



Republique Guinee/Guinea

Guinea > [pays](#) > [accueil](#)

Présenté par [Koikoi ZOUMANIGUI](#)
Ingénieur Pédologue CRA Sérédou IRAG Guinée

bout mis à jour: 29 juillet 2004

http://www.apipnm.org/swlwpnr/reports/y_sf/z_gn/gn.htm



[Vue d'ensemble du Pays](#)



[Ressources en terres](#)



[Ressources en eau \(AQUASTAT\)](#)



[Les ressources en elements nutritif des plantes](#)



[Points sensibles](#)



[Points phares](#)



[Defis, Points de vue](#)



[Références / Liens relatifs d'Internet](#)

2. Ressources en terres

2.1 [Physiographie](#)

2.2 [Sols](#)

2.3 [Systèmes-agroécologiques](#)

2.4 [Wetlands, palétuviers et fonds intérieurs de vallée](#)

2.5 [Types de terre d'inundation](#)

2.6 [Risques naturels](#)

2.7 [Couverture de la terre](#)

2.8 [Utilisation de la terre](#)

2.9 [Changement d'utilisation de la terre](#)

2.10 [Capacité de production de la terre](#)

2.11 [Incidences sur l'environnement des utilisations de la terre](#)

2.1 Physiographie

La notion de physiographie prend en compte les aspects de relief, de géologie et de géomorphologie d'une région ou d'un pays. La physiographie au niveau d'un pays représente les grandes subdivisions naturelles suivant ces trois facteurs : topographie, géologie et modelé du paysage qui a été façonné au cours des temps.

La Guinée est caractérisée par une grande diversité de sa structure géologique constituée par :

les couvertures sédimentaires (formations deltaïques récentes) reposant sur un substratum paléozoïque au niveau des plaines côtières et des basses terres ;

les formations cristallines du paléozoïque composées de grès micacés, de conglomérats, de gneiss, de micaschistes et de quelques intrusions de dolérites au niveau des massifs et des plateaux du Fouta Djallon ;

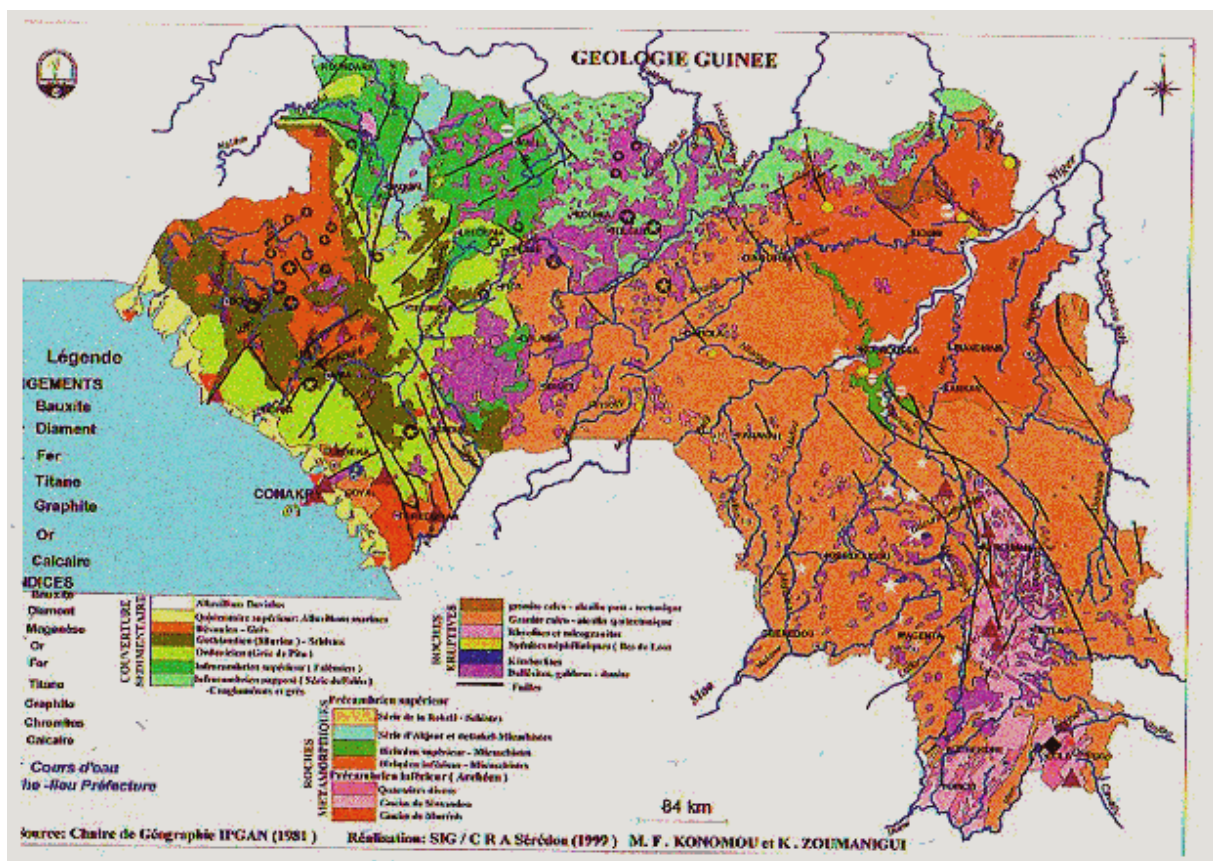
les formations cristallines et cristallophylliennes (schistes, gneiss et quartzite) au niveau des pénéplaines de la Haute Guinée ;

