

**MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET
DU CADRE DE VIE**

CABINET



2009

*Avec l'appui technique de l'Institut National de la Statistique et de la Démographie
et de Statistique Suède*

SOMMAIRE

AVANT PROPOS	2
LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS	3
Définitions de quelques termes et concepts utilisés	4
CONTEXTE GENERAL	9
<i>GENERALITES SUR LE BURKINA FASO</i>	10
<i>CADRE ADMINISTRATIF</i>	11
<i>CONTEXTE SOCIOECONOMIQUE</i>	14
<i>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</i>	19
<i>CONTEXTE DE L'ANNUAIRE</i>	24
CHAPITRE 1 UTILISATION DES TERRES	26
<i>INTRODUCTION</i>	27
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	28
CHAPITRE 2 AGRICULTURE	41
<i>INTRODUCTION</i>	42
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	43
CHAPITRE 3 FORESTERIE	72
<i>INTRODUCTION</i>	73
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	74
CHAPITRE 4 ELEVAGE	91
<i>INTRODUCTION</i>	92
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	93
CHAPITRE 5 BIODIVERSITE	118
<i>INTRODUCTION</i>	119
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	120
CHAPITRE 6 EAU	134
<i>INTRODUCTION</i>	135
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	136
CHAPITRE 7 DECHETS	163
<i>INTRODUCTION</i>	164
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	165
CHAPITRE 8 TRANSPORTS	173
<i>INTRODUCTION</i>	174
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	175
CHAPITRE 9 ENERGIE	185
<i>INTRODUCTION</i>	186
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	187
CHAPITRE 10 AIR	209
<i>INTRODUCTION</i>	210
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	211
CHAPITRE 11 LE CLIMAT	233
<i>INTRODUCTION</i>	234
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	235
CHAPITRE 12 CATASTROPHES NATURELLES	250
<i>INTRODUCTION</i>	251
<i>LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE</i>	252

AVANT PROPOS

Le Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie a le plaisir de mettre à la disposition des utilisateurs, la première édition de l'annuaire des statistiques sur l'Environnement. Ce document présente, sur la période antérieure à l'année 2009, les forces directrices et les pressions sur l'environnement, son état, l'impact sur les citoyens, et les décisions et actions entreprises par les autorités en guise de réponse aux effets nuisibles sur l'environnement et sur les populations.

L'annuaire 2009 est structuré autour de treize chapitres qui sont des éléments intégrés se rapportant au domaine de l'environnement. En plus des composantes traditionnelles de l'environnement comme l'eau, l'air, la forêt ou la biodiversité, cet annuaire intègre aussi des chapitres portant sur l'agriculture, l'élevage, le transport, l'énergie et les déchets, qui sont des secteurs exerçant de fortes pressions sur l'environnement. Il comporte aussi un chapitre traitant des catastrophes naturelles, résultats de la dégradation continue de l'environnement.

Nous saisissons cette occasion pour féliciter l'étroite collaboration technique entre le Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie avec l'Institut national de la statistique et de la démographie (INSD), et l'appui financier du projet de coopération statistique entre l'INSD et Statistique Suède (Projet INSD/SCB), qui a permis l'élaboration de cet outil d'aide à la prise de décision.

Malgré ses inévitables imperfections résiduelles, nous osons espérer que ce document donnera satisfaction aux acteurs du domaine de l'environnement. En outre, nous invitons ceux qui consulteront l'annuaire 2009, de bien vouloir nous faire parvenir leurs suggestions, afin d'améliorer les prochaines éditions de l'annuaire des statistiques sur l'environnement.

**Le Ministre de l'Environnement et
du Cadre de Vie**

Salifou SAWADO
Officier de l'Ordre National

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 Rural
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
INSDD	: 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

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 exportée. 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.

Indice de la diversification de la production végétale : C'est le degré de diversification de la production végétale.

Indice de la production agricole : C'est un indice qui mesure l'évolution réelle de la production agricole nationale.

Foresterie

Feux précoce : 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, administère par la même structure de direction selon les prescriptions d'un plan d'aménagement forestier.

Formation forestière :

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 boeuf, 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 « boeufs »

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 « cochons »

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 (lesquels 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.

Dechets

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(H₂O), le Dioxyde de carbone (CO₂), le Méthane (CH₄), l'Ozone (O₃), le Protoxyde d'azote (N₂O), l'Hydrofluorocarbures (HFC), le Perfluorocarbures (PFC) et l'Hexafluorure de soufre (SF₆).

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

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

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

CH₄ : Gaz sans couleur, inodore, non-toxique se composant de molécules de quatre atomes d'hydrogène et d'un atome de carbone. Le méthane est le constituant principal du gaz naturel, combustible d'origine fossile. Il est 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[6]) 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).

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, est estimée à 14 252 012 habitants en 2008 avec un taux moyen de croissance démographique annuel de 3,1 %, soit une densité de 51,8 habitants au km². La population burkinabé se répartit inégalement selon le milieu de résidence. La majorité d'entre elle (79,7 %) réside en milieu rural. En d'autres termes, un Burkinabé sur cinq habite en ville.

L'économie du pays, exclusivement basée sur la mise en valeur de ses ressources naturelles (agriculture, élevage, exploitation minière), est un facteur de fortes pressions sur lesdites ressources, conjuguée avec les changements climatiques. Ces pressions sont à l'origine d'une érosion croissante de son capital naturel. Désormais, le Burkina Faso est confronté à : une dynamique accélérée de dégradation des sols, de dégradation du couvert végétal et de déforestation, une aggravation de la situation de stress hydrique, l'érosion de son patrimoine en biodiversité et le développement accéléré des problèmes d'environnement urbain.

Les indicateurs de bien être social du pays sont inférieurs aux moyennes pour l'Afrique. 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.

Le climat du Burkina Faso est un climat tropical de types soudano-sahélien. 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.

CADRE ADMINISTRATIF

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

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

1 Liste des communes par province en 2008

Régions	Provinces	Communes urbaines	Communes rurales
Boucle du Mouhoun	Balé	Boromo	Bagassi, Bana, Fara, Oury, Pa, Pompoï, Poura, Siby, Yaho
	Banwa	Solenzo	Balavé, Kouka, Sami, Sanaba, Tansila
	Kossi	Nouna	Barani, Bomborokuy, Bourasso, Djibasso, Dokuy, Doumbala, Kombori, Madouba, Sono
	Mouhoun	Dédougou	Bondokuy, Douroula, Kona, Ouarkoye, Safané, Tchériba
	Nayala	Toma	Gassam, Gossina, Kougny, Yaba, Yé
	Sourou	Tougan	Di, Gomboro, Kassoum, Kiembara, Lanfiéra, Lankoué, Toéni
Cascades	Comoé	Banfora, Niangoloko	Bérégadougou, Mangodara, Moussodougou, Ouou, Sidéradougou, Soubakaniédougou, Tiéfora
	Léraba	Sindou	Dakoro, Douna, Kankalaba, Loumana, Niankorodougou, Ouéléni, Wolonkoto
Centre	Kadiogo	Ouagadougou	Komki Ipala, Komsilga, Koubri, Pabré, Saaba, Tanghin-Dassouri
Centre-Est	Boulgou	Bitou, Garango, Tenkodogo	Bagré, Bané, Béguédo, Bissiga, Boussouma, Komtoèga, Niaogho, Zabré, Zoaga, Zonsé
	Koulpélogo	Ouargaye	Comin-Yanga, Dourtenga, Lalgaye, Sangha, Soudougou, Yargatenga, Yondé
	Kouritenga	Koupéla, Pouytenga	Amdentenga, Baskouré, Dialgaye, 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, Tiébélé, Zecco, Ziou
	Zoundwéogo	Manga	Béré, Bindé, Gogo, Gomboussougou, Guiba, Nobéré
Est	Gnagna	Bogandé	Bilanga, Coalla, Liptougou, Mani, Piéla, Thion
	Gourma	Fada N'gourma	Diabo, Diapangou, 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, Kirs, Lâ-Todin, Pilimpikou, Samba
	Yatenga	Ouahigouya	Barga, Kain, Kalsaga, Kossouka, Koumbri, Namissiguima, Oula, Rambo, Séguénéga, Tangaye, Thiou, Zogoré
	Zondoma	Gourcy	Bassi, Boussou, Gourcy, Léba, Tougo
Plateau Central	Ganzourgou	Zorgho	Boudry, Kogo, Méguet, 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, il est à relever 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 -2,4 % en 2007 (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 %.

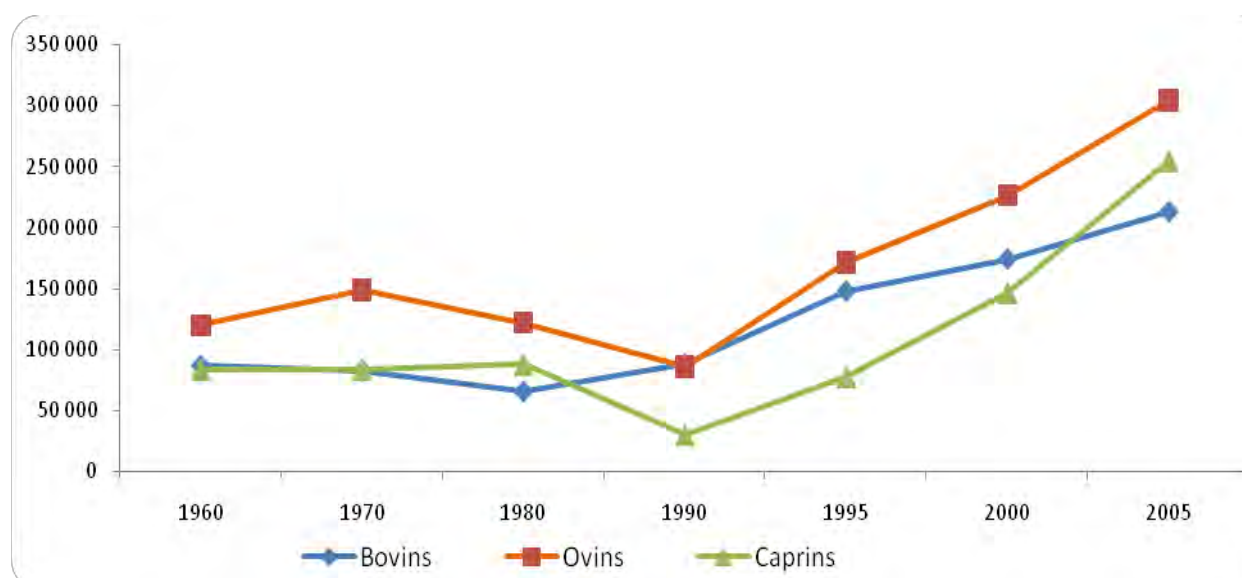
Aussi, l'économie repose principalement sur le secteur primaire (environ 40 % du PIB) dominé par une agriculture céréalière à faibles rendements, très dépendante des aléas climatiques et pratiquée sur des sols souvent pauvres et fragiles. Les cultures de rente sont essentiellement représentées par le coton qui constitue la principale source des recettes d'exportation du pays notamment depuis le changement de parité du franc CFA en 1994.

L'agriculture et l'élevage, bien qu'occupant la majorité de la population en terme d'activités économiques (environ 80 % de la population active en 2007), n'arrivent pas à couvrir régulièrement les besoins alimentaires du pays ; par ailleurs, ces activités agricoles et pastorales du fait de leur caractère extensif, se pratiquent au détriment des ressources naturelles.

En outre, l'agriculture burkinabé est une agriculture de subsistance. La plupart des produits sont autoconsommés hormis le riz, l'arachide, les produits maraîchers et fruitiers qui sont commercialisés.

Pour ce qui est de l'élevage, il faut dire qu'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 de 2007, le cheptel comptait environ 7,9 millions de bovins, 7,5 millions d'ovins et 11,2 millions de caprins. On notait également environ 2,04 million de porcins et 34,3 millions de volailles. La région du nord est la zone d'élevage transhumant par excellence, suivie de la zone semi-aride et la zone sub-humide, où l'élevage est plutôt sédentaire car pratiqué par des agro-pasteurs.

2 Evolution des exportations du cheptel sur pied



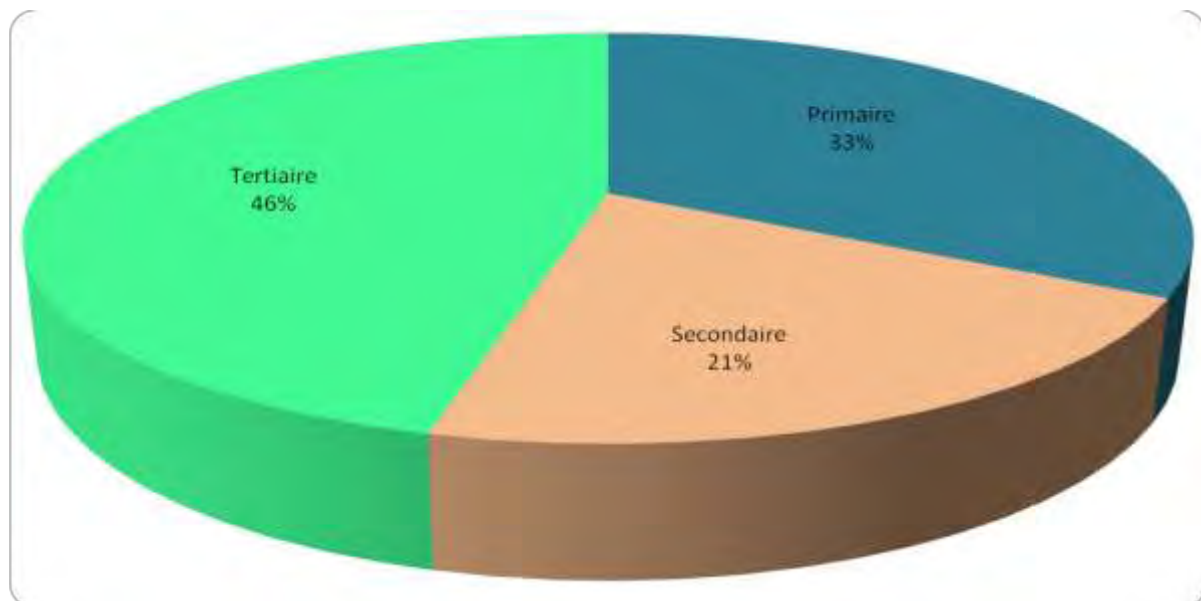
En matière de pêche, les activités sont concentrées au niveau des eaux de surface pérennes ou non qui couvrent une superficie de plus de 100 000 hectares. Le potentiel halieutique du Burkina Faso est important mais la production ne couvre pas tous les besoins des populations. Longtemps marginale, la 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 les retombées sont non négligeables pour les populations burkinabé. De revenus tirés par celles-ci à travers 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 le secteur primaire occupe une place prépondérante des activités, et dont plus de 86 % de la population tirent ses revenus des 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 croissant pour les hommes et les activités humaines.

3 Part contributive des trois secteurs économiques au PIB en 2000



Le secteur secondaire est, pour sa part encore embryonnaire et peu dynamique. Toutefois, il a contribué au cours de l'année 2000 à 21 % 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 région) et par l'enclavement du pays. Cependant, l'exploitation minière offre de nouvelles opportunités avec l'ouverture de nouveaux sites d'or, qui emploient 4,8 % de la population Burkinabé au cours de l'année 2007. 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. Les BTP ont employé en 2007 seulement 1,9 % des travailleurs. L'énergie dépend en grande partie des ressources primaires notamment le bois qui est la principale source d'énergie utilisée pour la cuisson pour la majorité des burkinabé (87,5 % des ménages en 2007). De ce point de vue, le pays reste largement tributaire des cours internationaux des sources d'énergie modernes que sont le gaz et le pétrole.

Le secteur tertiaire est le plus contributif à la formation du PIB au Burkina Faso. Au cours de l'année 2000, il a contribué à hauteur de 46 % au PIB. Aussi, 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.

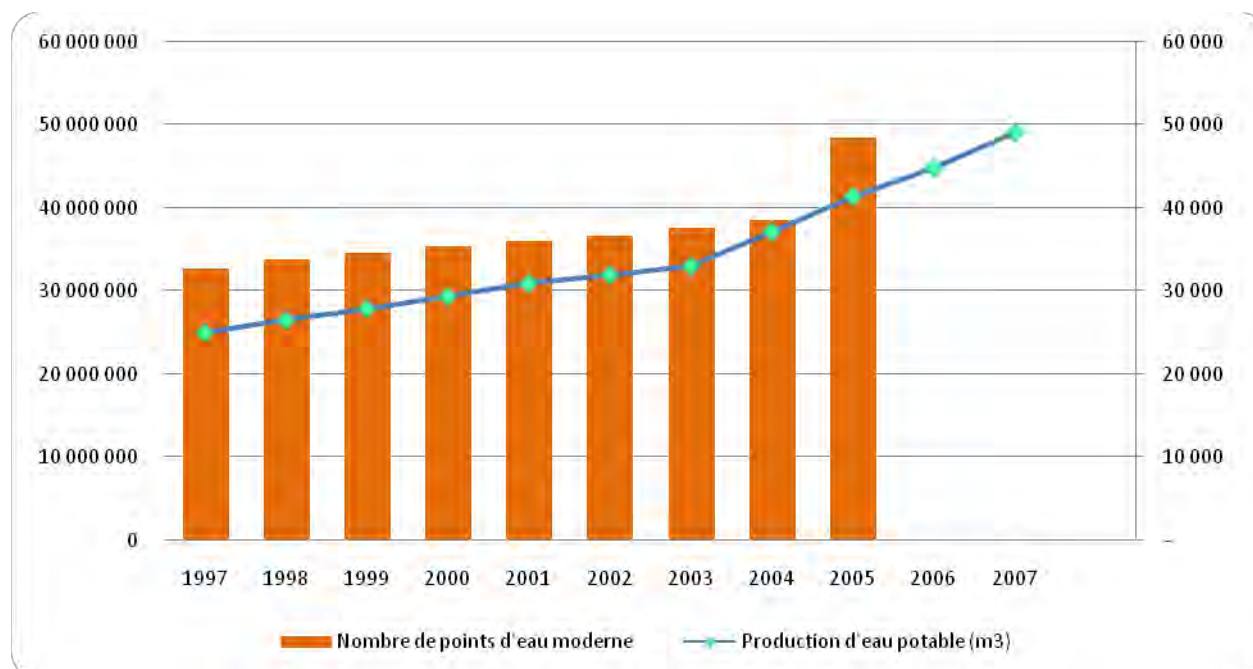
Au total, deux facteurs principaux entravent la performance de l'économie dans son ensemble : le niveau élevé des coûts des intrants (énergie, transport, télécommunication) et la faiblesse du capital humain (éducation et santé).

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.

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), remplacé par la Stratégie de Croissance Accélérée et de Développement Durable (SCADD) est de nos jours le document de référence dans lequel s'insère 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 concentré. 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 ;
 - à une situation de stress hydrique élevé permanent à l'horizon 2010 - 2015, la demande en eau atteignant 69,7% du volume utilisable en année normale et 141,9% en année très sèche.
- (ii) 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.
- (iii) 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 devraient pas pouvoir être considérée 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.... Au vue de la productivité en bois de feu des formations végétales le déficit entre le disponible et les besoins, tend à s'aggrave, les besoins n'étant désormais plus couverts qu'à 61%, contre 77% en 1992 ;
- (ii) de la destruction des puits primaires de séquestration de carbone indispensable à la régulation climatique ;
- (iii) 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 croissantes :

- (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 (*Caralluma retrocipiens*, *Boswellia dalzielii*, *Erythrina senegalensis*, *Andropogon gayanus*, *Daniella oliveri*, *Guiera senegalensis*, *Pteleopsis suberosa*, *Terminalia laxiflora*, ...) et animales (*Colobus polykomos*, *Acinonyx jubatus*, *Hylochoerus meiertzlageni*, *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 déroute 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, la mise en circulation 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 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 et diversifié. En effet, dans le cadre de l'utilisation des ressources naturelles comme un secteur d'appui à la production et de sa gestion durable, chacun de nous est un utilisateur et un fournisseur de données et d'informations, au sens large. Le besoin d'informations se fait sentir à tous les niveaux : individuel, local, national et international. Pour ce qui concerne l'information environnementale, les parties prenantes sont présentes sur tous les échelons administratifs du pays. Les plus visibles répertoriées sont les suivantes : 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.

En outre, les promoteurs du présent annuaire constituent le maillon privilégié de la disponibilité des données environnementales et de leur accessibilité au grand public. Ils veillent à ce 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. Les informations sont organisées dans chaque chapitre selon le modèle DPSIR (Driving force-Pressure-State-Impact-Response).

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 politiques (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: UTILISATION DES TERRES

INTRODUCTION

Le chapitre sur l'utilisation des terres, est l'un des chapitres les 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 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, souvent 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. Ces champs sont souvent à leur tour 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, les 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 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, et galeries (soutènement, échelle de descente), 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** Nombre, superficies et proportions des formations classées par région en 2008
- 7** Evolution de la population et de la densité par région
- 8** Evolution de la densité de la population (hab/ km²)
- 9** Répartition des terres arables et densité de population par région en 2005
- 10** Evolution des superficies des unités d'occupation des terres (en ha)
- 11** Situation des superficies brûlées (en Ha)
- 12** Evolution des plans d'eaux par régions entre 1992 et 2002
- 13** Nombre et superficies des zones pastorales actives ou fonctionnelles par région en 2009
- 14** Evolution des superficies des cultures irriguées (en Ha)
- 15** Evolution de la superficie totale cultivée(en Ha)
- 16** Evolution de la proportion de la superficie aménagée exploitée par rapport à la superficie totale cultivée (en %)
- 17** Evolution des quantités de fertilisants utilisés au Burkina Faso (en kilogrammes)
- 18** Evolution de la dose d'engrais minéraux (Uree+NPK+Burkina Phosphate) (Kg/ha).
- 19** Evolution de la production industrielle et semi-industrielle d'or de 1990 à 1999 (en kg)
- 20** Evolution de la production d'or de l'orpaillage de 1990 à 1999 (en kg)
- 21** Production aurifère de 2000 à 2004 (en kg)
- 22** Evolution linéaire des routes au Burkina Faso (en Km)

6 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	5,94
Cascades	13	294 804	7,50
Centre	2	6 260	0,16
Centre Est	2	9 290	0,24
Centre Nord	4	3 390	0,09
Centre Ouest	7	138 850	3,53
Centre Sud	4	345 636	8,79
Est	7	925 500	23,55
Hauts Bassins	14	207 417	5,28
Nord	2	1 225	0,03
Plateau Central	3	25 100	0,64
Sahel	1	1 600 000	40,71
Sud Ouest	5	139 200	3,54
TOTAL	77	3 930 097	100,00

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

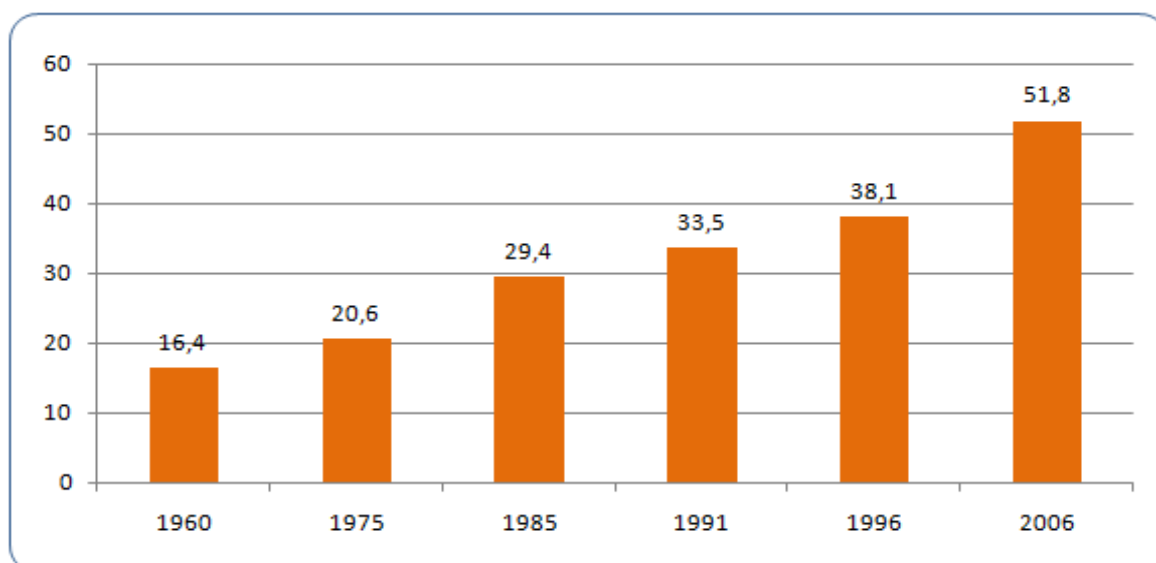
Source : Direction des aménagements forestiers

