

Catalogue des ensembles
de données géo-spatiales pour l'Afrique:
rapport de pays pour la République Démocratique du Congo



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 la 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 la République Démocratique du Congo (RDC).

2. Disponibilité des données

Tableau 1: Disponibilité des ensembles de données géospatiales fondamentales

Ensembles de données	Disponible?	Source
Canevas de points géodésiques	Oui	Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité/ Institut Géographique du Congo
Point d'altitude de référence	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Société Nationale d'Electricité/Institut Géographique du Congo
Modèle géoïde	Non	
Photographie aérienne	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Amenagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/ Institut Géographique du Congo
Imagerie satellitaire	Oui	Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ African Wildlife Foundation/ Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Amenagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/ Map Maker Trust/ UNECA
Modèle numérique de terrain	Oui	African Wildlife Foundation /UNECA
Points cotés	Oui	Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Amenagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux
Bathymétrie	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité / GEBCO

Ensembles de données	Disponible?	Source
Trait de côte	Oui	Régies des Voies Fluviales
Plans d'eau naturels	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ African Wildlife Foundation/ Commissariat Général à l'Energie Atomique/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Amenagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/ Map Maker Trust/ UNECA
Unités gouvernementales/ administratives	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Direction de la Gestion Forestière/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ African Wildlife Foundation/ Organisation Mondiale de la Santé/ Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Commissariat Général à l'Energie Atomique/ INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Amenagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/ Institut Géographique du Congo
Lieux peuplés	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Direction de la Gestion Forestière/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ African Wildlife Foundation/ Organisation Mondiale de la Santé/ Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Société Nationale d'Electricité/ Institut Géographique du Congo/ UNECA
Territoires de recensement	Oui	Organisation Mondiale de la Santé/ INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE/ Société Nationale d'Electricité/ Institut Géographique du Congo
Toponymes	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Direction de la Gestion Forestière/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ African Wildlife Foundation/ Organisation Mondiale de la Santé/ Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité/ Institut Géographique du Congo
Noms d'entités	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Direction de la Gestion Forestière/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ African Wildlife Foundation/ Organisation Mondiale de la Santé/ Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Société Nationale d'Electricité/ Institut Géographique du Congo/ UNECA

Ensembles de données	Disponible?	Source
Parcelles de terrain/ Cadastré	Oui	Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Société Nationale d'Electricité/Institut Géographique du Congo
Land tenure	Non	
Adresses de propriétés	Oui	Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Société Nationale d'Electricité
Codes postaux	Oui	Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo
Zones d'aménagement foncier	Oui	Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité
Routes	Oui	Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ African Wildlife Foundation/ Organisation Mondiale de la Santé/ Commissariat Général à l'Energie Atomique/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite / Centre de Recherches Géologiques et Minières/Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/ Institut Géographique du Congo/ Map Maker Trust/ UNECA
Axes des routes	Oui	Organisation Mondiale de la Santé/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité/ Institut Géographique du Congo
Voies ferrées	Oui	Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ Organisation Mondiale de la Santé/Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/Institut Géographique du Congo/Map Maker Trust/ UNECA
Aéroports et ports	Oui	Régies des Voies Fluviales/ Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Coopération Technique Belge auprès du Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine./ African Wildlife Foundation/ Organisation Mondiale de la Santé/ Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/ Institut Géographique du Congo/ UNECA
Ponts et tunnels	Oui	Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux/ Institut Géographique du Congo
Électricité	Oui	Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Régie de

Ensembles de données	Disponible?	Source
		Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Société Nationale d'Electricité/Institut Géographique du Congo
Télécommunications	Oui	Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/ Société Nationale d'Electricité
Occupation des sols	Oui	Service Permanent d'Inventaire et d'Aménagement Forestier/ Direction de la Gestion Forestière/ African Wildlife Foundation/ Société Nationale de Chemins de fer du Congo/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/ Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux
Sols	Oui	Commissariat Général à l'Energie Atomique/ Laboratoire de Cartographie Numérique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/Société Nationale d'Electricité/ Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et Gestion Intégrés des Forêts et Territoire Tropicaux
Géologie	Oui	Régie de Distribution d'Eau de la République Démocratique du Congo/Commissariat Général à l'Energie Atomique/ Agence Nationale de météorologie et de teledetection par satellite/ Centre de Recherches Géologiques et Minières/Société Nationale d'Electricité

La RDC a accès à 28 des 30 ensembles de données géospatiales fondamentales; le pays a donc accès à la majorité des ensembles de données géospatiales fondamentales. Les ensembles de données qui manquaient étaient du Modèle géoïde et du Régime foncier.

