

Présentations :

**Annonce et gestion des directives de
signalisation des chantiers**

Consultation mobile de données géographiques

Commission technique du SITG

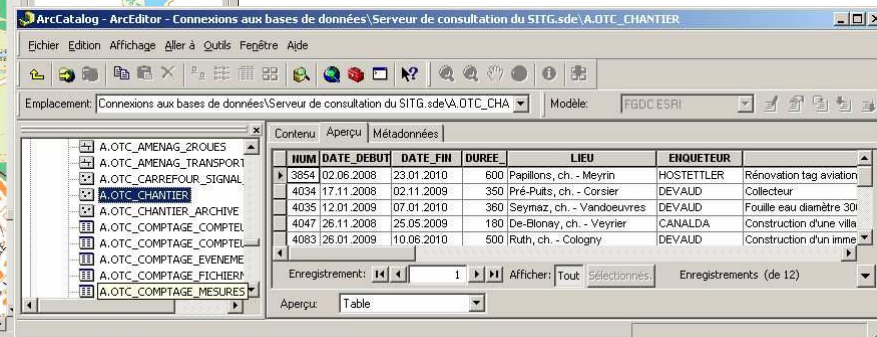
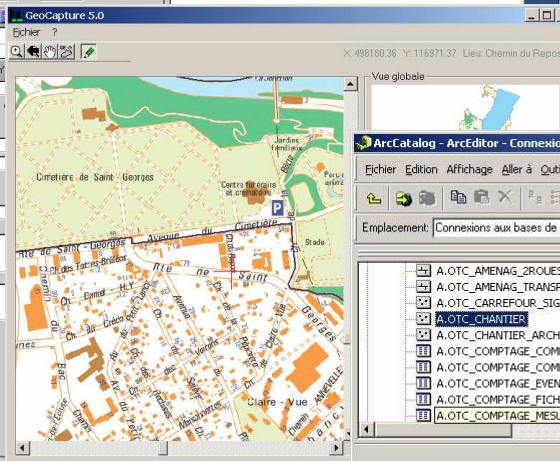
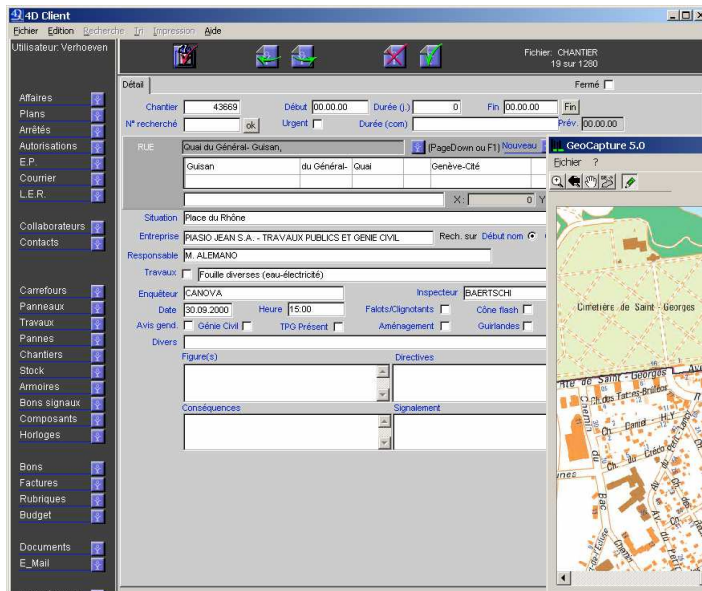
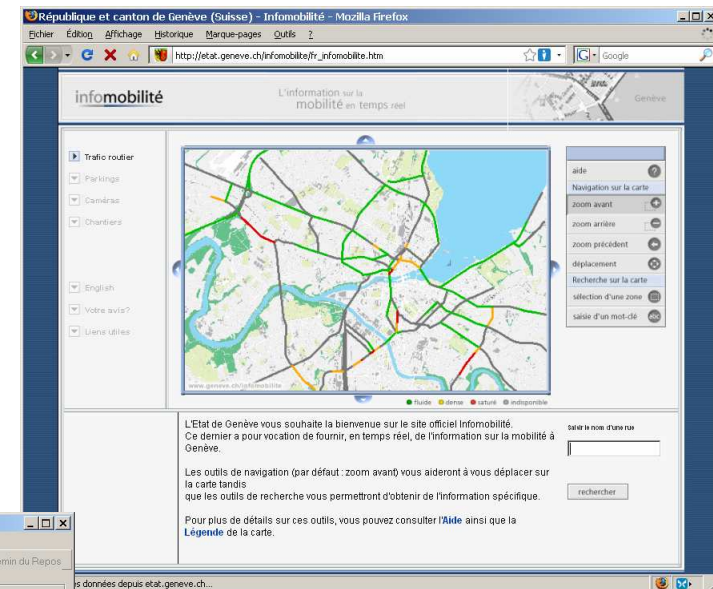
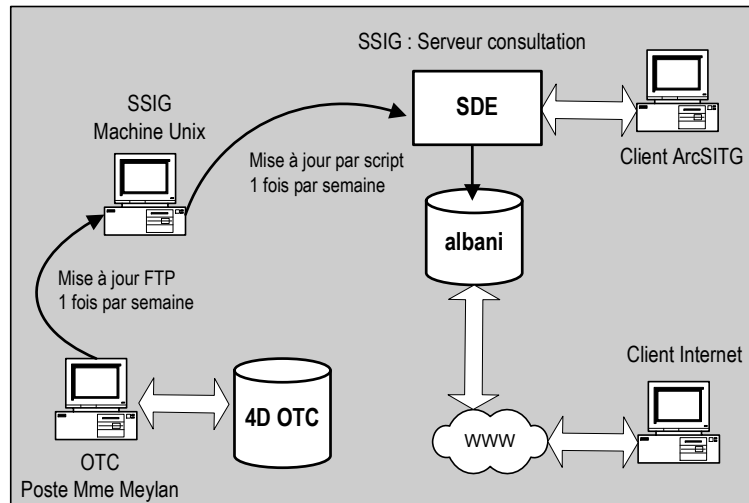
28 septembre 2009

