)

Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	2 810	2 930	3 041	3 067	nd	nd
Bogandé	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Boromo	nd	3 000	nd	2 973	2 800	2 878
Dédougou	3 556	3 827	3 785	3 542	nd	nd
Dori	nd	3 304	3 369	3 244	3 040	3 217
Fada N'Gourma	nd	2 946	3 044	3 065	2 838	nd
Gaoua	nd	nd	nd	2 593	2 366	nd
Ouagadougou Aéro	nd	3 238	3 264	3 279	2 949	3 052
Ouahigouya	3 438	3 583	nd	3 624	3 412	4 273
Po	nd	2 782	nd	nd	2 746	nd

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bobo-Dioulasso	nd	nd	3 001	3 018	2 769	2 761
Bogandé	nd	3 831	nd	3 733	3 811	3 733
Boromo	2 856	2 907	2 869	2 774	2 631	2 345
Dédougou	nd	nd	3 302	3 426	3 060	3 085
Dori	nd	3 188	3 135	3 126	3 169	3 162
Fada N'Gourma	2 876	2 827	2 880	2 841	2 625	2 586
Gaoua	2 357	nd	2 416	2 518	2 312	2 436
Ouagadougou Aéro	3 063	3 075	2 930	2 913	2 973	2 736
Ouahigouya	3 599	3 516	3 445	3 441	3 400	3 367
Po	nd	nd	2 719	2 794	2 599	2 522

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

225 Evolution de la vitesse moyenne du vent dans les principales stations (en m/s)

Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Bobo-Dioulasso	2,7	3,1	3,3	3,4	3,1	3,2
Bogandé	2,0	2,0	1,9	1,9	2,3	2,5
Boromo	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Dédougou	2,6	2,7	2,2	2,1	1,8	1,9
Dori	1,2	1,5	1,6	1,5	1,3	1,4
Fada N'Gourma	1,3	1,2	1,0	1,3	1,8	1,8
Gaoua	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
Ouagadougou Aéro	2,4	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3
Ouahigouya	2,3	2,3	2,3	2,4	2,1	2,6
Po	1,1	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bobo-Dioulasso	3,1	3,0	3,1	3,2	3,1	3,0
Bogandé	1,9	2,4	2,2	2,2	2,5	1,9
Boromo	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	1,0
Dédougou	2,0	2,8	nd	2,8	2,8	2,8
Dori	1,2	1,3	1,3	0,9	1,0	1,1
Fada N'Gourma	1,1	1,3	1,4	1,0	1,4	1,5
Gaoua	1,6	1,7	1,6	1,8	1,9	1,9
Ouagadougou Aéro	2,4	2,6	2,7	2,7	2,6	2,4
Ouahigouya	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1
Po	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

226 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

226 Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

		1997	1998	1999	2000
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 de la Météorologie / Ministère des Transports

226 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

226 Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

		2001	2002	2003	2004
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 de la Météorologie / Ministère des Transports

226 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	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	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	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	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	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	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

226 Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

		2005	2006	2007	2008
Gaoua	Température moyenne maxima	34,6	34,7	34,3	34,0
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle	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	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	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	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 de la Météorologie / Ministère des Transports

227 Indice d'agressivité climatique en tonne/km²/heure de pluie

Hauteurs de pluie (mm)	Plage de variation	Valeurs moyennes
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 12

CATASTROPHES

NATURELLES

INTRODUCTION

Une catastrophe est un événement brutal, d'origine naturelle ou humaine, ayant généralement la mort et la destruction à grande échelle pour conséquence.

La singularité et l'ampleur du désastre que provoquent les grandes catastrophes affectent les esprits des populations concernées.

À la différence des accidents, les catastrophes ont pour conséquence de nouvelles réflexions sur les moyens à mettre en œuvre pour les éviter ou pour en atténuer les effets désastreux. Ces réflexions, qui ont abouti notamment à la formulation du principe de précaution et de prévention, peuvent aboutir à la création de nouvelles normes ou de nouvelles contraintes légales.