7 Evolution de la population et de la densité par région

Régions	Population			Superficie (km ²)	Densité (habitants/km ²)		
Année	1 985	1 996	2 006		1 985	1 996	2 006
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

8 Evolution de la densité de la population (hab/ km2)



Source : INSD

9 Répartition des terres arables et densité de population par région en 2005

Régions Agricoles	Terre arable (1000 ha)	CIC (en %)	Surface agricole par habitant (ha/hab)	Densité de population (hab/km ²)
Sahel	980	14	2,8	36
Centre-Nord	615	39	1	103
Centre	740	56	1	103
Centre Est	325	43	0,8	124
Est	1550	13	3,8	26
Centre Ouest	805	38	1,1	92
Boucle Mouhoun	930	29	1,5	68
Hauts Bassins	1150	17	4,3	23
Comoé	760	12	4,1	24

Source : INSD

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

Unité d'occupation	1992	2002	Taux d'accroissement (%)
Cultures pluviales	7 184 971,83	7 783 741,48	8%
Habitat rural	29 996,01	31 367,42	4%
Rizières	39 886,76	43 754,79	9%
Territoires agro-forestiers	2 003 985,18	2 265 740,31	12%
Territoires d'occupation par l'agriculture avec présence d'espèces naturelles	3 149 666,24	3 309 720,39	5%
Systèmes cultureux et parcellaires complexes	170 400,18	194 865,91	13%

Source: BDOT en 1992 et 2002

11 Situation des superficies brûlées (en Ha)

Régions	Superficies combustibles	Superficies brûlées en 2001_2002	% du combustible
Boucle du Mouhoun	1 590 657	650 707	41
Cascades	1 202 500	1 006 438	84
Est	2 534 351	1 251 795	49
Hauts-Bassins	1 452 463	962 026	66
Sud-ouest	1 062 650	896 469	84
Centre	89 563	906	1
Centre est	353 826	122 819	35
Plateau Central	244 238	5 838	2
Nord	813 826	19 669	2
Centre-Nord	924 919	20 150	2
Centre-Ouest	1 276 794	593 894	47
Centre-Sud	507 251	287 906	57
Sahel	2 300 757	6	0
Total	14 353 788	5 818 619	41

Source: PNGT2

Régions	Superficies brûlées en 2002_2003	% du combustible	superficies brûlées en 2003_2004	% du combustible
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

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

Régions	creation de plans d'eaux(ha)	% de changement
Boucle du Mouhoun	0,00	0%
Cascades	30,55	1%
Centre	197,64	5%
Centre-Est	6,38	0%
Centre-Nord	4246,95	31%
Centre-Ouest	32,10	1%
Centre-Sud	235,63	2%
Est	1487,40	10%
Hauts-Bassins	-42,22	-1%
Nord	5862,47	68%
Plateau Central	7784,55	65%
Sahel	5696,31	51%
Sud-Ouest	846,46	61%
Total	26 384	

source: BDOT

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

Régions	Nombre	Superficies(ha)
Boucle du Mouhoun	5	77 116
Hauts- Bassins	3	139 400
Cascades/Hauts-Bassins	1	108 700
Plateau Central	3	12 690
Centre-Sud	6	87 421
Nord	1	30 000
Sud-Ouest	1	6 700
Est	2	136 000
Centre-Est	2	96 850
Sahel	2	37 500
Centre-ouest	1	40 000
Total	27	772 377

Source: DGEAP

14 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	nd	nd	nd	nd	nd
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	nd	nd	nd	nd	nd
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	nd	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

15 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

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

Années	1990	1991	1992	1993	1994
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	nd	nd	nd	0,42	0,40

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

Années	1995	1996	1997	1998	1999
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	0,47	0,44	0,32	0,30	0,36

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

Années	2000	2001	2002	2003	2004
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	0,40	0,45	0,34	0,45	0,65

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

Années	2005	2006	2007
Superficie aménagée exploitée/superficie totale cultivée	0,76	0,63	nd

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

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

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

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

	1998	1999	2000	2001	2002
NPK	63 850 995	45 558 664	nd	nd	84 361 034
UREE	15 050 420	17 000 769	nd	nd	12 379 825
Burkina Phosphate	1 188 100	467 370	nd	nd	1 071 890
Total	80 089 515	63 026 803	nd	nd	97 812 749

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

	2003	2004	2005	2006	2007
NPK	86 391 073	94 080 377	114 080 800	nd	60 278 230
UREE	29 697 599	32 541 702	39 831 795	nd	23 846 329
Burkina Phosphate	1 698 673	1 415 857	18 648 776	nd	348 585
Total	117 787 345	128 037 936	172 561 371	nd	84 473 143

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997
Céréales	65,94	54,06	64,42	68,49	65,21
Rente	134,18	143,01	148,69	148,20	146,61
Autre cultures vivrières	77,18	76,26	70,76	52,89	52,61
Total	84,83	84,13	90,52	100,09	98,11

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

	1998	1999	2000	2001	2002
Céréales	72,52	67,00	67,53	65,60	76,00
Rente	144,84	150,00	147,67	147,46	136,00
Autre cultures vivrières	73,67	43,00	58,58	56,15	53,00
Total	103,36	92,10	96,83	98,10	100,74

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

	2003	2004	2005	2006	2007
Céréales	92,35	80,22	116,69	69,00	62,60
Rente	147,33	150,55	159,58	129,94	108,98
Autre cultures vivrières	83,82	73,19	90,65	79,00	66,63
Total	115,75	112,69	136,63	134,69	79,57

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

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

	1990	1991	1992	1993	1994
Or brut	3 502	2 455	2 229	1 618	1 430
Or fin	1 200	956	891	689	731

Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

	1995	1996	1997	1998	1999
Or brut	1 361	897	1 089	1 091	886
Or fin	556	109	144	140	130

Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

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

	1990	1991	1992	1993	1994
Or brut	2 610	1 670	1 501	1 027	705
Or fin	2 302	1 499	1 338	929	699

Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

	1995	1996	1997	1998	1999
Or brut	881	870	1 047	1 050	834
Or fin	805	788	944	951	766

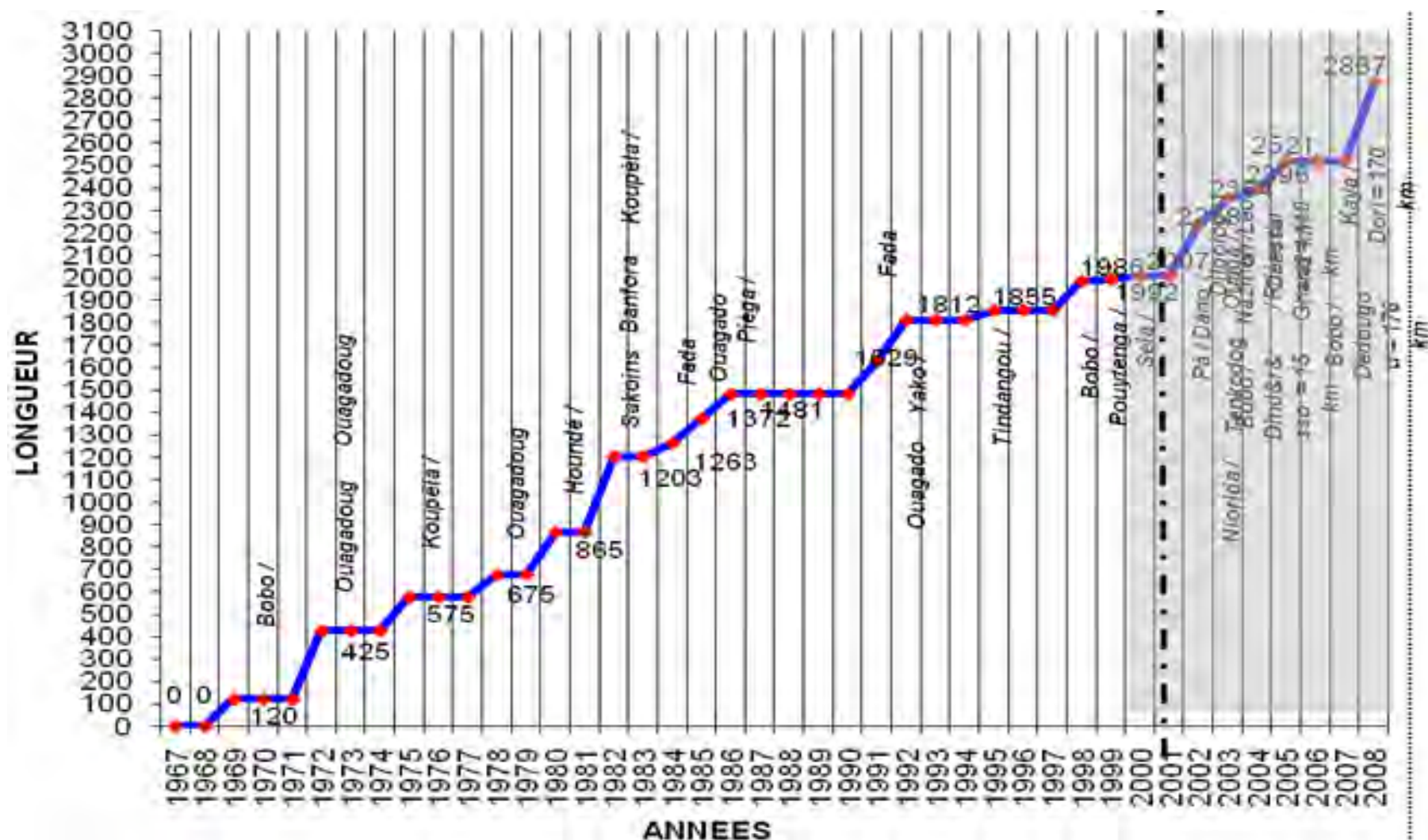
Source : Comptoir Burkinabé des Métaux Précieux (CBMP)

21 Production aurifère de 2000 à 2004 (en kg)

	2000	2001	2002	2003	2004
Production artisanale	551	209	189	246	230
Production industrielle et semi-industrielle	38	0	0	0	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)

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



Source : DGR

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 emblavées à des fins agricoles, autant ce sont en même temps des superficies 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 GES, 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 force 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

- 23** Evolution du prix moyen annuel du kilogramme des principaux produits agricoles (en FCFA)
- 24** Evolution des productions des principales cultures vivrières (en tonnes)
- 25** Evolution des productions des principales cultures de rente (en tonnes)
- 26** Evolution des productions des principales cultures maraîchères (en tonnes)
- 27** Evolution de la production céréalière par région (en tonnes)
- 28** Evolution de la production de mil par région (en tonnes)
- 29** Evolution des superficies cultivées en mil par région (en hectares)
- 30** Evolution de la production de sorgho par région (en tonnes)
- 31** Evolution des superficies cultivées en sorgho par région (en hectares)
- 32** Evolution de la production de maïs par région (en tonnes)
- 33** Evolution des superficies cultivées en maïs par région (en hectares)
- 34** Evolution de la production de riz par région (en tonnes)
- 35** Evolution des superficies cultivées en riz par région (en hectares)
- 36** Evolution de la production de niébé par région (en tonnes)
- 37** Evolution des superficies cultivées en niébé par région (en hectares)
- 38** Evolution de la production de coton par région (en tonnes)
- 39** Evolution des superficies cultivées en coton par région (en hectares)
- 40** Evolution de la production d'arachide par région (en tonnes)
- 41** Evolution des superficies cultivées en arachide par région (en hectares)
- 42** Evolution du taux de couverture des besoins en céréales par rapport à la production définitive (en %)
- 43** Quelques indicateurs dans l'agriculture
- 44** Superficies recouvertes de fumure selon le type de spéculation (ha)
- 45** Evolution de la superficie totale des parcelles selon le type de labour
- 46** Nombre d'équipements selon le type en 2005 et 2006
- 47** Effectif des ménages agricoles selon le milieu de résidence en 2006
- 48** Effectif des chefs de ménages agricoles selon le sexe en 2006

23 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	12 354	13 118	13 517	12 285
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	12 197	11 528	11 493	11 500
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	11 982	12 500	12 667	17 809
Maïs blanc	176	133	118	206
Sorgho rouge local	199	145	141	201

Source: INSD

24 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

24 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

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

	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Mil	1 196 253	1 175 038	966 016
Sorgho	1 552 911	1 515 774	1 507 162
Maïs	799 052	866 664	533 874
Riz	93 516	113 724	68 916
Fonio	7 801	9 474	12 843
Ensemble céréales	3 649 533	3 680 674	3 088 811
Niebe	444 712	436 156	253 190
Wouandzou	41 210	37 731	37 605
Igname	18 322	22 157	19 684
Patate	70 815	81 434	61 916

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

25 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
Coton	712 707	759 858	377 364
Arachide	220 525	215 447	244 922
Sésame	25 060	22 887	18 802
Soja	10 067	5 867	5 850

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

26 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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	535 769	669 612	438 352	605 174	693 506	533 771
Cascades	173 692	146 951	92 591	124 849	151 434	146 222
Centre	46 888	49 018	33 431	47 776	43 700	26 744
Centre-Est	251 788	234 502	174 335	240 388	229 309	181 469
Centre-Nord	206 255	343 433	245 784	294 757	213 380	204 216
Centre-Ouest	285 669	306 034	317 044	346 727	326 080	287 422
Centre-Sud	138 155	126 798	118 850	159 514	141 534	118 893
Est	353 436	372 267	305 206	277 854	233 855	242 187
Hauts-Bassins	475 873	459 458	336 233	564 337	628 907	447 968
Nord	205 058	320 738	232 098	343 624	400 054	311 070
Plateau Central	141 830	111 153	82 840	180 173	163 427	147 703
Sahel	140 952	247 973	107 407	310 225	268 616	268 437
Sud-Ouest	163 683	171 903	152 711	154 133	186 872	172 708
Burkina Faso	3 119 050	3 559 839	2 636 883	3 649 533	3 680 674	3 088 811

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Boucle du Mouhoun	187 210	124 242	144 657	157 154	104 934	176 194
Cascades	8 764	5 655	4 537	4 337	3 404	12 449
Centre	2 743	807	1 320	2 004	826	28 050
Centre-Est	89 312	62 093	82 322	94 070	56 886	90 722
Centre-Nord	39 961	38 857	99 774	89 648	33 406	78 038
Centre-Ouest	64 456	37 409	55 823	67 102	51 039	82 857
Centre-Sud	67 154	62 181	77 823	88 589	56 898	63 778
Est	100 264	75 948	125 477	108 755	71 103	100 215
Hauts-Bassins	15 533	11 728	8 995	19 489	13 855	35 831
Nord	63 381	33 833	104 997	85 457	52 053	102 725
Plateau Central	50 139	37 294	74 132	82 207	36 821	45 272
Sahel	77 330	66 258	136 991	89 077	72 182	151 008
Sud-Ouest	45 250	47 627	55 920	57 111	50 745	41 906
Burkina Faso	811 497	603 932	972 768	945 001	604 153	1 009 044

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	191 077	243 884	156 542	187 109	214 962	188 501
Cascades	13 277	9 732	6 209	11 737	15 541	20 512
Centre	24 995	24 584	20 809	24 510	20 306	12 139
Centre-Est	86 574	74 439	101 114	73 850	65 163	43 769
Centre-Nord	86 713	117 436	67 761	107 508	77 400	63 462
Centre-Ouest	88 727	77 779	114 362	105 115	96 162	86 737
Centre-Sud	62 790	60 894	85 648	75 157	62 030	42 936
Est	117 550	128 702	107 773	85 643	69 928	56 002
Hauts-Bassins	40 107	44 174	42 210	42 055	59 203	44 112
Nord	79 499	133 750	81 573	130 883	172 854	131 910
Plateau Central	61 327	39 759	44 375	67 765	61 800	44 128
Sahel	97 449	184 169	53 299	241 192	210 627	182 742
Sud-Ouest	44 575	44 980	55 956	43 729	49 061	49 065
Burkina Faso	994 661	1 184 283	937 630	1 196 253	1 175 038	966 016

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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	218 807	238 487	159 742	192 089	215 104	206 156
Cascades	5 082	4 291	2 394	3 392	3 089	7 118
Centre	33 658	35 769	29 739	29 234	24 702	19 276
Centre-Est	81 487	72 055	76 940	67 261	72 634	59 543
Centre-Nord	141 821	134 278	85 151	96 634	80 783	94 517
Centre-Ouest	127 703	111 803	137 057	125 428	118 657	111 857
Centre-Sud	71 216	72 206	74 734	75 084	69 788	77 800
Est	109 906	126 087	91 677	86 036	93 220	86 236
Hauts-Bassins	42 318	54 320	33 103	41 544	42 699	47 724
Nord	167 819	156 236	135 784	135 953	142 589	130 798
Plateau Central	89 996	76 110	74 482	84 140	77 837	69 171
Sahel	257 898	266 868	255 201	316 919	232 533	218 323
Sud-Ouest	41 907	57 930	49 416	55 997	49 949	54 146
Burkina Faso	1 389 618	1 406 438	1 205 420	1 309 710	1 223 585	1 182 665

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Boucle du Mouhoun	238 389	168 417	205 166	202 980	164 389	260 126
Cascades	18 550	17 881	15 284	17 073	18 073	19 714
Centre	1 575	309	621	913	420	16 917
Centre-Est	106 242	74 758	79 913	115 022	67 764	112 087
Centre-Nord	121 239	67 493	124 706	97 647	63 319	118 317
Centre-Ouest	143 295	111 037	126 406	112 202	103 722	170 676
Centre-Sud	81 337	68 868	78 793	78 707	49 040	54 215
Est	175 706	140 775	172 854	154 643	98 631	176 118
Hauts-Bassins	81 870	84 028	76 983	102 971	79 867	126 491
Nord	110 255	63 669	122 413	104 185	61 550	150 890
Plateau Central	69 337	43 394	76 572	60 065	38 013	56 439
Sahel	27 831	26 863	46 407	30 243	22 577	50 808
Sud-Ouest	78 329	75 393	76 690	101 732	79 934	58 773
Burkina Faso	1 253 955	942 885	1 202 808	1 178 385	847 297	1 371 569

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	244 019	293 937	218 626	255 795	289 022	244 315
Cascades	40 544	39 060	16 097	19 543	21 825	38 155
Centre	18 019	17 975	8 541	18 036	17 316	10 755
Centre-Est	115 845	100 143	23 377	105 526	98 938	101 531
Centre-Nord	110 520	213 831	169 967	172 730	125 282	133 410
Centre-Ouest	151 143	183 232	150 029	201 665	182 220	169 788
Centre-Sud	53 586	48 113	13 659	52 119	50 637	54 725
Est	198 577	203 643	170 433	160 846	129 460	146 752
Hauts-Bassins	132 552	126 603	84 046	135 002	162 002	182 758
Nord	121 442	180 433	146 197	202 021	219 554	168 629
Plateau Central	71 008	62 898	32 163	98 766	90 309	92 986
Sahel	42 309	62 263	52 816	66 138	56 211	81 822
Sud-Ouest	73 767	78 124	48 262	64 723	72 999	81 533
Burkina Faso	1 373 331	1 610 254	1 134 212	1 552 911	1 515 774	1 507 162

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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	265 916	276 807	218 740	241 400	204 720	257 439
Cascades	24 677	14 280	7 194	8 769	6 542	18 257
Centre	19 235	21 843	11 183	15 802	18 659	16 547
Centre-Est	92 770	91 721	13 764	81 866	81 536	95 276
Centre-Nord	152 934	231 851	196 333	143 841	140 290	180 415
Centre-Ouest	200 003	232 859	161 025	212 604	193 432	205 223
Centre-Sud	43 894	44 386	7 943	39 468	39 869	48 271
Est	171 958	189 332	139 315	160 278	143 783	187 703
Hauts-Bassins	142 165	125 465	68 614	110 085	103 324	163 823
Nord	163 864	220 795	182 783	186 935	173 804	173 662
Plateau Central	80 939	82 846	54 203	89 110	86 781	99 102
Sahel	54 351	62 855	72 592	54 202	72 331	74 863
Sud-Ouest	71 663	81 695	37 726	77 913	65 344	87 160
Burkina Faso	1 484 369	1 676 735	1 171 415	1 422 272	1 330 414	1 607 741

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Boucle du Mouhoun	38 482	40 161	43 974	44 890	21 138	59 429
Cascades	44 735	56 094	52 729	67 296	59 586	79 843
Centre	116	17	25	80	33	4 114
Centre-Est	4 787	4 825	5 043	8 377	9 641	31 173
Centre-Nord	7 445	2 663	7 243	8 385	1 932	8 269
Centre-Ouest	20 329	23 222	25 971	38 450	28 536	37 836
Centre-Sud	9 382	6 455	9 902	15 497	13 664	12 958
Est	9 496	10 766	19 954	29 363	19 647	31 677
Hauts-Bassins	125 637	179 403	158 871	183 573	113 600	291 130
Nord	2 972	1 544	3 444	3 214	1 175	4 787
Plateau Central	5 017	2 091	7 569	9 224	4 175	6 628
Sahel	292	188	735	666	330	1 450
Burkina Faso	268 690	327 429	335 462	409 014	273 457	569 295

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	85 839	115 385	49 799	151 675	169 755	80 842
Cascades	108 742	90 811	61 385	83 286	102 209	79 197
Centre	3 375	4 108	3 290	5 075	5 336	3 080
Centre-Est	26 087	30 816	27 322	38 635	39 334	26 320
Centre-Nord	4 993	9 186	6 402	12 686	8 108	5 799
Centre-Ouest	44 617	44 272	51 636	37 639	46 076	27 103
Centre-Sud	17 266	13 395	13 895	23 189	19 602	15 851
Est	33 242	35 408	24 725	28 064	28 857	35 152
Hauts-Bassins	279 116	267 642	188 858	359 937	379 769	209 426
Nord	3 825	5 059	3 455	8 605	5 093	7 574
Plateau Central	4 887	4 832	4 195	8 742	8 177	7 064
Sahel	280	618	975	2 309	1 197	3 157
Burkina Faso	612 269	621 531	435 936	759 842	813 513	500 565

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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	50 820	69 542	49 415	85 589	67 192	80 460
Cascades	50 811	65 378	37 861	43 036	41 080	50 852
Centre	3 696	4 298	3 828	4 145	4 824	4 337
Centre-Est	16 233	22 033	17 245	19 621	23 668	24 533
Centre-Nord	6 902	9 825	8 909	9 203	8 668	7 929
Centre-Ouest	28 455	32 649	40 857	26 108	31 629	27 125
Centre-Sud	13 381	12 151	13 011	17 382	15 847	17 987
Est	25 180	29 552	22 521	24 710	34 949	42 337
Hauts-Bassins	142 390	147 872	140 348	165 464	165 657	151 720
Nord	6 202	6 261	6 024	7 072	6 907	7 071
Plateau Central	5 447	5 908	4 987	6 462	7 773	9 880
Sahel	654	923	4 180	2 422	2 348	3 225
Sud-Ouest	25 583	29 033	30 939	31 281	35 191	44 471
Burkina Faso	375 755	435 425	380 124	442 497	445 732	471 927

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Boucle du Mouhoun	17 894	9 981	15 359	26 392	2 132	19 080
Cascades	8 769	6 462	6 679	8 554	5 208	10 057
Centre	0	1	24	94	6	770
Centre-Est	6 634	6 776	6 969	6 505	5 681	29 075
Centre-Nord	3 264	3 933	2 930	3 431	2 176	4 615
Centre-Ouest	4 023	2 412	2 339	1 972	2 471	2 677
Centre-Sud	19 469	7 665	9 560	7 960	4 707	7 381
Est	9 647	7 440	7 676	5 166	5 025	3 884
Hauts-Bassins	31 327	35 254	25 814	19 877	26 525	21 790
Nord	591	175	263	313	290	1 093
Plateau Central	3 358	3 895	5 119	4 804	3 812	3 970
Sahel	568	623	624	963	853	856
Sud-Ouest	6 263	4 899	5 642	8 178	7 510	4 621
Burkina Faso	111 807	89 516	88 998	94 209	66 395	109 868