Annonce et gestion des Directives de signalisation des chantiers

Contexte du projet

- Transfert de cette mission de la police à la DGM en 2001
- Travail réalisé par des policiers assistés par du personnel administratif, volonté de décharger les policiers de ce type de tâches
- Arrivée à la DGM de collaborateurs de la police et d'une application de gestion Access
- Engagement de personnel et intégration de l'application dans notre base de donnée transversale 4D
- Mise à disposition d'une information géographique chantier grand publique via le site Infomobilité

Situation actuelle



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département du territoire
SOSI - DGM

01.10.2009 - Page 4

Objectifs de l'application en ligne

- Formaliser les annonces de chantiers des entreprises (formulaire cadré).
- Permettre une saisie en ligne par les entreprises.
- Apporter les éléments pour décider si un rendez-vous sur place est nécessaire.
- Transmettre systématiquement les directives d'exécution et de signalisation des chantiers aux entreprises.
- Suivi et traçabilité des contrôles et sanctions.
- Meilleure suivi des dates d'ouverture et fermeture par une collaboration avec les entreprises.

Les aspects géographiques

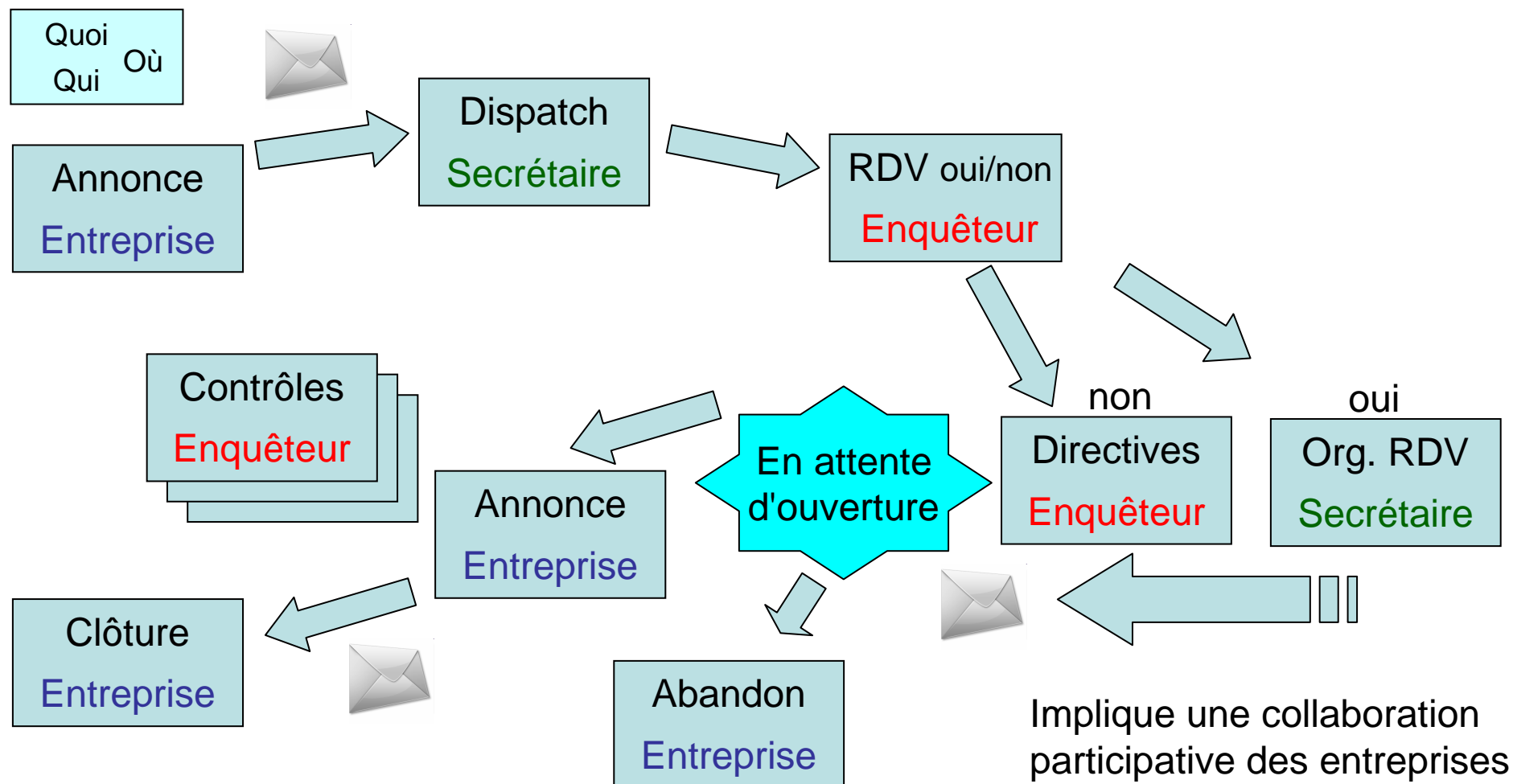
- L'entreprise annonce son chantier en ligne et saisi la position de celui-ci sous la forme d'un point
- L'application géographique est intégrée dans l'application de gestion
- Les données adresses, voie, communes, hiérarchie du réseau est récupérée et intégrée dans les données
- Les couches géographiques sont disponibles dans les données du serveur de consultation du SITG
- Le site Infomobilité est alimenté par l'application pour l'information grand publique

L'application informatique

- Application réalisées selon les standards du CTI
- Utilisation des briques existantes, exemple la sécurité Gina ou composants géographiques TopoMaps
- L'application gère les actions en fonction des rôles
- Envoie automatiquement des messages à divers moments clés
- Implique une gestion des dates et adapte le statut du chantier en fonction

