



Conseil économique et social

Distr. générale
1^{er} juillet 2013
Français
Original : anglais

Dixième Conférence cartographique régionale des Nations Unies pour les Amériques

New York, 19-23 août 2013

Point 6 a) de l'ordre du jour provisoire*

**Documents de séance : communications sollicitées
sur les évolutions récentes en matière de gestion
de l'information géospatiale dans le cadre de l'action
visant à faire face à des problèmes d'ordre national,
régional et mondial**

Le rôle de la cartographie moderne pour les applications essentielles

Note du Secrétariat

Le Secrétariat a l'honneur de porter à l'attention de la dixième Conférence cartographique régionale des Nations Unies pour les Amériques un document technique sur le rôle de la cartographie moderne pour les applications essentielles¹. Ce document technique peut être consulté uniquement dans la langue où il a été soumis sur le site Web de la Conférence à l'adresse suivante : <http://unstats.un.org/unsd/geoinfo/RCC/unrcca10.html>. La Conférence est invitée à prendre acte du document technique.

Résumé du document technique

À l'heure actuelle, quiconque possède des compétences informatiques, même rudimentaires, peut créer et utiliser des cartes, pratiquement n'importe où dans le monde et pour n'importe quel usage. Ainsi les utilisateurs sont souvent présents sur le lieu qui les intéresse et produisent des cartes qui répondent à des besoins immédiats. Les données cartographiques peuvent être transmises dans leur forme définitive numériquement et par l'intermédiaire de liaisons sans fil à un appareil portatif, ou bien l'utilisateur peut créer les visualisations demandées à partir de données téléchargées *in situ*. Les progrès rapides de la technologie ont permis à des millions de personnes de participer à cette révolution de la cartographie. Il est désormais possible de créer des cartes très rapidement après que les données ont été

* E/CONF.103/1.

¹ Établi par Georg Gartner, Président de l'Association cartographique internationale.



obtenues sur Internet. D'autres évolutions importantes concernent le traitement des données et la visualisation en temps réel, les services de géolocalisation, et la réalité augmentée pour la cartographie mobile.

Si ces avancées ont facilité la réalisation de grands progrès au cours des 10 dernières années dans la conception et l'application de nouveaux modes de production des cartes, de nombreux principes cartographiques demeuraient inchangés, le plus important d'entre eux étant que les cartes sont une abstraction de la réalité. Dans la visualisation d'informations, certains éléments présents dans la réalité sont représentés de façon plus visible alors que de nombreux autres peuvent ne pas être représentés du tout. L'abstraction de la réalité fait des cartes des instruments puissants dans la mesure où elle aide à interpréter très efficacement des situations très complexes.

L'abstraction est essentielle à tous les stades du cycle de gestion des catastrophes. Au cours de la phase de relèvement, il faut produire rapidement des images de la zone sinistrée à l'aide de représentations qui permettent aux équipes de secours d'urgence de comprendre la situation sur le terrain en jetant un coup d'œil rapide sur les cartes. Les technologies d'établissement de cartes dérivées, les techniques d'externalisation ouverte et de néocartographie de même que les services de géolocalisation sont actuellement d'importants moyens d'appuyer les opérations de secours lors de la phase de relèvement. Le rôle de la cartographie lors de la phase de protection du cycle de gestion des catastrophes a toujours été crucial. Au cours de cette phase, des cartes des risques sont produites pour permettre aux gouvernants, aux décideurs, aux experts et aussi au grand public de comprendre le type et les niveaux de risque présents dans les environs immédiats et dans la région. La cartographie moderne permet au grand public de participer à titre volontaire à la modélisation et à la visualisation des risques auxquels peuvent être exposés certains quartiers. Elle facilite aussi la diffusion rapide d'informations cruciales.

Pour toutes ces raisons, la cartographie présente une très grande utilité. Sans cartes, le monde serait « géographiquement aveugle ». La connaissance des relations spatiales et la localisation des objets sont essentielles pour gérer les catastrophes et les situations de crise ou simplement pour faciliter la prise de décisions rationnelles. La cartographie est une discipline tout à fait contemporaine, les technologies nouvelles ayant d'importantes incidences sur les travaux des cartographes. Les cartes peuvent être créées automatiquement grâce aux méthodes d'acquisition de géodonnées telles que le balayage laser, la télédétection ou les réseaux de capteurs. Des modèles évolués de géodonnées peuvent être construits pour permettre des analyses approfondies des structures et tendances. À l'heure actuelle, les cartes et les géoinformations peuvent être présentées sous des formes très diverses, notamment sur les téléphones mobiles et grâce aux affichages en réalité augmentée.