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	8 644	9 232	6 287	4 957	12 292	10 395
Cascades	10 088	7 030	8 421	9 750	11 557	7 178
Centre	499	2 351	792	155	741	770
Centre-Est	23 282	29 104	22 522	22 377	25 874	9 837
Centre-Nord	4 029	2 980	1 604	1 819	2 581	1 525
Centre-Ouest	1 183	751	980	2 308	1 621	3 793
Centre-Sud	4 513	4 396	5 648	9 050	9 265	5 381
Est	4 068	4 515	2 275	3 301	5 609	4 270
Hauts-Bassins	22 600	20 373	20 030	26 745	27 379	9 941
Nord	147	913	564	1 109	1 432	2 795
Plateau Central	4 608	3 664	2 107	4 900	3 142	3 525
Sahel	914	923	317	574	570	706
Sud-Ouest	4 529	4 823	2 955	6 470	11 662	8 802
Burkina Faso	89 104	91 053	74 501	93 516	113 724	68 916

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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	6 135	1 603	9 683	1 851	3 483	3 911
Cascades	5 831	4 589	4 013	4 451	4 047	4 232
Centre	338	182	376	109	318	372
Centre-Est	10 700	7 720	10 581	17 823	13 235	7 451
Centre-Nord	934	56	729	749	782	1 017
Centre-Ouest	917	630	813	1 492	857	2 371
Centre-Sud	3 406	3 001	4 873	5 626	3 735	3 486
Est	1 950	1 800	965	1 149	1 492	2 413
Hauts-Bassins	10 985	7 555	12 112	10 949	9 751	7 809
Nord	52	878	544	307	531	897
Plateau Central	1 486	254	1 259	2 147	1 360	1 761
Sahel	257	7	157	156	151	211
Sud-Ouest	3 879	3 644	3 408	5 756	4 261	4 602
Burkina Faso	46 871	31 918	49 513	52 563	44 002	40 534

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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	38 444	85 213	22 703	37 384	46 173	23 135
Cascades	7 237	1 946	2 174	2 330	2 852	5 724
Centre	5 798	6 995	7 505	6 018	5 598	4 032
Centre-Est	23 471	15 026	21 956	30 379	28 465	32 160
Centre-Nord	40 383	96 938	36 622	62 754	42 524	26 717
Centre-Ouest	24 481	28 330	18 321	43 974	41 087	14 344
Centre-Sud	13 857	11 099	9 839	16 067	14 607	9 170
Est	20 995	23 116	25 640	31 386	28 555	16 298
Hauts-Bassins	33 826	21 079	28 543	27 916	31 028	21 133
Nord	59 587	90 060	49 594	87 253	99 357	57 400
Plateau Central	37 272	35 616	29 170	47 177	42 508	22 800
Sahel	7 345	20 101	1 924	37 430	34 309	3 322
Sud-Ouest	17 514	21 080	22 358	14 645	19 095	16 956
Burkina Faso	330 210	456 600	276 349	444 712	436 156	253 190

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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	9 762	7 747	6 839	14 300	13 390	11 814
Cascades	2 670	1 507	1 774	1 629	1 700	5 740
Centre	1 648	423	1 718	1 870	2 552	1 750
Centre-Est	1 883	571	1 962	2 499	2 694	4 255
Centre-Nord	2 235	1 416	2 793	5 416	2 386	5 200
Centre-Ouest	3 892	2 325	2 095	5 857	4 109	4 052
Centre-Sud	3 476	1 762	2 531	3 886	5 506	5 970
Est	1 535	914	1 639	2 793	2 124	4 699
Hauts-Bassins	11 860	8 275	11 389	13 192	12 806	20 755
Nord	2 258	2 090	1 688	3 271	4 172	925
Plateau Central	5 906	5 015	5 763	6 163	7 792	7 184
Sahel	739	201	471	1 121	1 024	442
Sud-Ouest	2 326	1 545	1 764	2 159	2 392	4 666
Burkina Faso	50 191	33 790	42 427	64 154	62 647	77 453

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Boucle du Mouhoun	53 018	101 300	85 560	44 314	43 277	87 852
Cascades	18 278	38 680	39 204	48 723	43 922	34 214
Centre	0	0	0	0	0	8
Centre-Est	588	2 380	2 509	1 756	1 437	5 099
Centre-Nord	865	950	1 743	963	322	908
Centre-Ouest	19 103	12 977	17 079	14 853	14 538	15 084
Centre-Sud	2 378	4 038	5 537	5 066	3 877	11 292
Est	11 420	18 621	20 634	15 596	12 509	27 641
Hauts-Bassins	85 118	142 131	118 519	103 407	71 315	188 394
Nord	15	3	8	14	6	89
Plateau Central	90	1 443	4 357	1 593	769	3 791
Sahel	17	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	11 740	20 583	29 407	20 835	20 573	20 659
Burkina Faso	202 630	343 106	324 557	257 121	212 545	395 031

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	132 366	159 483	139 162	262 567	257 430	139 618
Cascades	44 465	45 509	53 384	55 977	71 767	28 894
Centre	77	0	37	688	531	0
Centre-Est	3 605	8 856	16 735	10 314	9 811	3 762
Centre-Nord	543	626	425	532	335	21
Centre-Ouest	22 865	17 601	43 421	28 981	30 096	16 708
Centre-Sud	8 531	9 709	17 881	21 718	15 807	7 558
Est	17 216	18 552	32 102	31 055	22 929	13 249
Hauts-Bassins	194 306	192 011	215 694	282 960	329 787	155 751
Nord	0	79	0	8	0	0
Plateau Central	2 843	3 456	2 450	2 854	2 876	874
Sahel	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	12 430	16 063	14 075	15 053	18 488	10 928
Burkina Faso	439 247	471 945	535 367	712 707	759 858	377 364

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

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

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

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	129 526	142 006	130 101	201 639	171 490	137 920
Cascades	33 105	42 636	41 927	48 183	40 924	22 016
Centre	161	0	81	502	266	0
Centre-Est	3 769	6 881	14 546	12 604	17 012	5 491
Centre-Nord	853	996	934	958	345	73
Centre-Ouest	25 495	23 356	62 143	31 899	34 973	24 601
Centre-Sud	8 344	9 852	16 325	17 524	15 477	8 016
Est	15 710	18 469	27 251	30 901	26 077	15 899
Hauts-Bassins	176 069	180 759	213 890	256 325	242 703	150 743
Nord	0	58	25	0	23	0
Plateau Central	2 006	3 151	1 200	3 743	1 991	904
Sahel	0	0	0	0	0	0
Sud-Ouest	17 099	15 575	13 043	17 469	18 579	12 874
Burkina Faso	412 138	443 739	521 466	621 748	569 858	378 536

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Boucle du Mouhoun	22 231	15 490	17 127	21 565	13 245	25 648
Cascades	14 692	12 499	11 508	17 096	18 670	16 221
Centre	594	85	179	284	88	4 631
Centre-Est	37 878	19 510	32 383	52 028	33 778	70 590
Centre-Nord	13 018	6 579	14 137	16 552	6 986	16 322
Centre-Ouest	22 291	16 304	16 533	22 683	14 953	28 880
Centre-Sud	22 701	16 805	17 653	20 502	14 195	25 308
Est	42 263	36 138	58 566	68 764	27 189	48 223
Hauts-Bassins	9 690	10 714	11 629	18 659	12 329	22 940
Nord	10 492	3 720	14 744	17 916	7 788	20 199
Plateau Central	8 937	5 660	8 419	14 693	7 415	12 104
Sahel	906	664	1 183	1 530	1 439	1 056
Sud-Ouest	14 841	7 960	10 746	10 484	11 070	8 969
Burkina Faso	220 534	152 128	214 807	282 754	169 146	301 092

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	28 106	36 475	14 742	22 025	22 255	23 263
Cascades	23 068	17 563	16 622	11 370	15 701	26 465
Centre	4 335	5 530	2 615	2 323	1 898	1 802
Centre-Est	72 800	63 603	60 700	38 284	36 572	53 244
Centre-Nord	15 679	22 470	13 432	15 015	11 442	9 722
Centre-Ouest	27 543	28 673	26 676	18 943	18 590	15 194
Centre-Sud	28 675	30 525	25 333	21 101	18 174	25 095
Est	59 412	70 890	28 431	34 614	25 008	28 707
Hauts-Bassins	22 487	27 105	19 536	18 221	24 912	26 445
Nord	16 291	29 376	12 549	17 801	20 050	17 068
Plateau Central	14 193	15 337	13 169	11 637	10 115	10 255
Sahel	1 173	1 168	1 244	1 580	1 202	1 094
Sud-Ouest	9 878	9 407	10 256	7 611	9 528	6 567
Burkina Faso	323 642	358 121	245 307	220 525	215 447	244 922

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

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

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Boucle du Mouhoun	21 702	30 410	21 862	26 072	23 851	26 641
Cascades	12 848	15 198	12 673	17 420	19 986	18 640
Centre	385	378	273	267	292	5 818
Centre-Est	31 617	26 652	30 794	46 271	35 340	63 867
Centre-Nord	16 133	18 930	14 313	17 929	12 561	19 566
Centre-Ouest	26 778	28 808	23 113	26 950	20 585	36 207
Centre-Sud	19 281	21 406	18 584	20 486	15 926	24 866
Est	34 147	39 840	44 536	57 073	55 404	60 411
Hauts-Bassins	9 520	11 895	13 046	14 605	11 710	23 650
Nord	11 468	13 627	15 086	18 325	14 998	21 182
Plateau Central	13 777	13 666	9 785	14 999	13 449	18 733
Sahel	1 677	1 899	1 284	1 363	2 734	1 644
Sud-Ouest	12 219	9 954	9 811	9 709	10 044	9 678
Burkina Faso	211 552	232 663	215 160	271 469	236 880	330 904

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

	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Boucle du Mouhoun	31 422	35 248	24 966	25 652	27 516	37 540
Cascades	18 347	21 906	19 363	14 369	11 447	33 145
Centre	5 259	7 752	5 723	3 650	4 559	5 274
Centre-Est	67 376	61 177	66 031	39 294	46 154	75 757
Centre-Nord	22 131	31 701	25 573	17 281	20 036	21 172
Centre-Ouest	34 844	42 370	48 255	29 297	32 423	35 167
Centre-Sud	25 115	32 184	28 362	22 452	29 923	41 281
Est	61 608	79 876	45 154	45 414	47 431	61 134
Hauts-Bassins	23 370	26 361	23 869	19 943	27 765	38 172
Nord	24 354	32 328	27 047	28 475	28 613	29 310
Plateau Central	17 092	20 332	21 477	15 939	22 263	23 926
Sahel	1 320	1 280	3 303	2 853	3 502	2 716
Sud-Ouest	10 399	11 593	13 406	9 984	8 965	10 576
Burkina Faso	342 637	404 110	352 528	274 603	310 597	415 171

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

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

	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

43 Quelques indicateurs dans l'agriculture

	1993	1994	1995
Indice de diversification de la production végétale	0,8	0,81	0,78
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités)	83,58	77,14	77,61
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,43	0,41	0,47
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,42	0,40	0,47
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et Burkina Phosphate) en tonne	35 880	48 856	43 391
Dose d'engrais (urée, NPK et Burkina Phosphate)(Kg/ha)	84,83	84,13	90,52
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	38	20	25
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	1226758	1497195	1051954

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

	1996	1997	1998
Indice de diversification de la production végétale	0,81	0,83	0,82
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités)	87,13	77,44	100,00
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,45	0,33	0,30
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,44	0,32	0,30
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et Burkina Phosphate) en tonne	49 151	66 312	80 090
Dose d'engrais (urée, NPK et Burkina Phosphate)(Kg/ha)	100,09	98,11	103,36
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	57	66	80
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	2043468	2690312	3738242

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

	1999	2000	2001
Indice de diversification de la production végétale	0,83	0,84	0,83
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités)	100,03	67,20	120,79
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,38	0,41	0,48
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,36	0,40	0,45
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et Burkina Phosphate) en tonne	63 027	nd	nd
Dose d'engrais (urée, NPK et Burkina Phosphate)(Kg/ha)	92,10	nd	nd
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	133	nd	nd
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	2222741	nd	nd

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

43 Quelques indicateurs dans l'agriculture (suite)

	2002	2003	2004
Indice de diversification de la production végétale	0,82	0,81	0,81
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités)	118,87	136,55	108,82
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,37	0,47	0,67
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,34	0,45	0,65
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et Burkina Phosphate) en tonne	97 813	117 787	128 038
Dose d'engrais (urée, NPK et Burkina Phosphate)(Kg/ha)	100,74	115,75	112,69
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	102	24	109
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	3040444	3207268	1 768 940

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

	2005	2006	2007
Indice de diversification de la production végétale	0,81	0,82	0,83
Indice de la production agricole (indice de Laspeyres des quantités)	146,61	148,49	111,00
Proportion des superficies agricoles exploitées sous l'irrigation (%)	0,82	0,69	nd
Proportion des superficies aménagées exploitées (%)	0,76	0,63	nd
Quantité d'engrais utilisée (urée, NPK et Burkina Phosphate) en tonne	172 561	nd	84 473
Dose d'engrais (urée, NPK et Burkina Phosphate)(Kg/ha)	136,63	134,69	79,57
Quantité de pesticide poudreux utilisé en tonne	42	nd	274
Quantité de pesticide liquide utilisé en litre	4433699	nd	2176652

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

44 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

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

	1993	1994	1995	1996	1997
Sans labour	2 024 236	1 943 519	1 480 514	1 466 492	1 290 579
Manuel	589 624	681 225	589 600	512 399	609 634
Attelé	829 734	1 058 993	1 020 712	1 179 552	1 493 919
Motorisé	32 556	37 736	18 529	25 922	31 551
Total	3 476 149	3 721 474	3 109 354	3 184 365	3 425 683

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

	1998	1999	2000	2001	2002
Sans labour	1 459 555	1 282 953	1 641 068	1 490 346	1 665 289
Manuel	586 266	594 012	596 496	623 136	587 251
Attelé	1 538 654	1 622 794	1 116 582	1 893 764	1 883 975
Motorisé	35 057	34 125	29 259	39 735	40 444
Total	3 619 531	3 533 884	3 383 405	4 046 982	4 176 958

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

	2003	2004	2005	2006
Sans labour	1 538 418	1 341 714	1 641 068	1 240 370
Manuel	505 573	1 045 548	596 496	623 669
Attelé	1 972 382	2 027 863	1 116 582	2 145 901
Motorisé	35 641	35 526	29 259	44 161
Total	4 052 013	4 450 651	3 383 405	4 054 102

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

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

	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
Semoir	12 000	6 302
Rayonneur	122 384	138 876
Herse	8 729	13 574
Houe manga	165 576	194 950
Charrue	35 552	142 384
Charrette (PP/GP)	214 074	252 577
Charrette tombereau	131 620	152 022
Charrue bovine	309 791	318 679
Charrue asine	268 556	264 329
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	1 006 894	1 014 895
Ane	665 821	643 256
Cheva	12 856	13 215
Dromadaire	10 994	4 923
Pompe à pedale	5 546	4 044
Brouettes	2 585	97 476

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

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

Régions	urbain		rural		Effectif total
	Effectif	% Région	Effectif	% Région	
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
Mouhoun	12694	7,40	158738	92,60	171432
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

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

Régions	Homme		Femme		Effectif total
	Effectif	% Région	Effectif	% Régions	
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
Mouhoun	158386	92,39	13044	7,61	171432
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

CHAPITRE 3

FORESTERIE

INTRODUCTION

Au Burkina Faso, le code forestier définit la forêt comme '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 que les actions ultérieures n'ont pas permis de ralentir de manière satisfaisante. Les ponctions sont toujours supérieures à la capacité de reconstitution et toute la difficulté réside dans le rétablissement de l'équilibre sinon de renverser la tendance actuelle.

De manière générale, l'état écologique du milieu est fonction du système de production de la société qui exploite la terre. Pour les parcs agro-forestiers, seuls sont protégés les arbres jugés utiles par le paysan : 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 viable 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

- 49** Formes et intensité des pressions anthropiques subies par forêt classée du pays
- 50** Superficies brûlées par type de feux
- 51** Superficies des formations forestières en 1992 et 2008 (en ha)
- 52** Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographique en 1992
- 53** Nombre de stères et recettes générées par les forêts aménagées en 2006 (en FCFA)
- 54** Evolution des indicateurs de sensibilisation pour la gestion durable de la nature de 1999 à 2008
- 55** Evolution de la production totale en plants par région de 1996 à 2008
- 56** Production et diffusion de semences forestières (en kg)
- 57** Evolution des réalisations en plantation de 1992 à 2008
- 58** Evolution des superficies des réalisations agroforestières de 1997 à 2008 (en ha)
- 59** Nombre et superficies des formations classées par région en 2004 et 2008
- 60** Superficie des formations forestières par région en 2002 (en hectares)
- 61** Evolution de la consommation de combustibles traditionnels (en tonnes)
- 62** Evolution de la proportion des ménages possédant un foyer amélioré par milieu de résidence (en %)
- 63** Evolution de la proportion des ménages possédant une cuisinière moderne par milieu de résidence (en %)
- 64** Evolution de la proportion des ménages utilisant une cuisinière moderne par région (en %)
- 65** Evolution de la proportion des ménages utilisant un foyer amélioré par région (en %)

49 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
Bonou	1 700	forte	moyen	Moyenne	moyen	-
Deux Bâlés	115 000	moyenne	moyen	Forte	moyen	orpaillage
Kari	13 000	-	faible	Moyenne	moyen	-
Nosébou	14 000	forte	fort	Forte	moyen	1 hameau de cultures
Oualou (Ouoro)	14 000	-	faible	Moyenne	moyen	-
Pâ	15 625	Faible	moyen	Moyenne	moyen	carbonisation
Sâ	5 400	-	faible	Faible	fort	-
Sorobouly	5 800	forte	moyen	Forte	moyen	forages;mosquées
Sourou	14 000	-	moyen	Faible	moyen	-
Téré	10 700	Moyenne	faible	Faible	faible	-
Tissé	21 500	-	faible	Moyenne	moyen	carbonisation
Toroba	2 700	-	faible	Faible	fort	-
BOUCLE DU MOUHOUN	233 425	-	-	-	-	-
Babolo	550	-	fort	Forte	fort	-
Bérégadougou	5 000	moyenne	-	Forte	-	-
Boulon	12 000	-	moyen	Faible	fort	-
Bounouna	1 300	-	-	-	-	Orpaillage
Comoé – Léraba (*)	124,5	-	faible	-	faible	-
Dida	75 000	Forte	fort	Forte	fort	3 forages; 1 école, 1 marché
Gouandougou	9 500	Faible	faible	-	faible	-
Koflandé	30 000	-	moyen	Faible	fort	-
Kongouko	27 000	Faible	-	-	faible	-

49 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
Niangoloko	6 654	-	fort	Forte	fort	-
Source du Mouhoun	100	-	-	Forte	fort	-
Toumousséni	2 500	-	-	-	-	-
Yendéré	700	-	fort	Forte	moyen	-
CASCADES	294 804	-	-	-	-	-
Barrage de Ouagadougou	260	-	-	-	-	-
Gonsé	6 000	-	-	Faible	faible	-
CENTRE	6 260	-	-	-	-	-
Ouilingoré	6 850	Forte	moyen	-	moyen	-
Sitenga	840	Forte	moyen	Moyenne	-	-
Yakala ^(*)	1 600	-	-	-	-	-
CENTRE - EST	9 290	-	-	-	-	-
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 - NORD	3 390	-	-	-	-	-
Baporo	4 800	Fort	fort	Forte	fort	-
Kalyo	12 000	Faible	fort	Forte	fort	-
Laba	16 750	Forte	fort	Faible	fort	-
Nazinon	35 000	-	faible	Forte	moyen	-
Sissili	32 700	Faible	Fort	-	fort	-
Tiogo	37 600	Forte	Faible	Faible	fort	-

49 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 - OUEST	138 850		-	-	-	-
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	-
CENTRE - SUD	345 636		-	-	-	-
R.P.F. d'Arly	130 000	-	-	-	-	-
R.T.F. d'Arly	76 000	-				-
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	-	-	-	-	-
EST	925 500	-	-	-	-	-
Bahon	1 600	Faible	moyen	Forte	faible	-
Bambou	1 800	-	moyen	Moyenne	faible	-
Bansié	300	Faible	moyen	Forte	faible	-
Dan	4 300	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	-

49 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	2 150	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	1 200	Moyenne	fort	Forte	fort	-
Tuy	50 000	Forte	moyen	Moyenne	moyen	-
HAUTS - BASSINS	207 417		-	-	-	-
Niouma	735	-	fort	Moyenne	faible	-
Twessé	490	Faible	-	Faible	-	-
NORD	1 225		-	-	-	-
Bissaga	4 100	Faible	faible	Forte	faible	-
Wayen	12 000	Forte	Fort	Forte	Moyen	de cultures,
Ziga	9 000	Forte	moyen	Forte	faible	3 gros Hameaux de
PLATEAU CENTRAL	25 100		-	-	-	-
Réserve sylvo – pastorale et	1 600 000	Forte	forte	Moyenne	moyen	Habitations autorisées par le
SAHEL	1 600 000	-	-	-	-	-
Bougouriba	8 500	Forte	Fort	Moyenne	Fort	-
Koulbi	40 000	Forte	Forte	Moyenne	moyen	12 hameaux
Nabéré	48 500	-	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	
SUD - OUEST	139 200	-	-	-	-	-

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

50 Superficies brûlées par type de feux

Type de feux	2001 - 2002	
	(en Ha)	(en %)
Feux tardifs	1 543 012,50	10,75
Feux précoces	2 983 150,00	20,78
Feux précoces et tardifs à la fois	1 292 456,25	9,00
Total	5 818 618,75	40,54

Source : PNGT2, 2005

Type de feux	2002 – 2003	
	(en Ha)	(en %)
Feux tardifs	305 531,25	2,13
Feux précoces	5 048 175,00	35,17
Feux précoces et tardifs à la fois	166 331,25	1,15
Total	5 520 037,50	38,46

Source : PNGT2, 2005

Type de feux	2003 - 2004	
	(en Ha)	(en %)
Feux tardifs	426 325,00	2,97
Feux précoces	3 778 500,00	26,32
Feux précoces et tardifs à la fois	396 843,75	2,76
Total	4 601 668,75	32,06

Source : PNGT2, 2005

51 Superficies des formations forestières en 1992 et 2008 (en ha)

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

Source : BDOT 1992 et 2002

52 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	0,3
Steppe herbeuse et arbustive	8 619	3,2
Steppe arbustive	18 842	7,0
Steppe arbustive et fourré	3 304	1,2
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

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

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

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

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

54 Evolution des indicateurs de sensibilisation pour la gestion durable de la nature de 1999 à 2008

	1999	2000	2001	2002	2003
Nombre de Villages Sensibilisés	1 594	998	252	1 497	2 627
Nombre de personnes sensibilisées	44 272	52 067	62 342	54 336	61 119
Nombre de techniciens formés	323	257	240	240	153
Nombre de pépiniéristes formés	2 069	1 861	81	3 002	765
Nombre de producteurs formés	9 314	5 386	4 779	3 574	5 429

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

	2004	2005	2006	2007	2008
Nombre de Villages Sensibilisés	2 942	3 150	3 114	3 507	3 035
Nombre de personnes sensibilisées	105 305	163 128	165 180	279 414	185 664
Nombre de techniciens formés	346	263	316	282	381
Nombre de pépiniéristes formés	1 043	921	1 077	1 617	1 631
Nombre de producteurs formés	8 429	11 232	13 460	9 728	17 339