un socle de roches éruptives de la famille des granites en général et de roches métamorphiques (gneiss, quartzite, micaschistes) datant du précambrien au du Sud du pays. Ce socle granitique est le plus ancien des formations géologiques de la Guinée. La carte géologique de la Guinée indiquant la distribution spatiale des différents types de roches et des minéraux utiles est présentée dans la page suivante ci-dessous.

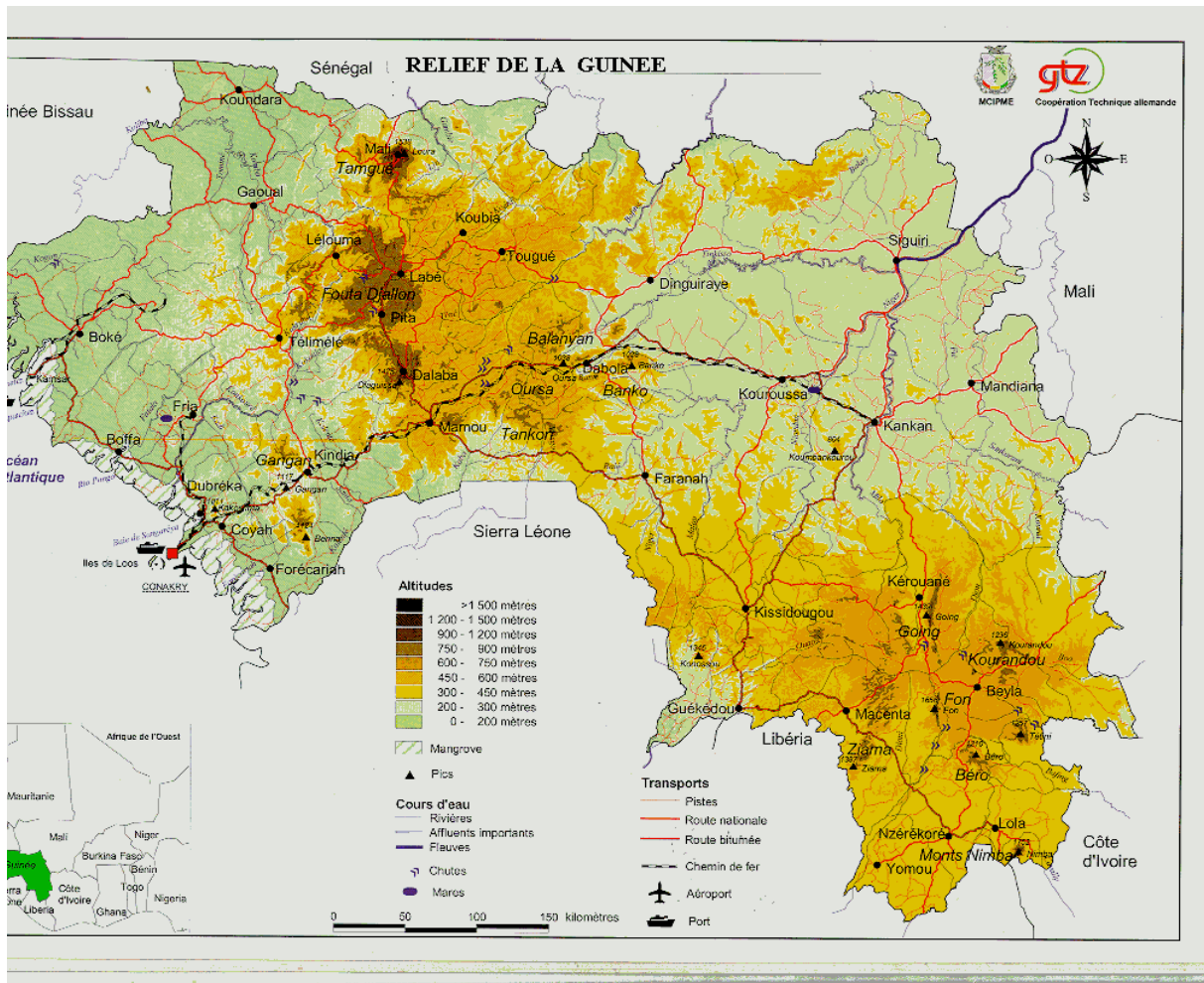
Du point de vue ressources minérales, la Guinée est qualifiée par les observateurs avertis de « scandale géologique » en raison de la diversité et l'importance de ses ressources minières. Les gisements qu'on trouve en Guinée sont : la bauxite, le diamant, le fer, le titane, le graphite, l'or et le calcaire.

