

Catalogue des ensembles de données géo-spatiales pour l'Afrique: rapport de pays pour le Cameroun



HSRC
Human Sciences
Research Council

PROJECT MANAGERS:

HUMAN SCIENCES RESEARCH COUNCIL (HSRC)

EIS-AFRICA

REGIONAL AND NATIONAL PARTNERS:

CENTRE FOR THE ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT OF THE ARAB REGION AND EUROPE (CEDARE)

CENTRE DE SUIVI ECOLOGIQUE (CSE)

OBSERVATOIRE SATELLITAL DES FORETS D AFRIQUE CENTRALE (OSFAC)

REGIONAL CENTRE FOR THE MAPPING OF RESOURCES FOR DEVELOPMENT (RCMRD)

REGIONAL CENTRE FOR TRAINING IN AEROSPACE SURVEYS (RECTAS)

MARCH 2007

1. Aperçu historique

Une étude à l'échelle continentale a été menée en 2006 pour cataloguer l'existence des ensembles de données géospatiales en Afrique. Cette étude a été effectuée sous contrat par un consortium constitué de HRSC et EIS-AFRICA comme organisation directrices et de nombreux partenaires dans la sous région. L'étude a été effectuée sous les auspices de l'UNECA.

L'étude s'est servie d'un questionnaire pour recueillir les informations sur les 30 ensembles fondamentales de données géospatiales. Le présent rapport représente les conclusions recueillies du questionnaire pour le Cameroun.

2. Disponibilité des données

Tableau 1: Disponibilité des ensembles de données géospatiales fondamentales

Ensembles de données	Disponible?	Source
Canevas de points géodésiques	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ / Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure/ Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon
Point d'altitude de référence	Oui	Global Forest Watch/ Department Of Surveys/ Institute National de Cartographie Cameroun/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure/ Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroun/ Limbe Urban Council/ Laboratoire d'Electronique et de Traitement du Signal
Modèle géoïde	Non	
Photographie aérienne	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Institute de la Recherche Geopogiolles et Minieres/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure/ Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Limbe Urban Council/ Laboratoire d'Electronique et de Traitement du Signal/ World Conservation Union (IUCN)
Imagerie satellitaire	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory / Programme de Gesinon Durable de Ressources Nasurelles(PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/ Institute de la Recherche Geopogiolles et Minieres / Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique et de Traitement du Signal/ Map Maker Trust/ UNECA/ World Conservation Union (IUCN)
Modèle numérique de terrain	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory / UNECA/ World Conservation Union (IUCN)/ Programme De Gesinon Durable de Ressources Nasurelles (PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust

Ensembles de données	Disponible?	Source
		(ERET) Cameroon/ Laboratoire d'Electronique et de Traitement du Signal
Points cotés	Oui	Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Programme de Gesinon Durable De Ressources Nasurelles(PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National de Cartographie Cameronn/ Institute de la Recherche Geopogiolles et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure.Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon
Bathymétrie	Oui	GEBCO/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council
Trait de côte	Oui	Global Forest Watch/ Department Of Surveys/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles(PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/ Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Plans d'eau naturels	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory / Department Of Surveys/ Map Maker Trust/ UNECA/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles (PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure.Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon
Unités gouvernementales/a dministratives	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Map Maker Trust/ UNECA/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles(PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres / SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure.Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Lieux peuplés	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ UNECA/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region /Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province / Rumpi Area Participatory Development Project/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon
Territoires de	Oui	Laboratoire d' Electronique et de Traitement du Signal

Ensembles de données	Disponible?	Source
recensement		
Toponymes	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Map Maker Trust/ UNECA/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Noms d'entités	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ UNECA/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles (PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Parcelles de terrain/Cadastre	Oui	Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Tenure	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles (PGDRN)/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Limbe Urban Council
Adresses de propriétés	Oui	Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council
Codes postaux	Oui	World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Zones d'aménagement foncier	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles (PGDRN)/ Institute National De Cartographie Cameronn/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Routes	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ Map Maker Trust/ UNECA/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles(PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De

Ensembles de données	Disponible?	Source
		La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon
Axes des routes	Oui	Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Voies ferrées	Oui	Department Of Surveys/ Map Maker Trust/ UNECA/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles (PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres / Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon
Aéroports et ports	Oui	Global Forest Watch/ Department Of Surveys/ UNECA/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles(PGDRN)/ Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Ponts et tunnels	Oui	Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Limbe Urban Council/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Électricité	Oui	Department Of Surveys/ World Conservation Union (IUCN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Télécommunications	Oui	Department Of Surveys/ World Conservation Union (IUCN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/ Limbe Urban Council/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Occupation des sols	Oui	Global Forest Watch/ Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ Department Of Surveys/ World Conservation Union (IUCN)/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles(PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ SONARA/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure.Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Provincial Service Of Urban Development South West Buea/ Interbeton Cameroon/

