

# Catalogue des ensembles de données géo-spatiales pour l'Afrique: rapport de pays pour la République 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 a été menée à l'échelle continentale en 2006 pour cataloguer l'existence des ensembles de données géospatiales fondamentales en Afrique. Cette étude a été menée sous contrat par un consortium constitué de HSRC et EIS-AFRICA dans le rôle d'organisation directrice et de nombreux partenaires dans la sous région. Elle a été menée sous les auspices de l'UNECA.

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

## 2. Disponibilité des données

**Tableau 1: Disponibilité des ensembles de données géospatiales fondamentales**

<b>Ensembles de données</b>	<b>Disponible?</b>	<b>Source</b>
Canevas de points géodésiques	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Industrie forestière du Congo/ Ministère des Mines, Industries minières et de la géologie
Point d'altitude de référence	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Ministère de l'économie forestière et l'environnement/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Modèle géoïde	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Photographie aérienne	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Agence nationale de l'aviation civile/Industrie forestière du Congo/Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Imagerie satellitaire	Oui	Agence nationale de l'aviation civile/Industrie forestière du Congo/ Service national de reboisement/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques/ Map Maker Trust/ UNECA
Modèle numérique de terrain	Oui	Ministère de l'économie forestière et l'environnement/ UNECA
Points cotés	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique
Bathymétrie	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ GEBCO
Trait de côte	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique
Plans d'eau naturels	Oui	Ministère de l'économie forestière et l'environnement/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de

Ensembles de données	Disponible?	Source
		l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques/ Map Maker Trust/ UNECA
Unités gouvernementales/ administratives	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Industrie forestière du Congo/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Lieux peuplés	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Industrie forestière du Congo/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques/ UNECA
Territoires de recensement	No	
Toponymes	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Ministère des Mines, Industries minières et de la géologie/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Noms d'entités	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques/ UNECA
Parcelles de terrain/ Cadastre	Oui	Industrie forestière du Congo/ Ministère des Mines, Industries minières et de la géologie
Land tenure	Non	
Adresses de propriétés	Non	
Codes postaux	Non	
Zones d'aménagement foncier	Oui	Industrie forestière du Congo/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Routes	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Industrie forestière du Congo/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques/ Map Maker Trust/ UNECA
Axes des routes	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Voies ferrées	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques/ Map Maker Trust/ UNECA
Aéroports et ports	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Agence nationale de l'aviation civile/ Industrie forestière du Congo/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national

Ensembles de données	Disponible?	Source
		d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques/ UNECA
Ponts et tunnels	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Électricité	Oui	Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Télécommunications	Oui	Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Occupation des sols	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/Industrie forestière du Congo/ Ministère de l'économie forestière et l'environnement/ Ministère des Mines, Industries minières et de la géologie/ Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Sols	Oui	Direction des forêts/ Ministère de l'économie forestière et de l'environnement/ Centre national d'inventaire et d'aménagement des ressources forestières et fauniques
Géologie	Oui	Centre de recherche géographique et de production cartographique/ Industrie forestière du Congo/ Ministère des Mines, Industries minières et de la géologie

Le Congo a accès à 26 des 30 ensembles de données géospatiales fondamentales. Les ensembles de données qui manquaient étaient les données sur: les secteurs de dénombrement, le régime foncier, les adresses municipales et les codes de zones postales.

## 2.1 Caractéristiques des données

Les caractéristiques des données étaient complètes et donnent une bonne description des ensembles de données géospatiales fondamentales. Il semblerait que les ensembles de données géospatiales existantes sont d'une qualité qui pourrait ne pas être utile dans un environnement informatique géographique. Le tableau indique, par exemple: l'imagerie satellitaire est disponible à l'échelle de 20 – 80m; elle est à 100% complète et est disponible en format de carte, SIG ou autre format numérique. Les cellules vides dans le tableau 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	12-50/ 125-250/ 500-1000	<25/ 76-99/	Tableau/ Carte	Libre accès/ Payant
Point d'altitude de référence	12-50/ 500-1000	<25	Tableau/ Carte	Libre accès/ Payant ou Accès

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
				contrôlé
Modèle géoïde				
Photographie aérienne	>10/ 20-50	<25/ 100	Carte/SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Payant
Imagerie satellitaire	20-80/ >1000	100	Carte/SIG/ Autre	Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Modèle numérique de terrain	125-1000	100	SIG	Libre accès/Gratuit
Points cotés	125-250	100	Carte/SIG	Libre accès/ Payant
Bathymétrie	Toutes les échelles	100	Carte/ Base de données/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Payant
Trait de côte	125-250	<25	Carte	Libre accès/Gratuit
Plans d'eau naturels	62.5-100/ 500-1000	100	Rapport/ Carte/SIG	Libre accès/ accès contrôlé/ Gratuit
Unités gouvernementales/ administratives	125-250/ 500-1000	100/ 26-50	Rapport/ Carte/ SIG/ Autre	Libre accès/ Accès contrôlé/Gratuit
Lieux peuplés	12-50/ 125-250/ 500-1000	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Territoires de recensement				
Toponymes	12-50/ 125-250/ 500-1000	100/ 76-99	Rapport/ Carte/SIG	Libre accès/ Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Noms d'entités	>10/ 125-250/ 500-1000	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ SIG	Libre accès / Autorisation/ Accès contrôlé/ Gratuit/ Payant
Parcelles de terrain/Cadastre	>10/ 125-250/ 500-1000	<25/ 76-99	Carte	Autorisation/ Payant
Tenure				
Adresses de propriétés				
Codes postaux				
Zones d'aménagement foncier	500-1000	26-50	Rapport/ Tableur/ SIG	Accès contrôlé
Routes	125-250/ 500-1000	100/ 26-50	Carte/ Tableur/ Base de	Libre accès / Autorisation/ Accès contrôlé/

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

L'échelle de disponibilité des ensembles de données varie entre échelle détaillée, moyenne et générale. L'exhaustivité des données est défectueuse. La plupart des ensembles de données contiennent des données avec 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 en format de carte et avec accès contrôlé. Cela indique que de telles données ne seraient pas utilisables si on veut essayer de combler les vides des données géospatiales en Afrique.

### 3. Conclusion

Le Congo n'a pas d'accès suffisant aux ensembles de données géospatiales fondamentales. La décision finale sur la qualité des données existantes est compliquée par les insuffisances dans les 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.