

MISE À JOUR DE LA NOUVELLE CARTE DE BASE EN TENANT COMPTE DES CHANGEMENTS DE SCHÉMA DES BASES SOURCES

HALBECQ X., LECORDIX F.

IGN France, SAINT-MANDÉ, FRANCE

Un nouveau processus de constitution d'une base de données cartographique au 1:25 000 France entière par dérivation de bases de données géographiques topographiques est en cours de mise en oeuvre à l'Institut géographique national (IGN France) (Maugeais, 2011). Au-delà de cette réfection complète dont la réalisation s'étalera sur plusieurs années, il est nécessaire de préparer immédiatement le processus de mise à jour de cette base de données cartographique par propagation des mises à jour saisies dans les bases de données géographiques.

En charge du dossier, le projet Nouvelle Carte de Base a tenté de réutiliser les solutions mises en oeuvre à l'IGN pour la carte au 1:100 000 (Plessis, 2011) qui découlent des travaux de (Badard, 2000) et de (Lemarié, 1995). Ces travaux exploitent le calcul de différentiel soit par gestion d'historique, soit par appariement. Un premier prototype de propagation des mises à jours pour des données surfaciques du bâti a été expérimenté (Ghrib, 2007). Cependant, tous ces travaux utilisent des bases de données à schéma constant au cours du temps. Or, du fait de la durée d'utilisation de cette nouvelle chaîne et des mises à jour des schémas qui seront nécessaires pour tenir compte des évolutions de besoins des utilisateurs, il est indispensable d'examiner la manière de prendre en compte un changement de schéma des bases géographiques et cartographiques.

Le poster s'attachera à présenter les étapes importantes de la mise à jour ainsi que les processus mis en place pour assurer la pérennité de la mise à jour après des changements de schéma. Deux calculs de différentiels différents sont disponibles à l'IGN. Le premier est basé sur l'historique de la base de données du serveur de production alors que le deuxième est calculé par un appariement de deux jeux de données. Autant le premier calcul de différentiel permet de suivre les changements de schéma autant le second nécessite la mise en place d'une base de données d'archivage « vivante ». Le processus de mise à jour présentera les différents processus à mettre en place pour ces deux calculs ainsi que les autres étapes plus classiques d'une mise à jour automatique.

RÉFÉRENCES

- Braun A., Halbecq X., Lecordix F., Le Gallic J.-M., Prigent F., 2007, "A new flowline for the French topographic maps in I.G.N." in Proc. of the International Cartographic Conference, Moscow, Russia
- Badard, M., (2000) "Propagation des mises à jour dans les bases de données géographiques multi-représentations par analyse des changements géographiques", Thèse de doctorat en Sciences de l'Information Géographique, université de Marne la Vallée, France.
- Jahard, Y., Lemarié, C., and Lecordix, F., (2003) "The Implementation of New Technology to Automate Map Generalisation and Incremental Updating Processes", in : Keller, C. P., (ed), proceedings of the 21st International Conference Cartographic, Durban, South Africa, August 10-16, pp 1449-1459
- Lecordix, F. and Lemarié, C., (2007) "Managing Generalisation Updates in IGN Map Production", in Mackanness, W., A, Ruas, A., Sarjakoski, T., (eds): Generalisation of geographic information: Cartographic modelling and applications - 285-300.
- Lemarié, C., and Badard, T., (1999) "Cartographic Database Updating", proceedings, Mapping the 21st Century : the 20th International Cartographic Conference, Beijing, China, August 6-10, 2, 1376 -1385
- Plessis, O., (2011) "New Cartography of France at 1 : 100 000 scale: an IGN mapped vector database", the 25th International Cartographic Conference, Paris, France, July 3-8
- Maugeais E., Lecordix F., Halbecq X., Braun A., (2011) "Dérivation cartographique multi échelles de la BDTOPO de l'IGN France: Mise en oeuvre du processus de production de la nouvelle Carte de Base", the 25th International Cartographic Conference, Paris, France, July 3-8