Ensembles de données	Disponible?	Source
		Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Sols	Oui	Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ World Conservation Union (IUCN)/ Programme De Gesinon Durable De Ressources Nasurelles(PGDRN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure.Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Rumpi Area Participatory Development Project/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon/ Laboratoire D'electronique Et De Traitement Du Signal
Géologie	Oui	Entreprise Forestiere Miguel Khoory/ World Conservation Union (IUCN)/ World Agroforestry Centre West And Central Africa Humid Tropic Region/Institute National De Cartographie Cameronn/ Institute De La Recherche Geopogiolles Et Minieres/ Divisional Delegation Of State Land And Land Tenure.Divisional Service Survey Of Fako South West Province/ Environmental Resource Trust (ERET) Cameroon

Le Cameroun a accès à 29 des 30 ensembles de données géospatiales fondamentales et le pays a alors un accès presque complet à ces ensembles de données. La plupart des données sont gardées par plus d'un organisme, ce qui amène à déduire soit une surabondance de données soit un manque de coordination dans l'industrie informatique géographique de ce pays.

2.1 Caractéristiques des données

Les caractéristiques des données ont été bien remplies. Le tableau indique, par exemple: l'imagerie satellitaire est disponible à l'échelle de 20-80m; elle est à 26-75% complète (dépendant de l'organisme qui garde les données) et disponible sous le format de rapport, de carte ou format SIG. Les cellules vides sur le tableau indiquent qu'aucune réponse n'a été reçue.

Tableau 2: Caractéristiques des données

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
Canevas de points géodésiques	12-50/ 125-250	1-75	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Point d'altitude de référence	>10/ 12-50	1-75	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Modèle géoïde			Carte	
Photographie aérienne	>10/ 20-50	26-75	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Imagerie satellitaire	20-80	26-75	Rapport/ Carte/ SIG	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Modèle numérique de terrain	50-125	26-100	Carte/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Payant/ Gratuit

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
Points cotés	12-50/ 125-250	26-99	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Bathymétrie	Toutes les échelles	100	Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Payant
Trait de côte	12-50	1-75	Rapport/ Carte/ SIG	Autorisation/ Gratuit
Plans d'eau naturels	Toutes les échelles	26-100	Rapport/ Carte/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Payant/ Gratuit
Unités gouvernementales/ administratives	Toutes les échelles	51-100	Rapport/ Carte/ SIG	Autorisation/ Gratuit
Lieux peuplés	12-50/ 62.5-100	26-100	Rapport/ Carte	Autorisation/ Gratuit
Territoires de recensement	10/50	51-75	Rapport/ Carte	Autorisation/ Gratuit
Toponymes	12-50	26-100	Rapport/ Carte/ SIG	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Noms d'entités	12-50	26-99	Rapport/ Carte	Autorisation/ Gratuit
Parcelles de terrain/Cadastré	>10	26-75	Rapport/ Carte	Autorisation/ Gratuit
Tenure	10-50	26-75	Rapport/ Carte/ SIG	Autorisation/ Gratuit
Adresses de propriétés	>10	26-50	Rapport/ Carte	Autorisation/ Gratuit
Codes postaux	>10	100		
Zones d'aménagement foncier	10-50	1-99	Rapport/ Carte	Autorisation/ Gratuit
Routes	10-50	26-99	Rapport/ Carte/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Payant/ Gratuit
Axes des routes	>10	51-99		Autorisation/ Gratuit
Voies ferrées	10-50	26-100	Rapport/ Carte/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit
Aéroports et ports	10-50/ 62.5-100	51-100	Rapport/ Carte/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit
Ponts et tunnels	>10/ 10-250	51-99	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Électricité	>10/ 10-50	1-51	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Télécommunications	>10/ 10-50	25-75	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Occupation des sols	10-250	25-75	Rapport/ Carte/ SIG	Autorisation/ Payant/ Gratuit

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
Sols	10-50	1-75	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit
Géologie	10-50	1-50	Rapport/ Carte	Autorisation/ Payant/ Gratuit

Bien que beaucoup d'ensembles de données soient disponibles à une échelle détaillée, ils restent incomplets (i.e. la couverture territoriale n'est pas de 100%). Cela pourrait aussi indiquer que la plupart des ensembles de données sont disponibles au niveau infra national (par exemple la province ou le district). La plupart des données sont disponibles sous le format de rapport, de carte ou format SIG et sont consultées sous réserve d'une autorisation. L'accès à beaucoup d'ensembles de données est également payant.

3. Conclusion

Malgré le fait que le Cameroun semble avoir accès à la plupart des ensembles de données géospatiales fondamentales à une échelle détaillée, l'insuffisance de la couverture territoriale indique que la qualité des données n'est pas adéquate. Tenant compte de ce qui précède, on ne saurait conclure que les données géospatiales existantes sont utiles.