



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service du cadastre et de la géomatique SCG
Amt für Vermessung und Geomatik VGA

Migration vers ArcGIS 10.1 (Desktop & Server)

Retour d'expérience pour Fribourg

—

Fabien Hamel

KKGEO-Fachgruppensitzung ESRI/IGArc **20 juin 2013**

—

Direction des finances **DFIN**
Finanzdirektion **FIND**

Migration vers ArcGIS 10.1

Situation actuelle

- > ArcGIS for Desktop
 - > Déploiement de la version 10.1 SP1 chez les utilisateurs
 - > Environ 80% des postes ont été migrés

- > ArcReader
 - > Client virtualisé : nouvelle version en cours (mi-juillet)

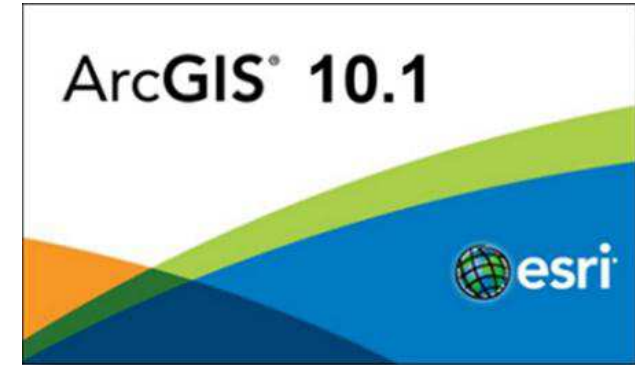
- > ArcGIS for Server
 - > Serveur de développement migré
 - > Serveur de productions encore en version 9

Migration vers ArcGIS 10.1

Installation d'ArcGIS for Desktop

- > Paquet d'installation automatisé
 - > Désinstallation de la version 9.3.1
 - > Installation de la version 10.1
 - > Modules linguistiques
 - > Paramètres pour la licence (type, serveur)

- > Déploiement pendant la nuit (1-2 heures)



Migration vers ArcGIS 10.1

Problèmes lors de l'installation

- > **Windows 7 (32-Bit) : installation interrompue par manque de mémoire alloué au registre**

- > **Composants absent ou pas à jour :**
 - > **Microsoft .NET Framework 3.5**
 - > **Microsoft XML Core Services**

- > Connexions aux bases de données :
 - > Protocole de connexion (SQL Server) à jour sur la machine



Migration vers ArcGIS 10.1

Implications pour les utilisateurs

- > Dossier contenant les paramètres utilisateurs modifié
 - > Connexions aux bases de données
 - > Connexions aux disques/répertoires
 - > Installation des add-ins 10.1

- > Organisation d'un cours sur les nouveautés 10.0 / 10.1

Migration vers ArcGIS 10.1

Premier retour des utilisateurs

- > Connexion automatique à ArcGIS Online inutile
- > Interface généralement plus lente
 - > Scan des données, index pour la recherche, tâches en fond
- > **Problèmes de stabilité (rare)**
- > **Lenteurs inacceptables lors du traitement de données raster**

Migration vers ArcGIS 10.1

Développements spécifiques

- > 1 logiciel *standalone*, 2 extensions et 3 barres d'outils ArcMap
- > Nouveau système de développement par *add-in*
 - > Migration nécessaire des anciens développements
 - > Installation facilitée et meilleure gestion pour les utilisateurs
 - > Possible en Python (10.1)
- > Pour le reste, migration « normale » des applications

Migration vers ArcGIS 10.1

ArcSDE

- > Base de production pas encore migrée
- > Mise à niveau extrêmement simple
- > Abandon progressif des services de connexion
 - > Remplacement par un mode de connexion direct (SQL Server)