Il est possible de distinguer, schématiquement, deux familles de catastrophes, se distinguant par leurs causes :

- Les catastrophes naturelles concernent des événements climatiques, sismiques ou astronomiques majeurs,
- les catastrophes liées aux activités humaines 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 (feux de brousse,...) culturelles et le déboisement favorisent la sécheresse, provoquant ainsi des conflits, entre surtout les éleveurs et les agricultures.

Les catastrophes naturelles sont le résultat de l'accumulation des pressions sur toutes les composantes de l'environnement.

Les principales catastrophes traitées ici sont la sécheresse les vents violents, l'excès d'humidité et les inondations.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 228** Inondation 2010 Solhan (province du Yagha)
- 229** Situation des habitations détruites des inondations en 2010
- 230** Situation des victimes des inondations en 2010
- 231** Dégats causés par les inondations
- 232** Dégats causés par la sécheresse
- 233** Nombre de personnes touchées par type de catastrophe
- 234** Situation des victimes des conflit
- 235** Migration interne entre régions en 2006
- 236** Pertes économiques dues aux catastrophes (en milliards de F CFA)
- 237** Evolution du stock national de sécurité alimentaire par centre (en tonnes)
- 238** Evolution du stock national de sécurité alimentaire par céréale (en tonnes)
- 239** Répartition de la nature des murs des logements par milieu de résidence (en %)

228 Inondation 2010 Solhan (province du Yagha)



source:CONASUR; rapport d'activité de 2010

229 Situation des habitations détruites des inondations en 2010

Régions	Maisons écroulées
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

230 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 GENERAL	173226	21653	46	30

source: CONASUR; rapport d'activité 2010

231 Dégats 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

232 Dégats 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

233 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

234 Situation des victimes des conflit

Année	Province	Localité	Nombre Victimes	Nombre ménages	Nombre hommes
2005	Poni	Kampti/ Boussoura	68	13	18
2006	Mouhoun	Djibasso /	206	21	-
2007	Zoundwéogo	Gogo et Bindé	2160	522	275
2008	Poni	Loropéni/Perkoura	-	-	-
2009	Bougouriba	Tiankoura	-	-	-

Source: CONASUR

Année	Province	Nombre femmes	Nombre enfants	Nombres Blessés	Pertes en vies
2005	Poni	20	30	3	2
2006	Mouhoun	-	-	4	9
2007	Zoundwéogo	395	1379	67	3
2008	Poni				12
2009	Bougouriba				2

Source: CONASUR

235 Migration interne entre régions en 2006

Régions	Non migrants	Entrants	Sortant	Solde
Boucle du Mouhoun	1 278 474	104 198	141 458	-37260
Cascades	405 389	89 320	40 080	49240
Centre	1 082 458	481 773	92 131	389642
Centre - Est	1 023 369	54 474	86 659	-32185
Centre - Nord	920 108	185 287	133 975	51312
Centre - Ouest	1 014 536	95 542	142 419	-46877
Centre - Sud	572 030	46 357	137 821	-91464
Est	1 131 642	57 554	101 755	-44201
Hauts - Bassins	1 124 356	243 488	123 642	119846
Nord	1 087 949	36 813	246 418	-209605
Plateau Central	628 031	44 720	154 685	-109965
Sahel	928 408	24 618	53 510	-28892
Sud - Ouest	546 217	40 934	50 525	-9591
Burkina Faso	11 742 967	1 505 078	1 505 078	0

Source : INSD

236 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 maladiesdes cultures et aux attaques des criquets-sauteriaux et aux insectes [CDD]	6,5	4,52	2,3

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

237 Evolution du stock national de sécurité alimentaire par centre (en tonnes)

	Stock au 31/12/2004	Stock au 31/12/2005	Stock au 31/12/2006	Stock au 31/12/2007
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
Ensemble	25 586	11 464	27 392	32 173

