



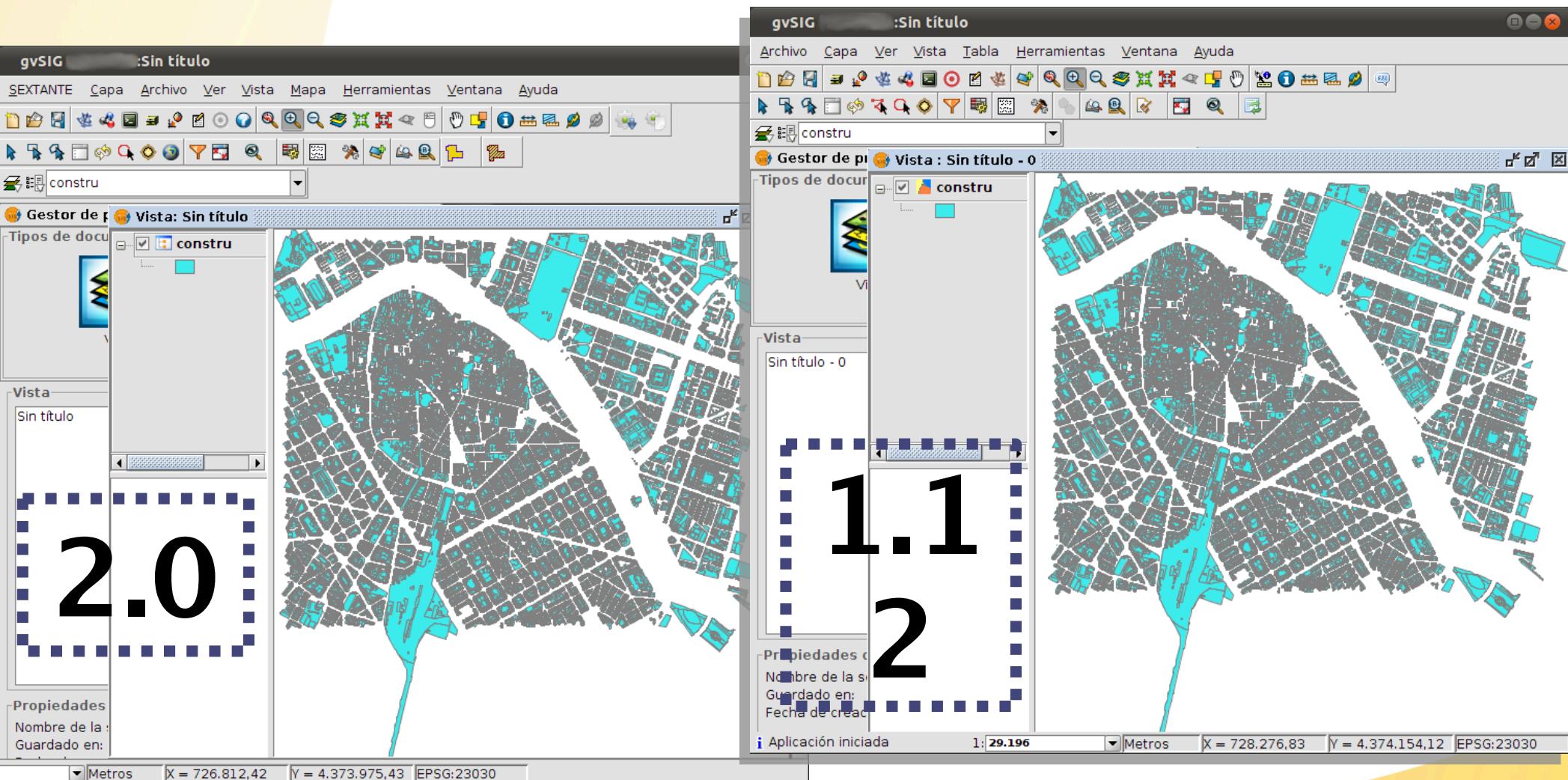
# gvSIG 2.0

## Quoi de neuf?

# GvSIG 2.0

**Changements, avantages  
et enjeux de cette  
nouvelle version**

# Où sont les nouveautés?

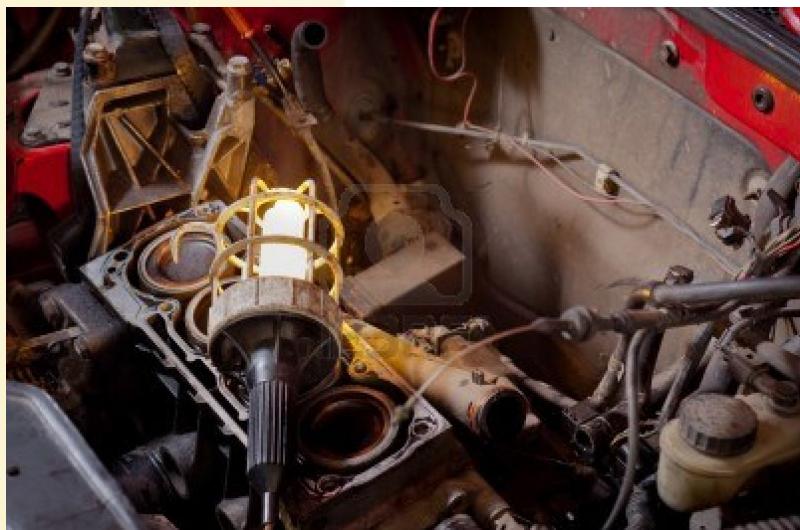


# Work in progress...

Quelques exemples...	1.12	2.0
Camemberts et barres	X	
Tableau dans les cartes		X
Import/export symbols		X
Gestionnaire de complements	-	X
CSV	X	
NETCDF		X
Données multi-temporelles		X
gestion des métadonnées		X
Analyse de réseau	X	
WMTS		X
Cache de tuiles raster		X