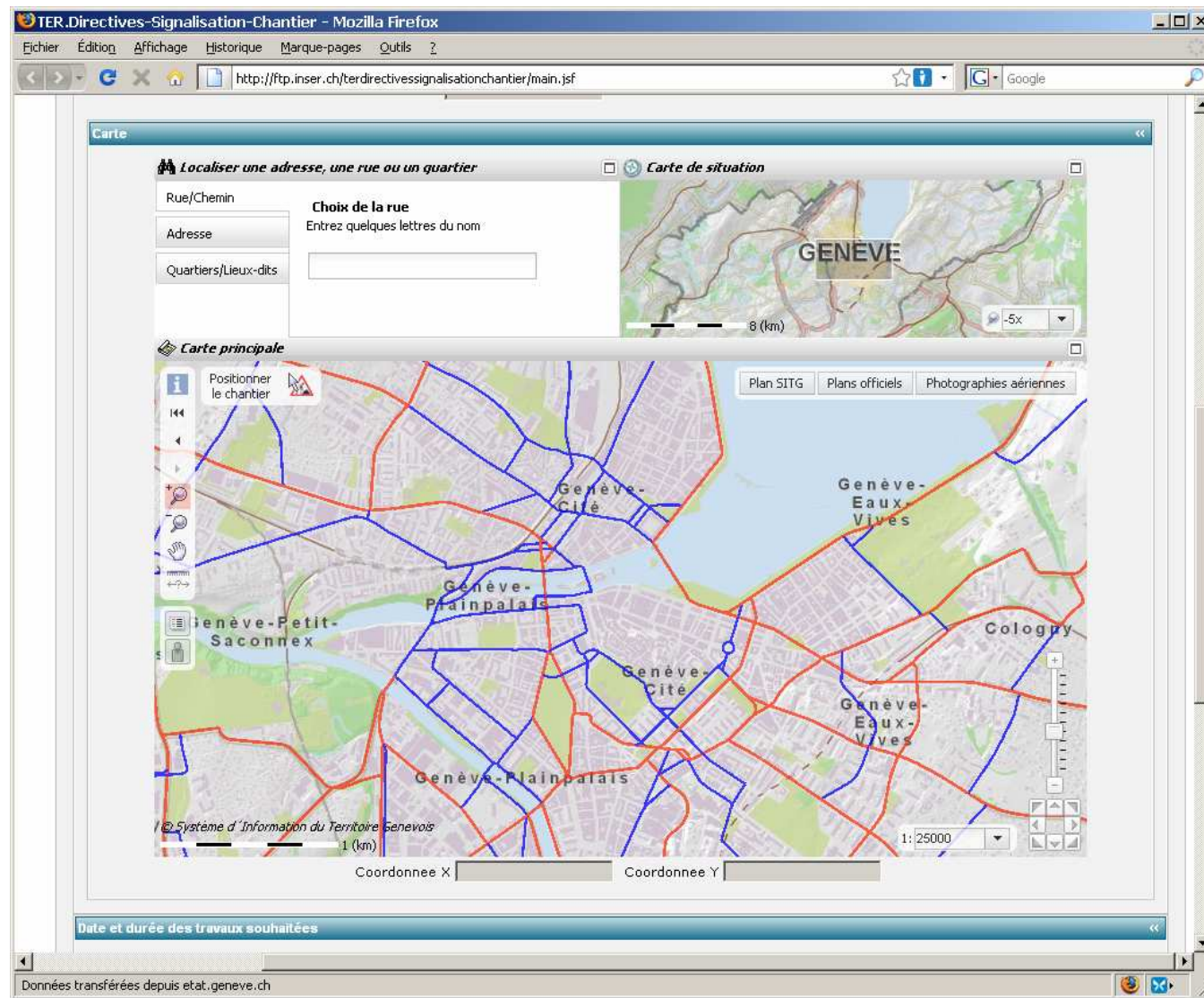
Application proche des projets AEL

Processus et rôles



Planning

- 2008 : lancement du projet, cahier des charges, appel d'offre, validation et obtention du financement
- Janvier – février 2009 : spécifications détaillées
- Mars – juin 2009 : 1^{ère} phase du développement - Tests
- Juillet-août 2009 : 2^{ème} phase du développement
