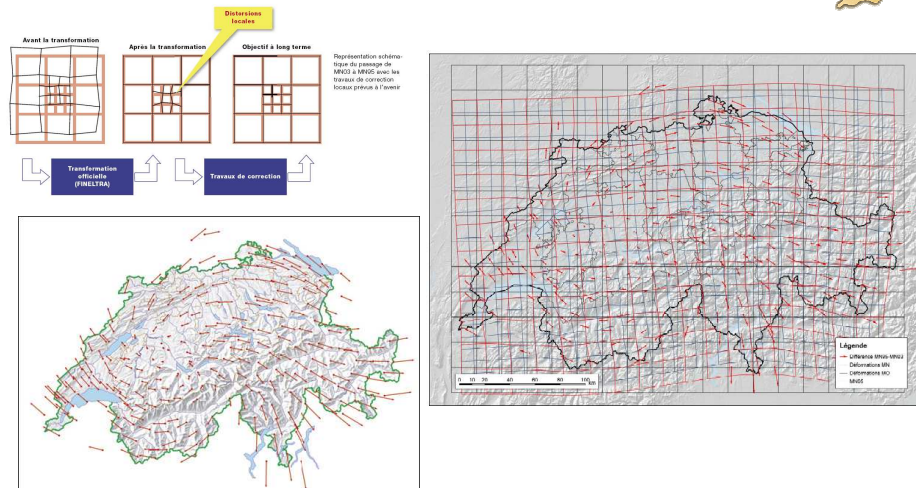


Nouveau cadre de référence MN95



Département du territoire
Service de l'organisation et des systèmes d'information

05.02.2009 - Page 1

Changement du cadre de référence



Proposition de scénario (basée sur la proposition no 2 de l'étude)

Le SOSI est le centre de compétences du SITG, ce type de projet relève de sa mission (Cf. B4 36 art. 7, B4 36.01 art. 1 et charte SITG art. 5)

☐ **Centralisation de la transformation**, prise en charge par le SOSI, pour les partenaires:

- Etat de Genève
- Communes Genevoises
- FTI

et aux partenaires ne disposant pas de l'infrastructure et compétences nécessaires **qui le souhaitent**.

☐ En principe, SIG, Aéroport, Ville de Genève, ... qui ont un très gros volume de données assurent la transformation de leurs données en coordination avec le SOSI

☐ **Conseil et assistance pour l'ensemble des partenaires du SITG ainsi qu'aux entreprises privées.**

☐ Collaboration avec la société GéoDataNetwork qui développera un processus industrialisé de transformation destinée aux entreprises privées ainsi qu'avec les ingénieurs géomètres officiels

☐ Information régulière de la commission technique, de la CFU et aux abonnés de la liste de distribution du SITG



Département du territoire
Service de l'organisation et des systèmes d'information

05.02.2009 - Page 2

**Phase No 1 : dès le 1 janvier 2009**

- Le SOSI proposera une prestation de transformation de jeux de données MN03 -> MN95 / MN95 -> MN03 basé sur le logiciel Reframe de Swisstopo et de l'extension Arc-Gis
- Possibilité de fournir et de recevoir des données en MN95
- Possibilité de transformer des données de/vers d'autres systèmes de projection

Phase No 2 : premier semestre 2009

- Développement et test de "factories" de transformation pour FME réalisés en collaboration avec Swisstopo
- Désignation d'un directeur de projet au SOSI et formation des opérateurs
- Tests de transformation unitaires
- Mise en place, au sein de l'architecture actuelle web, d'une extraction de données au format MN95. Solution très ouverte, supportant un grand nombre de formats.
- Demande à la commission de gestion du portefeuille de projet (CGPP - PPFVA) d'un crédit afin de pouvoir acquérir une infrastructure de test et de recette
- Initialisation formelle du projet à la direction du DT, inscription d'un crédit de fonctionnement au budget 2010

**Phase No 3 : deuxième semestre 2009 – premier trimestre 2010**

- Analyse et élaboration des procédures de transformation, validation par la CT
- Développement éventuel de modules logiciels complémentaires
- Mise en place d'une infrastructure matériel/logiciel de test
 - Serveur de test pour les données métier et de consultation (ArcSDE-Oracle)
 - Serveur de test pour accueillir les sites web, géoservices et guichets cartographiques métier
 - Duplication des scripts FME de traduction des données
- Test de masse de transformation des données:
 - Transformation des données du serveur métier *Stevinus* vers le serveur de test dans une instance "métier". Utilisation des algorithmes Swisstopo de transformation MN03-MN95
 - Transfert des données de l'instance "métier" vers l'instance "consultation" (sur le même serveur de test). Pour cela, utilisation de nouveaux scripts FME stockés et gérés sur le serveur en production actuel.
 - Transformation test des jeux de données des partenaires du SITG et des services qui ne sont pas sur les serveurs centraux (géodatabase locales par exemple)



☐ **Phase No 3 : deuxième semestre 2009 – premier trimestre 2010 (suite)**

- Test des applications
 - Geoservices, API,....
 - Processus d'extraction (FME + Geoservices)
 - Guichets cartographiques métiers
 - TopoWeb, TopoMaps
 - Applications desktop clientes (ArcGIS, AutoCAD, Map info, Skyline...)
- Analyse des résultats, contrôle qualité par les propriétaires des données
- Audit des processus et des résultats par un organe externe (Swisstopo?)
- Analyse de l'impact sur les autres systèmes d'information (OCSTAT, TPG,)
- Préparation et adoption par le Conseil d'Etat d'un arrêté ou d'un règlement adoptant le nouveau cadre de référence et autorisant la transformation
- Modification de la loi du SITG ajoutant un article qui définit comme standard MN95

☐ **Phase No 4 : deuxième / troisième trimestre 2010**

- Adaptation des logiciels, des procédures et des données selon les résultats des tests
- Elaboration de la procédure détaillée et d'un planning pour la transformation définitive
- Elaboration d'un plan de communication
- SEMO: Génération du raster MN95 du plan de ville et du plan d'ensemble

☐ **Phase No 5 : quatrième trimestre 2010**

- Mise en place d'un comité de coordination et de suivi
- Lancement du plan de communication
- Lancement coordonné entre tous les partenaires du SITG et autres acteurs de la transformation définitive vers MN95
- Contrôle de qualité

☐ **Phase No 6 : 1 janvier 2011**

- Utilisation généralisée du nouveau cadre de référence MN95 sur le canton de Genève
- Mise en place d'une procédure pour intégrer des flux de données livrées en MN03 (cadastre du sous-sol,...)
- Pour les retardataires, mise en place de procédures permettant d'extraire des données au format MN03