# La principale nouveauté : le développement

# Un nouveau moteur



# Architecture 1.x



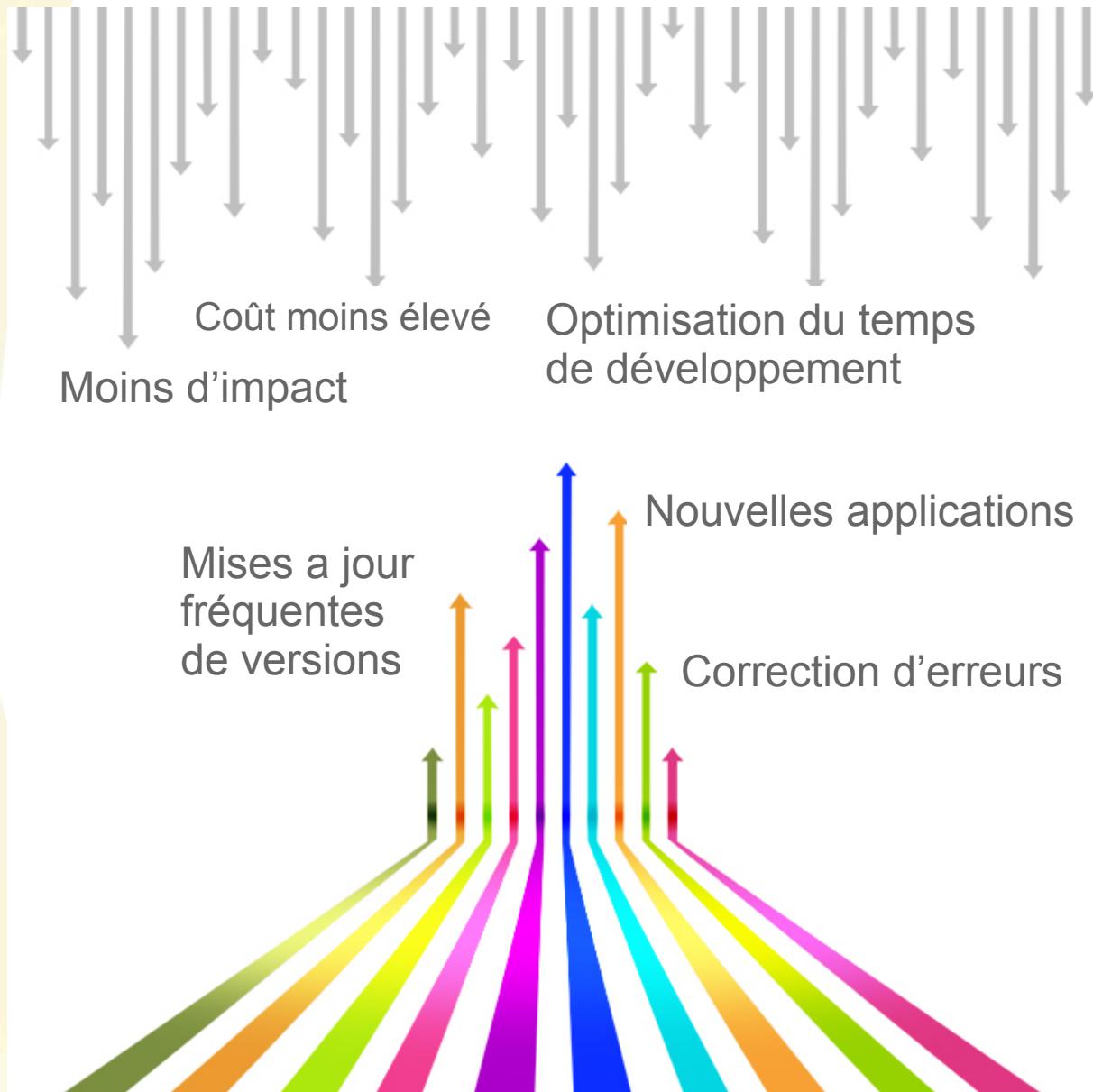
## Complexité du changement et impacts

# Architecture 2.x

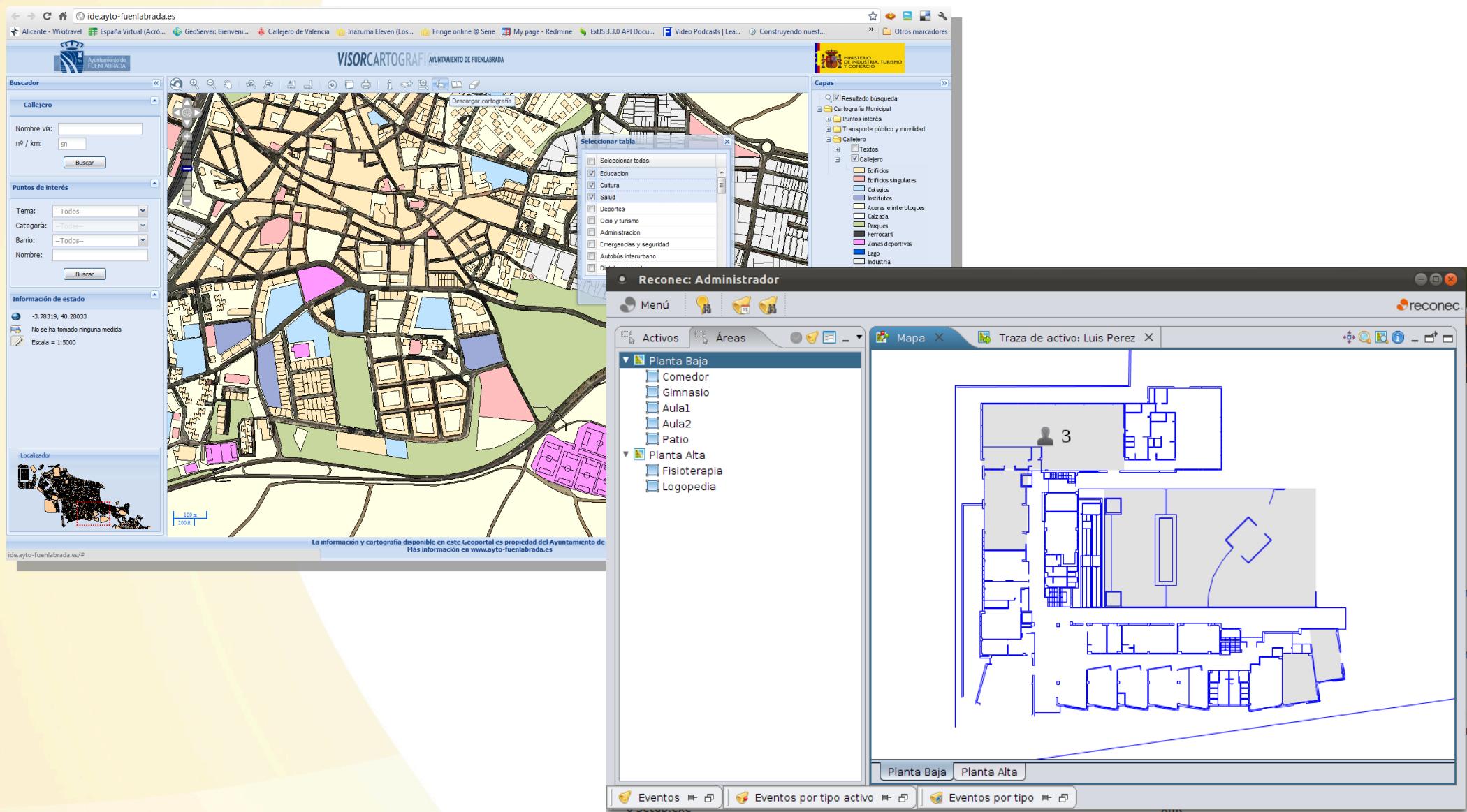


## Restructuration et APIs

# Les avantages du 2.X



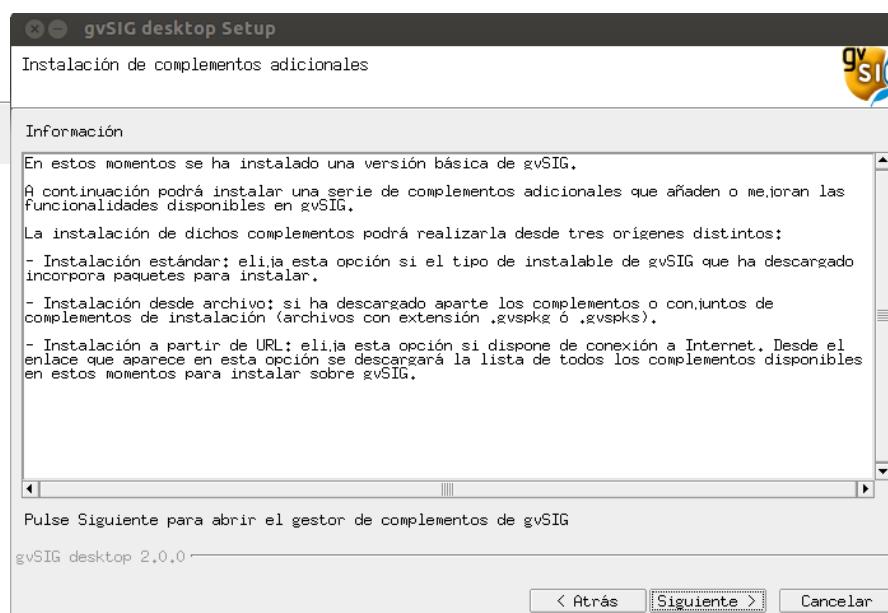
# Nouvelles applications



# Le « sur mesure »



Le nouveau installateur prend en charge les installations basiques et personnalisées. Avec l'installation personnalisée l'utilisateur a le contrôle sur la présence de compléments.



Nous pouvons installer un «gvSIG sur mesure»

# Gestionnaire de compléments

Non seulement  
de nouvelles  
fonctionnalités,  
des  
bibliothèques  
de symboles  
aussi ...

**install\_package**

Selecciona paquetes

Filtro rápido  Restaurar filtros

Todos		Nombre	Versión	Tipo
Addon Management		Add-ons manager	2.0.0-2064	plugin
Database		Application gvSIG	2.0.0-2052	plugin
Development		CRS management	2.0.0-2044	plugin
Formats		CRS management	2.0.0-2044	plugin
Geoprocess		CRS: basic management (Proj4 bas...	1.0.0-SNAPSHOT-2	plugin
Import And Export		Database connectors	2.0.0-2064	plugin
Internationalization		Development project wizard	2.0.0-2066	plugin
Layout		Document: Layout	2.0.0-SNAPSHOT-17	plugin
OGC		Document: Table	2.0.0-SNAPSHOT-30	plugin
Oracle		Export framework	1.0.0-SNAPSHOT-2071	plugin
Raster		Format: PostGIS raster format supp...	2.0.0-SNAPSHOT-8	plugin
Remote Services		Formats: DWG file format support	2.0.0-2064	plugin
Symbology		Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-49	plugin
Table		Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-49	plugin
Vector		Formats: Gdal file formats support	2.0.0-SNAPSHOT-16	plugin
View		Formats: GML/KML file format support	2.0.0-2064	plugin
		Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-20	plugin
		Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-20	plugin

**Format: PostGIS raster format support**

PostGIS raster adapter for gvSIG

- code: `org.gvsig.raster.postgis.app.postgistracerclient`
- Organization: *gvSIG Association*

