

Exposé de Génie Logiciel

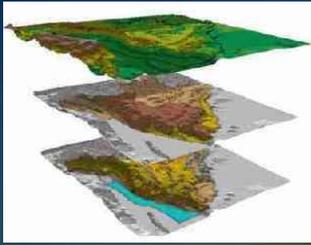
ArcGis Viewer for Flex & ArcOpole



Sommaire

- **Présentation générale**
- **Comparatif**
- **Développement d'outils**
- **Conclusion**

Présentation générale



Présentation générale

FlewViewer

- **Application WEB**
 - **Lecture des WebServices**
 - **Nombreuses fonctionnalités de base**
 - **Basée sur la technologie Flash**
 - **Fait appel à ActionScript & MXML**

Présentation générale

ArcOpole



- Relais en France du **Centre de ressources Esri** pour les **Collectivités Locales**
- Un site internet qui rassemble la **communauté** de professionnels du **SIG Esri** évoluant dans le secteur des **Collectivités Locales** (Collectivités & partenaires privés)
 - Un forum
 - Un blog
 - Des ressources téléchargeables -> dont arcOpole studio

Présentation générale

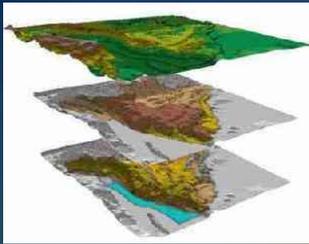
Générateurs d'applications

- **Flex Application Builder :**
 - Application AIR
 - Ajouts de widget
 - Paramétrage de l'interface
 - Ajout de l'application dans le server WEB

- **ArcOpole Studio :**
 - Uniquement par paramétrage
 - Ajout d'utilisateurs
 - Paramétrages des droits d'accès

- **Générateur d'applications Flash**
- **Création et gestion des applications**

Comparatif



Comparatif

	arcOpole	FlexViewer
Langage	Flex	Flex
Gestion utilisateurs / droits	Oui	Non
Intégration fonctionnalités	Complexe	Très simple
Titre, Logo, Couleurs	Non	Oui
Positionnement des outils	Non	Oui
Outil de géocodage	Non (beta)	Oui
Architecture	Enterprise (Gestion fine des privilèges)	Très simple
Serveur Web	Apache	Apache/IIS
Accès au fond de carte Bing/OSM	Non	Oui
Accès au Web Map ArcGIS Online	Non	Oui
Aide en ligne	Forum	Forum + Sample

Comparatif

Fonctionnalités - ArcOpole

Fonctionnalités en standard



Sélection



Impression



Mesures



Infobulle



Requête libre



Géonote



Vue générale



Document associé



Légende



Localisation



Fiche attributaire



Gestion de projet



Mise à jour



Requête assistée

Comparatif

Fonctionnalités - ArcOpole

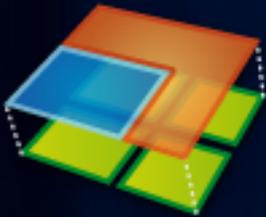
Extensions disponible en téléchargement



- Ajout de fonctionnalités d'exploitation des données cadastrales
- Interface de paramétrage et d'administration aux données dans ArcOpole Studio



- Permet de définir un texte de Copyright



- Ajout de fonctionnalités de consultation de documents d'urbanisme
- Données basées sur le modèle PLU proposé par la CNIG



- Permet d'exécuté des géotraitement contenus dans un Webservice

Comparatif

Fonctionnalités - FlexViewer



Dessiner



Diagramme



Extraction de...



GeoRSS



Géosignet



Géotraitement



Heure



Liste des co...



