

Présentation



WebMapper

François Badet

Introduction / Agenda

Introduction

Métier

Open Source

Standards

Architecture

Fonctions

Technologie

Contacts

- Le métier de WaynaSoft
- Open Source: un choix stratégique
- Standards: un choix logique
- Architecture de WebMapper
- Principales fonctionnalités de WebMapper
- Technologie WebMapper
 - pour le Web Designer
 - pour l'Administrateur
 - pour de Développeur Applicatif
- Contacts

Le métier de WaynaSoft

- Conception et distribution de solutions Open Source pour l'information géographique:
 - une gamme de logiciels basée sur des composants logiciels Open Source existants,
 - une gamme de services de formation, support-maintenance, conseil-assistance,
- Afin de répondre aux besoins croissants de diffusion d'information géographique via Internet
- En privilégiant:
 - l'ergonomie et la facilité d'utilisation
 - l'extensibilité fonctionnelle

Le métier de WaynaSoft

- WaynaSoft possède et cultive un savoir faire en:
 - développement informatique applicatif
 - technologies Internet clefs (DHTML, XML, XSLT, AJAX, ...)
- WaynaSoft possède une expertise dans les technologies clefs de l'information géospatiale:
 - bases de données "spatiales"
 - spécifications de l'Open Geospatial Consortium (OGC)
 - serveur d'informations géographiques et cartographiques

Open Source: un choix stratégique

- WaynaSoft a fait le choix stratégique de l'Open Source:
 - intérêt croissant des entreprises et des administrations pour l'Open Source,
 - des avantages indéniables (coût initial, qualité et sécurité, adaptabilité et flexibilité, respect des standards, ...)
- WaynaSoft répond à des besoins non couverts en proposant des logiciels Open Source "packagés":
 - certification de la qualité des logiciels Open Source,
 - relation avec les communautés de développement,
 - maîtrise des coûts d'utilisation et de maintenance,
 - offre de support et de maintenance.

Standards: un choix logique

- WaynaSoft privilégie l'utilisation de standards matures et reconnus:
 - les données géographiques "coeur de métiers" des uns servent de données de références à d'autres utilisateurs,
 - il y a un fort besoin de communication et d'interopérabilité entre systèmes hétérogènes
- Importance des standards internet
- Importance des standards de l'OGC