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

55 Evolution de la production totale en plants par région de 1996 à 2008

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

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

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

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

55 Evolution de la production totale en plants par région de 1996 à 2008 (suite)

Régions	2006	2007	2008
Boucle Mouhoun	364 876	366 939	431 442
Cascades	225 674	144 235	187 489
Centre	2 419 547	2 307 367	2 818 951
Centre Est	462 950	813 184	907 894
Centre Nord	553 071	613 152	610 308
Centre Ouest	508 529	620 931	811 449
Centre Sud	572 389	479 088	539 858
Est	486 500	630 022	638 932
Hauts Bassins	559 761	673 422	1 023 408
Nord	325 889	486 859	497 362
Plateau Central	451 810	365 124	1 166 261
Sahel	838 825	1 259 654	899 053
Sud Ouest	286 789	209 804	210 052
Burkina Faso	8 056 610	8 969 781	10 742 459

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

56 Production et diffusion de semences forestières (en kg)

	1995	1996	1997	1998	1999
Quantité produite	4 366	2 573	2 534	3 409	4 774
Quantité diffusée	1 994	1 555	1 446	2 315	2 148

Source : Centre National des Semences Forestières

	2000	2001	2002	2003	2004
Quantité produite	3 951	4 725	3 569	5 316	3 409
Quantité diffusée	2 641	2 093	2 794	2 280	1 923

Source : Centre National des Semences Forestières

	2005	2006	2007	2008
Quantité produite	3 408	4 406	4 481	4 539
Quantité diffusée	2 827	2 569	3 940	3 447

Source : Centre National des Semences Forestières

57 Evolution des réalisations en plantation de 1992 à 2008

	1992	1993	1994	1995	1996
Nombre total de plants mis en terre	2 358 921	3 272 099	2 502 923	-	3 753 194
Superficie totale plantée (ha)	3 236	4 489	3 433	-	6 004
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	-	-	-	-	0
Taux de reprise	-	-	-	-	-

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

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

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre total de plants mis en terre	2 812 485	3 194 889	4 956 668	6 132 433	6 837 811
Superficie totale plantée (ha)	4 736	5 952	6 382	9 582	13 026
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	548	681	568	498	1663,048
Taux de reprise	-	0,869	0,849	0,899	0,856

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

	2007	2008
Nombre total de plants mis en terre	7 514 820	9 712 762
Superficie totale plantée (ha)	14 306	20 106
Longueur des Haies-Vives et Brise-Vents plantés (km)	734	1468,115
Taux de reprise	0,867	0,824

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

58 Evolution des superficies des réalisations agroforestières de 1997 à 2008 (en ha)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Mise en défens	-	-	-	-	-	384
Forêts Villageoises	-	-	630	1 528	-	16 808
Forêts Départementales/ Bosquets	-	-	-	-	-	-
Défrichements Contrôlés	-	-	437	59	555	68 368
Régénération Naturelle Assistée	-	-	1 313	1 233	1 435	1 738
Récupération des terres dégradées (labours mécanisés)	371	862	829	549	681	1 405

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mise en défens	876,00	788	441	1 051	1 475	5 305
Forêts Villageoises	1 479,00	20 145	4 740	11 160	56 789	37 948
Forêts Départementales/ Bosquets	22 716,00	57 388	15 896	127	270	74 619
Défrichements Contrôlés	536,00	1 399	5 530	964	2 440	2 501
Régénération Naturelle Assistée	665,00	337	693	2 157	3 074	1 182
Récupération des terres dégradées (labours mécanisés)	1 665	1 632	1 000	3 945	2 879	6 493

Source : Direction Générale de la Conservation de la Nature

59 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	257 425	13	233 425
Cascades	14	281 104	13	294 804
Centre	2	6 260	2	6 260
Centre-Est	2	7 690	2	9 290
Centre-Nord	4	3 390	4	3 390
Centre-Ouest	7	138 850	7	138 850
Centre-Sud	4	348 336	4	345 636
Est	7	928 800	7	925 500
Hauts-Bassins	14	183 367	14	207 417
Nord	2	1 225	2	1 225
Plateau Central	3	25 100	3	25 100
Sahel	1	1 600 000	1	1 600 000
Sud-Ouest	5	127 200	5	139 200
Burkina Faso	78	3 908 747	77	3 930 097

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

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

Régions	Forêts	Steppes	Savanes
Boucle du Mouhoun	72 941	158 767	1 118 917
Cascades	128 503	0	958 543
Centre	7 201	0	25 911
Centre-Est	39 951	0	304 754
Centre-Nord	14 336	508 911	198 464
Centre-Ouest	38 449	0	1 119 999
Centre-Sud	37 909	0	433 063
Est	123 135	358 659	2 055 960
Hauts-Bassins	131 616	0	1 008 419
Nord	40 197	462 154	182 067
Plateau Central	2 316	0	154 927
Sahel	185 456	2 150 872	0
Sud-Ouest	99 094	0	816 275
Burkina Faso	921 104	3 639 363	8 377 299

Source: BDOT 2002

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

	1994	1995	1996	1997	1998
Bois de feu	738 974	702 495	667 817	656 191	644 769
Charbon	266 697	210 637	166 361	135 809	110 867
Résidus	316 703	224 544	159 203	116 670	85 501
Total biomass solide	1 322 374	1 137 676	993 381	908 671	841 136

Source : INSD

	1999	2000	2001	2002	2003
Bois de feu	633 545	622 516	611 679	601 031	590 568
Charbon	90 506	73 885	60 316	49 239	40 196
Résidus	62 658	45 918	33 651	24 661	18 072
Total biomass solide	786 709	742 319	705 646	674 930	648 837

Source : INSD

	2004	2005	2006	2007	2008
Bois de feu	580 288	570 186	602 124	595 824	589 590
Charbon	32 814	26 788	23 502	19 321	15 885
Résidus	13 244	9 706	7 644	5 642	4 164
Total biomass solide	626 346	606 680	633 270	620 787	609 638

Source : INSD

62 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

63 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	38,2
Rural	2,0	2,3	2,2	2,1	3,1
Burkina Faso	6,3	7,7	8,1	9,4	10,6

Source : INSD

64 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

65 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

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 CH₄ et le N₂O.

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

Le chapitre sur l'élevage présente les données sur les effectifs du cheptel 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

- 66** Evolution des effectifs du cheptel par espèce
- 67** Effectif du cheptel par région en 2007
- 68** Effectif du cheptel par région en 2008
- 69** Effectif du cheptel par région en 2009
- 70** Evolution des effectifs du cheptel par espèce et par région
- 71** Evolution des abattages contrôlés par espèce
- 72** Evolution des abattages contrôlés par région
- 73** Evolution des exportations sur pied par espèce
- 74** Evolution des exportations du cheptel sur pied par région
- 75** Transhumance Intérieure par région d'origine en 2007
- 76** Transhumance Intérieure par région d'origine en 2008
- 77** Transhumance transfrontalière en 2007
- 78** Transhumance transfrontalière en 2008
- 79** Exportations contrôlées des cuirs et peaux en 2007
- 80** Exportations contrôlées des cuirs et peaux en 2008
- 81** Niveau de consommation de la phytomasse en 2007
- 82** Troupeau de bœufs

66 Evolution des effectifs du cheptel par espèce

Espèce	1989	1990	1991	1992
Bovins	3 860 000	3 937 200	4 015 600	4 095 900
Ovins	4 900 000	5 047 000	5 198 400	5 354 200
Caprins	6 370 000	6 561 100	6 692 600	6 859 900
Porcins	496 000	505 900	518 000	529 500
Asins	403 000	411 100	419 100	427 700
Equins	22 000	22 200	22 400	22 600
Camelins	12 000	12 200	12 400	12 600
Volailles (poules + pintades)	16 515 000	17 010 500	17 351 100	17 784 900

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

Espèce	1993	1994	1995	1996
Bovins	4 177 500	4 260 900	4 345 900	4 432 900
Ovins	5 514 900	5 680 600	5 850 900	6 026 500
Caprins	7 031 300	7 242 100	7 459 400	7 682 800
Porcins	541 100	552 300	563 400	575 000
Asins	436 300	445 300	454 200	463 300
Equins	22 800	23 000	23 200	23 400
Camelins	12 800	13 100	13 300	13 600
Volailles (poules + pintades)	18 229 400	18 776 400	19 339 800	19 920 000

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

Espèce	1997	1998	1999	2000
Bovins	4 521 500	4 611 900	4 704 138	4 798 221
Ovins	6 207 200	6 393 100	6 584 893	6 782 440
Caprins	7 913 500	8 150 900	8 395 427	8 647 290
Porcins	586 600	598 300	610 287	622 493
Asins	472 400	481 600	491 252	501 077
Equins	23 700	24 000	23 905	26 297
Camelins	13 900	14 100	14 473	14 762
Volailles (poules + pintades)	20 517 500	21 133 300	21 767 299	22 420 318

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

66 Evolution des effectifs du cheptel par espèce (suite)

Espèce	2001	2002	2003	2004
Bovins	4 894 185	4 992 030	7 311 544	7 457 754
Ovins	6 985 913	7 199 377	6 702 640	6 903 698
Caprins	8 906 709	9 173 834	10 035 687	10 336 735
Porcins	634 943	647 629	1 886 851	1 924 568
Asins	511 099	521 307	914 543	932 810
Equins	26 560	26 825	36 067	36 410
Camelins	15 058	15 356	14 811	15 103
Volailles (poules + pintades)	23 092 928	23 785 715	30 501 334	31 416 374

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

Espèce	2005	2006	2007	2008
Bovins	7 606 887	7 759 005	7 914 160	8 072 420
Ovins	7 110 788	7 324 091	7 543 792	7 770 083
Caprins	10 646 811	10 966 197	11 295 160	11 633 992
Porcins	1 963 039	2 002 276	2 042 300	2 083 127
Asins	951 447	970 452	989 840	1 009 615
Equins	36 757	37 106	37 456	37 810
Camelins	15 401	15 705	16 016	16 331
Volailles (poules + pintades)	32 358 775	33 329 492	34 329 338	35 359 174

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

Espèce	2009
Bovins	8 233 845
Ovins	8 003 164
Caprins	11 982 987
Porcins	2 124 769
Asins	1 029 788
Equins	38 168
Camelins	16 653
Volailles (poules + pintades)	36 419 908

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

67 Effectif du cheptel par région en 2007

Réions	Asins	Bovins	Camelins	Ovins	Caprins
Boucle du Mouhoun	123 691	698 788	298	619 126	971 447
Cascades	1 791	588 830	0	191 940	183 415
Centre Est	82 792	371 521	0	594 638	872 818
Centre	51 392	135 678	0	182 181	274 757
Centre Nord	64 124	445 661	82	834 751	1 040 622
Centre-Ouest	132 585	614 525	0	838 729	1 369 595
Centre-Sud	73 801	276 866	0	324 843	614 907
Est	100 881	899 744	339	772 355	1 195 529
Hauts Bassins	87 226	1 314 104	0	691 475	660 930
Nord	99 948	361 220	1 959	748 690	1 013 083
Plateau Central	99 912	282 126	0	469 202	700 385
Sahel	69 395	1 626 383	13 338	1 058 112	1 893 948
Sud Ouest	2 302	298 714	0	217 750	503 724
Total	989 840	7 914 160	16 016	7 543 792	11 295 160

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

Réions	Equins	Porcins	Pintades	Poules
Boucle du Mouhoun	2 492	235 697	906 462	3 384 719
Cascades	90	46 307	263 336	718 394
Centre Est	2 232	189 759	423 904	2 271 047
Centre	1 460	161 916	159 535	1 081 547
Centre Nord	3 930	66 540	240 993	1 980 982
Centre-Ouest	388	397 913	1 724 161	3 982 615
Centre-Sud	790	108 632	708 424	2 060 443
Est	4 603	112 863	361 506	2 061 380
Hauts Bassins	524	230 349	728 660	3 436 016
Nord	7 680	118 334	477 750	2 331 559
Plateau Central	1 844	98 649	227 449	1 683 655
Sahel	10 987	3 469	183 036	1 124 429
Sud Ouest	436	271 872	480 360	1 326 976
Total	37 456	2 042 300	6 885 576	27 443 762

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

68 Effectif du cheptel par région en 2008

Réions	Asins	Bovins	Camelins	Ovins	Caprins
Boucle du Mouhoun	126 162	712 761	303	637 696	1 000 588
Cascades	1 826	600 605	0	197 698	188 916
Centre Est	52 419	138 391	0	187 646	282 999
Centre	84 446	378 950	0	612 475	899 001
Centre Nord	65 406	454 573	83	859 792	1 071 839
Centre-Ouest	135 235	626 814	0	863 889	1 410 680
Centre-Sud	75 275	282 402	0	334 587	633 352
Est	102 895	917 735	345	795 523	1 231 393
Hauts Bassins	88 969	1 340 385	0	712 218	680 757
Nord	101 945	368 442	1 997	771 148	1 043 473
Plateau Central	101 909	287 767	0	483 276	721 395
Sahel	70 781	1 658 909	13 603	1 089 854	1 950 765
Sud Ouest	2 347	304 686	0	224 281	518 834
Total	1 009 615	8 072 420	16 331	7 770 083	11 633 992

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

Réions	Equins	Porcins	Pintades	Poules
Boucle du Mouhoun	2 514	240 408	933 654	3 486 258
Cascades	90	47 232	271 235	739 945
Centre Est	1 474	165 154	164 321	1 113 993
Centre	2 252	193 552	436 620	2 339 177
Centre Nord	3 968	67 870	248 222	2 040 410
Centre-Ouest	391	405 869	1 775 884	4 102 092
Centre-Sud	797	110 804	729 675	2 122 254
Est	4 647	115 118	372 348	2 123 218
Hauts Bassins	528	234 955	750 518	3 539 095
Nord	7 755	120 699	492 081	2 401 504
Plateau Central	1 861	100 621	234 271	1 734 163
Sahel	11 094	3 537	188 524	1 158 160
Sud Ouest	439	277 308	494 769	1 366 783
Total	37 810	2 083 127	7 092 122	28 267 052

69 Effectif du cheptel par région en 2009

Réions	Asins	Bovins	Camelins	Ovins	Caprins
Boucle du Mouhoun	128 682	727 013	308	656 824	1 030 602
Cascades	1 862	612 616	0	203 627	194 583
Centre Est	53 467	141 158	0	193 275	291 488
Centre	86 134	386 527	0	630 848	925 969
Centre Nord	66 713	463 663	84	885 585	1 103 993
Centre-Ouest	137 938	639 348	0	889 803	1 452 999
Centre-Sud	76 780	288 048	0	344 623	652 351
Est	104 951	936 087	351	819 387	1 268 332
Hauts Bassins	90 747	1 367 191	0	733 583	701 178
Nord	103 981	375 810	2 036	794 280	1 074 775
Plateau Central	103 945	293 521	0	497 773	743 035
Sahel	72 195	1 692 085	13 874	1 122 549	2 009 286
Sud Ouest	2 393	310 778	0	231 007	534 396
Total	1 029 788	8 233 845	16 653	8 003 164	11 982 987

Réions	Equins	Porcins	Pintades	Poules
Boucle du Mouhoun	2 536	245 214	961 662	3 590 843
Cascades	90	48 176	279 371	762 143
Centre Est	1 488	168 457	169 250	1 147 412
Centre	2 273	197 421	449 717	2 409 351
Centre Nord	4 006	69 226	255 667	2 101 622
Centre-Ouest	394	413 986	1 829 159	4 225 152
Centre-Sud	804	113 019	751 563	2 185 921
Est	4 691	117 417	383 516	2 186 913
Hauts Bassins	532	239 653	773 032	3 645 266
Nord	7 831	123 111	506 841	2 473 548
Plateau Central	1 878	102 632	241 298	1 786 186
Sahel	11 203	3 606	194 177	1 192 903
Sud Ouest	442	282 851	509 610	1 407 785
Total	38 168	2 124 769	7 304 863	29 115 045

70 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)

70 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'Élevage (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'Élevage (DGPSE)

70 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)

70 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'Élevage (DGPSE)

Régions	Volaille (Poulets + pintades)					
	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'Élevage (DGPSE)

71 Evolution des abattages contrôlés par espèce

Espèce	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Bovins	139 380	149 282	161 376	131 705	112 435	126 043
Ovins	246 136	253 132	268 321	239 317	197 010	230 174
Caprins	550 559	529 295	562 159	534 852	479 155	554 555
Porcins	71 680	77 494	81 038	86 541	91 863	104 843
Camelins	273	403	507	409	503	561
Equins	608	579	558	514	375	320
Asins	7 350	7 389	9 040	10 303	8 942	7 772

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

Espèce	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Bovins	135 822	153 953	146 482	156 141	154 309	159 344
Ovins	240 763	291 392	295 584	315 377	309 226	333 680
Caprins	651 513	783 396	704 876	705 699	766 988	798 491
Porcins	117 026	128 648	113 426	124 348	123 944	139 053
Camelins	452	543	385	193	296	367
Equins	328	319	256	149	241	334
Asins	8 952	10 005	7 975	8 432	8 509	8 413

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

Espèce	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Bovins	195 675	152 112	195 284	173 670	186 170	212 519
Ovins	318 596	278 680	228 272	213 270	307 031	287 191
Caprins	797 055	716 871	826 748	809 446	828 179	877 222
Porcins	134 820	136 913	148 689	141 885	170 010	191 301
Camelins	173	143	154	161	221	222
Equins	258	260	218	268	257	402
Asins	8 678	7 762	9 916	11 772	12 143	15 233

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

72 Evolution des abattages contrôlés par région

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

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

Régions	Bovins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	3 044	3 958	3 875	3 750	5 042
Cascades	8 016	7 208	8 654	7 249	8 837
Centre	53 438	84 450	64 083	76 327	85 435
Centre-Est	14 689	18 711	20 135	16 615	17 260
Centre-Nord	6 068	7 596	7 872	7 627	6 248
Centre-Ouest	4 396	6 102	6 177	5 739	6 027
Centre-Sud	1 805	4 653	3 429	2 822	3 602
Est	9 256	13 122	12 409	12 375	14 370
Hauts-Bassins	37 576	28 718	26 009	34 094	46 081
Nord	4 814	6 158	5 763	6 021	5 323
Plateau Central	1 285	2 069	1 954	2 606	1 979
Sahel	3 234	6 589	6 601	6 411	7 323
Sud-Ouest	4 491	5 950	6 709	4 534	4 992
Burkina Faso	152 112	195 284	173 670	186 170	212 519

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

72 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

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

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

Régions	Ovins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	15 295	16 951	17 098	13 744	15 232
Cascades	4 137	3 130	3 966	3 613	3 126
Centre	96 898	32 042	38 466	96 089	79 753
Centre-Est	29 153	31 968	30 954	29 012	30 791
Centre-Nord	18 798	16 169	13 139	15 295	16 390
Centre-Ouest	19 870	25 642	23 879	21 169	23 101
Centre-Sud	11 229	15 110	11 050	12 139	15 770
Est	17 599	22 046	17 766	18 880	22 334
Hauts-Bassins	36 397	30 081	26 436	63 030	42 769
Nord	10 269	10 275	9 298	12 017	11 054
Plateau Central	8 797	10 071	8 141	9 326	9 290
Sahel	6 902	10 267	8 964	9 465	13 019
Sud-Ouest	3 336	4 520	4 113	3 252	4 562
Burkina Faso	278 680	228 272	213 270	307 031	287 191

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

72 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

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

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

Régions	Caprins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	61 553	79 144	85 844	84 208	87 463
Cascades	16 051	15 422	21 599	23 578	20 058
Centre	121 722	75 384	77 453	63 467	42 694
Centre-Est	117 811	123 585	125 073	126 519	161 544
Centre-Nord	50 747	74 584	63 710	74 917	72 033
Centre-Ouest	44 805	61 731	56 983	52 589	58 531
Centre-Sud	27 115	42 644	33 709	37 695	47 506
Est	64 312	80 217	80 316	85 521	86 478
Hauts-Bassins	60 498	57 281	47 702	78 210	89 955
Nord	47 371	50 451	58 136	51 042	54 221
Plateau Central	31 552	42 775	43 120	39 360	35 797
Sahel	53 533	96 201	86 405	83 460	94 052
Sud-Ouest	19 801	27 329	29 396	27 613	26 890
Burkina Faso	716 871	826 748	809 446	828 179	877 222

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

72 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

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

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

Régions	Porcins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	10 933	12 780	11 355	13 463	15 366
Cascades	7 445	7 695	9 206	9 897	10 502
Centre	31 743	22 663	27 902	23 006	18 988
Centre-Est	9 316	12 434	12 905	14 865	14 096
Centre-Nord	5 321	6 784	5 557	6 956	8 027
Centre-Ouest	17 461	23 299	19 967	22 257	31 264
Centre-Sud	10 273	14 350	10 125	11 743	16 849
Est	8 383	10 245	8 389	10 338	11 501
Hauts-Bassins	14 796	12 971	11 259	25 376	30 278
Nord	4 324	4 649	4 509	5 841	6 868
Plateau Central	3 426	5 172	3 679	4 818	4 907
Sahel	559	739	803	738	1 007
Sud-Ouest	12 933	14 908	16 229	20 712	21 648
Burkina Faso	136 913	148 689	141 885	170 010	191 301

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

72 Evolution des abattages contrôlés par région (suite)

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

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

Régions	Asins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	1 105	1 323	1 179	1 058	1 119
Cascades	8	6	16	4	2
Centre	2 220	3 136	4 190	3 498	4 361
Centre-Est	302	370	668	756	886
Centre-Nord	288	314	260	336	400
Centre-Ouest	782	1 119	1 479	1 845	1 986
Centre-Sud	486	834	792	1 005	1 253
Est	1 158	1 456	1 792	1 928	2 652
Hauts-Bassins	233	156	165	246	390
Nord	235	432	472	719	829
Plateau Central	620	568	663	684	1 214
Sahel	11	0	1	0	16
Sud-Ouest	314	202	95	64	125
Burkina Faso	7 762	9 916	11 772	12 143	15 233

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

73 Evolution des exportations sur pied par espèce

Espèce	1960	1970	1980	1990	1991	1992
Bovins	87 000	83 000	66 000	88 712	92 029	92 422
Ovins	120 000	149 000	122 000	85 830	58 154	71 684
Caprins	84 000	84 000	88 000	30 286	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	150 351	147 467	134 320
Ovins	131 465	162 636	171 403	161 353	178 356	215 819
Caprins	62 605	81 696	77 762	85 407	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	203 542	152 356	165 534
Ovins	187 220	226 202	244 441	213 302	111 123	183 978
Caprins	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)

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

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

74 Evolution des exportations du cheptel sur pied par région

Region	Bovins				
	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	12 364	9 430	8 870	5 675	2 804
Cascades	4 658	5 689	5 676	5 124	2 678
Centre	2 825	13 148	22 587	32 775	20 793
Centre-Est	46 117	62 312	64 977	68 844	49 642
Centre-Nord	5 360	7 384	6 510	4 247	4 006
Centre-Ouest	2 997	6 425	14 210	8 253	1 715
Centre-Sud	1 250	11 666	14 894	19 146	19 915
Est	10 329	21 340	54 864	30 481	10 285
Hauts-Bassins	29 250	18 996	17 071	12 370	28 479
Nord	12 789	11 018	13 673	4 203	3 098
Plateau Central	450	25	495	0	0
Sahel	486	2 930	12 711	7 054	4 722
Sud-Ouest	3 010	3 797	5 038	5 370	4 219
Burkina Faso	131 885	174 160	241 576	203 542	152 356

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

Region	Bovins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	3 911	4 144	3 917	4 496	4 296
Cascades	4 878	2 821	6 481	7 216	8 014
Centre	19 521	21 165	23 499	39 279	49 254
Centre-Est	58 181	70 011	70 339	85 101	91 649
Centre-Nord	4 865	9 974	15 980	6 405	5 448
Centre-Ouest	7 897	10 484	14 835	22 253	19 250
Centre-Sud	11 508	24 783	30 509	38 887	38 677
Est		21 495	40 186	77 860	79 131
Hauts-Bassins	24 105	28 050	36 058	46 787	72 259
Nord	2 864	2 679	4 044	3 234	8 620
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	7 151	10 777	11 912	17 780	23 498
Sud-Ouest	3 173	6 277	7 458	7 740	9 236
Burkina Faso	165 534	212 660	265 218	357 038	409 332

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

74 Evolution des exportations du cheptel sur pied par région (suite)

Region	Ovins				
	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	6 644	8 136	7 033	5 344	141
Cascades	3 930	6 451	4 156	1 223	52
Centre	15 366	20 259	40 836	49 447	19 817
Centre-Est	36 151	58 408	75 388	59 118	30 137
Centre-Nord	15 238	24 069	20 748	24 083	2 957
Centre-Ouest	5 577	15 655	4 109	2 583	1 980
Centre-Sud	16 582	8 752	9 260	18 025	19 927
Est	10 617	11 147	20 925	16 528	6 872
Hauts-Bassins	31 873	28 728	24 398	17 660	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)