Localisateur



Légende



Modifier



Rechercher



Requête



Imprimer

Comparatif

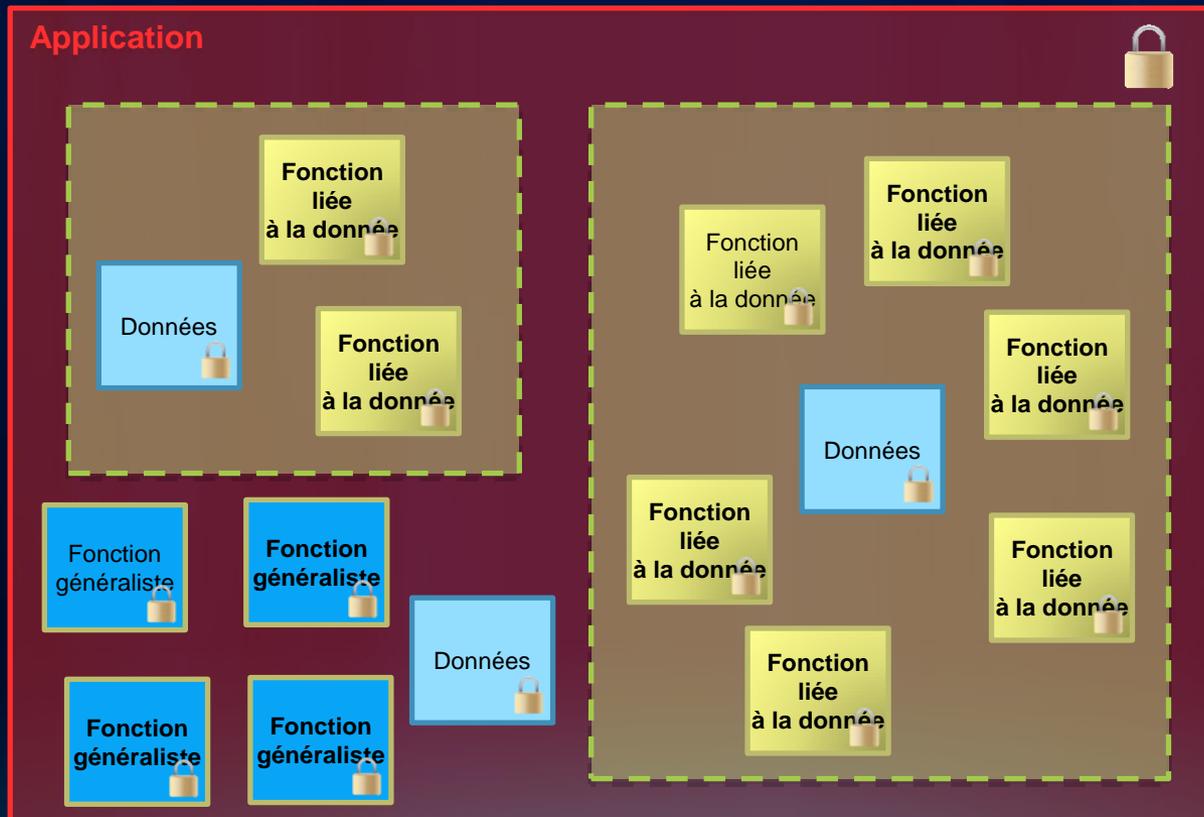
FlexViewer - Fonctionnalités

- **Bien d'autres Widgets disponibles :**
 - **Calcul d'itinéraire**
 - **Géocodage**
 - **Légende dynamique**
 - **Calcul d'altitude**
 - **Etc ..**