WebMapper

Introduction

Métier

Open Source

Standards

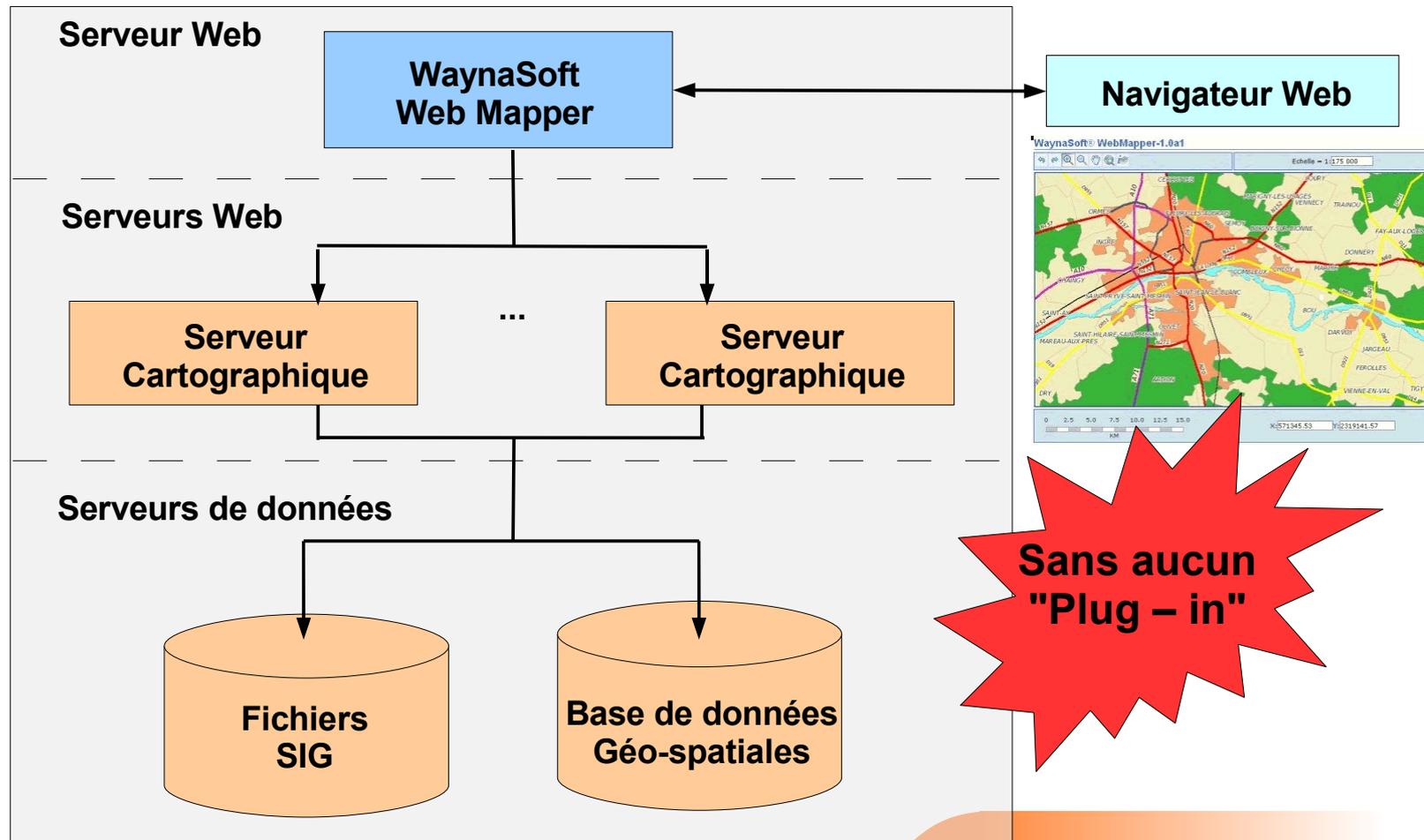
Architecture

Fonctions

Technologie

Contacts

- Architecture générale:



Sans aucun
"Plug - in"

Echelle = 1:4 248

0 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30
KM

X: Y:

English Français

Echelle = 1:25 334 044

X: Y:

- Autoroute
- Nationale
- Départementale
- Autre classement

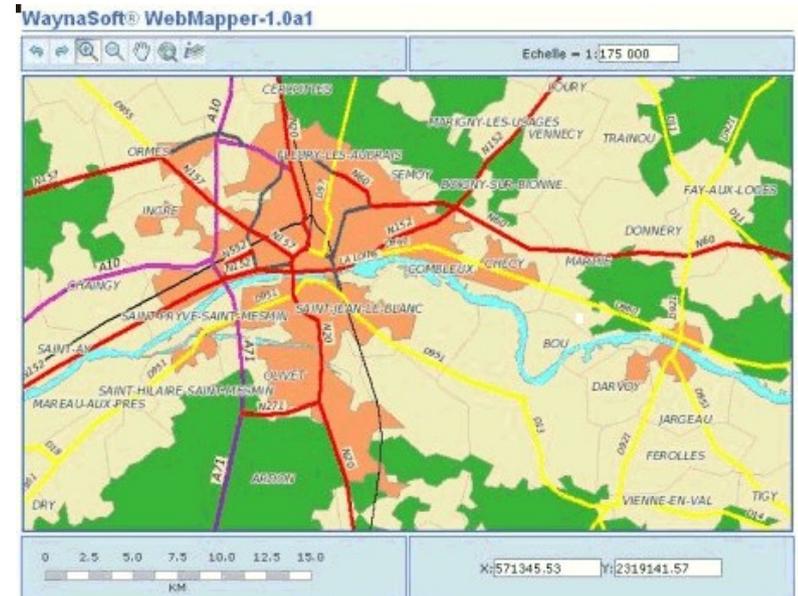
- Communes
- Communes

- Végétation
- Végétation

- Orthophotographie

Principales fonctionnalités de WebMapper

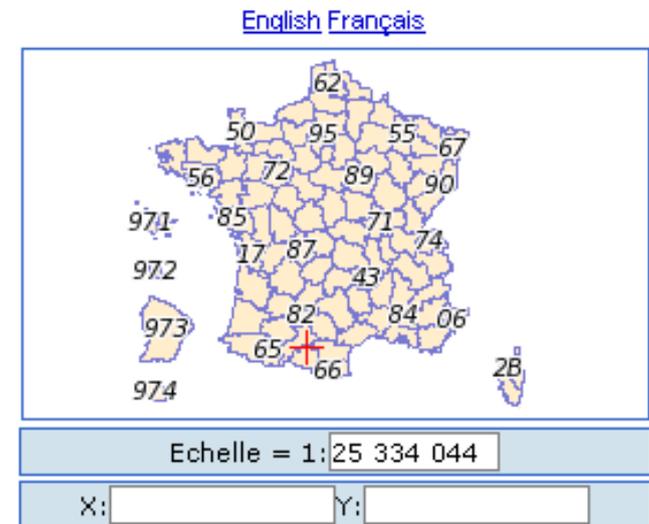
- Fenêtre cartographique principale avec:
 - affichage dynamique
 - barre d'outils zoom
 - valeur d'échelle
 - barre d'échelle
 - position dynamique du curseur



Principales fonctionnalités de WebMapper

- Fenêtre de localisation
 - liée à la fenêtre principale
 - valeur d'échelle
 - position dynamique du curseur

Carte de Localisation



Principales fonctionnalités de WebMapper

Introduction

Métier

Open Source

Standards

Architecture

Fonctions

Technologie

Contacts

- Légende dynamique avec:
 - choix des couches à afficher
 - gestion de la hiérarchie des couches
 - indication de la disponibilité d'attributs associés
- Affichage des attributs associés



Cacher les attributs

	Nom_Commune	Statut	Population	Superficie	Code_Département
<u>Communes_layer</u>	ARDON	Commune simple	0.9	5483	45
	NOM_CHF_L	NOM_DEPT	NOM_REGION	CODE_DEPT	
<u>Départements_layer</u>	ORLEANS	LOIRET	CENTRE	45	
	Nature				
<u>Occupation du Sol_layer</u>	Forêt				

Technologie WebMapper

Introduction

Métier

Open Source

Standards

Architecture

Fonctions

Technologie

Contacts

- Basé sur la librairie mapbuilder-lib (LGPL)
- Architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC)
 - Modèle(s) --> données
 - Vue(s) --> affichages ("widgets")
 - Contrôleur(s)--> boutons, événement... ("tools")
 - les fonctionnalités disponibles sont listées dans un fichier "config.xml"
- Technologie 100% AJAX (Javascript et XML)
- Utilisation des spécifications OGC:
 - WMS, WFS pour l'accès aux géo-données
 - WMC, SLD pour leur représentation

Mise en Oeuvre de WebMapper

- Pour le **Web designer**: une application WebMapper = 1 page "html/css" avec:
 - une référence au fichier de config:
`<script>var mbConfigUrl='Config.xml';</script>`
 - le chargement de la librairie:
`<body onload="mbDoLoad()">...`
 - placement des "widget" dans des éléments `<div>`
`<div id="mainMapPane"></div>`
`<div id="locatorMap"></div>`
`<div id="layerControl"></div>`

Mise en Oeuvre de WebMapper

- Pour l' **Administrateur**:
 - choisir et lister les fonctionnalités disponibles dans un fichier "**Config.xml**",
 - définir les couches d'information géographique (WMS/WFS) et leur représentation dans un fichier "**Context.xml**" en utilisant les spécifications OGC:
 - WMC: Web Mapping Context
 - SLD: Style Layer Definition
- Chaque utilisateur peut avoir
 - ses propres fonctionnalités
 - ses propres représentations cartographiquesTriplet ("Utilisateur";"Config.xml";"Context.xml")

Mise en Oeuvre de WebMapper

- Pour le **Développeur**:
 - écrire les fonctionnalités des "widget" en Javascript: "widget.js"
 - déterminer l'apparence des widget à l'aide de "widget.xsl"

Conclusion

- WebMapper est un logiciel "prêt à l'emploi", disponibles en **licence GPL** avec des "templates" directement utilisables:
 - fichier html standards
 - fichier "config.xml" standards
 - exemples de fichier "context.xml"
- WebMapper est simple à administrer via 2 fichiers xml "**config.xml**" et de "**context.xml**"
- WebMapper est adaptable et extensible et constitue un **"frame work"** de développement applicatif AJAX géographique

Merci de votre attention

WaynaSoft

Contacter WaynaSoft

Introduction

Métier

Open Source

Standards

Architecture

Fonctions

Technologie

Contacts

- Site internet: <http://www.waynasoft.com/fr>
- Messagerie: infos@waynasoft.com
- Adresse:

4 rue Simone Weil

78960 Voisins-le-Bretonneux

France

tél.:+33 1 30 96 64 58

François Badet

f.badet@waynasoft.com