- Septembre 2009 : Tests, formation et information aux entreprises
- Octobre 2009 : Mise en production et accompagnement



<https://rec.etat-ge.ch/terdirectivessignalisationchantier>

Consultation mobile de données géographiques

Contexte du projet

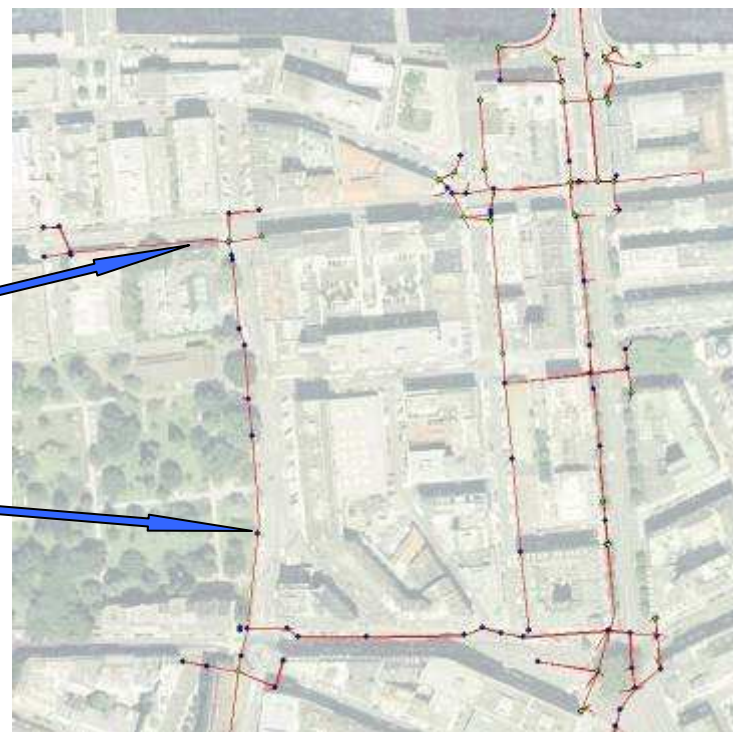
SIDIT – Système d'Information des Infrastructures de Télécommunication