Source : Société Nationale de Gestion du Stock de Sécurité Alimentaire (SONAGESS)

238 Evolution du stock national de sécurité alimentaire par céréale (en tonnes)

	Stock au 31/12/2004	Stock au 31/12/2005	Stock au 31/12/2006	Stock au 31/12/2007
Maïs blanc	4 094,8	494,8	3 807,4	4 955,5
Mil local	8657,1	3871,5	9003,6	10536,6
Sorgho blanc	12 834,3	7 097,3	14 581,3	16 681,3
Ensemble	25 586,2	11 463,6	27 392,3	32 173,4

Source : Société Nationale de Gestion du Stock de Sécurité Alimentaire (SONAGESS)

239 Répartition de la nature des murs des logements par milieu de résidence (en %)

Année	Milieu	Dur	Sémi 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

Source : INSD

CHAPITRE 13

SANTE

ENVIRONNEMENTALE

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, les maladies hydriques et les maladies liées à l'eau, 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 interventionnelle.
- les mines : jauges radioactives pour la mesure de la densité des minerais.
- l'industrie : jauges de densité, radiographie industrielle.
- la recherche : sources non scellées.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 240** Etat des générateurs X en milieu médical
- 241** Etat des sources scellées
- 242** Conformité des installations inspectées aux normes
- 243** Répartition des équipements de radiologie émetteurs de rayonnement X et leurs états
- 244** Les différents radionucléides utilisés au Burkina Faso ainsi que leur domaine d'application
- 245** Caractéristiques des radionucléïdes et état de protection
- 246** Cas des maladies d'origine hydrique en 2008
- 247** Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2008

240 Etat des générateurs X en milieu médical

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

241 Etat des sources scellées

Sources scellées	Catégorie 1	Catégorie 4	Catégorie 5	En utilisation	En stockage	Mis au rebut	Sources autorisées	Travailleurs exposés	Travailleurs
35	1	23	11	17	2	16	10	-	0

Source : ARSN

242 Conformité des installations inspectées aux normes

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 2010

243 Répartition des équipements de radiologie émetteurs de rayonnement X et leurs états

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 2010

244 Les différents radionucléides utilisés au Burkina Faso ainsi que leur domaine d'application

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 (gan	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 2010

245 Caractéristiques des radionucléides et état de protection

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 -
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					
Am-241	40 mCi	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	Stockage dans un local fermé à clé -
Cs-137	10 mCi					
Cs-137	0,296 GBq	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	Stockage dans une enceinte
Am-241/Be	1,48 GBq					
Cs-137	0,296 GBq	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	En utilisation sur le site de IAMGOLD
Am-241/Be	1,48 GBq					
Cs-137	8 mCi	Gammadensimètre	4	C	En utilisation	En utilisation sur le site de TAPARKO -
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
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

246 Cas des maladies d'origine hydrique en 2008

Infections	Catégorie de patients					Total
	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes Masculin	Adultes Féminin	
Diarrhées non sanglantes	83 883	126 187	25 865	36 286	50 599	322 820
Diarrhées	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

247 Cas de maladies liées à la qualité de l'air en 2008

Infections	Catégorie de patients					Total
	Moins d'un an	1-4 Ans	5-14 ans	Adultes	Adultes	
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	-	-	-	-	-	-
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
Incidence en %	-	-	-	-	-	-

Source : DGISS

CHAPITRE 14

COMPTABILITE ENVIRONNEMENTALE

INTRODUCTION

De nos jours, la contribution de l'environnement à l'économie nationale n'est plus à démontrer. En effet, pour développer ses activités, l'économie puise ses matières premières dans l'environnement. De façon globale, les ressources naturelles constituent la matière première au Burkina Faso. L'économie du Burkina repose essentiellement sur l'agriculture, l'élevage, l'exploitation minière. Il faut aussi noter que le secteur tertiaire dont la contribution est significative. Le secteur rural représente environ 40% du PIB et occupe plus de 86% de la population.