Au plan relief, la Guinée présente un paysage assez contrasté avec des plaines côtières dont l'altitude varie de zéro (0) à deux cent mètres (200 m), des plaines du Haut bassin du Niger avec une altitude de 250 à 450 mètres, les massifs et hauts plateaux de la Moyenne Guinée avec une altitude moyenne de 1000 mètres et des pics de 1538 mètres au Mont LOURA , 1425 mètres au Mont DIAGUISSA, les collines et les massifs montagneux de la Guinée Forestière dont les Monts NIMBA (1752 mètres) les massifs du ZIAMA (1387 mètres) , le Pic de FON (1656 mètres), le Pic de GOIN (1439 mètres) La Guinée présente deux régions très montagneuses la Moyenne Guinée et la Guinée Forestière. La carte de relief présentée ci-dessous montre l'étendue des zones de montagne et des zones de plaines et de collines

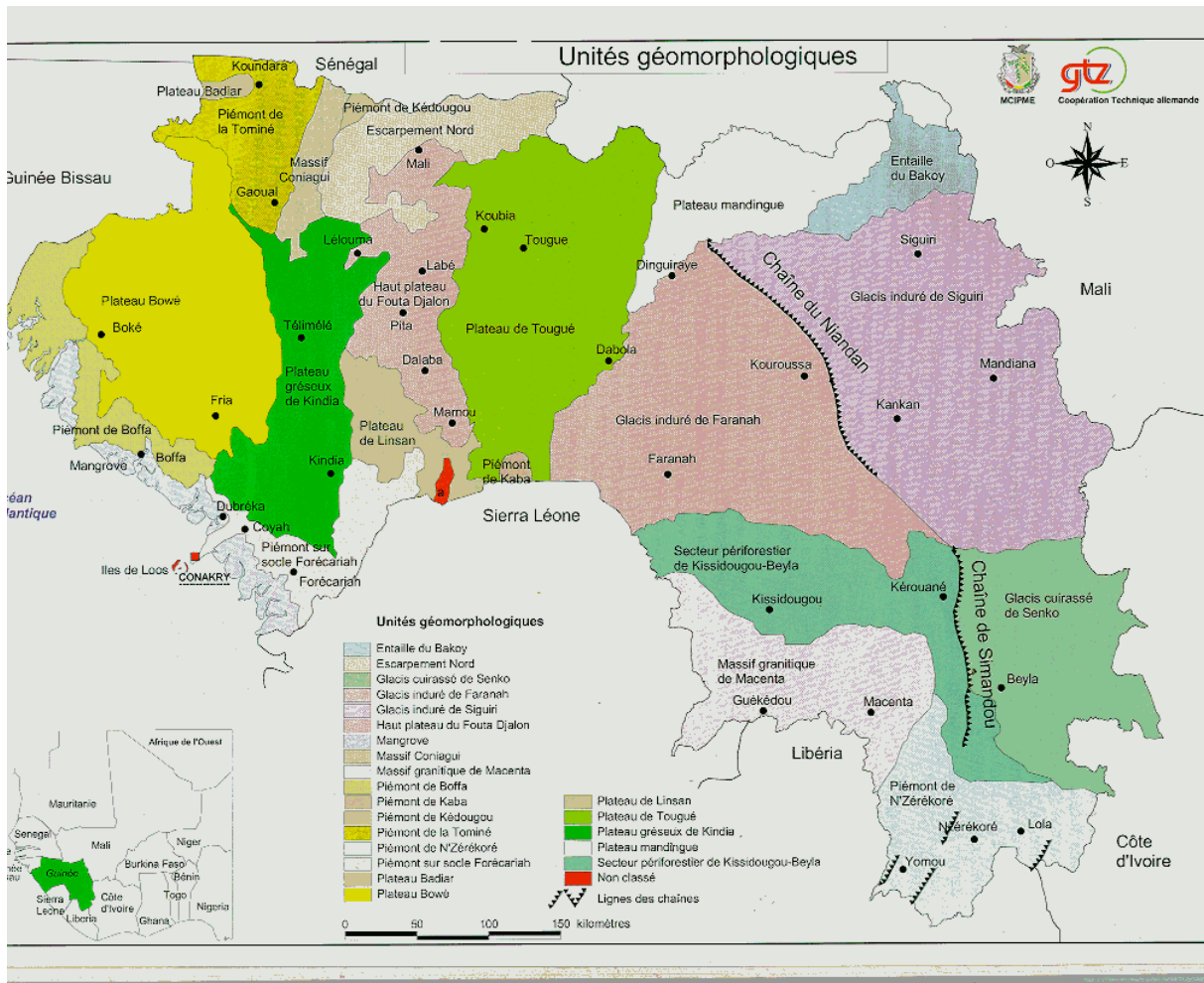
La structure géomorphologique de la Guinée est très complexe et diverse. Elle est en fait le résultat de plusieurs phénomènes dont la tectonique et les mouvements orogéniques, les différents processus d'altération de la matière géologique, l'importance du couvert végétal et le mode d'exploitation des terres par des populations pendant des décennies. La carte de géomorphologie montre les différentes unités géomorphologiques.



 [Carte 2.1.1 : Geologie Guinee]



[[Carte 2.1.2](#) : Relief de la Guinée]



[Carte 2.1.3 : Unités géomorphologiques]

2.1 > 2.

2.2 Sols

La Guinée présente une hétérogénéité des sols. Selon SCETAGRI cité par la DNGR 1996, on peut classer les diverses catégories de sols en 8 classes. Les superficies occupées, les valeurs agricoles et les principales contraintes liées à chacune des classes de sols sont présentées dans le tableau ci-dessous :