< Anterior Siguiente > Final Cancelar

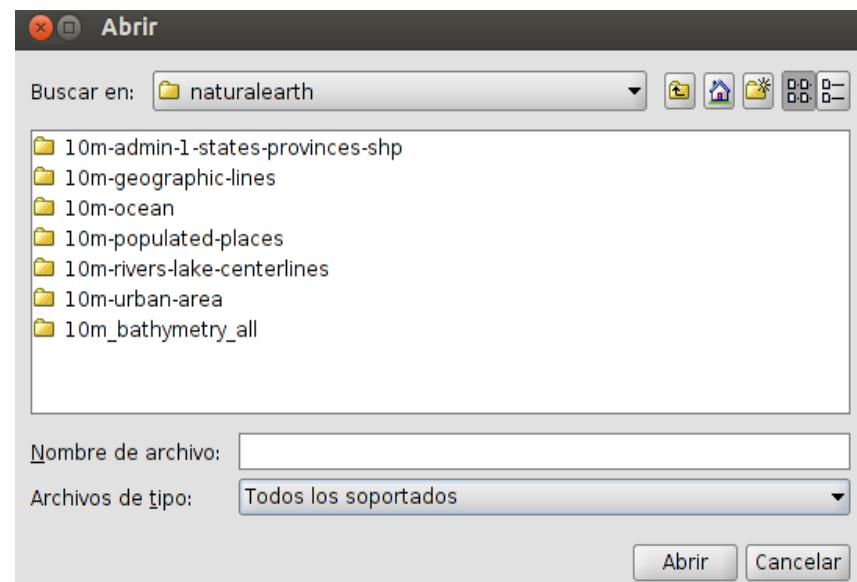
# Interface / Ergonomie

Quelques changements dans l'**interface** des outils de gestion de données :

- Import/export des fichiers
- Opérations avec des tables
- Nouvelle couche

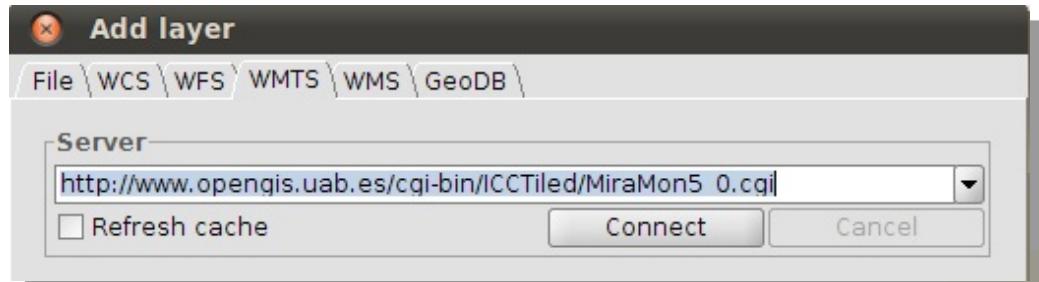
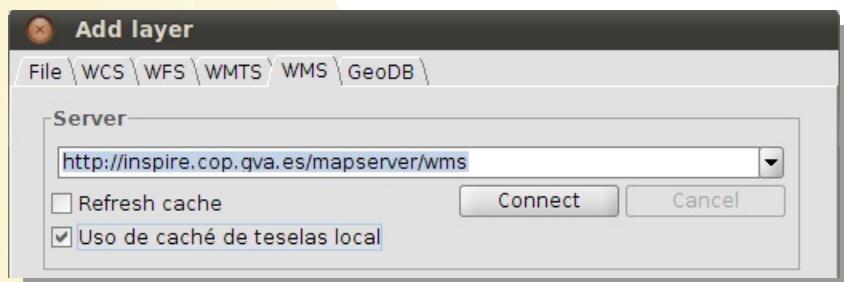
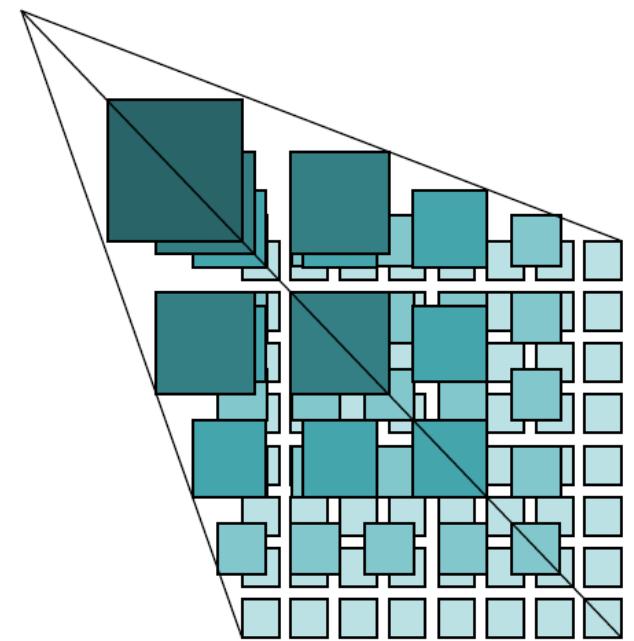
Amélioration de l'**ergonomie**, comme:

- Pouvoir ajouter tous les formats de couche pris en charge, sans sélectionner le pilote
- rafraîchissement de l'écran lorsque on fait zoom
- Réorganisation des menus et sous-menus



