

Sustainable mapping provision in developing countries

Getting it together, the geography jigsaw

Fourniture durable de cartes dans les pays en développement

Chaque pièce à sa place, le puzzle géographe

Rob Mahoney and/et Robin Waters

Royal Institution of Chartered Surveyors

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Presentation Content

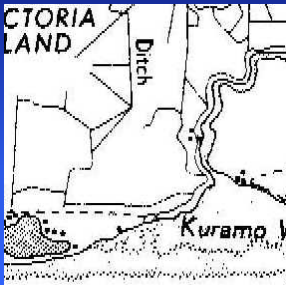
Synthèse de la présentation

- Deficiencies in mapping infrastructure
- Sustainable Geomatics
- Research
- Correlation with FIG activities
- The way forward
- Carences de l'infrastructure cartographique
- Géomatique durable
- Recherche
- Corrélation avec les activités de la FIG
- La voie à suivre

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Deficiencies in mapping infrastructure Carences de l'infrastructure cartographique

1964 Federal Surveys
Levés fédéraux de 1964



2002 Space Imaging
Imagerie satellitaire de 2002

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Deficiencies in mapping infrastructure Carences de l'infrastructure cartographique

Significant Issues

- Major technical advances in surveying, remote sensing, data processing
- Ready availability of imagery
- Provision of sophisticated equipment

Problèmes significatifs

- Avancées techniques majeures dans les domaines des levés, de la télédétection, du traitement des données
- Disponibilité de l'imagerie
- Fourniture d'équipement sophistiqué

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Deficiencies in mapping infrastructure Carences de l'infrastructure cartographique

The provision of mapping is fragmented at BEST, difficult to bring meaningfully together and rarely sustainable in the longer term

La fourniture de cartographie est au mieux fragmentée, difficile à rassembler pour en tirer le meilleur parti et rarement durable au long terme

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Deficiencies in mapping infrastructure Carences de l'infrastructure cartographique

Geographic infrastructure has suffered from:

L'infrastructure géographique a souffert :

- Lack of appreciation of cross-disciplinary importance
- Conflict between appropriate solutions
- Fragmented provision of information
- Lack of sustained commitment/investment
- D'un manque de reconnaissance de l'importance interdisciplinaire
- Du conflit entre les solutions appropriées
- D'une fourniture fragmentée de l'information
- D'un manque d'engagement/investissement au long terme

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Deficiencies in mapping infrastructure Carences de l'infrastructure cartographique

An example - Uganda

- Mapping coverage is uneven
- Maps out of date
 - 1:50k - 1950's, 12 % revised digitally
 - Town maps, 1970's 2 updated
 - Cadastral maps cover 15% of the country

Exemple : l'Ouganda

- La couverture cartographique est inégale
- Cartes dépassées
 - 1:50k – années 50, 12% revues grâce à la technologie numérique
 - Cartes urbaines, années 70, 2 mises à jour
 - Les cartes cadastrales couvrent 15% du pays

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Deficiencies in mapping infrastructure Carences de l'infrastructure cartographique

An example - Uganda

- Support has come from:
 - World Bank, European Union, Japan, Italy

Exemple : l'Ouganda

- L'aide est venue de :
 - La Banque Mondiale, l'Union européenne, le Japon, l'Italie

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Sustainable Geomatics La géomatique durable

• A concept that maximises the use of geospatial data in developing countries and reduces the cost of acquisition and collation

• Un concept qui maximise l'utilisation des données géospatiales dans les pays en développement et réduit le coût d'acquisition et de collation

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Research Recherche

RICS commissioned research to:

Le RICS a commandé des recherches pour :

- Establish the reasons for funding mapping in developing and transition economies
- Recommend remedial action
- Publish the findings and support further research
- Etablir pourquoi il convient de financer la cartographie dans les économies en développement et en transition
- Recommander des mesures de redressement
- Publier les conclusions et soutenir de nouvelles recherches

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Research - Conclusions Recherche - Conclusions

- The need to increase awareness of the cross-disciplinary benefits of mapping/SDI to governments and funding agencies
- The need to present mapping/SDI benefits effectively to other disciplines
- Besoin de sensibiliser les gouvernements et agences de financement à l'égard des avantages interdisciplinaires offerts par la cartographie/SDI
- Besoin de présenter avec efficacité les avantages de la cartographie/SDI aux autres disciplines

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Research – Conclusions Recherche - Conclusions

- The need to identify gaps in support offerings – particularly with regard to the specification of useful cross disciplinary programmes and products
- Besoin d'identifier les lacunes des offres d'aide, en particulier en ce qui concerne la spécification de programmes et produits interdisciplinaires utiles

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Research – Conclusions Recherche - Conclusions

- The demand for 'coaching' (not just training) of local professionals and departments in cost effective methodologies and procurement processes
- The need to spread best practice – particularly from similar scenarios
- Demande de "coaching" (et pas seulement de formation) des professionnels et services locaux sur le thème des méthodologies et processus d'approvisionnement rentables
- Besoin de généraliser les meilleures pratiques, en particulier à partir de scénarios similaires

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

Correlation with FIG activities Corrélation avec les activités du FIG



2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003

The way forward La voie à suivre

Encourage Co-operation and coordination between RICS and FIG

Encourager la coopération et la coordination entre le RICS et le FIG

- Develop Best Practice Guidelines
- Support Practitioners
- Back research and development of PRACTICAL & SUSTAINABLE solutions
- Développer des directives sur les meilleures pratiques
- Soutenir les praticiens
- Encourager la recherche et le développement de solutions PRATIQUES ET DURABLES

2nd FIG Regional Conference Marrakech, 2-5 December 2003