

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



**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 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 Bénin.

## 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 Géographique National
Point d'altitude de référence	Oui	Institut Géographique National
Modèle géoïde	Oui	Institut Géographique National
Photographie aérienne	Oui	Institut Géographique National
Imagerie satellitaire	Oui	Institut Géographique National/ Map Maker Trust/ UNECA
Modèle numérique de terrain	Oui	Institut Géographique National/ UNECA
Points cotés	Non	Institut Géographique National
Bathymétrie	Oui	GEBCO
Trait de côte	Non	
Plans d'eau naturels	Oui	Institut Géographique National/ Map Maker Trust/ UNECA
Unités gouvernementales/ administratives	Oui	Institut Géographique National/ Map Maker Trust/ UNECA
Lieux peuplés	Oui	Institut Géographique National/ UNECA
Territoires de recensement	Non	
Toponymes	Oui	Institut Géographique National/ Map Maker Trust/ UNECA
Noms d'entités	Oui	Institut Géographique National/ UNECA
Parcelles de terrain/ Cadastre	Oui	Institut Géographique National
Land tenure	Non	
Adresses de propriétés	Oui	Institut Géographique National

Ensembles de données	Disponible?	Source
Codes postaux	Oui	Institut Géographique National
Zones d'aménagement foncier	Oui	Institut Géographique National
Routes	Oui	Map Maker Trust/ UNECA
Axes des routes	Non	
Voies ferrées	Oui	Map Maker Trust/ UNECA
Aéroports et ports	Oui	UNECA
Ponts et tunnels	Non	
Électricité	Non	
Télécommunications	Non	
Occupation des sols	Non	
Sols	Non	
Géologie	Non	

Le Bénin a accès à 19 des ensembles de données géospatiales fondamentales et le pays a alors un accès incomplet aux ensembles de données. Beaucoup d'ensembles de données sont également gardés par des organismes internationaux.

## 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 moins de 25% 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	500-1000	<25	Carte	Libre accès/ Payant
Point d'altitude de référence	500-1000	<25	Carte	Libre accès/ Payant
Modèle géoïde		<25	Carte	Libre accès/ Payant
Photographie aérienne	>10/ 20-50	<25	Carte	Autorisation/ Payant

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
Imagerie satellitaire	5-20/ 20-80	<25 /100	SIG/ Autre	Autorisation/ Payant
Modèle numérique de terrain	5-50/ 50-125	<25 /100	Carte/ SIG/ Autre	Autorisation/ Payant
Points cotés	12-50/ 125-250/ 500-1000	<25	Carte	Libre accès/ Payant
Bathymétrie	Toutes les échelles	100	Base de Données/ SIG	Libre accès/ Autorisation/ Payant
Trait de côte				
Plans d'eau naturels	12-50/ 125-250/ 500-1000	<25/ 100	Carte/ SIG	Libre accès/ Gratuit/ Payant
Unités gouvernementales/ administratives	10-50/ 62.5-100/ 500-1000	<25/ 100	Carte/ SIG	Libre accès/ Gratuit/ Payant
Lieux peuplés	12-50/ 62.5-100/ 500-1000	<25/ 100	Carte/ SIG	Libre accès/ Payant
Territoires de recensement				
Toponymes	12-50/ 62.5-100/ 500-1000	51-75/ 100	Carte/ SIG	Libre accès/ Gratuit/ Payant
Noms d'entités	>10	<25/ 100	Carte/ SIG	Libre accès/ Gratuit/ Payant
Parcelles de terrain/ Cadastre	>10	<25	Carte	Autorisation/ Payant
Land tenure				
Adresses de propriétés	>10	<25	Carte	Autorisation/ Payant
Codes postaux				
Zones d'aménagement foncier				
Routes	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				
Occupation des sols				
Sols				

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
Géologie				

Beaucoup d'ensembles de données avec les caractéristiques d'échelle de graduation bien remplies sont disponibles à une échelle générale tandis que d'autres comme les toponymes et les noms de reliefs géographiques sont disponibles à une échelle détaillée. L'intégralité des données n'est pas certaine, tandis que la plupart des données sont disponibles en format SIG et avec libre accès. L'accès à un certain nombre d'ensembles de données est payant.

### **3. Conclusion**

Malgré le fait que le Bénin semble avoir accès à beaucoup des ensembles de données géospatiales fondamentales, le manque de 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.