Region	Ovins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	750	339	1 840	2 304	1 030
Cascades	265	307	1 411	8 289	2 249
Centre	50 643	112 171	99 486	72 562	106 636
Centre-Est	45 526	60 239	76 720	76 020	74 321
Centre-Nord	7 097	14 600	16 826	15 589	11 452
Centre-Ouest	2 388	6 621	4 394	6 176	10 910
Centre-Sud	32 154	59 402	64 844	64 147	95 123
Est	17 364	19 194	25 774	27 935	27 691
Hauts-Bassins	18 099	20 476	39 424	51 945	75 802
Nord	4 087	2 253	1 739	260	4 900
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	5 575	7 757	5 983	12 795	12 061
Sud-Ouest	30	865	2 285	2 328	6 014
Burkina Faso	183 978	304 224	340 726	340 350	428 189

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

74 Evolution des exportations du cheptel sur pied par région (suite)

Region	Caprins				
	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	4 412	5 244	7 416	4 471	212
Cascades	2 101	1 984	1 443	567	2
Centre	4 686	4 515	246	4 040	18 318
Centre-Est	31 521	42 505	96 277	70 822	55 481
Centre-Nord	3 052	4 507	6 383	6 171	1 585
Centre-Ouest	5 627	10 301	7 580	4 537	3 208
Centre-Sud	17 352	29 463	50 083	35 835	38 627
Est	4 463	8 961	24 835	15 526	6 672
Hauts-Bassins	30 982	23 459	19 299	15 375	16 384
Nord	15 503	9 138	10 543	1 746	1 042
Plateau Central	0	128	2	132	0
Sahel	2 254	6 069	7 175	5 023	5 304
Sud-Ouest	191	283	756	1 252	898
Burkina Faso	122 144	146 557	232 038	165 497	147 733

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

Region	Caprins				
	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	752	416	946	1 105	935
Cascades	164	348	329	682	3 056
Centre	19 261	27 626	62 793	82 411	86 523
Centre-Est	50 763	77 291	59 492	66 162	62 352
Centre-Nord	2 513	4 054	5 314	19 520	12 973
Centre-Ouest	4 345	10 093	10 982	16 900	21 616
Centre-Sud	58 859	68 325	106 892	157 918	250 331
Est	11 001	14 566	19 972	19 117	31 274
Hauts-Bassins	14 290	11 955	14 169	0	336
Nord	799	330	50	0	0
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	17 338	36 827	32 751	37 524	49 144
Sud-Ouest	261	2 811	1 988	3 144	4 773
Burkina Faso	180 346	254 642	315 678	404 483	523 313

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

75 Transhumance Intérieure par région d'origine en 2007

Région	Asins	Bovins	Camelins	Caprins	Ovins
Boucle du Mouhoun	1	6 875	0	52	409
Cascades	1	2 266	0	4	127
Centre Est	0	7 175	0	0	92
Centre Nord	0	334	0	8	3
Centre-Ouest	0	364	0	0	3
Centre-Sud	0	6 576	0	0	199
Est	25	21 127	0	72	2 253
Hauts Bassins	3	61 567	0	451	2 348
Nord	27	996	5	1 298	682
Plateau Central	2	313	4	2	44
Sahel	240	14 378	10	8 848	5 302
Sud Ouest	0	3 886	0	4	543
Total	299	125 857	19	10 739	12 005

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

76 Transhumance Intérieure par région d'origine en 2008

Régions	Asins	Bovins	Camelins	Caprins	Ovins	Equins
Boucle du Mouhoun	20	9 414	1	505	685	0
Cascades	4	5 653	0	1 452	9 826	0
Centre Est	3	12 411	0	112	132	0
Centre Nord	83	2 859	0	20	352	0
Centre-Ouest	0	1 342	0	10	49	0
Centre-Sud	0	4 889	0	205	652	27
Est	34	31 359	0	123	1 433	0
Hauts Bassins	22	54 275	0	6	606	0
Nord	34	3 442	8	4 682	2 185	1
Plateau Central	0	237	0	67	32	0
Sahel	56	7 029	42	872	2 190	1
Sud Ouest	0	25 291	0	114	2 156	0
Total	256	158 201	51	8 168	20 298	29

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

77 Transhumance transfrontalière en 2007

Pays d'accueil	Asins	Bovins	Camelins	Caprins	Ovins
Bénin	0	1 021	0	0	180
Côte-d'Ivoire	0	2 792	0	4	513
Ghana	4	6 166	0	1 595	117
Mali	189	8 989	7	6 407	3 586
Niger	58	2 648	0	1 206	454
Togo	0	20 295	0	16	1 651
Total	251	41 911	7	9 228	6 501

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

78 Transhumance transfrontalière en 2008

Pays d'accueil	Asins	Bovins	Camelins	Caprins	Ovins	Equins
Benin		3 387			77	
Côte d'Ivoire	0	4 632	0	1 338	9 596	0
Ghana	0	9 089	0	193	623	24
Mali	60	6 828	49	5 091	2 652	1
Niger	15	873	0	35	262	0
Nigeria	0	536	0	0	0	0
Togo	34	36 588	0	123	1 369	0
Total	109	61 933	49	6 780	14 579	25

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

79 Exportations contrôlées des cuirs et peaux en 2007

N°	Mois	Bovins		Ovins		Caprins		TOTAL	
		Nombre	Poids (Kg)	Nombre	Poids (Kg)	Nombre	Poids (Kg)	Nombre	Poids (Kg)
1	Janvier	2 342	23 000	74 430	36 811	42 235	18 732	119 007	78 543
2	Février	44	70	49 600	22 950	183 679	68 033	233 323	91 053
3	Mars			35 800	18 049	84 400	36 140	120 200	54 189
Trimestre 1		2 386	23 070	159 830	77 810	310 314	122 905	472 530	223 785
4	Avril			135 110	91 291	393 243	90 800	528 353	182 091
5	Mai			361 100	155 143	865 000	283 829	1 226 100	438 972
6	Juin					256 298	34 120	256 298	34 120
Trimestre 2		0	0	496 210	246 434	1 514 541	408 749	2 010 751	655 183
7	Juillet			52 500	18 120	64 166	37 467	116 666	55 587
8	Août			37 620	18 496	218 300	91 098	255 920	109 594
9	Septembre			31 000	18 285	101 878	35 135	132 878	53 420
Trimestre 3		0	0	121 120	54 901	384 344	163 700	505 464	218 601
10	Octobre	73	115	87 800	36 672	258 245	107 917	346 118	144 704
11	Novembre	0	0	36 500	18 147	54 428	18 416	90 928	36 563
12	Décembre	195	295	39 900	36 712	252 900	91 492	292 995	128 499
Trimestre 4		268	410	164 200	91 531	565 573	217 825	730 041	309 766
TOTAL		2 654	23 480	941 360	470 676	2 774 772	913 179	3 718 786	1 407 335

Source : Direction Générale des Services Vétérinaires

80 Exportations contrôlées des cuirs et peaux en 2008

N°	Mois	Bovins		Ovins		Caprins		TOTAL	
		Nombre	Poids	Nombre	Poids	Nombre	Poids	Nombre	Poids
1	Janvier	100	250	286 900	129 702	39 300	18 322	326 300	148 274
2	Février	138	280	0	0	351 709	127 421	351 847	127 701
3	Mars	102	255	38 664	18 409	204 603	109 105	243 369	127 769
Trimestre 1		340	785	325 564	148 111	595 612	254 848	921 516	403 744
4	Avril	0	0	175 650	72 425	79 122	1 870	254 772	74 295
5	Mai	0	0	18 264	7 900	206 200	90 687	224 464	98 587
6	Juin	0	0	198 600	89 730	583 700	218 371	782 300	308 101
Trimestre 2		0	0	392 514	170 055	869 022	310 928	1 261 536	480 983
7	Juillet	10	0	71 411	37 756	279 930	55 422	351 351	93 178
8	Août	200	160	0	0	0	0	200	160
9	Septembre	150	120	0	0	0	0	150	120
Trimestre 3		360	280	71 411	37 756	279 930	55 422	351 701	93 458
10	Octobre	300	240	0	0	0	0	300	240
11	Novembre	0	0	0	0	133 173	54 657	133 173	54 657
12	Décembre	400	300	91 802	40 178	0	0	92 202	40 478
Trimestre 4		700	540	91 802	40 178	133 173	54 657	225 675	95 375
TOTAL		1 400	1 605	881 291	396 100	1 877 737	675 855	2 760 428	1 073 560

Source : Direction Générale des Services Vétérinaires

81 Niveau de consommation de la phytomasse en 2007

Zones climatiques	Nombre d'UBT	Phytomasse potentielle consommable/an (10^6 T/an)	Différence entre Phytomasse potentielle et phytomasse consommée/an (10^6 T/an)
Sahélienne	780 289	1,77	-2,29
Sub-sahélienne	1 145 588	2,61	-1,42
Nord-soudanienne	2 486 494	5,67	-0,76
Sub-soudanienne	1 089 840	2,48	0,41
Total	5 502 211	12,53	0,42

source: MECV/PANE

82 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 alimentaire, 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 l’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.

Le chapitre sur la biodiversité présente les données sur les formations végétales terrestres, les abattages contrôlés de mammifères sauvages, les macro-organismes du Burkina Faso, 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

- 83** Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographie
- 84** Statistiques d'abattages contrôlés des mammifères sauvages de 1985 à 1996
- 85** Liste synthétique de la diversité des macro-organismes au Burkina Faso
- 86** Liste des espèces disparues, en voie de disparition, menacées et vulnérables
- 87** Inventaire taxonomique de la flore herbacée aquatique
- 88** Répartition des écosystèmes sur le territoire
- 89** Résumé des inventaires taxonomiques de la diversité biologique
- 90** Abattages contrôlés de mammifères par zone pendant la saison de chasse 2004 – 2005
- 91** Abattages contrôlés d'Oiseaux par zone pendant la saison de chasse 2004 – 2005
- 92** Zones humides et zones protégées du Burkina Faso

83 Répartition des formations végétales terrestres par zone phytogéographie

Zones phytogéographiques	Formations végétales	Superficie (km ²)	% Territoire
Domaine sahélien			
Secteur Nord sahélien	Steppe herbeuse	862	0,32
	Steppe herbeuse et arbustive	8 610	3,18
	Steppe arbustive	18 842	6,95
	Steppe arbustive et fourré	3 304	1,22
	Prairie aquatique	165	0,06
Secteur sud sahélien	Steppe arbustive	33 352	12,31
	Steppe arbustive à arborée	7 237	2,67
	Steppe et savane arborée des vallées	6 765	2,50
	Savane arborée	287	0,11
Domaine Soudanien			
Secteur nord soudanien	Savane arborée à boisée	3 868	1,43
	Savane arborée à arbustive	75 965	28,05
	Parcs agroforestiers/Savanes-Parcs	11 835	4,37
	Savane arborée et prairie inondables du Sourou	869	0,32
Secteur sud soudanien	Steppe arbustive à arborée	33 412	12,34
	Savane arborée à arbustive et boisée	43 891	16,21
	Savane arborée à boisée et forêt claire	20 518	7,58
	Forêt galerie et prairie aquatique associée	434	0,16
Total		270 225	97,00

Source : Ouadba J.M. 1997 - In Monographie Nationale

84 Statistiques d'abattages contrôlés des mammifères sauvages de 1985 à 1996

Espèces	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989	1989-1990	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996
Bubale	25	47	50	90	69	55	60	54	49	59	74
Koba	41	95	99	263	98	107	146	67	53	86	105
Bubale	40	64	49	155	58	52	76	48	31	58	75
Cobe de fassa	21	50	28	55	24	24	28	24	17	15	26
Cobe de buffon	50	89	82	200	77	70	80	59	37	41	52
Guibe arnaché	7	14	6	108	17	14	31	18	19	20	22
Céphalophe à flanc roux	2	0	1	0	2	1	0	0	0	3	7
Céphalophe de Grimm	9	5	2	56	55	54	11	8	8	9	0
Ourebi	6	23	17	163	114	121	44	9	18	20	18
Phacochère	35	57	45	486	103	121	178	63	64	123	151
Lion	4	10	8	3	6	6	9	7	10	14	11
Cynocéphale	17	16	29	35	15	6	16	1	10	3	21
Cobe redunca	5	2	8	42	19	20	55	18	19	16	31

Source: DFC 2005

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

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

Source : Ganaba - 2002

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

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

Source : Ganaba - 2002

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

	Espèces disparues	Espèces en voie de disparition	Espèces menacées	Espèces vulnérables	Total
Mammifères	1	0	4	3	8
Oiseaux	0	1	1	1	3
Reptiles	0	0	2	0	2
Poissons	0	0	0	1	1
Flore ligneuse	0	2	5	8	15
Total	1	3	12	13	29

Source: monographie nationale. CONAGES_1994

87 Inventaire taxonomique de la flore herbacée aquatique

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

Source : INERA 1996.

88 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

89 Résumé des 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 ligne	55	214	374
	Sous total	258	766	1407
Total général		593	1498	3801

Source : Monographie nationale. CONAGESE - 1999

90 Abattages contrôlés de mammifères par zone pendant la saison de chasse 2004 –2005

	Béli	Koa- krana	Kondio	Konkon - bouri	Ouga-rou	Pagou/ Tandougou	Pama Centre Nord	Pama Centre Sud	Pama Nord	Pama Sud
Lion	0	1	0	2	3	1	1	0	1	3
Buffle	0	7	10	10	9	8	12	13	6	12
Hippotrague	0	9	7	16	5	6	10	9	7	12
Bubale	0	3	5	4	2	6	4	5	8	2
Guib harnaché	0	2	2	2	4	2	2	4	2	1
Cob de Buffon	0	8	14	8	4	10	0	3	0	5
Cobe De fassa	0	3	0	0	2	5	1	5	0	5
Cobe Redunca	0	2	8	6	1	5	8	4	5	2
Ourébi	0	2	0	1	3	1	3	5	5	1
Céphalophe de Grimm	0	2	2	1	0	0	4	4	2	0
Phacochère	0	5	1	6	4	3	5	9	4	1
Cynocéphale	0	5	0	0	3	1	1	2	0	2
Patas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porc-épic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Civette	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lièvre	2	0	0	17	20	10		76	112	1
Mangouste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Source : Direction de la Faune et de la Chasse

90 Abattages contrôlés de mammifères par zone pendant la saison de chasse 2004 –2005 (suite)

	Singou	Sissili	Nazinga	Comoé Léraba	Sud Ouest	Tapoa Djerma	Sâ Sourou	Total
Lion	3	0	0	0	0	1	0	16
Buffle	9	4	6	2	0	6	2	116
Hippotrague	10	3	19	3	0	6	0	122
Bubale	3	6	16	4	0	2	0	70
Guib harnaché	2	2	3	0	0	2	0	30
Cob de Buffon	2	0	0	3	0	0	0	57
Cobe De fassa	2	1	11	2	0	1	0	38
Cobe Redunca	3	0	0	0	55	2	0	101
Ourébi	2	41	0	0	0	2	0	66
Céphalophe de Grimm	0	15	1	1	41	1	44	118
Phacochère	4	8	22	6	0	2	45	125
Cynocéphale	1	0	5	1	0	0	0	21
Patas	0	3	0	0	17	0	15	35
Porc-épic	0	0	0	0	1	0	0	1
Civette	0	32	0	0	17	0	0	49
Lièvre	2	2 403	2		154	0	624	3 423
Mangouste	0	180	0	0	0	0	0	180
Autres	0	54	0	1	5	0	2	62

Source : Direction de la Faune et de la Chasse

91 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

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

	Pama Sud	Sâ Sourou	Singou	Nazinga	Centre Ouest	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

92 Zones humides et zones protégées du Burkina Faso



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 : moins de bactérie à cause du caractère anaérobique des réservoirs souterrains (moindre turbidité, moins de traitement exigé).

Cependant, les péjorations climatiques, la faible précipitation moyenne annuelle, la dégradation du couvert végétal et des sols et la baisse des niveaux des nappes de l'ordre de 0,5 m/an influencent négativement la continuité hydraulique des systèmes aquifères et par conséquent leur accessibilité, exploitabilité et sécurité. Quantité, qualité et gestion de la ressource «eau» sont des questions imbriquées auxquelles il convient de porter des réflexions approfondies pour une planification de son utilisation dans un cadre de durabilité garantissant un développement soutenable à court, moyen et long terme. Cette ressource est partie intégrante de l'environnement.

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, la qualité de l'eau, et les textes réglementant le secteur de l'eau au Burkina Faso

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 93** Répartition des ménages selon le lieu d'aisance par région en 2005 et 2007 (en %)
- 94** Répartition des ménages par région selon le mode d'approvisionnement en eau de boisson en (en %)
- 95** Production d'eau de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 96** Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 97** Evolution des ventes d'eau potable de l'ONEA par type de client (en milliers de m3)
- 98** Evolution des ventes d'eau brute de l'ONEA par région (en milliers de m3)
- 99** Evolution du nombre de points d'eau modernes
- 100** Evolution du nombre de points d'eau modernes par région
- 101** Evolution de quelques indicateurs de l'ONEA
- 102** Importance des rejets par bassin hydrographiques
- 103** Actions agressives ou nuisibles de l'eau selon le type de couverture végétale du sol
- 104** Evolution des débits moyens des cours d'eau
- 105** Adéquation demande / ressources en eau des bassins versants du Burkina Faso (en millions de m3)
- 106** Valeurs de la turbidité de l'eau des lacs au niveau des provinces
- 107** Valeurs estimatives des coefficients d'écoulement
- 108** Coefficients d'écoulement et volumes d'eau écoulés
- 109** Nombre et débits moyens des sources par sous bassin hydrographique
- 110** Potentiel en eau utile du Burkina (en milliards de m3)
- 111** Valeurs estimatives des coefficients d'infiltration
- 112** Les prélèvements (volumes en millions de m3)
- 113** Valeurs observées de quelques paramètres physico-chimiques
- 114** Valeurs observées des teneurs des eaux en coliformes fécaux
- 115** Valeurs observées des teneurs des eaux en arsenic et en mercure
- 116** Evolution de la mobilisation des ressources en eau souterraine
- 117** Teneur des eaux en mercure de quelques provinces (en µg/litre)
- 118** Teneur des eaux en Plomb de quelques provinces (µg/litre)
- 119** Evolution du rayon moyen d'accès théorique à un point d'eau moderne en mètre
- 120** Répartition des sous-bassins et leur état de dégradation.
- 121** Chronologie des politiques, stratégie et documents nationaux en rapport avec le sous-secteur assainissement.
- 122** Nombre de barrages par région administrative
- 123** Evolution du nombre d'abonnés à l'Office National de l'Eau et de l'Assainissement par région
- 124** Plan d'eau à usages multiples

93 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

93 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

94 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	5,8	34,9	45,2	0,2	100
	2005	10,9	7,5	44,2	37,3	0,2	100
	2007	14,0	9,1	37,5	39,4	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

94 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

95 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)

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

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

97 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)

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Cascades	13,52	15,94	16,67	15,62	13,41	12,68
Centre	413,85	435,50	393,82	397,35	424,37	535,90
Centre-Ouest	62,85	11,09	16,79	0,47	0,69	0,66
Burkina Faso	490,22	462,53	427,29	413,43	438,47	549,23

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

	2005	2006	2007
Cascades	11,47	9,70	9,72
Centre	526,30	614,30	430,24
Centre-Ouest	1,56	30,40	45,88
Burkina Faso	539,32	654,40	485,84

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

99 Evolution du nombre de points d'eau modernes

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Nombre de points d'eau moderne	24 557	25 548	26 866	28 159	29 410	30 718

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nombre de points d'eau moderne	31 907	32 825	33 930	34 695	35 429	36 013

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

	2002	2003	2004	2005
Nombre de points d'eau moderne	36 668	37 568	38 525	48 488

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	2 520	2 603	2 810	2 961	3 130	3 249	3 322	3 434	3 665	4 018
Cascades	308	420	584	772	784	784	805	1 057	1 177	1 444
Centre	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382	1 382	1 925
Centre-Est	3 497	3 881	4 173	4 299	4 539	4 870	5 277	5 474	5 807	5 396
Centre-Nord	4 739	4 747	4 747	4 747	4 747	4 747	4 747	4 747	4 747	5 463
Centre-Ouest	3 143	3 144	3 145	3 145	3 145	3 145	3 145	3 145	3 145	4 723
Centre-Sud	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	4 018
Est	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806	2 806	4 564
Hauts-Bassins	1 040	1 277	1 497	1 549	1 557	1 557	1 560	1 661	1 777	2 347
Nord	3 216	3 309	3 400	3 455	3 565	3 679	3 818	4 055	4 204	4 599
Plateau Central	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398	2 398	3 541
Sahel	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658	2 658	3 117
Sud-Ouest	1 300	1 300	1 430	1 623	1 818	1 838	1 850	1 851	1 859	3 333
Burkina Faso	31 907	32 825	33 930	34 695	35 429	36 013	36 668	37 568	38 525	48 488

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

101 Evolution de quelques indicateurs de l'ONEA

	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Production(m ³)	24 996 814	26 525 704	27 900 865	29 354 214	30 982 929	31 944 909
consommation(m ³)	21 092 181	21 867 021	22 464 996	24 337 059	26 053 290	27 460 647
Rendement(en%)	84	82	81	83	84	86
consommation d'eau brute(enm3)	nd	nd	nd	462 534	411 746	413 861
Abonnés privés	46 201	48 960	52 657	57 772	62 274	67 207
Bornes fontaines	1 312	1 351	1 341	1 477	1 504	1 609
Nombre total d'abonnés	47 513	50 311	53 998	59 249	63 778	68 816
Taux de dessert général(en%)	nd	nd	nd	75	75	78
Production d'eau de surface(m ³)	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Production d'eau souterraine(m ³)	nd	nd	nd	nd	nd	nd

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Production(m ³)	32 978 474	37 164 110	41 384 486	44 797 014	49 084 701	52 715 347
consommation(m ³)	27 955 911	30 829 672	33 817 240	36 560 119	40 106 542	43 128 063
Rendement(en%)	85	83	82	82	82	82
consommation d'eau brute(enm3)	438 468	549 231	539 319	nd	482 581	537 033
Abonnés privés	71 241	76 039	84 907	105 965	145 652	149 078
Bornes fontaines	1 628	1 777	1 878	1 926	2 010	2 264
Nombre total d'abonnés	72 869	77 816	86 785	107 891	147 662	151 342
Taux de dessert général(en%)	78	82	84	63	76	75
Production d'eau de surface(m ³)	nd	22 252 472	26 459 154	nd	34 706 476	37 642 900
Production d'eau souterraine(m ³)	nd	15 704 479	16 214 811	nd	15 856 724	16 894 713

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

102 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

103 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

104 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

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

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

Source: MEE/DGH -2001

106 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

107 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

108 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

109 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

110 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	6,45%
Mouhoun	15,34	0,44	16,66%
Nakanbé	11,48	4,23	137,30%
Niger	10,46	0,24	17,70%
Burkina Faso	41,22	5,01	57,00%

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

111 Valeurs estimatives des coefficients d'infiltration

Bassins	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

112 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	2 000	2143,72	8,7% à 18,7%
Niger	52,79	0	52,79	7,2% à 13,5%
Burkina Faso	505,23	2 091	2596,23	10,2% à 21,8%

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

113 Valeurs observées de quelques paramètres physico-chimiques

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

114 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

115 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

116 Evolution de la mobilisation des ressources en eau souterraine

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

Source : Direction Générale des Ressources en Eau

117 Teneur des eaux en mercure de quelques provinces (en µg/litre)

Provinces	Min	10%	Médianes	90%	Max	Nb mesures	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
Kéné Dougou	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
Ouhritenga	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

118 Teneur des eaux en Plomb de quelques provinces (µg/litre)

Provinces	Min	10%	Médianes	90%	Max	Nb mesures	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
Kéné Dougou	0,00	0,00	0,00	0,12	0,40	8	12,50
Ouhritenga	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

