

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



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 servi 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 Burkina Faso.

2. Disponibilité des données

Tableau 1: Disponibilité des ensembles de données géospatiales fondamentales

Ensembles de données	Disponible?	Source
Canevas de points géodésiques	Non	
Point d'altitude de référence	Oui	Centre de Formation et de Perfectionnement
Modèle géoïde	Non	
Photographie aérienne	Non	
Imagerie satellitaire	Oui	Ministère des Ressources Animales/ Map Maker Trust/ UNECA
Modèle numérique de terrain	Oui	ISCGM/ UNECA
Points cotés	Oui	Centre de Formation et de Perfectionnement/ Office National de L'assainissement et de L'eau
Bathymétrie	Non	
Trait de côte	Non	
Plans d'eau naturels	Oui	Ministère des Ressources Animales/ ISCGM/ Map Maker Trust/ UNECA
Unités gouvernementales/ administratives	Oui	Ministère des Ressources Animales/ ISCGM/ Map Maker Trust/ UNECA
Lieux peuplés	Oui	Ministère des Ressources Animales/ ISCGM/ UNECA
Territoires de recensement	Oui	Ministère des Ressources Animales
Toponymes	Oui	ISCGM/ Map Maker Trust/ UNECA
Noms d'entités	Oui	Ministère des Ressources Animales/ ISCGM/ UNECA
Parcelles de terrain/ Cadastre	Oui	Direction Générale des Impôts/ Centre de Formation et de Perfectionnement/ Office National de L'assainissement et de L'eau

Ensembles de données	Disponible?	Source
Land tenure	Non	
Adresses de propriétés	Oui	Direction Générale des Impôts / Office National de L'assainissement et de L'eau
Codes postaux	Oui	Centre de Formation et de Perfectionnement
Zones d'aménagement foncier	Oui	Direction Générale des Impôts
Routes	Oui	Ministère des Ressources Animales/ Office National de L'assainissement et de L'eau/ ISCGM/ Map Maker Trust/ UNECA
Axes des routes	Oui	Ministère des Ressources Animales
Voies ferrées	Oui	Ministère des Ressources Animales/ ISCGM/ Map Maker Trust/ UNECA
Aéroports et ports	Oui	Ministère des Ressources Animales/ ISCGM/ UNECA
Ponts et tunnels	Oui	ISCGM
Électricité	Non	
Télécommunications	Non	
Occupation des sols	Oui	Ministère Des Ressources Animales/ Office National de L'assainissement et de L'eau/ ISCGM/
Sols	Oui	Bureau National des Sols
Géologie	Non	

Le Burkina a accès à 22 des 30 ensembles de données géospatiales fondamentales; le pays a alors un accès passablement bon aux ensembles de données. Etant donné qu'il s'agit d'un pays enclavé (sans littoral) il n'existe pas de données sur le trait de cote ou la bathymétrie.

2.1 Caractéristiques des données

Les caractéristiques des données étaient mal remplies et cela rend difficile la possibilité 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, ce qui est soit entre 75-99% soit pleinement complet (dépendant de l'organisme qui garde les données) et elle est disponible en format SIG. Les cellules vides dans le tableau indiquent là 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				

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
Point d'altitude de référence				
Modèle géoïde				
Photographie aérienne				
Imagerie satellitaire	5-20/ 20-80/ >1000	76-99 /100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Modèle numérique de terrain	50-125/ >1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Points cotés	>10	51-75	Rapport/ SIG	Accès contrôlé
Bathymétrie				
Trait de côte				
Plans d'eau naturels	62.5-100/ 500-1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Unités gouvernementales/ administratives	62.5-100	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Lieux peuplés	12-50	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Territoires de recensement				Libre accès/ Gratuit
Toponymes	12-50/ 500-1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Noms d'entités	>10/ 500-1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Parcelles de terrain/ Cadastré	>10	76-99	Rapport/ Carte/Autre	Authorisation/ Accès contrôlé / Payant
Land tenure				
Adresses de propriétés	>100	76-99	SIG	
Codes postaux				
Zones d'aménagement foncier				
Routes	10-50/ 125-250/ 500-1000	51-75/ 100	SIG	Libre accès/ Accès contrôlé/ Gratuit
Axes des routes				
Voies ferrées	125-250/ 500-1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Aéroports et ports	500-1000	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Ponts et tunnels	500-1000	100		

Ensemble de données	Disponible à l'échelle (000/ résolution m)	Exhaustivité (%)	Format	Accessibilité
Électricité				
Télécommunications				
Occupation des sols	10-50/ 62.5-100	51-75/ 100	Carte/ SIG	Accès contrôlé
Sols	62.5-100	51-75	Rapport/ Carte/ Base de Données/ SIG	Libre accès
Géologie				

L'échelle de disponibilité des ensembles de données varie remarquablement. L'exhaustivité des données varie entre 51-100% tandis que la plupart des données sont disponibles en format SIG et avec libre accès ou accès contrôlé (dépendant de l'organisme qui garde les données). Il y a un ensemble de données dont l'accès est payant.

3. Conclusion

Malgré le fait que le Burkina 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.