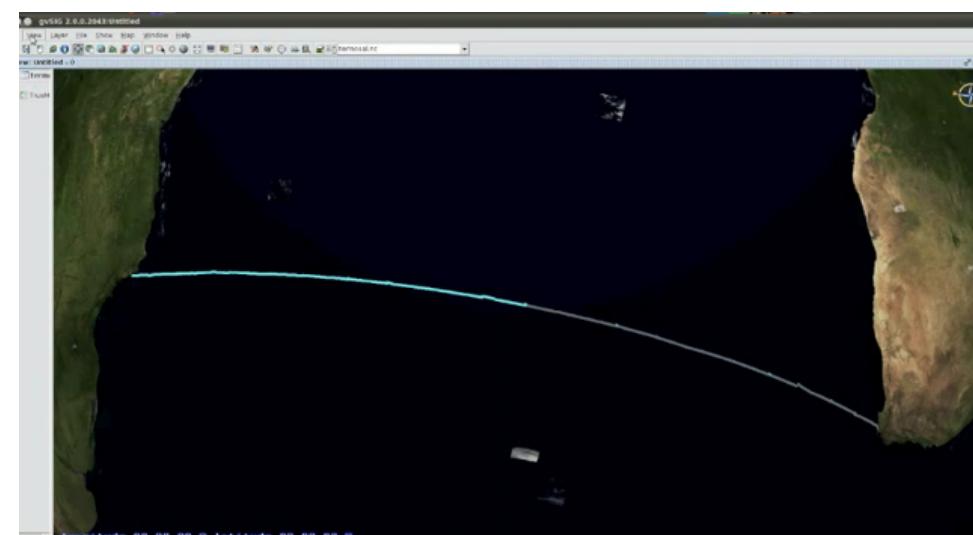
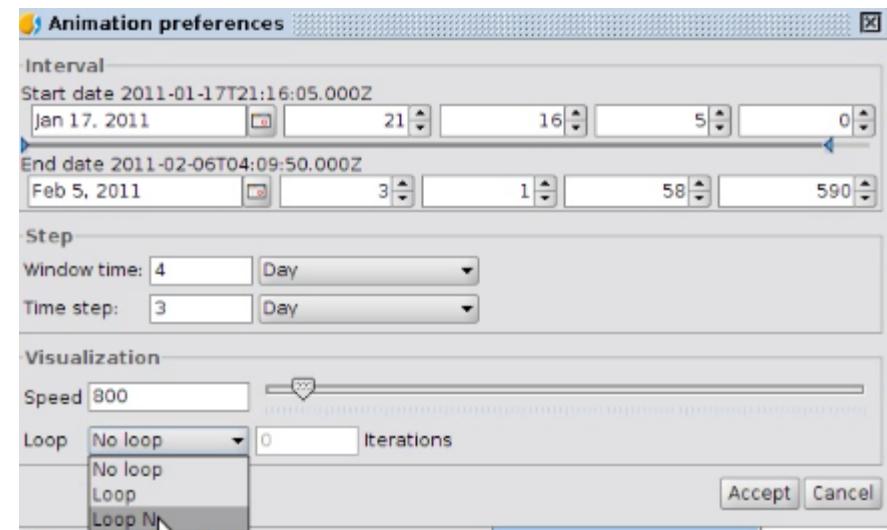
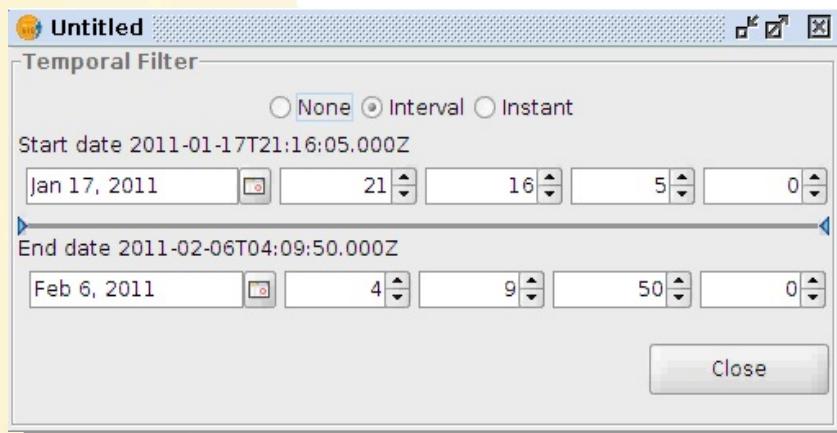
# Chargement de l'information

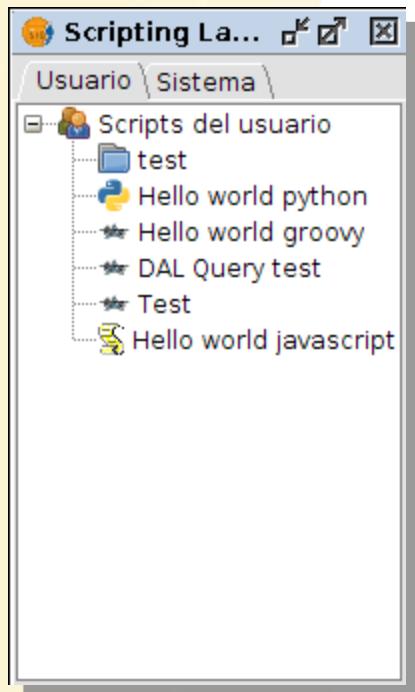
- Amélioration des performances de chargement des couches : maintenant, l'utilisateur peut travailler avec l'application pendant le chargement de couches.
- Support du standard WMTS (Web Map Service Tuilé). Les WMTS est un service qui améliore le standard très rependue OGC WMS grâce à la gestion des tuiles.
- Cache des données Raster. Améliore les performances de visualisation des données raster.



# 4D: le temps comme une coordonnée

- Support du format **NETCDF (vecteur/raster)**. NETCDF est un format pour des données scientifiques qui prend en charge, entre autres, des données multi-temporelles.
- Support de **données temporaires**. Ajout d'un outil de **filtrage temporel** pour les fichiers qui prennent en charge la dimension temporelle comme NETCDF.
- Génération d'animations à partir de données temporelles (vecteur).



