

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



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

## 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	Non	
Point d'altitude de référence	Non	
Modèle géoïde	Non	
Photographie aérienne	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens
Imagerie satellitaire	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens/ Map Maker Trust/ UNECA
Modèle numérique de terrain	Oui	UNECA
Points cotés	Non	
Bathymétrie	Non	
Trait de côte	Non	
Plans d'eau naturels	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Map Maker Trust/ UNECA
Unités gouvernementales/ administratives	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens/ Map Maker Trust/ UNECA
Lieux peuplés	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens/ UNECA
Territoires de recensement	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche
Toponymes	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens/ Map Maker Trust/ UNECA
Noms d'entités	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes

Ensembles de données	Disponible?	Source
		Soudano-Sahéliens/ UNECA
Parcelles de terrain/ Cadastré	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche
Land tenure	Non	
Adresses de propriétés	Non	
Codes postaux	Non	
Zones d'aménagement foncier	Oui	
Routes	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens/ Map Maker Trust/ UNECA
Axes des routes	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens
Voies ferrées	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Map Maker Trust/ UNECA
Aéroports et ports	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ UNECA
Ponts et tunnels	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche
Électricité	Non	
Télécommunications	Non	
Occupation des sols	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche/ Projet de Conservation et Utilisation des Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens
Sols	Oui	Centre National d'Appui à la Recherche
Géologie	Non	

Le Tchad a accès à 18 des 30 ensembles de données géospatiales fondamentales; le pays a alors un accès moyen aux ensembles de données géospatiales fondamentales. Le Tchad étant un pays enclavé (sans littoral), il n'existe pas de données sur le trait de côte ou la bathymétrie.

## 2.1 Caractéristiques des données

Les caractéristiques des données étaient incomplètes pour les ensembles de données disponibles. Il reste donc 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 une échelle de 20 – 80m ou >1000; elle est complète et disponible en format SIG. Les cellules vides dans le tableau indiquent qu'aucune réponse n'a été reçue.

**Tableau 2: Caractéristiques des données**

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
Canevas de points géodésiques				
Point d'altitude de référence				
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				
Trait de côte	12-50	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ SIG	Libre accès/ Gratuit
Plans d'eau naturels	62.5-100/ 500-1000	26-50/ 100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Bdonnées <sup>1</sup> / SIG/ Autre	Libre accès/ Gratuit
Unités gouvernementales/ administratives	62.5-100/ 500-1000	26-50/ 100	Rapport/ Tableau/ Carte/ B données/ SIG/ Autre	Autorisation/ Gratuit
Lieux peuplés	12-50	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit
Territoires de recensement			Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit
Toponymes	12-50/ 125-500	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit
Noms d'entités	>10	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit
Parcelles de				

---

<sup>1</sup> Base de données

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
terrain/Cadastre				
Tenure				
Adresses de propriétés				
Codes postaux				
Zones d'aménagement foncier				Autorisation/ Gratuit
Routes	125-250	100	Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ Bdonnées/ SIG/ Autre	Libre accès/ Gratuit
Axes des routes				
Voies ferrées	125-250	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Aéroports et ports	125-250	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Ponts et tunnels				
Électricité				
Télécommunications				
Occupation des sols			Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ B données/ SIG/ Autre	Libre accès/ Autorisation/ Gratuit/ Payant
Sols			Rapport/ Tableau/ Carte/ Tableur/ SIG/ Autre	Autorisation/ Gratuit
Géologie				

L'échelle de disponibilité des ensembles de données varie étant donné que la majorité des ensembles de données sont disponibles à une échelle moyenne et d'autres à une échelle détaillée. L'exhaustivité des données est de 100% pour la majorité des ensembles de données tandis que les plans d'eau naturels et les frontières administratives sont entre 26-50% complètes. La plupart des données sont disponibles dans plusieurs formats et sont accessibles à titre gratuit. Il y a un ensemble de données dont l'accès est payant.

### **3. Conclusion**

Malgré le fait que le Tchad semble avoir accès à beaucoup d'ensembles de données géospatiales fondamentales, le manque de données et des caractéristiques des données complique la décision définitive quant à la qualité des données. Tenant compte de ceci, on ne saurait conclure que les données géospatiales existantes sont utiles.