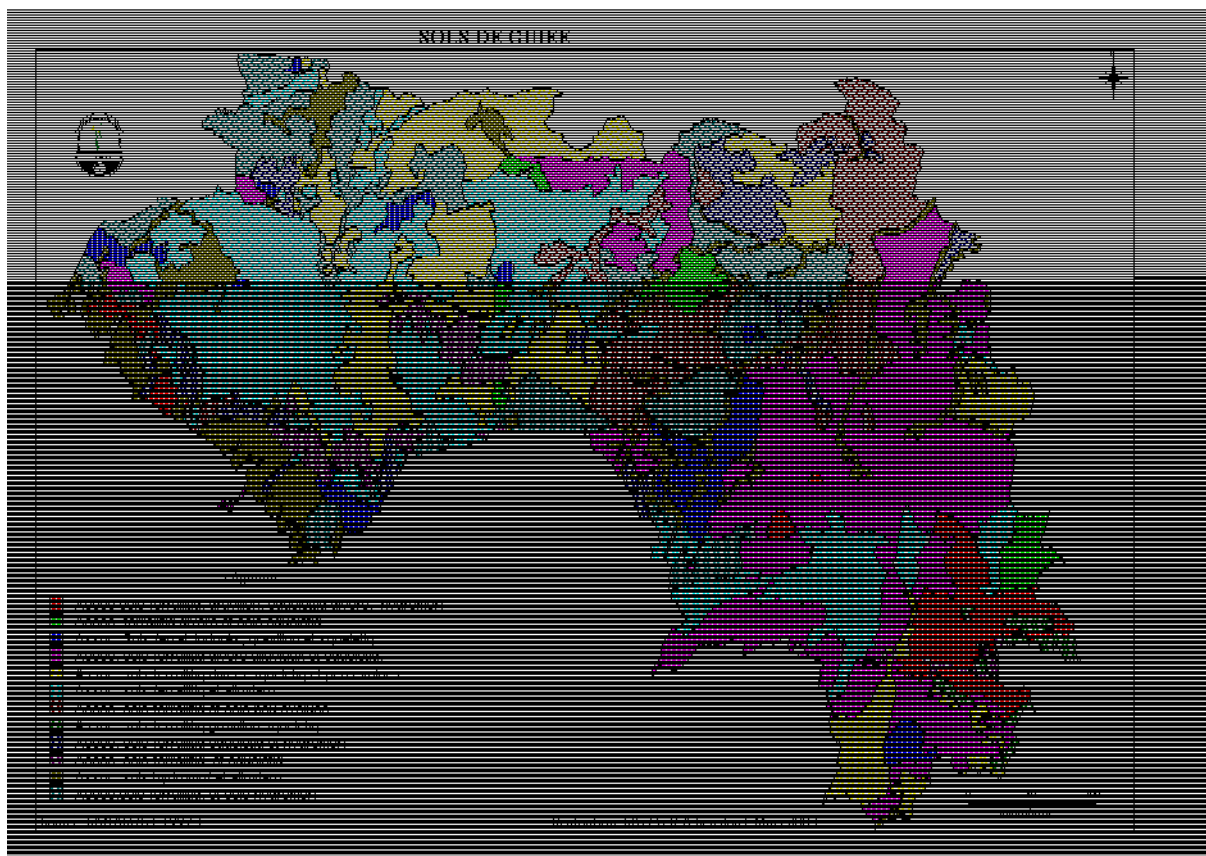
[Tableau 2.2.1 : Principales classes de sol en Guinée]

Unité pédologique	Superficie en millier ha	Valeur agricole	Principales contraintes
Cambisols (sols bruns eutrophies)	444	Très élevée	Pente forte > à 30%, super fertilité
Nitrosols (sols tropicaux)	45	Elevée	
Luvisols (sols lessivés tropicaux)	136	Moyennement élevée	
Fluvisols (sols alluviaux)	839		Hydromorphie, salinité
Planosols (sols hydromorphes)	12	Moyenne	Hydromorphie
Ferrasols (sols ferrallitiques)	3 434	Faible	Pauvreté chimique
Acrisols ou ultisols USA (ferrugineux)	5 434	Très faible	
Lithosols (sols peu évolués sur roche dure)	14 450	Nulle	Très faible profondeur du profil

Les travaux récents du Service National des Sols en collaboration avec le Centre d'Etudes et de Recherche en Environnement ont permis d'élaborer la carte des sols de Guinée ci-dessous

Les sols de Guinée, comme partout ailleurs, subissent une dégradation sous les actions conjuguées de l'homme sur le couvert végétal et les autres facteurs du milieu notamment les facteurs climatiques. Suivant la fertilité naturelle et les processus de dégradation des sols et le climat, le territoire de la Guinée peut être divisé en 3 grandes unités pédologiques de l'Ouest vers l'Est (DNGR 1996) : les sols alluviaux des mangroves, les sols peu évolués et peu épais, les sols ferrallitiques.

Les sols alluviaux des mangroves : ils occupent la frange côtière et sont caractérisés par des dépôts marins récents très importants avec une richesse en matières organiques et en substances minérales (soufre, phosphore, bases échangeables et oligo-éléments. Les contraintes pour la mise en valeur de ces sols de mangroves sont : les difficultés d'aménagement du fait de la forte amplitude des marées, leur salinité et la difficulté de réduire la teneur en sel de ces sols sans les dessécher car un drainage abusif provoquerait une acidification brutale et difficilement réversible.



[[Carte 2.2.1](#) : Sols de Guinée]

Les sols peu évolués : caractérisés par la faible profondeur de leur profil et la forte charge en éléments grossiers, ils occupent les $\frac{3}{4}$ Nord du pays. Les contraintes de mise en valeur de ces sols est leur fragilité et leur sensibilité à l'érosion en nappe et en ravine sous l'action des pluies violentes et la sur exploitation du couvert végétal par les populations et les troupeaux.