Migration vers ArcGIS 10.1

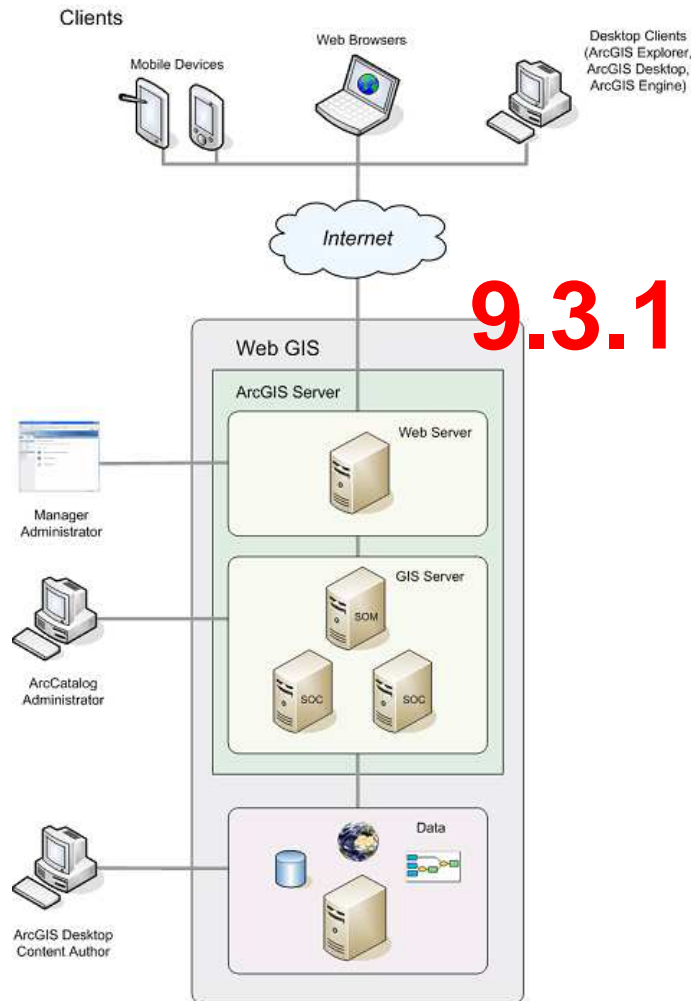
ArcGIS for Server

- > Changements profonds sur le modèle applicatif
 - > Abandon du principe SOM + SOC
 - > Mise en place du principe de site SIG

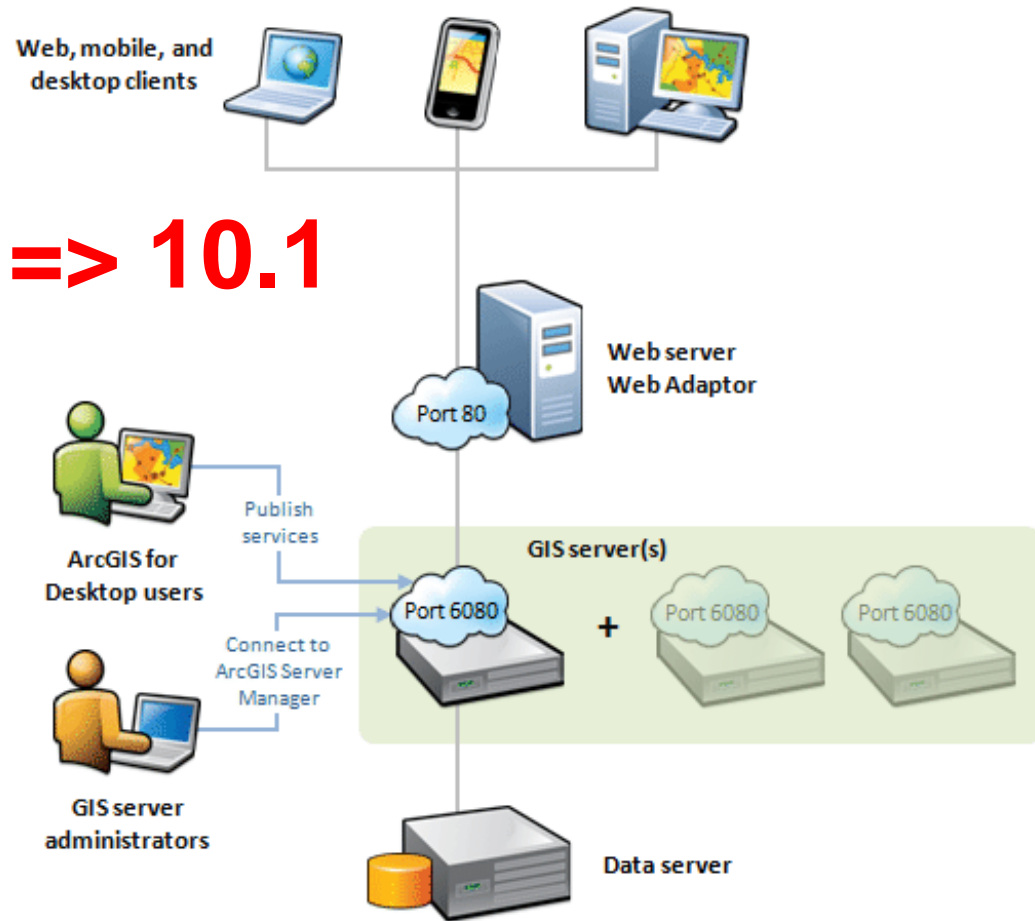
- > Orientation purement web
 - > Abandon de l'interface COM
 - > Développement d'applications uniquement avec APIs
 - > Uniquement publication de services
 - > Intégration d'un serveur web interne (optionnel)

Migration vers ArcGIS 10.1

The ArcGIS Server System Architecture



ArcGIS Server site architecture



9.3.1 => 10.1

Migration vers ArcGIS 10.1

Plus lourd que prévu

- > Beaucoup de changements sur les applications web
 - > Budget prévu pas suffisant
- > Tous les services doivent être republiés
- > Tous les caches raster doivent être recalculée
- > *Pour Fribourg, manque la version 10.1 de l'API TopoMaps*

Migration vers ArcGIS 10.1

Améliorations notables

- > Cache beaucoup plus léger (format compact ESRI)
- > Nouveaux outils d'impression
 - > Modèles à préparer dans ArcMap
- > Conformation aux standards technologiques web
- > Gestion plus performante et plus facile
 - > Sécurisation des services

Migration vers ArcGIS 10.1

Résumé

> ArcGIS for Desktop

> *Faire une installation test et effectuer des analyses de performance avant de migrer l'ensemble des utilisateurs*

> Installation plus simple que les versions précédentes

> ArcSDE

> Rien de particulier à prévoir

> ArcGIS for Server

> *Il ne s'agit pas d'une migration simple*

> Prévoir un environnement de test

> Planifier la migration (interruptions obligatoires)