

**INTERNATIONAL CONFERENCE  
OF GIS-USERS**



**May 23-24, 2012  
FP-Taza, Morocco**

# Le projet gvSIG

Hassane MOUTAHIR- Dpt. d'Ecologie, Université d'Alicante- [hassane\\_moutahir@yahoo.fr](mailto:hassane_moutahir@yahoo.fr)

Victoria Agazzi – Animatrice des communautés - [vagazzi@gvsig.com](mailto:vagazzi@gvsig.com)

**Fès, le 23 et 24 mai 2012**

# Plan

---

- 1. Présentation du logiciel gvSIG*
  - La partie technique du gvSIG*
- 2. L' Association gvSIG*
  - Un nouveau model du business*
- 3. La communauté gvSIG*
  - La partie importante du projet*

## gvSIG Desktop (la solution bureautique)

**gvSIG Desktop est un complet système d'information géographique et un client d'infrastructure de données spatiales.**

**C'est un logiciel libre (Open source), sous la license GNU GPL.**

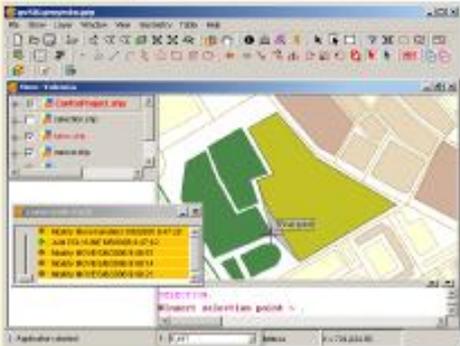
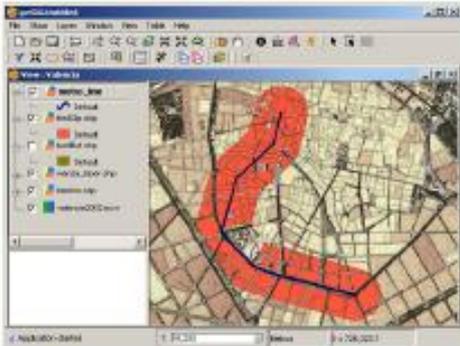
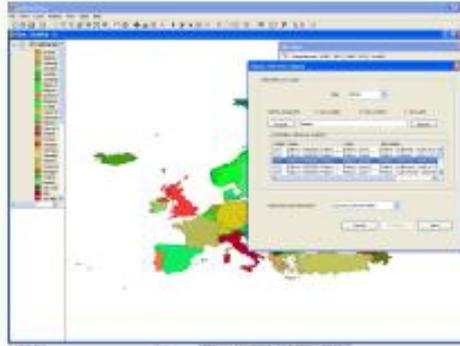
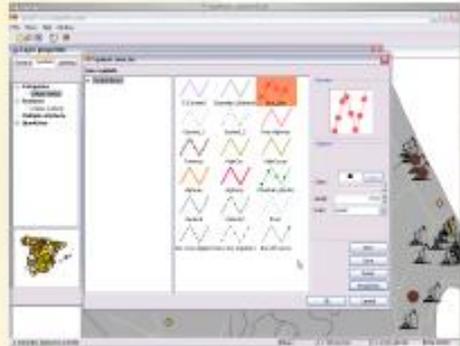
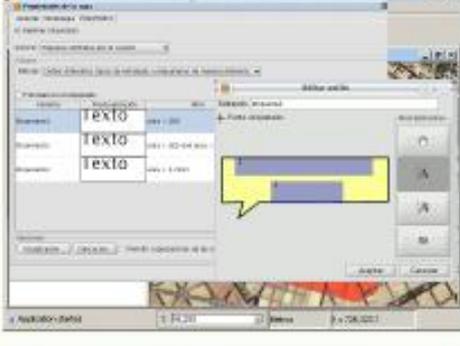
**Développé sous Java et fonctionne sous différents plateformes: Windows, Linux, Mac OS X**