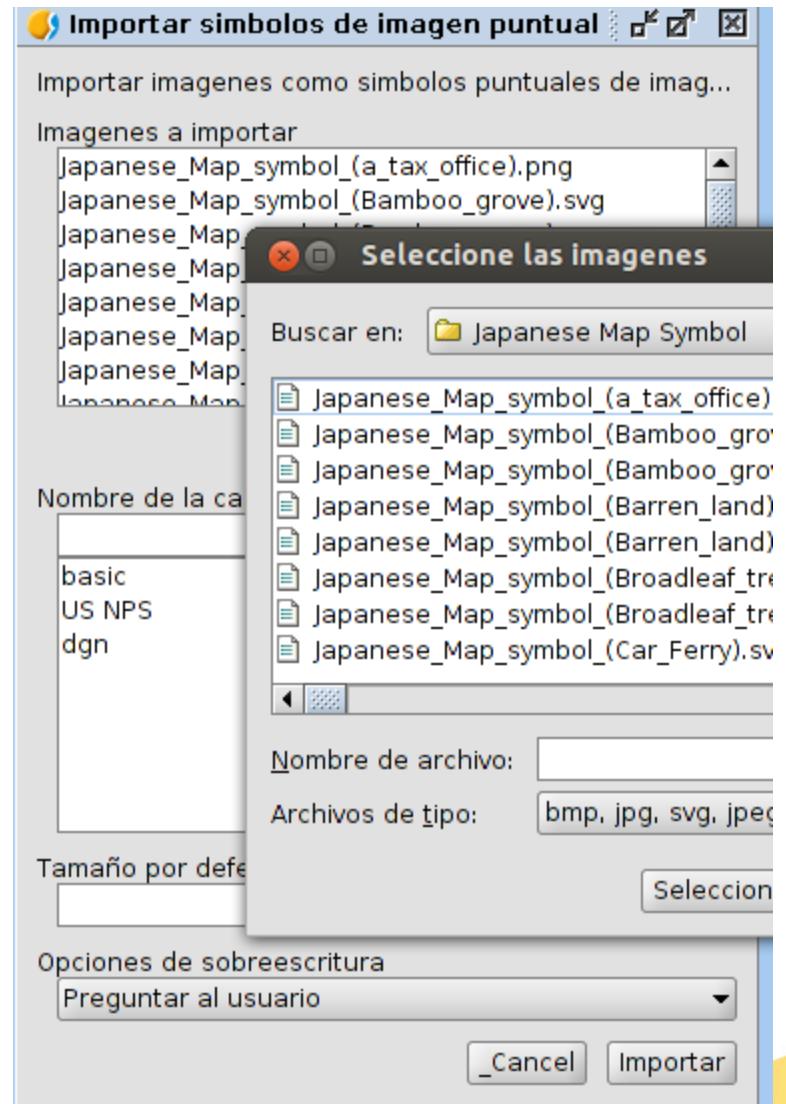
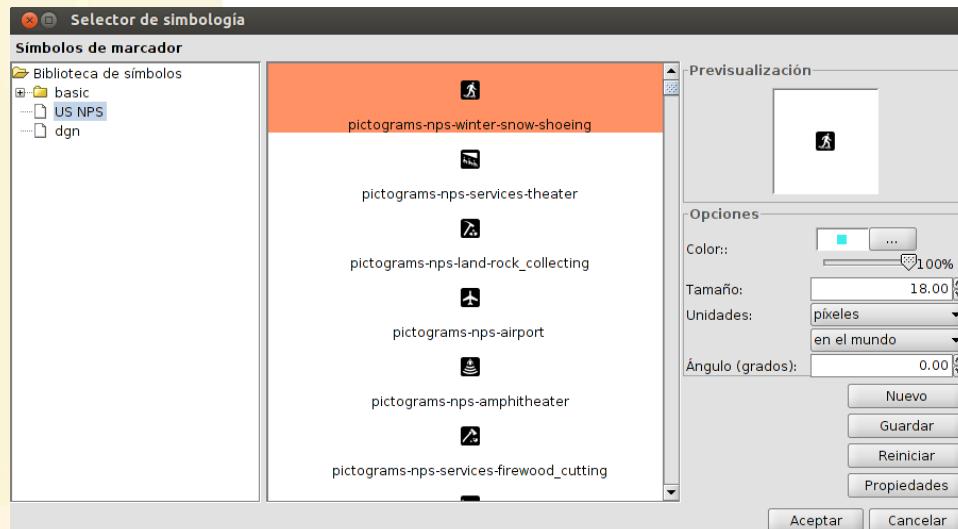


## python™ : qu'est-ce que c'est ?

- Un langage de programmation open source.
- **Facile à apprendre.** Idéal pour les débutants ... et pour les experts.
- Multiplateforme.
- Stable et mature.
- Il existe une grande communauté d'utilisateurs, mais aussi dans le monde des SIG
- Préparé pour donner support Groovy et Javascript

