

Les huit indicateurs

►Indicateur 1: Les émissions de CO₂ du secteur énergétique par habitant

Le Mali est importateur net d'hydrocarbures. Ces importations sont destinées essentiellement au transport et à la production d'électricité.

Tableau n°5 : Importations d'hydrocarbures (tonnes métriques)

	super	ordinaire	pétrole	gas oil	ddo	fuel	jet a1	Gaz butane	Cumul
1994	2 455	65 384	24 114	79 906	37 548	1 958	14 632	1769	227 766
1995	3 504	69 413	30 039	118 902	46 114	5 081	16 854	1747	291654
1996	13 799	66 210	34 400	144 024	51 948	6 189	16 277	1936	334783
1997	22 514	61 322	45 087	182 164	64 708	5 631	21 604	2252	405292
1998	22 913	62 165	53 790	202 310	68 198	490	29 377	2262	441505
1999	26 793	66 382	50 191	225 955	76 202	271	32 209	2936	480939

Emissions de CO₂ provenant de la consommation de combustibles fossiles :

Population en 1994 : 8 831 713 habitants

Population en 1999 : 9 801 307 habitants

Tableau n°6 : Emissions de CO₂ dues aux hydrocarbures (kg/tep)

Total des émissions de CO₂

	1996		1999	
	tep	CO ₂	tep	CO ₂
essence	75830	219907000	98811	286551900
kérosène	46430	134647000	43660	126614000
gazoil+ddo	145420	450802000	228775	709202500
fioul	1310	4192000	6976	22323200
gpl	1920	5184000	2818	7608600
jet a1	16277	47203300	26624	77209600
Total, kg		861935300		1229509800
Total , tonnes		861935,3		1229509,8
Population	8831713		9801307	
Kg CO ₂ /hbt	97,60		125,44	

► Indicateur 2 : le polluant local majeur lié à l'énergie

Dans le contexte malien le polluant majeur lié à l'énergie demeure le bois énergie et autre biomasse (résidus agricoles...). Aussi, en lieu et place du SO₂, il est nécessaire d'utiliser les données sur les consommations en bois énergie. Ces consommations sont dues essentiellement à son utilisation comme combustible de cuisson des aliments.

Les dégagements de CO₂ sont dus essentiellement aux énergies traditionnelles (bois, charbon de bois, résidus agricoles).

Population en 1994 : 8 831 713 habitants. Population en 1999 : 9 801 307 habitants

Tableau n°7 : Emissions de CO₂ dues aux énergies traditionnelles

	1996		1999	
	tep	CO ₂	tep	CO ₂
bois	1 996 820,00	3 394 594,00	2 095 000,00	3 561 500,00
charbon de bois	63 000,00	592 200,00	77 000,00	723 800,00
résidus agricoles	291 000,00	494 700,00	288 000,00	489 600,00
Total		4 481 494,00		4 774 900,00
Population	8 831 713		9 801 307	
kg CO ₂ /h		51		49

► Indicateur 3 : Accès fiable à l'électricité

Le taux de couverture électrique au Mali demeure très faible.

Tableau n°8 : Taux de couverture en électricité

	1996	1999
Branchement domestique	68 869	85 906
Taille ménage	11,22	10,77
population desservie	772 710	925 208
Population totale	8 831 713	9 801 307
Taux de desserte,%	8,75	9,44

Population ayant accès à l'électricité en 1996 : 772 373/population totale : 9 191 000
 Population ayant accès à l'électricité en 1999 : 928 208/population totale : 9 801 000

Tableau n°9: Densité du réseau électrique

variables	1996	1997	1998	1999
T (km)	614,9	614,9	614,9	614,9
D (km)	1 297,5	1 730,6	2 000,0	2 225,6
Ab (hts)	1 912,4	2 345,5	2 614,9	2 840,5
Pt (hts)	9 190 944	9 579 738	9 790 492	9 801 000
Dr (1000 hts)	141,2	180,7	204,3	222,4

► **Indicateur 4 : Investissements dans les énergies propres**

L'économie malienne est marquée par un endettement extérieur considérable. Le poids de la dette aggrave ainsi la situation intérieure et extérieure du pays, qui connaît de lourds déficits de sa balance commerciale.

Le secteur secondaire moderne est peu développé et traditionnellement marqué par la prédominance du secteur public jusqu'à un passé récent qui a vu le désengagement progressif de l'état par la mise en place de différentes réformes suggérées par les institutions de Breton Woods.

Le Mali est un pays riche en énergie, notamment en énergie hydroélectrique, en biomasse forestière et agricole et en énergie solaire. Le pays dispose d'un important potentiel hydroélectrique par rapport à ses besoins (1050 MW installables avec une puissance garantie de 800 MW contre 110 MW installés) grâce aux sites de Manantaly, Kénié, Gouina, Félou. Les ressources en bois, en théorie, doivent lui permettre d'assurer l'autosuffisance pour plusieurs décennies de plus de 75% de sa population. Les ressources énergétiques renouvelables : énergie solaire, biomasse agricole sont utilisées de façon marginale.

Le pays ne dispose d'aucune énergie fossile et la consommation d'hydrocarbures est entièrement dépendante des importations.

L'examen de la liste exhaustive des projets exécutés dans le domaine de l'énergie au cours des dernières années permet de tirer les conclusions ci-après :

Etude RPTES Energies conventionnelles : 155 milliards Fcfa
Energies traditionnelles : 15.8 milliards Fcfa

► Indicateur 5 : Vulnérabilité énergétique

Le Mali est un importateur net d'énergie non renouvelable.

Tableau n°10 : Vulnérabilité énergétique

	1996		1999
Consommation, tep	270 910		305 000
Importation, tep	292 800		488 370
Métrique	0,93		0,62

► Indicateur 6 : Importance du secteur public dans les investissements

► Indicateur 7 : Intensité énergétique

Consommation totale du pays en 1996 (x1000 tep) : **2 648,08**

Consommation totale du pays en 1999 (x1000 tep) : **2 958**

PIB 1996 : 1318.5 milliards Fcfa

PIB 1999 : 1658 milliards Fcfa

	1996	1999
Consommation globale (tep)	2 648 080	2 928 000
PIB (milliards Fcfa)	1 318,5	1 658
	2 008,40	1 765,98

► Indicateur 8 : Déploiement des énergies renouvelables

	1996	1999
Consommation totale ER, tep	2 353 820	2 526 000
Consommation totale EP, tep		3 234 000