

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



**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. Bien qu'aucun questionnaire n'ait été reçu des organisations basées dans le pays, bon nombre d'organismes internationaux possèdent les données sur les Comores. Le présent rapport reflète les conclusions recueillies du questionnaire pour les Comores.

## 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	No	
Point d'altitude de référence	Non	
Modèle géoïde	Non	
Photographie aérienne	Non	
Imagerie satellitaire	Oui	Map Maker Trust/ UNECA
Modèle numérique de terrain	Oui	UNECA
Points cotés	Non	
Bathymétrie	Oui	GEBCO
Trait de côte	Non	
Plans d'eau naturels	Oui	Map Maker Trust/ UNECA
Unités gouvernementales/ administratives	Non	
Lieux peuplés	Oui	UNECA
Territoires de recensement	Non	
Toponymes	Non	
Noms d'entités	Oui	UNECA
Parcelles de terrain/ Cadastre	Non	

<b>Ensembles de données</b>	<b>Disponible?</b>	<b>Source</b>
Land tenure	Non	
Adresses de propriétés	Non	
Codes postaux	Non	
Zones d'aménagement foncier	Non	
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	

Les Comores ont accès à 9 des 30 ensembles de données géospatiales fondamentales; le pays a alors un accès inférieur à la moyenne aux ensembles de données géospatiales fondamentales. Aucun organisme international ne possédait des données sur les côtes.

## 2.1 Caractéristiques des données

Les caractéristiques des données étaient incomplètes en raison du manque d'ensembles de données géospatiales fondamentales. Ainsi, il reste difficile de déterminer si les ensembles de données géospatiales disponibles sont réellement de bonne qualité. Le tableau indique, par exemple que: l'imagerie satellitaire est disponible à l'échelle de 20 – 80m; elle est à 100% complète et disponible en format SIG. Les cellules vides indiquent là où 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				

<b>Ensemble de données</b>	<b>Disponible à l'échelle (000/ résolution m)</b>	<b>Exhaustivité (%)</b>	<b>Format</b>	<b>Accessibilité</b>
Photographie aérienne				
Imagerie satellitaire	20-80	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				
Plans d'eau naturels	62.5-100	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Unités gouvernementales/ administratives				
Lieux peuplés	12-50	100	SIG	Libre accès/ Gratuit
Territoires de recensement				
Toponymes	12-50	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	125-250	100	SIG	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				

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

L'échelle de disponibilité des ensembles de données varie entre moyenne échelle et petite échelle. L'exhaustivité des données est de 100% pour tous les ensembles de données. La plupart des ensembles de données sont disponibles en format SIG et avec accès gratuit. L'accès à l'ensemble de données sur la bathymétrie est payant.

### **3. Conclusion**

Les Comores n'ont pas d'accès suffisant aux ensembles de données géospatiales fondamentales. La décision finale sur la qualité des données existantes est compliquée par le manque de données et des caractéristiques des données. Tenant compte de ce qui précède, on ne saurait conclure que les données géospatiales existantes sont utiles.