Mais, de par ses modes de production et de consommation, l'économie contribue non seulement à l'épuisement des ressources naturelles, mais aussi à la dégradation de l'environnement. En effet, les rejets et déversements des déchets issus des systèmes de production et de consommation, polluent l'environnement et ont un impact sur la santé. La consommation et la production non durables ont d'énormes coûts environnementaux pour le Burkina Faso dont l'économie dépend des ressources naturelles.

Plusieurs problèmes environnementaux comme la pénurie d'eau, la dégradation des sols, la déforestation, la réduction de la biodiversité et la pollution, sont directement liés à ces modes de consommation et de production non durables.

Ces problèmes environnementaux vont de pair avec les problèmes économiques et sociaux, comme l'émergence de nouveaux problèmes de santé.

Il est alors impératif, pour un développement socio-économique durable et respectueux de l'environnement, de quantifier l'apport de l'environnement dans l'économie nationale et des préjudices dus au mode de production de cette économie. Cela se traduit par la comptabilité environnementale, qui est un instrument pour la mise en œuvre de politiques cohérentes dans ce domaine, adopté au sommet de la Terre de Rio de Janeiro en 1992.

Le Burkina Faso à l'instar des autres pays de l'Afrique n'est pas très avancé sur ces questions de comptabilité environnementale. Cela s'explique par le fait que dans un passé encore récent les décideurs n'étaient pas sensibilisés de l'importance capitale que joue l'environnement dans la production et la croissance de l'économie nationale qui se veut durable. A la faveur de cette prise de conscience, le Burkina Faso, avec l'appui du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), du SP-CONEDD et de l'INSD, a réalisé une première expérience d'élaboration de certains nombres de comptes environnementaux. La comptabilité environnementale est l'outil d'évaluation et de modélisation des politiques économiques et environnementales. Cela pour une meilleure prise en compte des préoccupations environnementales dans le calcul des agrégats macroéconomiques.

Les comptes environnementaux permettent d'obtenir davantage d'informations sur l'environnement à travers :

- l'état et les variations du patrimoine naturel ;
- les interactions entre économie et environnement (sans flux monétaires) ;
- les dépenses destinées à la prévention, la protection et la réparation de l'environnement.

Le Burkina Faso a pu réaliser trois comptes pilotes à savoir : les comptes pilotés des terres et des forêts ; les comptes pilotes des ressources en eau et les comptes des dépenses de protection. De nombreux autres états ont permis d'avoir des informations fiables sur la contribution de l'environnement à l'économie nationale.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 248** Répartition et évolution des superficies des terres par catégories en 1992 et en 2002.
- 249** Comptes pilotes d'occupation des terres entre 1992 et 2002 (en hectares)
- 250** Offre de ressources en eau (en millions de m3)
- 251** Utilisation économique des ressources en eau par bassins (en millions de m3)
- 252** Comptes pilotes des forêts et des milieux semi-naturels
- 253** Répartition de la DNPE par secteur institutionnel
- 254** Répartition du financement extérieur par domaine environnemental
- 255** Répartition de la DNPE par domaine de protection de l'environnement
- 256** Depense totale de protection de l'environnement (DTPE)
- 257** Répartition des investissements de protection de l'environnement par type d'industrie (millions de FCFA)
- 258** Répartition des dépenses courantes de protection de l'environnement par types (En millions de FCFA)
- 259** Production de services environnementaux (en millions FCFA)
- 260** Production des activités de construction liées à l'environnement (en millions FCFA)
- 261** Production de biens environnementaux (en millions FCFA)