Comparatif

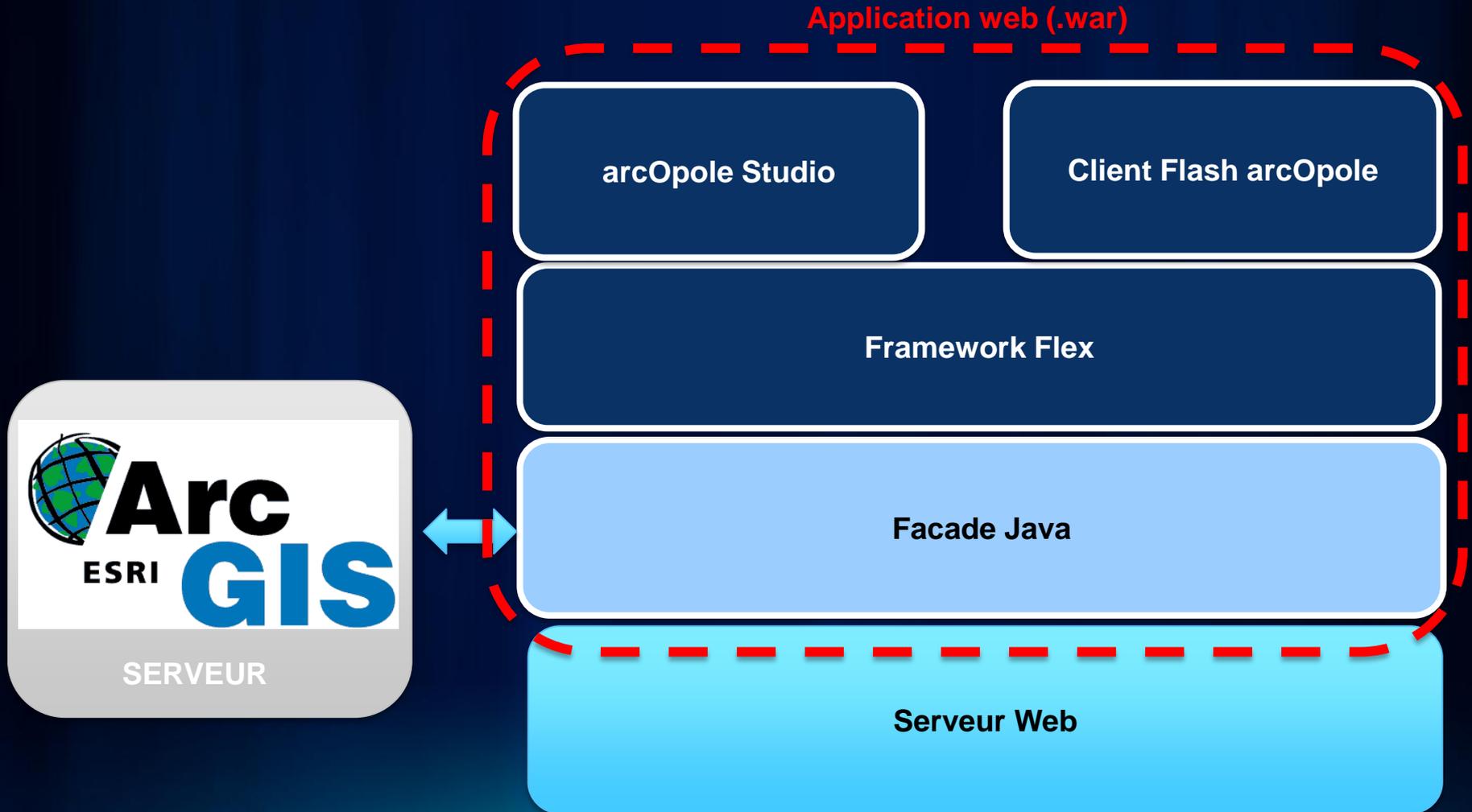
Gestion des droits

- Gestion des groupes et utilisateurs
- Gestion des droits fine



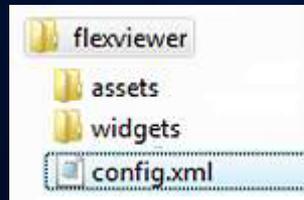
Comparatif

Architecture - ArcOpole



Comparatif

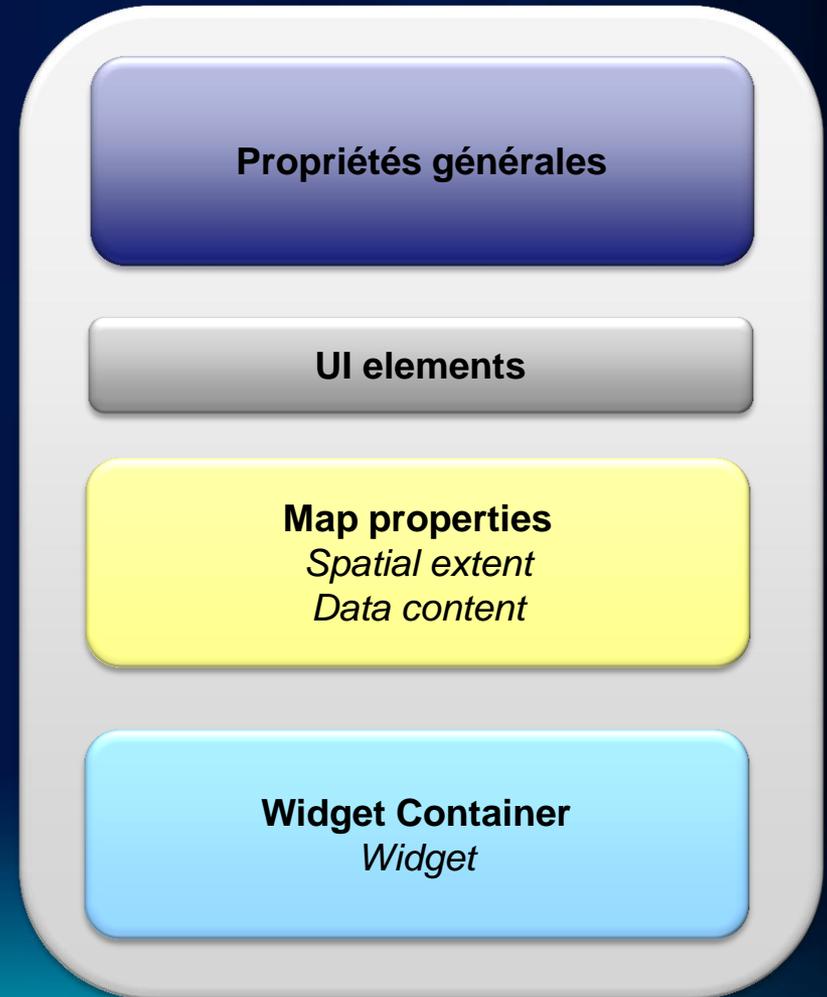
Architecture - FlexViewer



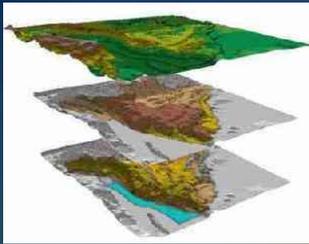
Edit **config.xml** file



- Apparence
- Fonctionnalités
- Données



Développement d'outils



Développement d'outils

Besoins & Pré-requis

- **FlexViewer :**
 - Adobe Flex SDK 4.0
 - Flash Player 10.0
 - IDE (Flash Builder 4)
 - ArcGIS API for Flex 2.1
- **ArcOpole**
 - ArcOpole Studio Installé & fonctionnel
 - FlashBuilder – SDK 4.6
 - agslib (ESRI) – version 2.5 (bientôt 3.0)
 - Librairies arcOpole