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

	1996	1997	1998	1999	2000
Boucle du Mouhoun	2 078	2 044	1 968	1 917	1 864
Cascades	4 366	3 739	3 171	2 758	2 736
Centre	804	804	804	804	804
Centre-Est	1 155	1 097	1 058	1 042	1 014
Centre-Nord	1 155	1 154	1 154	1 154	1 154
Centre-Ouest	1 484	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	2 786	2 514	2 322	2 283	2 277
Nord	1 267	1 249	1 232	1 222	1 203
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	1 989	1 989	1 897	1 780	1 682
Burkina Faso	1 644	1 621	1 594	1 577	1 560

source: comité d'élaboration de l'annuaire

	2001	2002	2003	2004	2005
Boucle du Mouhoun	1 830	1 810	1 780	1 723	1 646
Cascades	2 736	2 701	2 357	2 233	2 016
Centre	804	804	804	804	681
Centre-Est	979	940	923	897	930
Centre-Nord	1 154	1 154	1 154	1 154	1 075
Centre-Ouest	1 483	1 483	1 483	1 483	1 210
Centre-Sud	1 115	1 115	1 115	1 115	947
Est	2 291	2 291	2 291	2 291	1 796
Hauts-Bassins	2 277	2 275	2 204	2 131	1 854
Nord	1 184	1 162	1 128	1 108	1 059
Plateau Central	1 065	1 065	1 065	1 065	877
Sahel	2 058	2 058	2 058	2 058	1 901
Sud-Ouest	1 673	1 668	1 667	1 663	1 242
Burkina Faso	1 547	1 534	1 515	1 496	1 334

source: comité d'élaboration de l'annuaire

120 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	20 978	Faiblement à moyennement
	Mouhoun inférieur	54 802	Très faiblement à faiblement
	Sourou	15 256	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)

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

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

Source : Adapté du Programme national d'AEPA 2006

122 Nombre de barrages par région administrative

Région	2003	2005
Boucle Mouhoun	47	49
Cascades	38	28
Centre	94	94
Centre-Est	116	116
Centre-Ouest	224	248
Centre-Sud	153	153
Centtre-Nord	130	45
Est	84	84
Hauts-Bassins	46	56
Nord	178	176
Plateau central	161	121
Sahel	154	154
Sud-Ouest	42	42
Burkina Faso	1 421	1 366

Source : MAHRH / 2004 : Programme biennal 2004-2005 et Projet « Petits Barrages »

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

	1998	1999	2000	2001	2002
Boucle du Mouhoun	985	1 006	1 057	1 180	1 230
Cascades	1 892	2 109	2 208	2 362	2 798
Centre	29 190	31 794	34 606	37 368	40 458
Centre-Est	926	1 016	1 092	1 160	1 253
Centre-Nord	782	808	842	858	925
Centre-Ouest	2 567	2 703	2 752	2 842	2 914
Centre-Sud	402	427	447	460	450
Est	360	386	394	410	422
Hauts-Bassins	10 919	11 241	13 315	14 613	15 770
Nord	1 509	1 566	1 599	1 631	1 692
Plateau Central	0	0	0	0	0
Sahel	585	625	629	646	665
Sud-Ouest	325	314	319	333	355
Burkina Faso	50 442	53 995	59 260	63 863	68 932

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

	2003	2004	2005	2006	2007
Boucle du Mouhoun	1 108	1 190	1 244	1 548	1 737
Cascades	2 884	2 953	3 028	3 364	3 584
Centre	43 229	46 973	54 540	69 621	105 548
Centre-Est	1 294	1 364	1 418	1 707	2 287
Centre-Nord	975	1 053	1 133	1 538	1 847
Centre-Ouest	3 047	3 107	3 197	4 042	4 522
Centre-Sud	492	515	546	721	844
Est	443	468	510	607	673
Hauts-Bassins	16 550	17 269	17 962	20 964	22 181
Nord	1 762	1 806	1 863	2 083	2 279
Plateau Central	2	2	54	103	209
Sahel	698	692	719	831	1 064
Sud-Ouest	385	428	570	766	892
Burkina Faso	72 869	77 820	86 784	107 895	147 667

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

124 Plan d'eau à usages multiples



CHAPITRE 7

DECHETS

INTRODUCTION

La gestion des déchets est la grande préoccupation des villes africaines en général et du Burkina Faso en particulier, caractérisé 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 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 ou produits 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 future. 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, boîtes, ferraille, chaussures, aluminium, 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

- 125** Quantité de déchets municipaux produits par région de 1996 à 2009 (en tonnes)
- 126** Quantité de déchets municipaux mis en décharge par région de 1996 à 2009 (en tonnes)
- 127** Quantité de déchets par catégorie (en tonne)
- 128** Répartition des ménages urbains selon le mode d'évacuation des ordures ménages (en %)
- 129** Proportion des ménages dont les ordures sont directement enlevées par un service (en %)
- 130** Estimation des rejets domestiques urbains en 1999

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

	1996	1997	1998	1999	2000
Hauts-Bassins	63 133	66 549	70 150	73 946	77 947
Boucle du Mouhoun	14 954	15 529	16 126	16 746	17 389
Sahel	4 424	7 026	7 461	7 924	8 415
Est	7 676	8 167	8 688	9 243	9 833
Sud-Ouest	2 818	7 633	8 030	8 447	8 886
Centre-Nord	9 084	9 676	10 306	10 978	11 693
Centre-Ouest	17 689	18 589	19 535	20 529	21 573
Plateau Central	0	5 171	5 528	5 909	6 317
Nord	15 874	16 643	17 449	18 294	19 180
Centre-Est	15 786	17 188	18 713	20 374	22 183
Centre	148 412	159 684	171 813	184 863	198 905
Cascades	11 415	11 992	12 598	13 235	13 904
Centre-Sud	2 941	6 927	7 335	7 768	8 227
Burkina Faso	314 207	350 772	373 733	398 256	424 453

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Hauts-Bassins	82 165	86 611	91 298	96 238	101 446
Boucle du Mouhoun	18 058	18 752	19 473	20 221	20 999
Sahel	8 937	9 491	10 080	10 704	11 368
Est	10 461	11 130	11 840	12 597	13 401
Sud-Ouest	9 348	9 834	10 346	10 884	11 450
Centre-Nord	12 455	13 266	14 130	15 051	16 031
Centre-Ouest	22 671	23 825	25 037	26 311	27 650
Plateau Central	6 752	7 218	7 716	8 249	8 818
Nord	20 109	21 083	22 104	23 175	24 297
Centre-Est	24 152	26 296	28 630	31 171	33 938
Centre	214 013	230 268	247 758	266 577	286 825
Cascades	14 606	15 345	16 120	16 935	17 791
Centre-Sud	8 712	9 226	9 770	10 347	10 957
Burkina Faso	452 440	482 345	514 303	548 460	584 971

Source : INSD

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

	2006	2007	2008	2009
Hauts-Bassins	106 935	112 722	118 822	125 251
Boucle du Mouhoun	21 806	22 644	23 515	24 419
Sahel	12 073	12 821	13 616	14 461
Est	14 257	15 168	16 136	17 167
Sud-Ouest	12 045	12 672	13 330	14 024
Centre-Nord	17 075	18 188	19 372	20 634
Centre-Ouest	29 057	30 536	32 090	33 722
Plateau Central	9 427	10 077	10 772	11 516
Nord	25 474	26 708	28 002	29 358
Centre-Est	36 950	40 230	43 801	47 689
Centre	308 610	332 051	357 272	384 409
Cascades	18 690	19 635	20 627	21 670
Centre-Sud	11 604	12 288	13 013	13 781
Burkina Faso	624 004	665 739	710 369	758 099

Source : INSD

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

	1996	1997	1998	1999	2000
Hauts-Bassins	47 370	49 336	51 383	53 515	55 736
Boucle du Mouhoun	6 549	7 242	8 009	8 857	9 794
Sahel	1 650	2 640	2 825	3 022	3 234
Est	7 083	7 604	8 163	8 762	9 406
Sud-Ouest	2 250	6 249	6 739	7 267	7 837
Centre-Nord	7 782	8 212	8 666	9 145	9 650
Centre-Ouest	15 132	15 368	15 608	15 851	16 099
Plateau Central	-	3 225	3 492	3 781	4 094
Nord	13 514	13 997	14 498	15 017	15 555
Centre-Est	15 542	16 790	18 139	19 595	21 169
Centre	115 452	126 995	139 693	153 660	169 024
Cascades	10 877	11 379	11 905	12 455	13 030
Centre-Sud	2 325	5 620	6 110	6 643	7 223
Burkina Faso	245 525	274 658	295 229	317 572	341 851

Source : INSD

	2001	2002	2003	2004	2005
Hauts-Bassins	58 048	60 457	62 966	75 874	91 428
Boucle du Mouhoun	10 831	11 978	13 246	15 614	18 406
Sahel	3 460	3 702	3 960	6 238	9 826
Est	10 098	10 840	11 636	11 261	10 898
Sud-Ouest	8 452	9 115	9 829	9 187	8 587
Centre-Nord	10 183	10 746	11 339	11 316	11 292
Centre-Ouest	16 350	16 605	16 864	18 150	19 533
Plateau Central	4 433	4 800	5 198	5 628	6 094
Nord	16 112	16 689	17 286	18 666	20 156
Centre-Est	22 869	24 706	26 690	26 614	26 539
Centre	185 925	204 514	224 963	248 496	274 491
Cascades	13 632	14 261	14 920	13 245	11 758
Centre-Sud	7 853	8 538	9 282	9 447	10 004
Burkina Faso	368 245	396 950	428 180	469 736	519 012

Source : INSD

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

	2006	2007	2008	2009
Hauts-Bassins	93 261	95 132	97 040	98 987
Boucle du Mouhoun	19 063	19 744	20 449	21 179
Sahel	10 899	12 088	13 408	14 871
Est	12 082	13 396	14 853	16 467
Sud-Ouest	7 376	6 336	5 442	4 675
Centre-Nord	12 675	14 228	15 970	17 926
Centre-Ouest	22 483	25 878	29 786	34 284
Plateau Central	6 599	7 145	7 737	8 377
Nord	22 813	25 822	29 227	33 081
Centre-Est	29 831	33 532	37 691	42 366
Centre	290 305	307 031	324 719	343 427
Cascades	13 071	14 532	16 155	17 960
Centre-Sud	10 594	11 219	11 881	12 582
Burkina Faso	551 054	586 081	624 357	666 181

Source : INSD

127 Quantité de déchets par catégorie (en tonne)

	1 996	1 997	1 998	1 999	2 000
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

	2 001	2 002	2 003	2 004	2 005
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

	2 006	2 007	2 008	2 009
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

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

	1994	1998	2003	2005	2007
Poubelle (Enlèvement par un service)	17,96	21,67	29,46	37,62	38,77
Tas d'immondice	42,23	42,05	41,70	42,40	43,12
Fosse	11,78	10,68	8,92	5,09	4,16
Décharge publique	17,79	16,11	10,62	8,77	6,49
Rue	10,25	9,49	9,30	6,12	7,47
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source : INSD

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

	1994	1998	2003	2005	2007
Boucle du Mouhoun	-	-	0,21	0,37	0,54
Cascades	0,24	0,30	0,26	0,56	1,56
Centre	25,58	28,09	38,23	47,52	48,52
Centre-Est	0,54	1,01	1,24	3,80	3,29
Centre-nord	0,61	0,78	1,05	1,52	1,70
Centre-Ouest	0,56	0,42	1,31	3,41	3,89
Centre-sud	-	-	-	-	1,02
Est	1,29	0,21	0,40	1,55	1,03
Hauts-Bassins	2,98	8,76	12,01	12,65	14,04
Nord	0,31	1,66	2,79	5,67	10,86
Plateau central	-	0,58	0,41	1,30	1,04
Sahel	1,12	1,37	0,00	1,70	2,26
Sud-Ouest	-	-	0,28	0,40	0,26
Burkina Faso	3,14	3,28	6,33	8,34	9,13

Source : INSD

130 Estimation des rejets domestiques urbains en 1999

Bassins	Population 1999	Demande AEP m3/an	Eaux usées m3/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	1 625 à 2 436

Source : MEE/DGH 2000

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

- 131** Nombre de parc de véhicule en fonction des gares routières en 2008
- 132** Statistiques sur les taux d'echec au contrôle antipollution
- 133** Evolution de mouvements d'avions dans les aéroports de Ouagadougou et de Bobo-Dioulasso
- 134** Evolution du fret aérien à l'exportation par localité de départ (en tonnes)
- 135** Trafic des aéroports et de Bobo-Dioulasso
- 136** Evolution du réseau routier bitumé classé par région (en kilomètres)
- 137** Evolution du parc automobile au 31 décembre selon le type de véhicules
- 138** Evolution du parc des deux roues au 31 décembre par région
- 139** Evolution du trafic ferroviaire de voyageurs de la SITARAIL
- 140** Evolution du trafic aérien de passagers de l'aéroport de Ouagadougou
- 141** Evolution du trafic aérien de marchandises du Burkina (en tonnes)
- 142** Evolution du trafic ferroviaire de marchandises de la SITARAIL (en tonnes)

131 Nombre de parc de véhicule en fonction des gares routières en 2008

Gares	Parc de Véhicules	Nombre de Véhicules en bon état	Nombre de véhicules Utilisé par jour
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

Source: DEP/ Ministère des Transports

132 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	199 104	585 844	219 794
Taux d'échec	1,59%	2,70%	1,91%

Source: CCVA

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

Ville		2000	2001	2002	2003	2004
OUAGADOUGOU	Mouvements commerciaux	4 684	4 277	4 966	4 671	4 835
	Mouvements non commerciaux	3 153	3 381	3 999	5 816	4 963
	Total	7 837	7 658	8 965	10 487	9 798
BOBO-DIOULASSO	Mouvements commerciaux	825	831	762	688	666
	Mouvements non commerciaux	1 832	1 783	1 829	2 072	1 628
	Total	2 657	2 614	2 591	2 760	2 294

Source : DGACM

Ville		2005	2006	2007	2008
OUAGADOUGOU	Mouvements commerciaux	4 976	5 021	5 917	3 784
	Mouvements non commerciaux	2 067	1 571	1 494	837
	Total	7 043	6 592	7 411	4 621
BOBO-DIOULASSO	Mouvements commerciaux	556	582	539	853
	Mouvements non commerciaux	1 276	545	290	310
	Total	1 832	1 127	829	1 163

Source : DGACM

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

	1995	1996	1997	1998	1999
OUAGADOUGOU	3 981	2 622	4 582	3 793	3 827
BOBO- DIOULASSO	204	52	33	45	215
TOTAL	4 185	2 674	4 615	3 838	4 042

Source : DGACM

	2000	2001	2002	2003	2004
OUAGADOUGOU	3 322	2 600	2 171	2 404	1 955
BOBO- DIOULASSO	36	8	13	10	62
TOTAL	3 358	2 608	2 184	2 414	2 017

Source : DGACM

135 Trafic des aéroports et de Bobo-Dioulasso

	1988	1989	1990	1991	1992
Arrivés	7 505	7 020	6 482	5 700	6 336
Départs	8 122	7 769	7 152	6 583	6 934
Arrivés+Départs	15 630	14 789	13 634	12 283	13 270
Transits	15 789	16 374	15 634	14 068	13 416

Source : DGACM

	1993	1994	1995	1996	1997
Arrivés	5 710	6 893	7 414	7 505	7 060
Départs	6 180	7 038	8 246	7 931	7 850
Arrivés+Départs	11 890	13 931	15 660	15 436	14 910
Transits	17 833	22 984	21 422	21 931	19 889

Source : DGACM

	1998	1999	2000	2001	2002
Arrivés	7 587	7 910	7 089	6 380	9 008
Départs	8 219	8 423	7 649	6 954	8 362
Arrivés+Départs	15 806	16 333	14 738	13 334	17 370
Transits	22 050	17 204	16 263	16 720	6 881

Source : DGACM

	2003	2004	2005	2006	2007
Arrivés	9 609	9 623	3 688	3 626	4 155
Départs	9 903	9 310	4 101	4 254	4 338
Arrivés+Départs	19 512	18 933	7 789	7 880	8 493
Transits	5 504	5 760	-	-	4 647

Source : DGACM

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

Régions	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	54,296	54,296	65,725	65,725
Cascades	81,287	81,287	81,287	81,287
Centre	119,123	119,123	119,123	119,123
Centre-Est	196,096	216,321	216,321	237,279
Centre-Nord	52,725	52,725	52,725	52,725
Centre-Ouest	191,979	191,979	191,979	191,979
Centre-Sud	138,918	138,918	138,918	163,367
Est	411,502	411,502	411,502	411,502
Hauts-Bassins	447,664	447,664	472,641	472,641
Nord	115,102	115,102	115,102	115,102
Plateau Central	183,773	183,773	183,773	183,773
Sahel	0	0	0	0
Sud-Ouest	0	0	195,054	195,054
Burkina Faso	1 992	2 013	2 244	2 290

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

Régions	2004	2005	2006	2007
Boucle du Mouhoun	65,725	65,725	65,725	65,725
Cascades	81,287	81,287	81,287	81,287
Centre	139,123	139,123	139,123	139,123
Centre-Est	237,279	237,279	237,279	237,279
Centre-Nord	52,725	52,725	52,725	153,828
Centre-Ouest	191,979	191,979	301,965	301,965
Centre-Sud	214,286	214,286	214,286	214,286
Est	411,502	411,502	411,502	411,502
Hauts-Bassins	472,641	485,529	485,529	485,529
Nord	115,102	115,102	115,102	115,102
Plateau Central	183,773	183,773	183,773	183,773
Sahel	0	0	0	61,731
Sud-Ouest	239,25	239,25	239,25	239,25
Burkina Faso	2 405	2 418	2 528	2 690

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

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

Types	1999	2000	2001	2002	2003
Voitures particulières	42 622	48 386	53 983	61 639	67 062
Camionnettes	12 164	13 197	14 184	15 621	16 454
Camions	6 267	6 991	7 652	8 697	9 462
Transport en commun	3 418	3 798	4 098	4 506	4 671
Tracteurs routiers	3 219	3 666	3 947	4 521	5 618
Remorques	175	176	177	180	206
Semi-remorques	2 927	3 344	3 614	4 193	4 933
Véhicules spéciaux	199	327	283	306	384
Autres automobiles	179	89	392	411	252
Ensemble automobiles	71 170	79 974	88 330	100 074	109 042
Ensemble deux roues	83 467	91 179	101 488	121 011	147 150

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

Types	2004	2005	2006	2007	2008
Voitures particulières	74 393	82 296	90 800	97 052	103 623
Camionnettes	18 025	19 787	21 803	23 047	24 576
Camions	10 684	12 015	13 406	14 232	14 969
Transport en commun	5 036	5 491	5 975	6 274	6 678
Tracteurs routiers	6 779	7 738	8 498	8 860	9 203
Remorques	212	221	237	240	241
Semi-remorques	6 005	6 919	7 735	8 058	8 278
Véhicules spéciaux	473	564	710	905	1 128
Autres automobiles	264	284	308	313	316
Ensemble automobiles	121 871	135 315	149 472	158 981	169 012
Ensemble deux roues	179 741	236 224	286 445	356 472	447 426

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

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

Régions	1999	2000	2001	2002	2003
Boucle du Mouhoun	4 280	4 855	5 287	6 049	7 361
Cascades	2 769	3 242	3 583	3 754	4 569
Centre	38 190	41 153	47 556	59 982	72 999
Centre-Est	2 865	3 029	3 389	3 694	4 496
Centre-Nord	3 483	3 676	2 933	4 596	5 471
Centre-Ouest	5 836	6 319	6 797	7 860	9 566
Centre-Sud	2 012	2 101	2 308	2 741	3 336
Est	1 631	1 724	1 844	2 089	2 542
Hauts-Bassins	14 477	16 273	18 163	19 361	23 563
Nord	3 581	4 014	4 398	4 789	5 828
Plateau Central	1 918	2 057	2 225	2 661	3 238
Sahel	1 306	1 435	1 572	1 861	2 265
Sud-Ouest	1 119	1 301	1 433	1 574	1 916
Burkina Faso	83 467	91 179	101 488	121 011	147 150

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

Régions	2004	2005	2006	2007	2008
Boucle du Mouhoun	10 242	14 663	18 704	24 012	29 295
Cascades	6 578	9 070	10 570	12 448	14 487
Centre	80 379	107 984	131 514	164 101	209 134
Centre-Est	6 071	7 992	9 841	12 099	15 014
Centre-Nord	6 445	7 798	10 042	13 647	19 148
Centre-Ouest	10 658	12 321	14 067	17 233	20 947
Centre-Sud	3 575	4 302	5 068	6 161	7 601
Est	3 275	4 838	6 551	9 161	11 980
Hauts-Bassins	34 822	45 726	54 081	63 972	73 454
Nord	8 365	9 854	11 360	14 421	19 201
Plateau Central	3 602	4 254	5 086	6 222	7 946
Sahel	2 980	3 860	5 217	7 561	12 471
Sud-Ouest	2 749	3 562	4 344	5 434	6 748
Burkina Faso	179 741	236 224	286 445	356 472	447 426

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

139 Evolution du trafic ferroviaire de voyageurs de la SITARAIL

	1996	1997	1998	1999	2000
Nombre de voyageurs	410 443	379 229	268 950	243 041	300 199
Nombre de voyageurs-kilomètres (en milliers)	161 037	154 588	118 791	93 103	122 518

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

	2001	2002	2003	2004
Nombre de voyageurs	399 501	320 618	87 530	116 569
Nombre de voyageurs-kilomètres (en milliers)	182 093	147 636	9 980	nd

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

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

	1996	1997	1998	1999	2000
Nombre de passagers au départ	82 705	95 067	104 425	106 174	106 126
Passagers en transit direct	52 862	88 868	86 559	65 227	44 851
Nombre de passagers à l'arrivée	79 621	94 191	100 835	103 997	101 578

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

	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de passagers au départ	100 691	106 596	113 553	123 862	133 273
Passagers en transit direct	42 303	10 954	10 760	13 812	12 535
Nombre de passagers à l'arrivée	97 438	103 768	104 496	119 888	130 559

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

	2006	2007
Nombre de passagers au départ	140 756	159 851
Passagers en transit direct	18 888	21 444
Nombre de passagers à l'arrivée	138 467	155 859

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

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Fret embarqué	2 674	4 615	3 838	4 042	3 358	2 608
Fret débarqué	2 261	2 466	2 530	2 075	1 928	2 122

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Fret embarqué	2 184	2 414	2 017	1 325	1 526	1 969
Fret débarqué	2 286	2 250	4 573	2 835	3 018	4 718

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

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Intérieur Burkina Faso	-	-	-	-	-	25 147
Exportations Burkina Faso - Côte d'Ivoire	-	-	-	-	-	93 133
Importations Côte d'Ivoire - Burkina	-	-	-	-	-	481 077
Total tonnage	nd	nd	nd	nd	nd	599 357
Total tonnage - kilomètres (en milliers)	401 958	504 682	527 180	537 646	527 004	698 925

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Intérieur Burkina Faso	24 861	6 274	4 876	4 855	nd	nd
Exportations Burkina Faso - Côte d'Ivoire	82 284	44 027	114 241	119 646	nd	nd
Importations Côte d'Ivoire - Burkina	432 094	90 897	447 421	635 412	nd	nd
Total tonnage	539 239	141 198	566 538	759 913	nd	nd
Total tonnage - kilomètres (en milliers)	605 708	128 795	501 130	674 880	737 494	840 168

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

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.) 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 engins deux temps et les véhicules d'occasion à gasoil vétustes importés émettent des GES nocifs pour l'environnement.