- Partenaires : Etat de Genève, Ville de Genève, ACG et SIG
- Objectifs : Recenser et partager les tubes de télécommunication en sous-sol
- Saisie, mise à jour et fédération des données des partenaires.
 - PL au niveau de l'Etat proposé, puis refusé → utilisation des budgets des services pour la saisie et mise à jour des données.
- Actuellement
 - la solution basée sur un modèle de données SIDIT fonctionne et est à disposition des partenaires
 - La saisie des données est effectuée à 90 %, la qualité s'améliore au fil de l'eau.
- → Outil de consultation mobile conçu et réalisé dans le sens d'un outil de gestion des données et financé dans ce sens.

SIDIT – Système d'Information des Infrastructures de Télécommunication

Tube

Nœud
d'interconnexion



Expression des besoins métiers

Pouvoir visualiser les données géographiques du lieu directement sur le terrain ou en séance

Localiser une zone, soit par GPS (là où on se trouve), soit par recherche (adresse, zoom, déplacements, ...)

Visualiser directement, par une légende colorée ou par interrogation, les caractéristiques de ces éléments géographiques (tubes, routes, carrefours, etc.)

Remplacer la production, le transport et la manipulation de plans ou de dossiers papiers sur le terrain

Expression des besoins métiers

- Prototype maquette existant
- Intégration dans l'architecture du SITG comme outil générique de diffusion de données géographiques
- Mise en production sur 2 thématiques :
 - Données infrastructures de télécommunication (DGM et CTI-RT)
 - Données mobilité (DGM)
- Base technologique pour d'autres thématiques SITG à venir ?

Expression des besoins métiers

Pour la DGM:

- Ces éléments s'intègrent dans le cadre d'un projet d'équipement mobile de collaborateurs de terrain = volonté de la direction
- ~ 30 utilisateurs : GT – SL – AR – Circulation et chantiers

Pour CTI – RT :

- Faciliter le repérage des infrastructures sur le terrain
- Faciliter les opérations de maintenance et de gestion d'incidents, plus particulièrement celles situées dans des zones rurales
- Assurer un suivi de la qualité des données au quotidien lors de visites sur le terrain.
- Concerne actuellement 3-4 personnes dans un premier périmètre.

Présentation de la solution

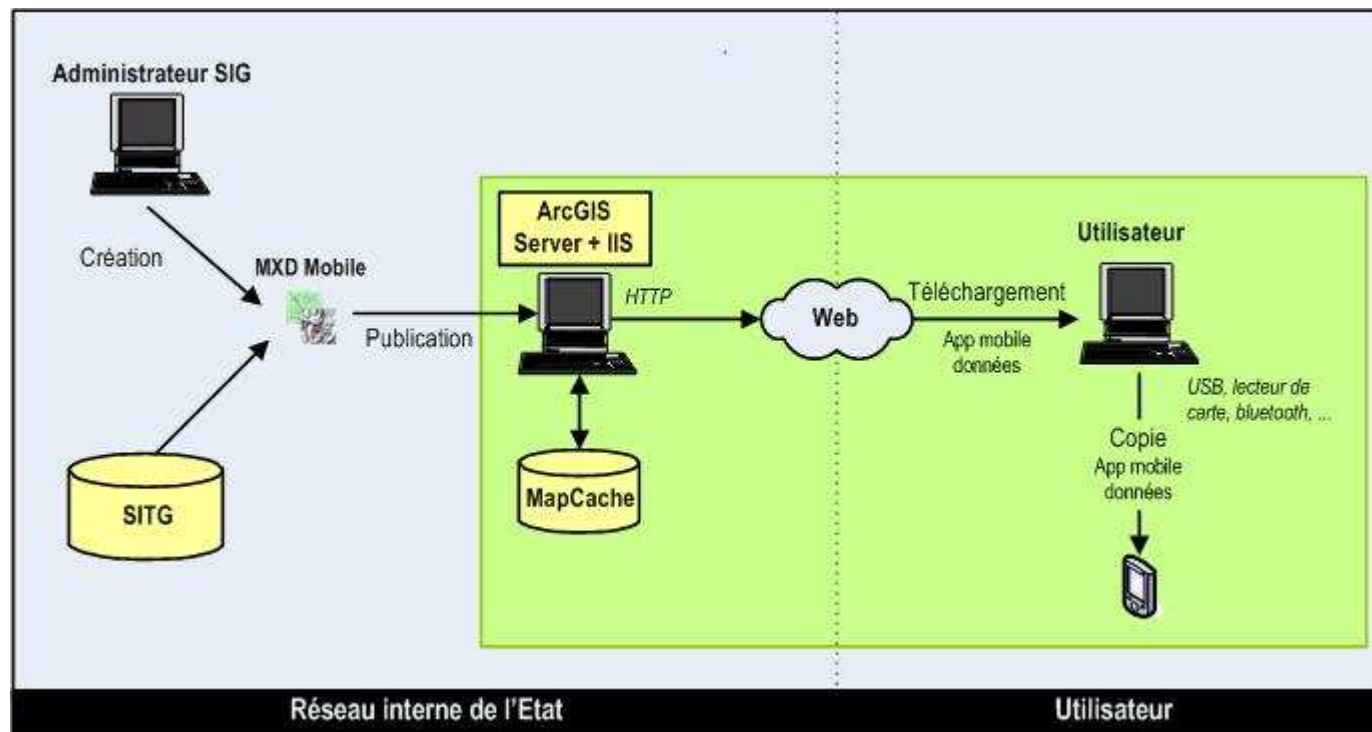
Architecture entièrement existante, basée sur les outils SITG. Configuration d'ArcGIS Server pour appeler et produire les mapcaches et leur représentation géographique.

