

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



**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 de données géospatiales fondamentales. Le présent rapport représente les conclusions recueillies du questionnaire pour le Burundi.

## 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	Institut Geographyque du Burundi
Point d'altitude de référence	Non	
Modèle géoïde	Oui	Musée Royal d'Afrique Centrale, Belgique
Photographie aérienne	Oui	Institut Geographyque du Burundi/ Institut des sciences Agronomiques du Burundi/ Musée Royal d'Afrique Centrale, Belgique
Imagerie satellitaire	Oui	Map Maker Trust/ UNECA
Modèle numérique de terrain	Oui	Musée Royal d'Afrique Centrale, Belgique/ UNECA
Points cotés	Non	
Bathymétrie	Non	
Trait de côte	Oui	
Plans d'eau naturels	Oui	OCHA-Burundi/ Institut Geographyque du Burundi/ Map Maker Trust/ UNECA
Unités gouvernementales/ administratives	Oui	OCHA-Burundi/ Institut Geographyque du Burundi /Map Maker Trust/ UNECA
Lieux peuplés	Oui	Institut Geographyque du Burundi/ UNECA
Territoires de recensement	Non	
Toponymes	Oui	OCHA-Burundi/ Institut Geographyque du Burundi /Map Maker Trust/ UNECA
Noms d'entités	Oui	UNECA
Parcelles de terrain/ Cadastre	Non	
Land tenure	Non	

Ensembles de données	Disponible?	Source
Adresses de propriétés	Non	
Codes postaux	Non	
Zones d'aménagement foncier	Non	
Routes	Oui	OCHA-Burundi/ Institut Geographyque du Burundi/ Map Maker Trust/ UNECA
Axes des routes	Non	
Voies ferrées	Oui	Map Maker Trust/ UNECA
Aéroports et ports	Oui	Institut Geographyque du Burundi / UNECA
Ponts et tunnels	Non	
Électricité	Oui	REGIDESO
Télécommunications	Non	
Occupation des sols	Oui	Institut Geographyque du Burundi
Sols	Oui	Institut des sciences Agronomiques du Burundi
Géologie	Oui	Musée Royal d'Afrique Centrale, Belgique/ Département de géologie/ Ministère de l'Energie et Mines

Le Burundi a accès à 12 des 30 ensembles de données géospatiales fondamentales; le pays a alors une sous-représentation des ensembles de données géospatiales fondamentales. Etant donné que le Burundi est un pays enclavé (sans littoral), il n'existe pas de données sur le trait de cote ou la bathymetrie.

## 2.1 Caractéristiques des données

Les caractéristiques des données étaient complètes pour les ensembles de données disponibles. Il reste toutefois difficile de déterminer si les ensembles de données géospatiales disponibles sont réellement de bonne qualité. Le tableau indique, par exemple: l'imagerie satellitaire est disponible à l'échelle de 20 - 80m; elle est pleinement complete et disponible sous format SIG. Les cellules vides dans le tableau indiquent là où aucune réponse na été reçue.

**Tableau 2: Caractéristiques des données**

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
Canevas de points géodésiques				
Point d'altitude de référence				

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
Modèle géoïde				
Photographie aérienne				
Imagerie satellitaire	20-80/ >1000	100	SIG	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit
Modèle numérique de terrain	50-125	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Points cotés				
Bathymétrie	Toutes les échelles	100	Base de données/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit/ Payant
Trait de côte	12-50	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Plans d'eau naturels	12-50/ 62.5-100/ 500-1000	100	Carte/ SIG	Libre accès/ Gratuit
Unités gouvernementales/ administratives	500-1000	100	SIG / Autre	Libre accès/ Gratuit
Lieux peuplés	12-50	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Territoires de recensement			SIG	Libre accès/ Gratuit
Toponymes	12-50/ 125-500	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Noms d'entités	>10/ 500-1000	100	Tableur/ SIG	Libre accès/ Gratuit
Parcelles de terrain/Cadastre				
Tenure				
Adresses de propriétés				
Codes postaux				
Zones d'aménagement foncier				
Routes	10-50/ 500-1000	-/ 100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Axes des routes				
Voies ferrées	500-1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Aéroports et ports	500-1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Ponts et tunnels				
Électricité				
Télécommunications				

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
Occupation des sols	10-50	100	Rapport/ Carte/ SIG	Autorisation/ Gratuit
Sols				
Géologie				

L'échelle de disponibilité des ensembles de données varie étant donné que certains ensembles de données sont disponibles à une échelle détaillée et d'autre à une échelle générale. L'exhaustivité des données est de 100% pour tous les ensembles de données et la plupart des données sont disponibles sous format SIG avec libre accès. Il y a un ensemble de données dont l'accès est payant.

### **3. Conclusion**

Malgré le fait que le Burundi semble avoir accès à beaucoup d'ensembles de données géospatiales fondamentales, le manque des caractéristiques des données complique la décision finale sur la qualité des données. Tenant compte de ce qui précède, on ne saurait conclure que les données géospatiales existantes sont utiles.