**Disponible en 20 langues**

# gvSIG Desktop (la solution bureautique)

**Les principales fonctions du gvSIG:**

## GIS Client

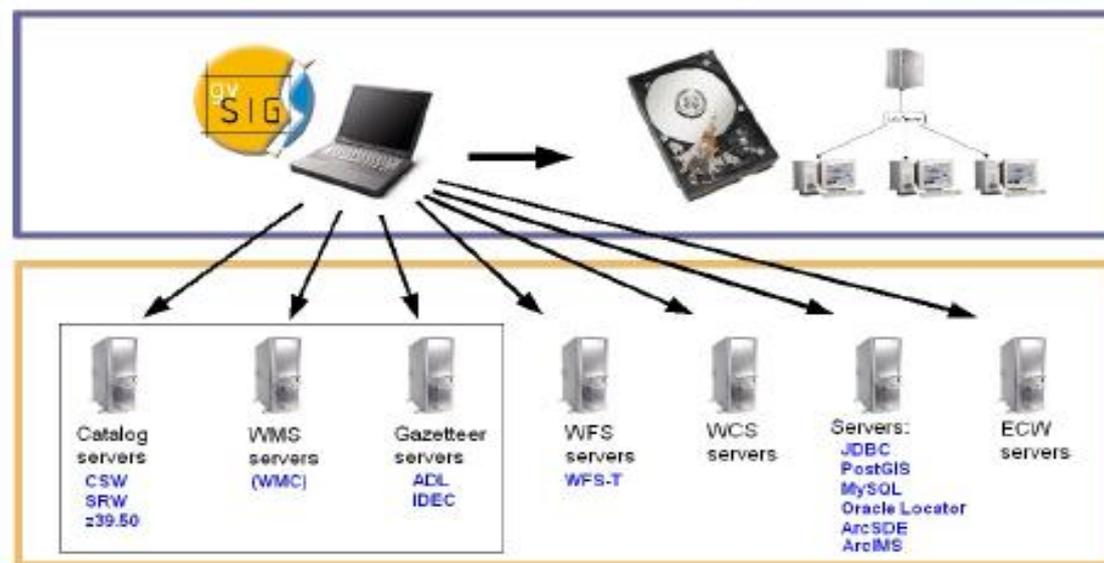
 <p><b>Editing</b></p>	 <p><b>Geoprocessing</b></p>	 <p><b>Reprojection</b></p>
 <p><b>Advanced symbology</b></p>	 <p><b>Advanced labelling</b></p>	 <p><b>Map Layout</b></p>

# gvSIG Desktop (la solution bureautique)

## Les principales fonctions du gvSIG

### SDI Client

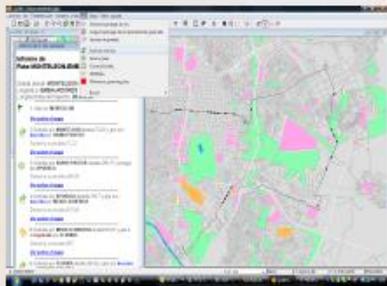
- **Display and Query services (WMS, WCS, WFS and WFS-T servers)**
- **Searching services (Catalogue client)**
- **Location services (Gazetteer client)**



# gvSIG Desktop (la solution bureautique)

## Les principales fonctions du gvSIG:

### Advanced functionalities



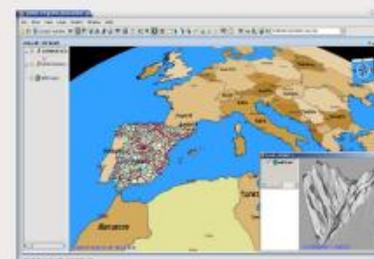
#### Network analysis

Optimal path calculation, topology, more geoprocessing...



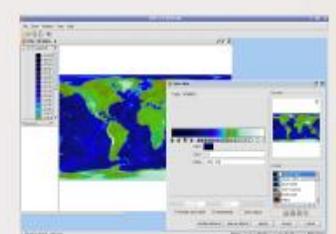
#### Mobile devices

Integration of gvSIG into mobile devices: PDA, mobile phones...