Les sols ferrallitiques : situés au Sud-Est du pays, ils sont caractérisés par un profil profond et un couvert végétal qui améliore leurs propriétés chimiques durable. Or actuellement, le raccourcissement progressif la durée de la jachère, la pression foncière et les pratiques culturelles toujours basées sur un système de défriche-brûlis, constituent des contraintes majeures pour l'instauration d'une agriculture productive, compétitive et durable.

La superficie et le pourcentage des différentes associations de sol sont présentés dans le tableau ci-dessous



[[Tableau 2.2.2](#) : Superficie et pourcentage des différentes associations de sol par rapport à la superficie totale des terres: Superficies des différentes associations de sols]

N° ordre	Type de Sol	Superficie km ²	%
1	Association des . Sols ferrallitiques. indurés, gravillonnaires et squelettiques	8303,90	3,36
2	Association des sols. ferrallitiques divers et des sols squelettiques	4603,62	1,86
3	Association des sols ferrallitiques et squelettiques.	5741,91	2,32
4	Association des. sols ferrallitiques et alluviaux	52512,07	21,27
5	Association des sols ferrallitiques gravillonnaires squelettiques	1759,91	0,71
6	Association des sols ferrallitiques divers alluviaux et squelettiques.	50395,32	20,42
7	Association des sols ferrallitiques. gravillonnaires. squelettiques divers, hydromorphes	9600,09	3,89
8	Association des sols hydromorphes et alluviaux	21134,17	8,56
9	Association des sols ferrallitiques divers squelettiques et peu évolués	35174,62	14,25
10	Association des. sols ferrallitiques squelettiques et hydromorphes	9494,48	3,84
11	Association des sols ferrallitiques et sols peu évolués	20402,77	8,56
12	Association des sols ferrallitiques. et sols hydromorphes	27656,55	11,24
	Superficie totale	246779,43	100

Au vu des données du tableau, les associations de sols ferrallitiques et alluviaux occupent les plus grandes superficies (21 ,27 %) suivi des associations de sols ferrallitiques divers alluviaux et squelettiques, des associations de ferrallitiques divers squelettiques et peu évolués.

8.1 Références

- [1981] " Carte géologique de la Guinée .Chaire de géographie. Institut Polytechnique Gamal Abdel Nasser Conakry.
- [1996] SOUARE D " Etude de la dynamique et des stratégies paysannes de la riziculture en Guinée forestière. Mémoire DIAT/ CNEARC
- [1996] SAGNO J Rapport de campagne du Programme de Bordo - Kankan
- [1998] MANSARE B " Etat de l'art. consortium bas-fond - UNC Guinée - I.R.A.G.
- [1999] ANGE AL " L'intensification de l'agriculture Guinéenne par les facteurs de production autres que le travail des ruraux - Contraintes, perspectives et proposition "
- 1999] ANGE AL " Etude de la politique des intrants agricoles en Guinée. IFS -Guinée
- [2000] BEAVOGUI L et all. zones agro-écologiques et problématiques agricoles en Basse Guinée
- [2000] DIAKITE m et all zones agro-écologiques et problématiques agricoles en Haute Guinée
- [2000] YOUNESS et all, zones agro-écologiques et problématiques agricoles en Moyenne Guinée
- [2000] ZOUMANIGUI K KONOMOU M.F zones agro-écologiques et problématiques agricoles en Guinée Forestière
- [2001] atlas de la population de la Guinée - Direction Nationale de la Statistique
- [2000] ABOUBACAR CAMARA. " Etude de l'impact des réfugiés en Guinée Forestière et de données Guinée Forestière
- [2001] BOUTIENGLY et all analyse diagnostic des systèmes de production de riz en Guinée - Rapport synthèse - BCEPA / PASAL
- [2001] KEILBACH et all " Etude sur les systèmes d'exploitation sylvo- pastorale en Guinée MAE / GTZ
- [2000] M. Frédéric KONOMOU . " Occupation des sols Guinée Forestière ; Etude de l'impact des réfugiés en Guinée Forestière.
- [2003] Mme Kadiatou BARRY. Communication à l'atelier sous régional " système d'information sur les ressources en terre et en eau (SIRTE) pour la sécurité alimentaire " Dakar avril 2003.