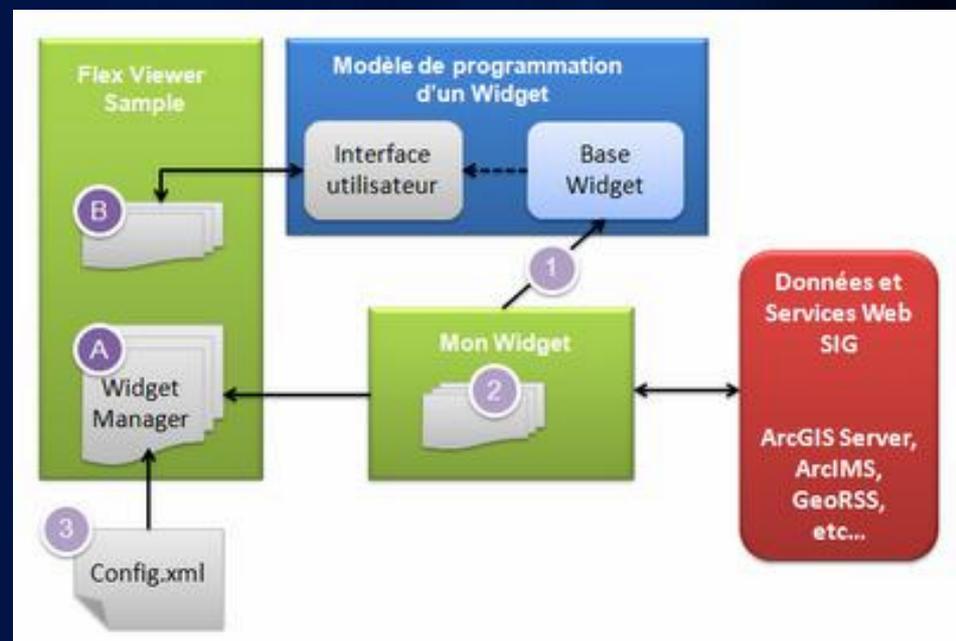
Développement d'outils

FlexViewer

- 1- Etendre la classe « Base Widget »
- 2- Code permettant l'accès aux cartes, données et services
- 3- Référence au Widget dans le fichier Config.xml

A- Gère le cycle du Widget en fonction des informations stockées dans le fichier Config.xml

B- Le noyau de l'application Flex Viewer Sample communique avec le Widget via les interfaces implémentées par votre Widget



Développement d'outils

FlexViewer - Déploiement



Développement d'outils

ArcOpole

- **Créer un projet FlashBuilder - Module flex.**
- **Lier les librairies fournies par esri France.**
- **Implémenter IExternalModule**
 - `classesToLoad()):Vector.<Class>`
- **Exposer deux types de classes :**
 - **Client : IArcopoleComponent**
 - **Studio : IComponentAdmin**

Développement d'outils

ArcOpole - Déploiement



Conclusion: arcOpole Studio

- **Fonctionnalités très complètes**
- **Une ergonomie très travaillée**
- **Une approche très métier**
 - **Notion de widgets métiers**
 - **Gestion de contextes utilisateurs / Notion de projet**
- **Une architecture "entreprise"**
 - **Gestion fine des privilèges utilisateurs**
 - **Synchro. possible avec l'annuaire LDAP de l'entreprise**
 - **Intégration des logiques métiers au niveau du serveur**
 - **Plus complexe à installer (prestation conseillée)**
 - **Plus complexe à personnaliser (transfert de compétence obligatoire)**
- **Une communauté existante, éprouvée et relativement active**

Conclusion: ArcGIS Viewer/Builder for Flex

- **Propose les fonctions essentielles**
- **Solution très légère à installer, architecture très simple**
 - **Une application = un déploiement d'un projet flash sur le serveur web**
 - **L'application cliente communique directement avec les serveurs ArcGIS**
 - **Aucun tiers serveur pour gérer les logiques applicatives**
 - **Pas de contraintes particulière pour le serveur**
- **Limité aux fonctionnalités et au Look-and-Feel de l'ArcGIS Viewer for Flex standard**
- **Personnalisation possible et assez simple mais à posteriori**

Conclusion

- **FlexViewer plus complet :**
 - **Nombre d'outils en constante augmentation**
 - **Plus simple niveau développement**

- **ArcOpole en évolution constante :**
 - **Gestion des droits**
 - **Répond à des besoins métiers**

Bibliographie

- <http://www.arcopole.fr/>
- <http://resources.arcgis.com/>
- <http://help.arcgis.com>
- <http://www.arcorama.fr>

Questions

Merci pour votre attention