Développement métier uniquement sur l'appareil mobile

Aucun impact sur les architectures CTI : ni serveur, ni poste de travail NPA (que ActiveSync). Pas d'achat de logiciel.

Pas de connections online

Architecture



Type d'appareil mobile utilisé

HTC Touch HD

- Grand écran (3.8 " TFT-LCD tactile 480 x 800 pixels)
- Carte mémoire microSD 8 Go
- Stylet
- Capteur photo/vidéo 5 Mo pixels
- GPS
- Windows mobile 6.1 et ActiveSync



Chargement des données

Système d'Information du Territoire Genevois

Accueil SITG | Diffusion des données | Dictionnaire | Cartes | Plans | **Outils et Services** | Mailting list | Liens | Contact

Présentation
comptes rendus

Guichets

Services Mobile

Géoservices

Commissions Inter-partenaires

Informations

Consultation mobile de données géographiques (version démo)

Identification


Cette page permet d'accéder à la zone de téléchargement de l'application mobile ainsi qu'aux services thématiques. L'application ne sera accessible seulement aux ayants droit c'est pourquoi vous devez entrer votre identifiant et mot de passe.

Identifiant:

Mot de passe:

Téléchargement des données

1. Choisissez une thématique
Thématique (Menu déroulant):
2. Cliquez puis validez l'année à télécharger...



3. Téléchargez les fichiers

#	Nom du fichier	Date d'extraction	Taille du fichier	Options
1	Cartes de Genève	16.03.2009 (09:09)	88,12 Mo	Télécharger

Tous les fichiers (géographiques ou thématiques) sont automatiquement supprimés à la fin de la session.

Téléchargement de l'application mobile

- Windows
Microsoft Windows Mobile 6.0
Compact Framework, .NET 2.0
Microsoft Windows Mobile Device Manager
Carte réseau (pour les données)
- Télécharger l'application de consultation de données
Version 1.0 - 15.03.2009
- Android
[Outils d'installation Windows Mobile](#)

Plan pour la mise en production

Paramétrisation d'ArcGIS Server (création des projets géographiques thématiques, appel et génération des Mapcache) → prise en charge par le SOSI – DT

Application géographique mobile prise en charge par les 2 partenaires (outil métier de terrain).

→ Cofinancement DGM – DT et CTI – RT

Achat des appareils mobiles → budget des partenaires

Planning

- Courant 2007 – Développement d'une maquette de consultation mobile de données géographiques en partenariat CTI-RT avec arx iT
- Janvier 2008 - Présentation de la maquette au SOSI/DT → fort intérêt comme outil SITG
- Printemps 2008 – Cahier des charges pour industrialiser la solution pour RT et DGM (pilotage SOSI-DT)
- Automne 2008 – Coordination DT et RT et Présentation au CDG du CTI
- Hiver 2009 – Mise en production de la solution

Démonstration