2.1 Caractéristiques des données s

Les caractéristiques des données étaient détaillées pour la majorité des ensembles de donnée et cela a permis une bonne description des ensembles de données géospatiales fondamentales. Il semblerait que les ensembles de données géospatiales disponibles sont d'une qualité qui ne permettra pas de faire avancer l'investigation. Le tableau indique, par exemple: les canevas de points géodésiques sont disponibles à toutes les échelles; ils sont soit à 100% exhaustive soit ayant quelques informations sur l'exhaustivité qui manquent. Ils sont disponibles en format de rapport, de tableau, de carte, de tableur ou de base de données. Les cellules vides indiquent les endroits où 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	Toutes les échelles	/ 100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ Base	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
			de données/	Payant
Point d'altitude de référence	>10 /12-50/ 125-250	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Payant
Modèle géoïde				
Photographie aérienne	>10/ 12/ 20-50	100/ /	Rapport/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Accès contrôlé/ Payant
Imagerie satellitaire	<2.5 /20-80/ >1000	/100	Carte/ Base de données/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Modèle numérique de terrain	5-50/ 50-125	100	Base de données/ SIG	Libre accès/ Accès contrôlé/ Gratuit
Points cotés	Toutes les échelles		Rapport/ Tableau/ Carte/ SIG	Autorisation/ Accès contrôlé/ Payant
Bathymétrie	Toutes les échelles	100	Carte/ Base de données/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Payant
Trait de côte	>10/ 12-50/ 125-250	100	Rapport/ Tableau/ Carte	Libre accès/ Gratuit
Plans d'eau naturels	Toutes les échelles	100/ <25	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Unités gouvernementales/ administratives	Toutes les échelles	<25/ 26-50/ 51-75/ 100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Lieux peuplés	Toutes les échelles	<25/ 26-50/ 51-75/ 100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Territoires de recensement	62.5 - 100	76-99	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Toponymes	Toutes les échelles	100/ <25/ 26-50/ 51-75	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Noms d'entités	Toutes les échelles	100/ 51-75/ <25	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Parcelles de terrain/Cadastre			Rapport/ Tableau/ Base de données	Autorisation/ Gratuit

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
Tenure				
Adresses de propriétés			Rapport/ Tableau/ Base de données	Autorisation/ Gratuit
Codes postaux				
Zones d'aménagement foncier	Toutes les échelles		Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données	Autorisation/ Gratuit/ Payant
Routes	Toutes les échelles	100/ 1-75	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Axes des routes	>10		Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre Accès / Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Voies ferrées	Toutes les échelles	100/ <25/ 51-75	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Aéroports et ports	Toutes les échelles	100/ <25/ 51-75	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Ponts et tunnels			Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès /Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Électricité	62.5-100/ 125-250/ 500-1000		Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit/ Payant
Télécommunications			Rapport/ Tableau/ Base de données	Autorisation/ Gratuit
Occupation des sols	Toutes les échelles	100/ 76-99/ <25/ 26 - 50	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Sols	Toutes les échelles	100/ /	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Géologie	Toutes les échelles	/ /100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Base de données/ SIG	Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant

L'échelle de disponibilité des ensembles de données varie entre échelle détaillée et échelle moyenne. Quelques ensembles de données sont disponibles à une échelle générale tandis que plusieurs ensembles de données sont disponibles à toutes les échelles. L'exhaustivité des données est défectueuse. La majorité des ensembles de données ont une couverture spatiale incomplète. Cela veut dire que les données ne couvrent pas l'unité territoriale sur laquelle les enquêtés faisaient leurs rapports et ne sont donc pas utiles. Une autre inquiétude est que beaucoup d'ensembles de données sont disponibles mais avec accès contrôlé (dépendant de l'organisme que garde les données)

3. Conclusion

La RDC n'a pas accès aux ensembles de données géospatiales fondamentales et les caractéristiques indiquent qu'ils ne seront pas utiles pour combler les lacunes des données géospatiales sur le continent. La décision finale sur la qualité des données existantes est compliquée par les insuffisances des données. Fort de ces carences, on peut conclure que les données géospatiales existantes ne sont pas utiles pour combler les lacunes des données géospatiales sur le continent.