La production d'électricité, l'industrie, les activités ménagères et artisanales, l'élimination des ordures 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

- 143** Répartition des ménages selon la principale source d'énergie pour la cuisine par milieu de résidence (en %)
- 144** Répartition des ménages selon la principale sources d'énergie pour l'éclairage (en %)
- 145** Evolution des importations des produits énergetiques (en m3)
- 146** Longueur des réseaux électriques de la SONABEL (en kilomètres)
- 147** Production et importation d'électricité de la SONABEL (en milliers de kWh)
- 148** Nombre d'abonnés de la SONABEL en fin de période
- 149** Vente d'électricité de la SONABEL par secteur d'activité (en milliers de kWh)
- 150** Energie vendue et puissance souscrite en 2005, 2006 et 2007 par région
- 151** Evolution des ventes de produits énergetiques (en m3)
- 152** Evolution de la consommation de produits énergetiques du secteur des transports (en milliers de tep)
- 153** Evolution de la consommation de produits énergetiques du secteur tertiaire (en milliers de tep)
- 154** Evolution de la consommation de produits énergetiques par les ménages (en milliers de tep)
- 155** Evolution de la consommation de produits énergetiques du secteur de l'Industrie (en milliers de tep)
- 156** Evolution des Consommation Primaires en produits énergetiques (en milliers de tep)
- 157** Evolution de la consommation totale de produits énergetiques par secteur (en milliers de tep)
- 158** Evolution des Stocks de produits energetiques de la SONABHY (en m3)
- 159** Répartition de la consommation totale d'électricité par secteur (MWh)
- 160** Répartition des ménages par région selon le mode principal d'éclairage en 2003, 2005 et 2007 (en %)

143 Répartition des ménages selon la principale source d'énergie pour la cuisine par milieu de résidence (en %)

	1 994			1 998		
	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	2 003			2 005		
	Rural	Urbain	Total	Rural	Urbain	Total
Bois	96,11	72,87	91,27	97,83	63,86	90,68
Charbon de bois	1,92	12,09	4,04	1,52	12,29	3,79
Pétrole ou Huile	0,08	0,39	0,15	0,08	0,30	0,13
Gaz	0,69	11,39	2,92	0,47	20,88	4,77
Électricité	0,06	0,12	0,07	0,00	0,24	0,05
Résidus de moisson ou sciure	0,57	0,19	0,49	0,04	0,14	0,06
Déchets d'animaux	0,35	0,00	0,27	0,02	0,00	0,01
Autres	0,22	2,95	0,79	0,03	2,30	0,51

Source : INSD

Année	2 007		
	Rural	Urbain	Total
Bois	94,98	59,47	87,46
Charbon de bois	1,69	13,70	4,23
Pétrole ou Huile	0,36	0,40	0,37
Gaz	1,42	24,53	6,31
Électricité	0,02	0,49	0,12
Résidus de moisson ou sciure	1,45	0,03	1,15
Déchets d'animaux	0,02	0,00	0,01
Autres	0,07	1,38	0,35

Source : INSD

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

Année	1 994			1 998		
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	2 003			2 005		
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	2 007		
Milieu de résidence	Rural	Urbain	Total
Huile ou pétrole	70,80	36,79	63,60
Gaz	0,25	0,36	0,28
Electricité	2,50	58,91	14,45
Energie solaire	0,35	0,24	0,32
Lampe chargeable ou batteries	25,69	4,37	21,17
Bougies	0,05	0,67	0,18
Bois à bruler	3,86	0,22	3,09
Autre	0,19	0,05	0,16

Source : INSD

145 Evolution des importations des produits énergétiques (en m3)

Produits	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Super/Essence	82 161	91 967	80 683	88 831	99 936	96 863
Pétrole	30 076	32 626	34 806	29 982	31 621	36 259
Gasoil	107 633	142 466	115 904	167 756	170 978	200 961
DDO	4 500	3 500	8 697	2 600	1 900	1 000
Fuel-Oil	55 030	5 700	42 009	24 374	22 590	27 740
Jet A1	14 548	14 584	13 642	21 507	19 243	20 545
Butane	5 900	8 858	7 523	8 985	9 436	9 651
Total	299 848	299 701	303 264	344 035	355 704	393 019

Source: SONABHY

Produits	2004	2005	2006	2007	2008
Super/Essence	94 394	99 860	129 793	147 796	166 783
Pétrole	28 516	16 604	16 934	17 893	24 063
Gasoil	161 363	172 061	185 726	209 076	242 926
DDO	10 500	6 700	19 700	12 490	17 150
Fuel-Oil	22 425	38 860	53 552	99 500	77 347
Jet A1	15 929	20 201	35 204	20 919	23 100
Butane	14 000	15 500	16 311	22 392	24 707
Total	347 127	369 786	457 220	530 066	576 076

Source: SONABHY

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

	1995	1996	1997	1998	1999
Longueur des réseaux	3 351	4 074	4 797	4 933	4 440
Basse tension	2 395	2 635	2 908	3 028	3 424
Haute tension	956	1 439	1 889	1 905	1 016

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

	2000	2001	2002	2003	2004
Longueur des réseaux	4 740	5 038	5 190	5 765	6 154
Basse tension	3 721	3 933	4 046	4 393	4 650
Haute tension	1 019	1 105	1 144	1 372	1 504

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

	2005	2006	2007	2008
Longueur des réseaux	6 515	6 595	7 016	7 576
Basse tension	4 892	5 051	5 381	5 829
Haute tension	1 623	1 544	1 635	1 747

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

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

	1995	1996	1997	1998	1999
Energie importée	-	-	-	-	-
Production thermique	148 856	199 748	244 692	259 752	235 230
Production hydroélectrique	93 979	73 782	61 480	78 342	124 687
Energie produite et importée	242 835	273 530	306 172	338 094	359 917

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

	2000	2001	2002	2003	2004
Energie importée	-	66 665	110 520	69 150	96 184
Production thermique	292 084	311 721	300 920	348 662	371 790
Production hydroélectrique	98 268	53 782	63 755	95 892	101 459
Energie produite et importée	390 352	432 168	475 195	513 704	569 433

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

	2005	2006	2007	2008	
Energie importée	125 338	139 324	123 910	136 000	0,18
Production thermique	415 752	467 729	501 295	483 000	0,64
Production hydroélectrique	100 473	80 668	111 417	136 000	0,18
Energie produite et importée	641 563	687 721	736 622	755 000	

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

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

	1995	1996	1997	1998	1999
Abonnés	113 892	122 814	136 238	151 126	163 068
Basse tension	113 391	122 284	135 662	150 534	162 487
Haute tension	501	530	576	592	581

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

	2000	2001	2002	2003	2004
Abonnés	163 577	202 796	203 531	226 691	235 127
Basse tension	162 971	202 175	202 891	226 025	234 389
Haute tension	606	621	640	666	738

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

	2005	2006	2007	2008
Abonnés	256 493	283 908	288 475	308 942
Basse tension	255 738	283 111	287 633	308 032
Haute tension	755	797	842	910

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003
Administration publique /Défense nationale	32 806	37 665	40 299	45 002	44 364
Affaires immobilières et services fournis aux entreprises	534	576	629	600	742
Assurances	736	795	858	920	1 077
Bâtiments et travaux publics	1 765	2 030	1 907	2 232	3 166
Commerce de détail	6 200	6 736	7 627	8 616	8 419
Commerce de gros	1 495	1 622	1 403	1 390	3 406
Communications	15 229	17 020	19 925	22 229	20 996
Electricité, gaz, énergie, vapeur	253	327	418	362	3 508
Etablissements financiers	16 443	18 507	19 157	21 382	19 460
Industrie	89 154	88 382	90 851	102 684	119 437
Installation d'eau / distribution d'eau	26 792	30 180	32 133	32 332	35 305
Ménages	45 982	49 643	53 536	60 265	64 111
Organisations internationales, organisations extra-territoriales	10 657	11 980	13 257	14 243	16 704
Production agricole et élevage	2 704	3 089	3 474	4 601	3 796
Restaurants et hôtels	14 497	16 003	15 932	18 925	20 992
Services fournis aux particuliers / ménages	566	599	708	568	21 714
Services récréatifs /Services culturels annexes	14 691	16 174	20 750	28 819	6 021
Services sociaux /Services connexes aux collectivités	9 623	10 563	13 337	14 171	11 365
Services sanitaires et services analogues	10 783	12 495	13 911	15 093	16 345
Transports et entrepôts	5 627	6 554	6 784	7 325	6 466
Ensemble	306 538	330 942	356 897	401 760	427 394

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

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

	2004	2005	2006	2007	2008
Administration publique /Défense nationale	67 593	78 053	86 028	89 338	95 523
Affaires immobilières et services fournis aux entreprises	1 265	1 725	733	618	737
Assurances	795	1 581	1 098	1 323	1 487
Bâtiments et travaux publics	2 026	3 448	1 243	3 888	4 063
Commerce de détail	7 701	9 986	10 050	7 112	7 238
Commerce de gros	2 695	3 690	6 684	4 802	4 815
Communications	24 643	29 707	26 637	28 939	33 637
Electricité, gaz, énergie, vapeur	1 368	3 314	6 505	5 568	6 195
Etablissements financiers	21 846	30 275	24 395	18 472	20 129
Industrie	108 148	122 113	142 353	133 328	128 010
Installation d'eau / distribution d'eau	40 617	49 012	53 720	60 850	72 146
Ménages	70 904	86 431	92 624	91 086	92 188
Organisations internationales, organisations extra-territoriales	14 212	20 630	21 208	26 740	28 822
Production agricole et élevage	6 323	1 298	4 354	4 783	4 185
Restaurants et hôtels	24 386	24 821	31 118	34 817	37 426
Services fournis aux particuliers / ménages	24 084	5 353	20 773	35 042	34 270
Services récréatifs /Services culturels annexes	4 316	6 611	5 230	6 591	7 357
Services sociaux /Services connexes aux collectivités	24 150	22 611	7 982	12 947	13 321
Services sanitaires et services analogues	19 462	28 254	27 138	31 205	33 859
Transports et entrepôts	6 153	8 551	10 664	9 725	10 365
Ensemble	472 690	537 464	580 537	607 174	627 416

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

150 Energie vendue et puissance souscrite en 2005, 2006 et 2007 par région

	Energie vendue (milliers kWh)			Puissance souscrite (milliers kW)		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Boucle du Mouhoun	11 090	12 949	12 480	13 681	14 643	16 600
Cascades	14 852	15 958	15 980	14 193	16 151	16 433
Centre	347 069	369 671	386 768	347 644	332 492	356 830
Centre-Est	10 964	11 466	13 113	13 704	16 549	18 526
Centre-Nord	6 361	7 546	8 255	8 947	10 744	11 966
Centre-Ouest	12 401	13 339	14 121	18 762	20 714	22 783
Centre-Sud	3 508	4 001	4 473	5 597	5 775	6 508
Est	6 710	8 705	9 097	8 871	10 155	11 840
Hauts-Bassins	97 192	106 043	107 540	103 542	127 325	152 189
Nord	10 895	10 916	12 179	20 741	15 408	16 495
Plateau Central	6 613	9 315	11 324	5 520	6 093	6 835
Sahel	4 430	4 333	4 984	5 837	6 730	8 680
Sud-Ouest	5 379	6 296	6 861	7 381	8 746	9 162
Burkina Faso	537 464	580 537	607 174	574 420	591 525	654 847

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

Nombre d'abonnés en 2005, 2006 et 2007

	Nombre d'abonnés basse tension			Nombre d'abonnés haute tension		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Boucle du Mouhoun	7 584	7 918	9 731	31	31	32
Cascades	8 036	7 765	8 522	11	12	12
Centre	143 410	166 696	152 318	426	454	467
Centre-Est	7 829	8 771	9 950	19	17	20
Centre-Nord	5 357	6 253	7 069	19	19	22
Centre-Ouest	10 820	9 840	13 347	21	20	20
Centre-Sud	3 411	3 445	3 843	12	14	17
Est	4 115	4 595	5 252	20	23	28
Hauts-Bassins	46 737	49 103	55 996	126	137	146
Nord	8 953	9 257	10 254	26	29	33
Plateau Central	1 985	2 130	2 467	13	9	12
Sahel	3 502	3 310	3 727	16	17	17
Sud-Ouest	3 999	4 028	5 157	15	15	16
Burkina Faso	255 738	283 111	287 633	755	797	842

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

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

	Longueur réseau basse tension (m)			Longueur réseau haute tension (m)		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Boucle du Mouhoun	193 649	222 208	245 095	124 098	106 094	110 543
Cascades	16 012	16 797	178 662	28 666	26 443	25 846
Centre	2 276 722	2 652 462	2 550 972	542 094	574 741	588 923
Centre-Est	167 371	175 019	197 431	79 665	56 099	58 271
Centre-Nord	173 571	203 226	216 114	65 101	119 404	131 037
Centre-Ouest	233 265	238 274	257 356	252 294	216 202	220 481
Centre-Sud	839	92 615	100 323	36 586	23 132	25 569
Est	94 371	116 347	130 183	46 021	65	87 508
Hauts-Bassins	926 547	972 465	1 044 285	256 915	212 439	226 033
Nord	165 955	181 254	204 242	69 431	54 566	69 073
Plateau Central	54 739	60 862	68 694	22 181	19 016	19 346
Sahel	71 041	82 172	85 801	54 957	49 101	49 101
Sud-Ouest	77 925	9 471	102 297	44 957	21 807	22 907
Burkina Faso	4 679 176	5 023 172	5 381 455	1 410 265	1 543 759	1 634 638

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

151 Evolution des ventes de produits énergétiques (en m³)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Super	13 508	14 730	15 977	16 816	17 713	17 098	13 932
Essence	83 089	88 564	96 884	99 589	102 467	104 376	107 686
Pétrole	28 158	30 321	34 249	33 382	36 010	36 910	39 455
Gasoil	48 638	56 635	69 042	80 351	85 775	100 678	112 456
DDO	35 035	42 133	34 444	44 684	59 999	70 363	71 430
Fuel-oil	24 280	25 287	49 650	43 630	16 360	40 622	23 601
JET A1	13 849	15 455	18 032	21 159	19 930	23 276	21 810
Gaz	7 013	7 844	9 633	11 429	12 296	15 133	15 056
Ensemble	253 570	280 969	327 911	351 040	350 550	408 456	405 426

Source : Société nationale burkinabé d'hydrocarbures (SONABHY)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Super	12 648	12 557	12 604	117 132	168 099	210 855	188 931
Essence	104 152	111 912	120 478	18 532	0	0	0
Pétrole	40 999	44 550	34 084	25 973	27 773	30 677	31 398
Gasoil	114 366	114 392	126 395	134 767	168 905	197 229	210 481
DDO	74 516	90 373	80 065	81 027	78 036	64 341	69 547
Fuel-oil	24 874	24 620	34 033	35 240	59 780	85 616	75 052
JET A1	17 058	17 502	20 151	25 192	19 389	16 781	24 922
Gaz	16 010	18 596	22 337	23 808	30 657	36 003	42 652
Ensemble	404 623	434 502	450 147	461 671	552 639	641 502	642 983

Source : Société nationale burkinabé d'hydrocarbures (SONABHY)

152 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
Gasol	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
Gasol	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
Gasol	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
Gasol	95,61
Jet A1	13,75
Super	10,18

Source: DGE

153 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

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

Produits	1987	1988	1989	1990	1991
Bois	1104,94	1132,43	1160,58	1189,42	1202,01
Butane	0,71	0,75	0,79	0,84	0,89
Charbon	8,14	8,64	9,15	9,69	10,31
Electricité	3,79	3,91	4,47	4,95	5,31
Pétrole lampant	11,32	11,71	12,10	12,52	12,84
Résidus agricoles	58,47	59,73	61,02	62,32	62,63

Source: DGE

Produits	1992	1993	1994	1995	1996
Bois	1232,87	1263,44	1294,76	1325,45	1359,66
Butane	0,93	0,98	1,03	1,09	1,15
Charbon	10,70	11,31	11,94	12,61	13,30
Electricité	5,85	6,53	6,43	6,82	7,47
Pétrole lampant	13,21	13,66	14,13	14,60	15,11
Résidus agricoles	64,16	65,52	66,90	68,23	69,74

Source: DGE

Produits	1997	1998	1999	2000	2001
Bois	1393,38	1427,73	1402,87	1458,34	1497,07
Butane	1,22	1,28	2,76	2,83	2,98
Charbon	14,03	14,78	112,75	119,25	125,61
Electricité	8,77	9,82	4,00	4,32	4,66
Pétrole lampant	15,63	16,16	21,64	22,18	23,07
Résidus agricoles	71,20	72,69	21,33	22,09	22,54

Source: DGE

Produits	2002
Bois	1548,51
Butane	3,10
Charbon	132,94
Electricité	5,23
Pétrole lampant	23,83
Résidus agricoles	23,19

Source: DGE

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

Produits	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Bagasse	0,00	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	0,00	0,00	0,00
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

156 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	0,00	0,00	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

156 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

157 Evolution de la consommation totale de produits énergétiques par secteur (en milliers de 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
Total	2 753,25	2 849,69	2 933,35	3 007,62	3 062,90

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
Total	3 102,29	3 155,30	3 237,74	3 386,09	3 506,43

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
Total	3 630,97	3 768,56	4 041,98	4 178,38	4 298,20

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
Total	4 479,32

Source: DGE

158 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	5925	18 753
Essence	15 232	12 542	11 111	16 049	15 943	14806	0
Pétrole	4 910	2 565	3 267	5 285	7 378	5847	6 562
Gasoil	13 161	3 771	8 206	14 430	19 051	9659	21 671
DDO	5 599	3 435	2 841	2 872	3 210	4697	3 518
Fuel	0	0	0	0	0	0	0
JET A1	0	0	0	0	0	0	0
Butane	582	1 623	1 841	1 935	1 933	1521	1 625

Source: SONABHY

159 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	306 285	330 615	356 479	401 398	423 886

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	471 322	534 150	574 032	601 606	629 578

Source: SONABEL

160 Répartition des ménages par région selon le mode principal d'éclairage en 2003, 2005 et 2007 (en %)

Régions	Années	Électricité	Pétrole	Torches	Bois	Autres	Ensemble
Boucle du Mouhoun	2003	4,2	89,2	4,3	1,3	1,1	100
	2005	4,9	94,1	0,1	0,2	0,7	100
	2007	7,3	80,0	5,3	1,9	5,5	100
Cascades	2003	5,4	93,1	1,5	0,0	0,0	100
	2005	6,5	91,5	0,0	0,0	2,0	100
	2007	9,6	83,3	5,1	1,8	0,2	100
Centre	2003	42,8	54,6	1,0	0,5	1,1	100
	2005	55,1	41,6	0,9	1,4	1,0	100
	2007	53,6	41,5	2,4	0,1	2,4	100
Centre-Est	2003	6,3	74,6	15,5	2,2	1,4	100
	2005	9,0	55,5	30,4	2,1	3,0	100
	2007	7,2	73,2	15,8	3,4	0,3	100
Centre-Nord	2003	4,0	55,1	32,3	7,4	1,2	100
	2005	4,1	31,2	40,1	23,2	1,4	100
	2007	4,8	48,0	34,4	7,1	5,7	100
Centre-Ouest	2003	6,1	86,3	5,0	1,5	1,1	100
	2005	7,0	81,7	5,9	3,6	1,8	100
	2007	8,0	83,6	4,7	3,0	0,7	100
Centre-Sud	2003	0,0	75,1	0,3	23,9	0,7	100
	2005	0,0	82,9	10,0	5,7	1,4	100
	2007	2,1	89,1	5,8	1,6	1,4	100
Est	2003	4,0	52,4	31,6	10,8	1,1	100
	2005	2,5	78,2	10,9	5,8	2,6	100
	2007	6,1	52,3	39,5	1,8	0,2	100
Hauts-Bassins	2003	21,7	76,6	0,9	0,4	0,4	100
	2005	23,9	74,2	0,2	0,0	1,7	100
	2007	26,6	60,6	6,1	0,4	6,3	100
Nord	2003	6,8	71,7	15,0	5,0	1,5	100
	2005	8,1	49,2	35,2	6,6	0,9	100
	2007	12,1	74,4	8,9	3,6	0,9	100
Plateau Central	2003	2,0	71,3	22,0	4,2	0,5	100
	2005	4,0	74,2	14,4	6,6	0,8	100
	2007	4,8	62,2	15,5	6,8	10,8	100
Sahel	2003	1,6	50,8	40,4	6,4	0,9	100
	2005	1,9	54,8	39,3	3,3	0,7	100
	2007	3,7	35,7	51,1	8,5	1,0	100
Sud-Ouest	2003	2,0	94,7	1,5	1,4	0,4	100
	2005	2,0	90,0	3,1	3,2	1,7	100
	2007	3,5	72,6	9,1	3,6	11,3	100
Burkina Faso	2003	10,4	71,2	13,2	4,3	1,0	100
	2005	12,7	66,7	14,6	4,5	1,5	100
	2007	14,3	63,6	15,6	3,1	3,5	100

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" n'émet presque pas de GES au Burkina Faso (environ 0,2 % en net). En revanche, ce secteur permet de séquestrer près de 23 000 Gg de 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, les oxyde nitreux, et le monoxyde de carbone. Il présente également l'état de l'air ambiant à Ouagadougou.

LISTE DES TABLEAUX DU CHAPITRE

- 161** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 1999 (en milliers de tonne)
- 162** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 1999 (en milliers de tonne)
- 163** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2001 (en milliers de tonne)
- 164** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2002 (en milliers de tonne)
- 165** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2003 (en milliers de tonne)
- 166** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2004 (en milliers de tonne)
- 167** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2005 (en milliers de tonne)
- 168** Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2006 (en milliers de tonne)
- 169** Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent carbone (en milliers de tonne)
- 170** Evolution des émissions de gaz à effet de serre en équivalent CO₂ (en milliers de tonne)
- 171** Etat de l'air ambiant à Ouagadougou en 1994 et 1999

161 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	1 046,52	-18 990,94	339,25
1. Energie	903,11	0,00	0,29
A. Combustion (approche sectorielle)	903,11	-	0,29
1. Industries énergétiques	156,91	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	66,40	-	0,00
3. Transport	575,92	-	0,10
4. Autres secteurs	103,88	-	0,18
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	0,00
2. Processus industriels	143,41	0,00	0,00
A. Produits minéraux	127,08	-	-
B. Industries chimiques	0,33	-	0,00
C. Production de métal	16,00	-	0,00
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	-	-	315,33
A. Fermentation entérique	-	-	295,62
B. Gestion du fumier	-	-	13,48
C. Culture du riz	-	-	1,84
D. Sols agricoles	-	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	-	-	0,25
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	-	-	4,14
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,00	-18 990,94	1,64
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-20 961,82	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 970,88	0,00	1,64
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

161 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	11,20	148,65
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	0,41	14,34
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,41	14,34
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

162 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	936,80	-18 990,19	353,54
1. Energie	809,29	0,00	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	0,00	-18 990,19	1,63
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-20 950,63	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 960,44	0,00	1,63
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

162 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2000 (en milliers de tonne) (suite)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O ²	NO _x	CO ²
Séquestrations et Emissions totales nationales	21,21	9,79	142,84
1. Energie	0,01	4,86	33,72
A. Combustion (approche sectorielle)	0,01	4,86	33,72
1. Industries énergétiques	0,00	0,58	0,04
2. Industries de fabrication et de construction	0,00	0,18	0,01
3. Transport	0,00	3,90	30,91
4. Autres secteurs	0,00	0,21	2,76
B. Emissions fugitives de combustibles	-	0,00	0,00
2. Processus industriels	0,00	0,02	1,35
A. Produits minéraux	-	0,00	0,00
B. Industries chimiques	0,00	0,00	0,00
C. Production de métal	0,00	0,02	1,35
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	-	-
4. Agriculture	21,09	4,50	93,52
A. Fermentation entérique	-	-	-
B. Gestion du fumier	1,28	-	-
C. Culture du riz	-	-	-
D. Sols agricoles	19,68	-	-
E. Brûlage dirigé des savanes	0,00	0,11	6,39
F. Résidues agricoles brûlés dans les champs	0,12	4,39	87,14
5. Changement d'affectation des terrains et foresterie	0,01	0,40	14,24
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,40	14,24
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

163 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	1 028,18	-19 002,56	367,50
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	0,00	-19 002,56	1,62
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-20 952,63	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 950,07	0,00	1,62
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

163 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 ²	NO _x	CO ²
Séquestrations et Emissions totales nationales	22,12	10,19	118,00
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

164 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2002 (en milliers de tonne)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	Emissions de CO ₂	Séquestrations de CO ₂	CH ₄
Séquestrations et Emissions totales nationales	1 073,28	-20 956,76	386,37
1. Energie	1 029,43	0,00	0,27
A. Combustion (approche sectorielle)	1 029,43	-	0,27
1. Industries énergétiques	193,09	-	0,01
2. Industries de fabrication et de construction	79,11	-	0,00
3. Transport	656,55	-	0,11
4. Autres secteurs	100,68	-	0,15
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	-	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	0,00	-20 956,76	1,61
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-22 896,53	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 939,77	0,00	1,61
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