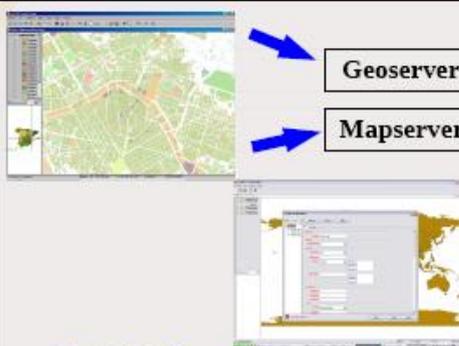
#### 3D

3D viewing and labelling, navigation tools...

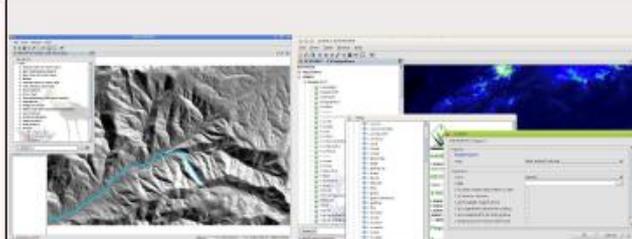


#### Raster tools

Georeferencing, Histogram view, image transparency, bright and contrast...



#### Publishing extension; Metadata



#### SEXTANTE + GRASS

Functions oriented to geographical analysis and hydrology field, digital image processing...



#### Civil Engineering



#### Sensors

## gvSIG Mobile (la solution portable)

**gvSIG Mobile est une version adaptée aux téléphones portables, idéal pour le captage et l'actualisation de données sur le champs.**



# L'association gvSIG - un nouveau model de business

Le début du projet gvSIG:

gvSIG est né en 2004 au Ministère Régional des Infrastructures et des Transports (CIT) de Valence (Esp)



CIT a commencé une migration complète de ses systèmes informatiques (gvPONTIS) vers des

## L'association gvSIG - un nouveau model de business

Il n'existait à l'époque pas de logiciels libres avancés pour gérer l'IG et permettant de remplacer les outils SIG propriétaires. En 2004:

Grass ----> Pas d'interface graphique intuitive,  
essentiellement orienté vers le matriciel,  
JUMP ----> Pas assez puissant

Ainsi, CIT a pris la décision de commencer à développer un produit SIG appelé gvSIG :



gaspillage de licences,

Investir de l'argent sur des logiciels libres

(FOSS).

## L'association gvSIG - un nouveau model de business

Deux produits principaux ont été développés comme des projets locaux:



gvSIG Desktop (solution

gvSIG Mobile (solution mobile)

gvSIG voulait couvrir tous les besoins des experts en Information Géographique.

Les deux logiciels ont été conçus comme applications GNU/GPL, avec la possibilité de télécharger gratuitement les fichiers binaires, le code source et la documentation d'utilisateur.

## L'association gvSIG - un nouveau model de business

Produire des logiciels libres ce n'est pas seulement une question de partage du code source. Cela implique d'avoir une vision plus globale et durable :

Où technique,  
économie et  
aspects politiques

sont très

importants!



*Vision durable*

Plusieurs projets de logiciels libres ne sont pas durables parce qu'ils ne dépendaient que sur les subventions.

CIT a voulu favoriser la continuité du projet.