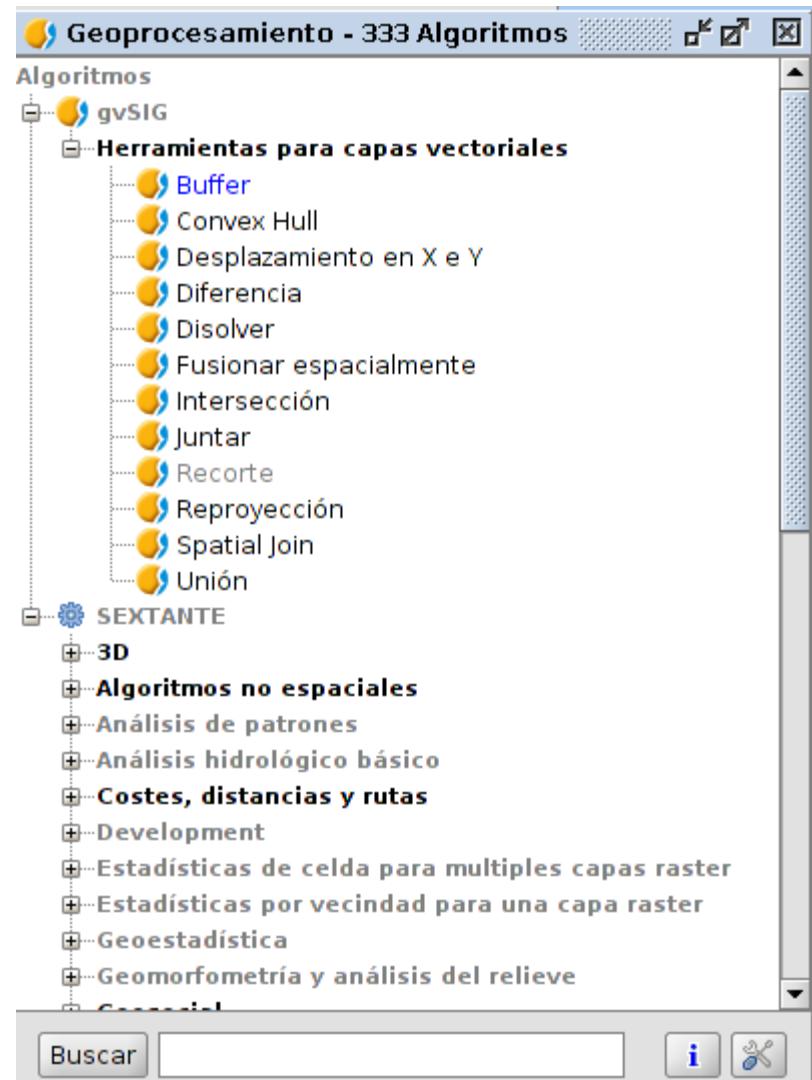
# Symbologie

- Importateur de symboles ponctuels dans des différents formats: SVG, JPG, BMP ...
- Permet la création de nos propres bibliothèques de symboles
- GvSIG 2.0 apportera de nouvelles bibliothèques de symboles pour une utilisation libre (Google, OSM...)
- Partager des symboles entre utilisateurs



# Géotraitements

- Interface de géotraitements unifiée.  
A partir de cette version tous les géotraitements seront un ensemble unique d'outils.
- Amélioration de la fonctionnalité et de la vitesse de géotraitements.



# PostGIS Raster

Support du format PostGIS Raster.

Tire profit des caractéristiques d'un système de gestion BD:

- Sécurité et restrictions d'accès à l'information
- Support du langage SQL pour les requêtes spatiales
- Architecture client–serveur pour accès simultané
- Centralisation de l'information

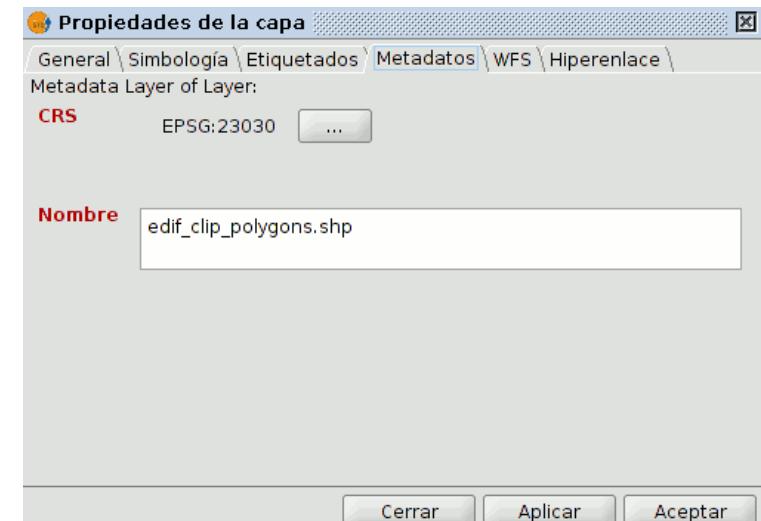
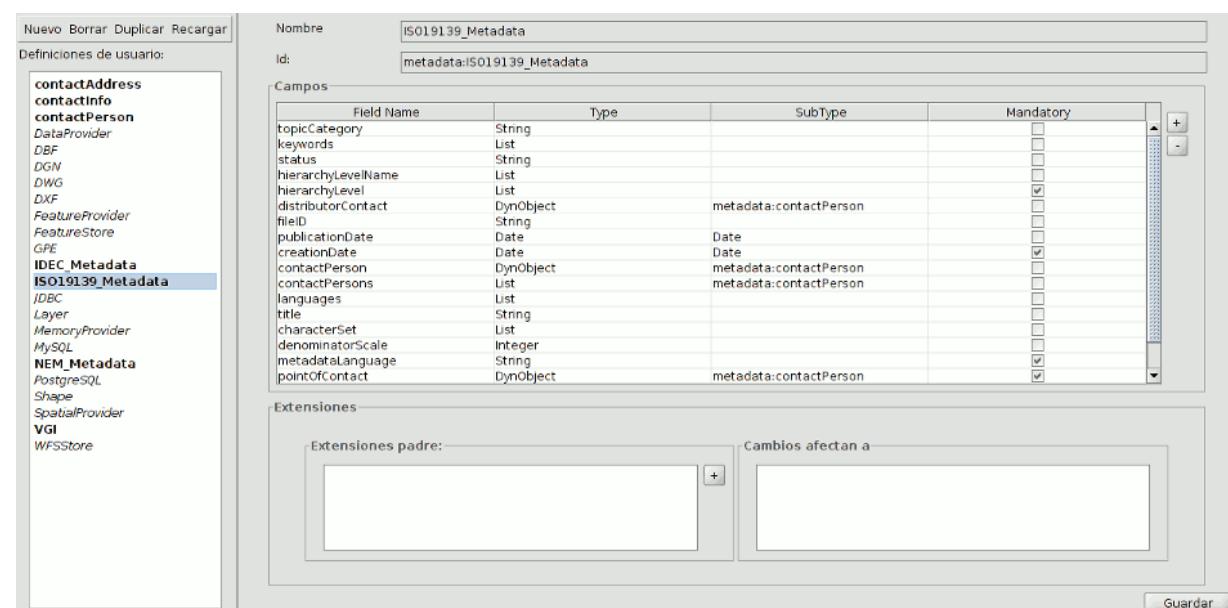
Stockage de données raster géolocalisées , tuilées et multi-résolution (file: raster o tile; table: une couverture complète).