164 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 ²	NO _x	CO ²
Séquestrations et Emissions totales nationales	23,19	12,81	166,38
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	0,40	14,05
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,40	14,05
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

165 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	1 328,01	-21 040,56	402,72
1. Energie	1 135,53	0,00	0,27
A. Combustion (approche sectorielle)	1 135,53	-	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	0,00	-21 040,56	1,59
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-22 970,10	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 929,54	0,00	1,59
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

165 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 ²	NO _x	CO ²
Séquestrations et Emissions totales nationales	24,25	13,55	166,07
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	0,40	13,95
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,40	13,95
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

166 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	1 209,03	-20 407,27	420,47
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	0,00	-20 407,27	1,58
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-22 326,66	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 919,39	0,00	1,58
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

166 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 ²	NO _x	CO ²
Séquestrations et Emissions totales nationales	25,39	12,91	180,14
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	0,39	13,85
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,39	13,85
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

167 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	1 286,37	-20 539,77	438,51
1. Energie	1 010,95	0,00	0,24
A. Combustion (approche sectorielle)	1 010,95		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	0,00	-20 539,77	1,57
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-22 449,07	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 909,30	0,00	1,57
6. Déchets	-	-	31,20
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	-	-	23,86
B. Traitement des eaux usées	-	-	7,34
7. Autres	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	18,42	-	-

Source: INSD

167 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 ²	NO _x	CO ²
Séquestrations et Emissions totales nationales	26,53	12,04	159,56
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	0,39	13,75
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,39	13,75
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

168 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	1 276,66	-22 958,35	457,22
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	0,00	-22 958,35	1,56
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	0,00	-24 857,63	-
B. Conversion de forêts et de prairies	1 899,29	0,00	1,56
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

168 Emissions et séquestrations de gaz à effet de serre en 2006 (en milliers de tonne)(suite)

source de gaz à effet de serre et catégorie de puits	N ₂ O ²	NO _x	CO ²
Séquestrations et Emissions totales nationales	27,80	12,49	181,42
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	0,01	0,39	13,66
A. Changements des forêts et autres stocks de biomasse ligneuse	-	-	-
B. Conversion de forêts et de prairies	0,01	0,39	13,66
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

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

	1999	2000	2001	2002
Séquestrations et Emissions totales nationales	4 129,08	4 265,97	4 455,46	4 677,12
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	3 684,02	3 842,42	3 997,61	4 197,21
A. Fermentation entérique	1 854,36	1 933,41	2 016,00	2 102,29
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	1 595,72	1 663,86	1 734,23	1 809,21
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	11,23	11,16	11,08	11,00
Conversion de forêts et de prairies	548,75	545,82	542,92	540,03
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

169 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	4 938,42	5 113,62	5 344,26
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 construction	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	4 378,66	4 575,61	4 773,54
A. Fermentation entérique	2 192,45	2 286,68	2 385,15
B. Gestion du fumier	243,78	261,90	281,58
C. Culture du riz	11,78	8,02	12,44
D. Sols agricoles	1 886,47	1 968,03	2 052,83
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	10,93	10,85	10,77
Conversion de forêts et de prairies	537,17	534,32	531,49
6. Déchets	183,90	194,94	206,64
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	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

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

	1999	2000	2001	2002
Séquestrations et Emissions totales nationales	15 139,98	15 641,89	16 336,69	17 149,45
1. Energie	913,17	818,44	1 001,04	1 039,34
A. Combustion (approche sectorielle)	913,17	818,44	1 001,04	1 039,34
1. Industries énergétique	157,45	208,39	202,59	193,76
2. Industries manufacturières et construction	66,61	67,66	76,76	79,36
3. Transport	580,05	426,66	621,70	661,22
4. Autres secteurs	109,05	115,72	100,00	105,00
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Processus industriels	143,41	127,52	36,98	43,85
A. Produits minéraux	127,08	111,18	12,63	14,67
B. Industries chimiques	0,33	0,34	0,35	0,38
C. Production de métal	16,00	16,00	24,00	28,80
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Agriculture	13 508,09	14 088,86	14 657,92	15 389,78
A. Fermentation entérique	6 799,33	7 089,18	7 391,99	7 708,38
B. Gestion du fumier	676,26	724,25	776,25	832,65
C. Culture du riz	42,28	34,96	36,94	53,85
D. Sols agricoles	5 850,98	6 100,83	6 358,85	6 633,76
E. Brûlage contrôlé des savanes	6,64	6,53	6,43	6,34
F. Résidues agricoles brûlés au champs	132,59	133,12	87,45	154,80
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	41,19	40,91	40,62	40,34
Conversion de forêts et de prairies	2 012,08	2 001,35	1 990,69	1 980,11
6. Déchets	534,11	566,16	600,13	636,14
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	386,70	409,93	434,56	460,66
B. Traitement des eaux usées	147,41	156,23	165,57	175,48
7. Autre	0,00	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	27,53	25,57	23,83	22,27

Source: INSD

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

	2003	2004	2005
Séquestrations et Emissions totales nationales	18 107,55	18 749,96	19 595,64
1. Energie	1 145,62	1 002,14	1 020,03
A. Combustion (approche sectorielle)	1 145,62	1 002,14	1 020,03
1. Industries énergétique	220,94	263,57	279,78
2. Industries manufacturières et construction	87,69	77,45	82,50
3. Transport	717,37	566,50	601,47
4. Autres secteurs	119,62	94,62	56,28
B. Emissions fugitives de combustibles	0,00	0,00	0,00
2. Processus industriels	192,48	216,03	275,43
A. Produits minéraux	166,39	183,43	237,95
B. Industries chimiques	0,49	0,60	0,68
C. Production de métal	25,60	32,00	36,80
3. Utilisation de solvants et autres produits	0,00	0,00	0,00
4. Agriculture	16 055,08	16 777,23	17 502,99
A. Fermentation entérique	8 038,99	8 384,48	8 745,54
B. Gestion du fumier	893,85	960,28	1 032,45
C. Culture du riz	43,18	29,40	45,61
D. Sols agricoles	6 917,06	7 216,09	7 527,06
E. Brûlage contrôlé des savanes	6,26	6,18	6,12
F. Résidues agricoles brûlés au champs	155,75	180,79	146,22
5. Changement d'affectation des terres et foresterie	40,06	39,78	39,51
Conversion de forêts et de prairies	1 969,61	1 959,17	1 948,81
6. Déchets	674,31	714,78	757,68
A. Traitement de déchets solides sur les terrains	488,33	517,67	548,77
B. Traitement des eaux usées	185,98	197,11	208,91
7. Autre	0,00	0,00	0,00
Emissions de CO2 provenant de la Biomasse	20,86	19,59	18,42

Source: INSD

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

Polluant	Lieu	Concentration moyenne annuelle (en µg/m3)	
		1994	1999
NO₂ (dioxyde d'azote)	Place du 2 Octobre	29,7	33,66
	Place des nations unies	31,1	35,25
	Est de Koulouba	14,1	15,98
CO	Est de Koulouba	0 - 7,1 mg/m3	-
Poussières	Place du 2 Octobre	114 à 333	-
	Place des nations unies	137 à 462	-
	Est de Koulouba	239 à 321	-
HAP	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

CHAPITRE 11

LE 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.

De manière globale, les observations du monde scientifique et les modèles climatologiques ont fait prendre conscience des grands problèmes climatiques à l'échelle planétaire à savoir :

- l'appauvrissement de la stratosphère en ozone (O_3);
- le réchauffement de la terre;
- la propagation de la pollution atmosphérique dans le monde.

L'émission de certains gaz provoque l'appauvrissement de la couche d'ozone au niveau de la stratosphère.

Au-delà des conséquences directes, physiques et climatiques, 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.), pollution, surexploitation des ressources.

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 (décès des personnes du troisième âge), l'eau (moins de pluviométrie dans certaines régions)..., et engendre des catastrophes naturelles (inondations, sécheresse, ...).

A l'inverse, le secteur de l'agriculture, l'élevage, l'utilisation des sols, les transports, l'énergie, 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 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

- 172** Evolution de la hauteur de pluie annuelle dans les principales stations (en mm)
- 173** Evolution du nombre annuel de jours de pluie dans les principales stations
- 174** Evolution de l'humidité relative maximum dans les principales stations (en %)
- 175** Evolution de l'humidité relative minimum dans les principales stations (en %)
- 176** Evolution de la durée moyenne journalière de l'insolation dans les principales stations (en heures)
- 177** Evolution de l'évaporation dans les principales stations (en mm)
- 178** Evolution de la vitesse moyenne du vent dans les principales stations (en m/s)
- 179** Indice d'agressivité climatique en tonne/km²/heure de pluie
- 180** Evolution des températures dans les principales stations (en °C)

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

Stations	1999	2000	2001	2002	2003
Bobo-Dioulasso	1 066,2	1 171,7	924,5	807,6	1 155,7
Bogandé	673,3	433,8	644,1	597,9	737,5
Boromo	1 006,8	696,2	840,1	647,4	1 040,4
Dédougou	921,9	580,7	811,7	744,8	986,0
Dori	552,0	356,1	400,8	432,9	753,2
Fada N'Gourma	732,6	665,2	801,9	658,0	1 058,7
Gaoua	1 315,7	1 255,6	1 048,3	934,4	1 146,2
Ouagadougou Aéro	800,2	594,1	618,7	656,2	847,7
Ouahigouya	672,5	577,8	733,9	579,6	729,8
Po	1 290,1	862,8	728,1	850,4	1 206,2

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2004	2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	840,6	818,9	1 105,0	933,8	1 033,8
Bogandé	550,2	877,3	443,0	501,4	637,6
Boromo	874,0	763,7	823,0	838,7	1 134,7
Dédougou	706,6	777,1	915,5	812,6	755,4
Dori	310,7	722,1	396,5	519,1	503,0
Fada N'Gourma	889,3	841,0	842,0	756,7	1 072,9
Gaoua	1 073,9	901,4	1 201,4	912,3	981,7
Ouagadougou Aéro	772,0	839,9	616,0	660,0	767,4
Ouahigouya	596,0	627,0	647,5	935,6	759,3
Po	935,1	1 083,0	1 079,8	1 230,4	982,7

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

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

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

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2004	2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	97	88	92	85	83
Bogandé	47	67	55	55	56
Boromo	78	72	69	78	86
Dédougou	61	61	81	70	63
Dori	37	55	37	46	46
Fada N'Gourma	66	74	73	65	74
Gaoua	90	79	86	82	91
Ouagadougou Aéro	64	67	61	54	71
Ouahigouya	49	63	59	59	58
Po	81	81	71	75	77

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

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

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

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2004	2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	70	68	63	69	65
Bogandé	58	68	59	62	61
Boromo	69	68	66	67	67
Dédougou	67	65	66	64	63
Dori	59	60	60	62	63
Fada N'Gourma	68	67	64	65	66
Gaoua	84	81	79	79	80
Ouagadougou Aéro	68	68	66	67	66
Ouahigouya	59	61	58	62	54
Po	70	73	67	69	67

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

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

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

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2004	2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	38	34	32	36	32
Bogandé	24	28	28	29	29
Boromo	33	33	31	31	32
Dédougou	31	25	30	28	28
Dori	22	31	23	25	25
Fada N'Gourma	35	33	33	33	33
Gaoua	40	38	36	37	36
Ouagadougou Aéro	31	32	31	31	31
Ouahigouya	24	28	26	28	24
Po	34	36	34	33	33

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

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

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

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2004	2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	6,8	6,7	7,7	7,1	7,7
Bogandé	8,4	8,3	8,3	8,1	8,4
Boromo	7,6	7,8	8,2	7,8	8
Dédougou	8,4	8,2	8,6	8,3	8,6
Dori	8,6	8,5	8,4	8,3	8,6
Fada N'Gourma	8,1	8,2	8,3	8,1	8,1
Gaoua	7,3	7,4	8	7,6	7,7
Ouagadougou Aéro	8,2	8	8,1	7,9	8,2
Ouahigouya	8,8	8,4	8,7	8,5	8,8
Po	7,7	7,8	8,2	7,8	8

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

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

Stations	1999	2000	2001	2002	2003
Bobo-Dioulasso	2 810,3	2 929,7	3 040,6	3 067,4	nd
Bogandé	nd	nd	nd	nd	nd
Boromo	nd	3 000,0	nd	2 972,8	2 799,9
Dédougou	3 556,0	3 826,8	3 785,1	3 541,6	nd
Dori	nd	3 304,0	3 369,0	3 244,0	3 040,3
Fada N'Gourma	nd	2 946,0	3 043,9	3 065,2	2 837,7
Gaoua	nd	nd	nd	2 593,1	2 365,9
Ouagadougou Aéro	nd	3 237,5	3 263,8	3 279,3	2 949,2
Ouahigouya	3 437,7	3 582,6	nd	3 623,5	3 411,9
Po	nd	2 782,3	nd	nd	2 746,0

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2004	2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	nd	nd	nd	3 001,4	3 018,2
Bogandé	nd	nd	3 831,0	nd	3 732,5
Boromo	2 878,2	2 856,2	2 907,1	2 869,4	2 774,3
Dédougou	nd	nd	nd	3 302,2	3 426,0
Dori	3 217,0	nd	3 188,1	3 134,9	3 125,9
Fada N'Gourma	nd	2 876,3	2 827,3	2 879,7	2 840,9
Gaoua	nd	2 357,4	nd	2 416,0	2 517,7
Ouagadougou Aéro	3 051,5	3 063,2	3 075,0	2 930,2	2 913,3
Ouahigouya	4 273,0	3 598,6	3 515,6	3 444,6	3 441,0
Po	nd	nd	nd	2 718,5	2 793,6

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

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

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

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

Stations	2004	2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	3,2	3,1	3	3,1	3,2
Bogandé	2,5	1,9	2,4	2,2	2,2
Boromo	1,2	1	0,9	1,2	1
Dédougou	1,9	2	2,8	nd	2,8
Dori	1,4	1,2	1,3	1,3	0,9
Fada N'Gourma	1,8	1,1	1,3	1,4	1
Gaoua	1,6	1,6	1,7	1,6	1,8
Ouagadougou Aéro	2,3	2,4	2,6	2,7	2,7
Ouahigouya	2,6	2,2	2	2	2
Po	1,2	1,5	1,6	1,6	1,6

Source: Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

179 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

180 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

180 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

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

		2005	2006	2007	2008
Bobo-Dioulasso	Température moyenne maxima	34,3	34,0	33,7	33,9
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mar/Avr
	Température mensuelle maxima	38,6	38,4	37,9	37,7
	Température moyenne minima	22,6	22,0	22,1	21,8
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv.	Janv
	Température mensuelle minima	19,6	18,5	18,8	16,7
Bogande	Température moyenne maxima	35,4	35,6	35,1	34,6
	Le mois le plus chaud	Mai	Juin	Avril	Avr
	Température mensuelle maxima	40,8	40,5	39,9	39,1
	Température moyenne minima	23,4	22,9	23,1	22,5
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	17,4	16,4	15,6	15,1
Boromo	Température moyenne maxima	35,8	35,9	35,5	35,0
	Le mois le plus chaud	Mars	Avril	Mars	Avr
	Température mensuelle maxima	40,4	40,4	39,5	39,8
	Température moyenne minima	23,0	22,5	22,4	21,6
	Le mois le moins chaud	Déc. Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	17,9	16,4	16,3	14,8
Dédougou	Température moyenne maxima	36,5	36,0	36,1	35,9
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Mars	Avr
	Température mensuelle maxima	41,3	40,7	39,7	40,6
	Température moyenne minima	23,2	22,2	22,6	22,1
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,4	16,6	17,1	15,4
Dori	Température moyenne maxima	37,2	37,5	37,4	36,6
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avr	Avr
	Température mensuelle maxima	43,2	41,8	42,8	41,9
	Température moyenne minima	23,4	22,7	23,0	22,3
	Le mois le moins chaud	Déc.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	16,7	15,1	15,8	13,2

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

		1997	1998	1999	2000
Fada N'Gourma	Température moyenne maxima	35,3	35,2	35,1	35,2
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Mars	Avril
	Température mensuelle maxima	38,6	40,8	40,8	41,2
	Température moyenne minima	22,3	22,6	22,2	22,0
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	18,2	17,9	17,2	17,5
Gaoua	Température moyenne maxima	34,4	34,8	34,1	33,9
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	37,5	39,2	38,6	37,8
	Température moyenne minima	21,1	21,5	21,3	20,8
	Le mois le moins chaud	Déc.	Janv.	Déc.	Déc.
	Température mensuelle minima	15,7	15,7	14,7	14,8
Ouaga- dougou	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

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

		2001	2002	2003	2004
Fada N'Gourma	Température moyenne maxima	35,3	35,3	35,3	35,2
	Le mois le plus chaud	Avril	Mars, avril	Avril	Avril
	Température mensuelle maxima	40,5	40,4	39,3	39,0
	Température moyenne minima	22,1	22,5	22,5	22,6
	Le mois le moins chaud	Janv.	Janv.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	16,6	17,5	17,5	18,9
Gaoua	Température moyenne maxima	34,4	34,1	34,4	34,2
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	38,3	38,9	37,8	36,8
	Température moyenne minima	20,9	21,6	21,7	21,7
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Déc.	Janv.
	Température mensuelle minima	13,8	15,4	15,4	16,8
Ouaga- dougou	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

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

		2005	2006	2007	2008
Fada N'Gourma	Température moyenne maxima	35,7	35,7	35,5	34,8
	Le mois le plus chaud	Mars	Avril	Avr	Mar/Avr
	Température mensuelle maxima	41,0	41,3	39,8	39,8
	Température moyenne minima	23,2	22,8	22,9	21,9
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,3	17,5	17,2	15,5
Gaoua	Température moyenne maxima	34,6	34,7	34,3	34,0
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	38,8	39,0	38,5	37,5
	Température moyenne minima	22,3	21,5	21,6	21,1
	Le mois le moins chaud	Déc.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	16,7	14,9	15,6	14,4
Ouaga- dougou	Température moyenne maxima	35,5	35,7	35,4	34,9
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avr	Avr
	Température mensuelle maxima	40,4	40,6	39,1	39,8
	Température moyenne minima	23,5	22,7	22,9	22,1
	Le mois le moins chaud	Déc.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	17,9	16,5	16,5	15,4
Ouahigouya	Température moyenne maxima	36,3	36,3	35,8	35,5
	Le mois le plus chaud	Avril	Avril	Avr	Avr
	Température mensuelle maxima	41,4	40,8	40,8	40,2
	Température moyenne minima	23,8	23,1	23,2	22,7
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,4	17,4	17,0	14,7
Po	Température moyenne maxima	35,2	34,9	34,7	34,5
	Le mois le plus chaud	Mars	Mars	Mars	Mars
	Température mensuelle maxima	40,2	39,9	39,2	39,0
	Température moyenne minima	22,5	22,4	22,4	21,9
	Le mois le moins chaud	Janv.	Déc.	Janv	Janv
	Température mensuelle minima	18,4	17,7	17,7	15,9

Source : Direction de la Météorologie / Ministère des Transports

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

- 181** Dégats causés par les inondations
- 182** Dégats causés par la sécheresse
- 183** Nombre de personnes touchées par type de catastrophe
- 184** Situation des victimes des conflit
- 185** Migration interne entre régions en 2006
- 186** Répartition de la nature des murs des logements par milieu de résidence (en %)
- 187** Pertes économiques dues aux catastrophes (en milliards de F CFA)
- 188** Evolution du stock national de sécurité alimentaire par centre (en tonnes)
- 189** Evolution du stock national de sécurité alimentaire par céréale (en tonnes)

181 Dégats causés par les inondations

	1 988	1 992	1 994	1 999
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

182 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

183 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

184 Situation des victimes des conflit

Année	Province	Localité	Nombre Victimes	Nombre ménages	Nombre hommes
2005	Poni	Kampti/ Boussoura	68	13	18
2006	Mouhoun	Djibasso / Ouorokouy	206	21	-
2007	Zoundwéogo	Gogo et Bindé	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

185 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

186 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

187 Pertes économiques dues aux catastrophes (en milliards de F CFA)

	2005/2006	2006/2007	2007/2008
Catastrophes naturelles[CDD]	29,3	29,12	109,973
Pluviométriques(sécheresse et inondation)[CDD]	20	21,54	103,043
Feux de brousse et les dégâts des animaux[CDD]	2,8	3,06	4,63
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

188 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	0,0	1 032,1	1 557,1
Djibo	4 075,0	3 050,0	4 075,0	4 075,0
Dori	7 050,0	4 900,0	7 193,0	7 193,0
Gorom-Gorom	1 065,0	0,0	525,0	1 533,0
Kaya	3 202,1	500,0	3 450,0	3 450,0
Ouagadougou	6 288,6	1 124,8	5 828,4	8 476,5
Ouahigouya	3 905,5	1 288,8	4 188,8	4 363,8
Titao	0,0	600,0	1 100,0	1 525,0
Ensemble	25 586,2	11 463,6	27 392,3	32 173,4

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

189 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	8 657,1	3 871,5	9 003,6	10 536,6
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)

LISTE DES PERSONNES AYANT PRIS PART A L'ELABORATION DE L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT 2009

Conseil d'encadrement

Mama Christine **LIEHOUN**, Secrétaire Général du Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie
Bamory **OUATTARA**, Directeur Général de l'Institut National de la Statistique et de la Démographie
Michel **KONE**, Directeur des Statistiques sur les Conditions de Vie des Ménages de l'INSD
Namaro **YAGO**, Directeur des Statistiques et des Synthèses Economique de l'INSD
Lassina **PARE**, Directeur de l'Informatique et de la Diffusion de l'INSD

Comité d'élaboration de l'annuaire

Beb-Zinda Gérald Wilfried Arnaud **ZONGO**, Président du comité, INSD
Abdou **OUATTARA**, membre du comité, INSD
Yves **TIENDREBEOGO**, membre du comité, INSD
Edouard **TAPSOBA**, membre du comité, INSD
Harouna **DERRA**, membre du comité, DEP- Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie
Boukaré **OUARMA**, membre du comité, DEP- Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie
Paul **TAPSOBA**, membre du comité, Conseil National pour l'Environnement et le Développement Durable
Ambroise Kambi **ZONGO**, membre du comité, Direction Générale de la Conservation de la Nature

Appui de Statistique Suède

Jean Pierre **NTEZIMANA**, Projet INSD/SCB
Marianne **ERIKSON**, SCB
Anna-Karin **NYSTRÖM**, SCB
Fatou Sene **MORO**, Projet INSD/SCB

Correspondants dans les structures

Bila **KOUMTOUBRE**, Direction Générale de la Promotion de l'Economie Rurale
Delwendé Eugène **BALMA**, Direction Générale de la Conservation de la Nature
Fernand **SOME**, Commune de Ouagadougou
Sié **HIEN**, DEP-Ministère de l'Administration Territoriale et de la Décentralisation
Ousmane **OUIMINGA**, Société Nationale Burkinabé d'Hydrocarbures
Marguerite **SAWADOGO**, Direction Générale des Transports Terrestres et Maritimes
Passeebezbanga **KABORE**, DEP-Ministère des Mines, des Carrières et de l'Energie
Dénis W **KABORE**, Direction Générale des Prévisions et des Statistiques de l'Elevage
Juste Yomboé **BATIONO**, Direction Générale de l'Amélioration du Cadre de Vie
Janvier **BAZOUN**, Institut Géographique du Burkina
Houmpouguini **THIOMBIANO**, DEP-Ministère des Infrastructures et du Désenclavement
Ernest **OUEDRAOGO**, Direction de la Météorologie nationale
Bonsiwindé **OUEDRAOGO**, Centre National des Semences Forestières
Guy **KABORE**, DEP-Ministère de l'Action Sociale et de la Solidarité Nationale
Bernard J Sibiri **COMPAORE**, Société Nationale Burkinabé d'Electricité
Véronique **DIALLO**, Direction Générale des Ressources en Eau
Noufou **SIKO**, Centre de Contrôle des Véhicules Automobiles

Relecture du document

Ibrahim **LANKOANDE**, Directeur des Etudes et de la Planification du Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie
Placide Sankar **SOME**, Institut National de la Statistique et de la Démographie
Salou **BANDE**, Institut National de la Statistique et de la Démographie
Salamata **OUEDRAOGO**, DEP- Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie
Laurent **BIRBA**, Institut National de la Statistique et de la Démographie
Alain **BRILLEAU**, Projet ARCS