## L'association gvSIG - un nouveau model de business

### Donner 100 et demander 10 en retour



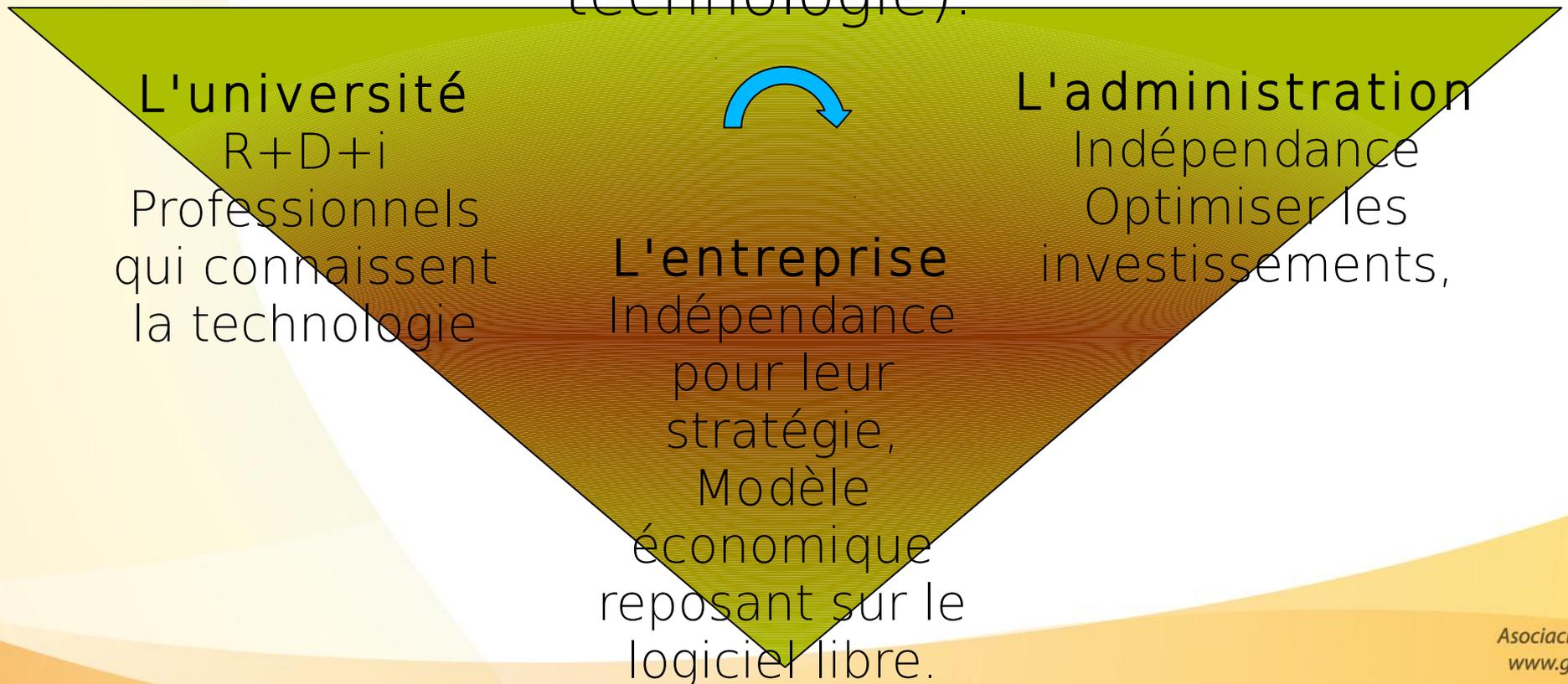
Fournir des ressources didactiques afin que les différents groupes d'utilisateurs et de développeurs de gvSIG puissent participer à sa construction.

gvSIG est un chemin à construire ensemble

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Les clefs de la réussite*

Recherche des **synergies** entre les acteurs:  
**l'université** (sciences), **l'administration**  
(politique) **et les entreprises** (la  
technologie).



## L'association gvSIG - un nouveau model de business

*Mais comment faire ça d'une façon durable ?*



# L'association gvSIG - un nouveau model de business



gvSIG  
association

***Asociación para la Promoción de la Geomatique Libre et le  
Développement de gvSIG***

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Principes de l'Association gvSIG*



Organisée autour de valeurs démocratiques,

La collaboration et la solidarité,

Le partage des connaissances comme modèle,

Pas de pratiques monopolistiques.