# Métadonnées

- Gestion des métadonnées. **Nouveau complément** qui vous permet de créer, d'éditer et d'exporter des métadonnées.

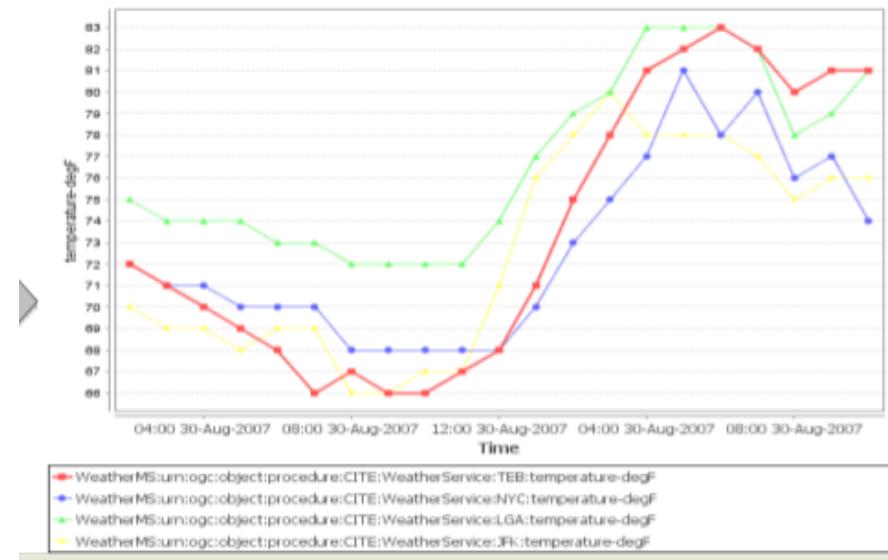
- Générer des **profils de métadonnées**. Complément qui permet aux utilisateurs avancés de créer de nouveaux profils de métadonnées.

Field Name	Type	SubType	Mandatory
topicCategory	String		<input type="checkbox"/>
keywords	List		<input type="checkbox"/>
status	String		<input type="checkbox"/>
hierarchyLevelName	List		<input type="checkbox"/>
hierarchyLevel	List		<input type="checkbox"/>
distributorContact	DynObject	metadata:contactPerson	<input checked="" type="checkbox"/>
fileID	String		<input type="checkbox"/>
publicationDate	Date	Date	<input type="checkbox"/>
creationDate	Date	Date	<input checked="" type="checkbox"/>
contactPerson	DynObject	metadata:contactPerson	<input type="checkbox"/>
contactPersons	List	metadata:contactPerson	<input type="checkbox"/>
languages	List	metadata:contactPerson	<input type="checkbox"/>
title	String		<input type="checkbox"/>
characterSet	List		<input type="checkbox"/>
denominatorScale	Integer		<input type="checkbox"/>
metadataLanguage	String		<input checked="" type="checkbox"/>
pointOfContact	DynObject	metadata:contactPerson	<input checked="" type="checkbox"/>

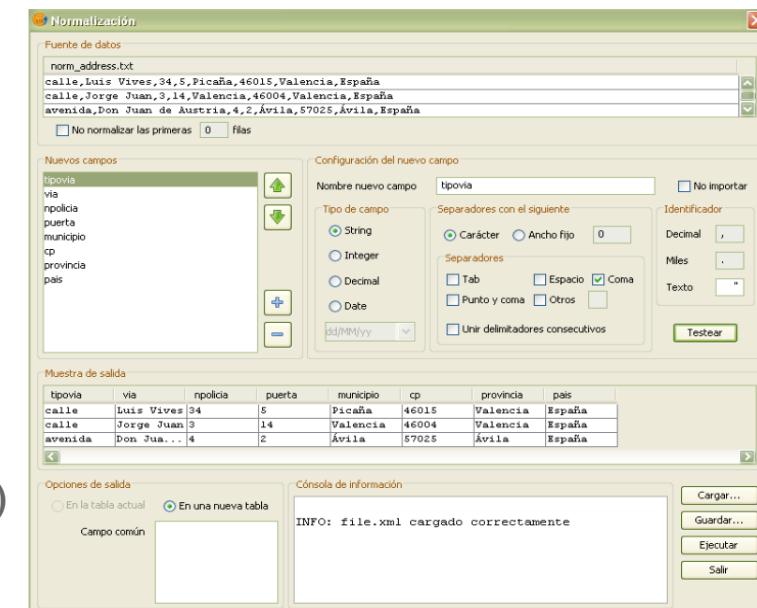
# Autres améliorations

- Insertion d'une table → une table peut être insérée dans une carte contenant le projet gvSIG.
- Information des couches raster (info par point).
- Nouvelles versions de formats OGC.



## Extensions pour gvSIG 2.0

- Normalisation
- Géocodage (en développement).
- Capteurs: SOS, graphiques,...
- Cartes thématiques (origine: gvSIG Education / Batovi)



# Les bases pour le futur de gvSIG se sont mises en place



Des questions?