248 Répartition et évolution des superficies des terres par catégories en 1992 et en 2002.

	1992 en ha	2002 en ha	Modification en ha	Modification en
Territoires artificialisés	64 767	67 673	2 906	0,045
Zones urbanisées	55 078	60 545	5 467	0,099
Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	3 230	3 301	71	0,022
Mines, décharges et chantiers	5 605	2 973	- 2 632	-0,47
Espaces verts artificialisés non agricoles	854	854	-	0
Territoires agricoles	12 568 861	13 626 310	1 057 449	0,084
Cultures annuelles	7 233 252	7 837 009	603 757	0,083
Cultures permanentes	13 001	16 941	3 940	0,303
Zones agricoles hétérogènes	5 322 608	5 772 360	449 752	0,084
Forêts et milieux semi- naturels	14 447 077	13 364 358	- 1 082 719	-0,075
Forêts	897 942	876 976	- 20 966	-0,023
Milieux à végétation arbustive et/ou herbacé	9 316 929	8 386 164	- 930 765	-0,1
Espaces ouverts sans ou avec peu de végétation	4 232 206	4 101 218	- 130 988	-0,031
Zones humides	93 207	89 406	- 3 801	-0,041
Zones humides intérieures	93 207	89 406	- 3 801	-0,041
Surfaces en eau	122 018	148 183	26 165	0,214
Eaux continentales	122 018	148 183	26 165	0,214

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

249 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 volum	1995	-393758	366493	-2558	27828
Stocks de clôture (2002)	67673	13626310	13364358	89406	148183
Solde (2002-1992)	2906	1057449	-1082719	-3801	26165

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

250 Offre de ressources en eau (en millions de m3)

	Bassins versants				TOTAL
	Comoé	Nakambé	Mouhoun	Niger	
Ressources	760	1 660	1 590	730	4 750

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

251 Utilisation économique des ressources en eau par bassins (en millions de m3)

Type de demande	Bassins versants				Total
	Comoé	Nakambé	Mouhoun	Niger	
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: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

252 Comptes pilotes des forêts et des milieux semi-naturels

	Surface des forêts et des milieux semi-naturels
Stocks d'ouverture (1992)	14 447 077
Déforestation dont:	
- 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)	-1 082 719

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

253 Répartition de la DNPE par secteur institutionnel

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 : comptabilité environnementale Burkina Faso, 2008

254 Répartition du financement extérieur par domaine environnemental

	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: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

255 Répartition de la DNPE par domaine de protection de l'environnement

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: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

256 Dépense totale de protection de l'environnement (DTPE)

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: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

257 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 (yc egrenage du coton)	800	-	-	800
Industrie du plastique et du caoutchouc	7	-	103	110
Industrie chimique	100	10	195	305
Industrie metallurgique	1	1	1	3
Autres activités de fabrication	2	1	1	4
Production et distribution d'eau, d'électricité et d'hydroc	284	70	280	634
BTP	-	-	-	-
Ensemble	1 618	962	6 631	9 211

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

258 Répartition des dépenses courantes de protection de l'environnement par types (En millions de FCFA) ^(a)

Types de dépenses courantes	2 004	2 005	2 006
Dépenses d'exploitation des investissements spécifiques	404	552	568
Paielements 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: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

259 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 de surveillance	-	-	-
Approvisionnement en eau et de conservation de l'eau	14 862	17 273	2 030
Gestion des eaux usées et de traitement des eaux d'égout	314	406	522
Gestion des déchets dangereux et non dangereux	127	356	416
Assainissement et de 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 de 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	20262	2340	27221

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

260 Production des activités de construction liées à l'environnement (en millions FCFA)

Type d'activités de constructions liées à l'environnement	2 004	2 005	2 006
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	1567	1900	1448

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008

261 Production de biens environnementaux (en millions FCFA)

Type de biens environnementaux	2 004	2 005	2 006
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
Gestion des eaux usées et systèmes ou matériel 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	1419	1420	2217

Source: Rapport projet pilote de comptabilité environnementale, 2008