Visitez le site: [www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Objectifs de l'Association gvSIG*



Aider à construire un tissu industriel compétitif,



Trouver un espace commun pour les universités, les administrations et les entreprises,



Construire un modèle de développement pour gvSIG.

Visitez le site: [www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Statuts de l'Association gvSIG*

Télécharger : <http://www.gvsig.com/asociacion/estatutos-french>

Statuts gvSIG Association



### **I- ASPECTS GÉNÉRAUX**

#### **Art. 1.- DÉNOMINATION.**

Sous la dénomination « Association gvSIG : Association pour la promotion de la Géomatique Libre et le développement de gvSIG » est constituée à Valence (Espagne) une association volontaire, conformément à ce qui est établi dans la Loi Organique Régulatrice du Droit d'Association Espagnole 1/2002 du 22 mars et dans les présents statuts.

Cette association est constituée sans but lucratif et avec durée indéfinie.

#### **Art. 2.- FINALITES.**

Cette Association poursuit les objectifs suivants :

a) Promouvoir l'utilisation d'outils informatiques, reposant principalement sur les principes du logiciel libre tels que définis par la Free Software Foundation, pour des applications relatives à la collecte, au traitement, à l'analyse, à l'interprétation, à la diffusion et au stockage de l'information géographique.

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Structure organisationnelle*

L'Association repose sur 3 catégories de participation :



Réseau de PME membres,

5

Entreprises collaboratrices,

34

Membres d'honneur.

26

# Membres et membres d'honneur



A world map where each continent is filled with the names of member organizations. Red lines connect specific member logos to their corresponding locations on the map.

- North America:** Logos for **creativa** (Colombia) and **Profetaria de Guarulhos** (Brazil) are connected to the continent.
- South America:** Logos for **IDESF** (Paraguay), **Programa Nacional Mapa Educativo** (Chile), **Gobierno Provincia de Corrientes** (Argentina), **Sit Santa Cruz** (Uruguay), **ices** (Mexico), and **Universidad Nacional de Cuyo** (Argentina) are connected to the continent.
- Europe:** Logos for **CGS** (Center for Geospatial Science) and **UNIVERSITE RENNES** are connected to the continent.
- Asia:** Logos for **proDEVELOP**, **Software Colaborativo icarto**, and **GISID** are connected to the continent.
- Africa:** Logos for **GENERALITAT VALENCIANA** (Spain), **ITI** (Spain), **UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA** (Spain), **ai2** (Spain), **LatinGEO** (Spain), **Universitat de Girona** (Spain), **Deputación Pontevedra** (Spain), **UOC** (Spain), and **Gobierno de La Rioja** (Spain) are connected to the continent.

# Empresas colaboratrices



# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Structure organisationnelle*

Cette façon de nous organiser permet de réaliser des affaires avec gvSIG et des produits Open Source,

Une partie des bénéfices provenant de ces activités économiques est réinvestie dans le projet gvSIG pour le pérenniser,

Ces bénéfices servent à payer l'infrastructure nécessaire pour le travail de la communauté :



**Infrastructure collaborative** et  
**Structure professionnelle** (personels pour coordonner les collaborations)

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Infrastructure collaborative*

[www.gvsig.org](http://www.gvsig.org)

Logiciel *Plone* pour:

Télécharger les ressources (logiciels, manuels, traductions,...)

Traduire l'interface (26 langues)

Traduire des manuels, tutoriels, etc.

Espace pour les communautés locales,

Organisation des journées des communautés,  
.etc.

Plateforme *Osor* pour:

Remonter les bugs,

SVN pour le code source du logiciel

listes de diffusion

Etc.

Plateforme Drupal pour le website *Outreach*:

Website pour diffuser les ressources artistiques,

Diffusion d'études de cas,

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Structure professionnelle*

Equipe chargée du fonctionnement du projet gvSIG

General Direction

Strategy

Business Developmet

Architecture and Development

Technical collaborations

Documentation

Product and Testing

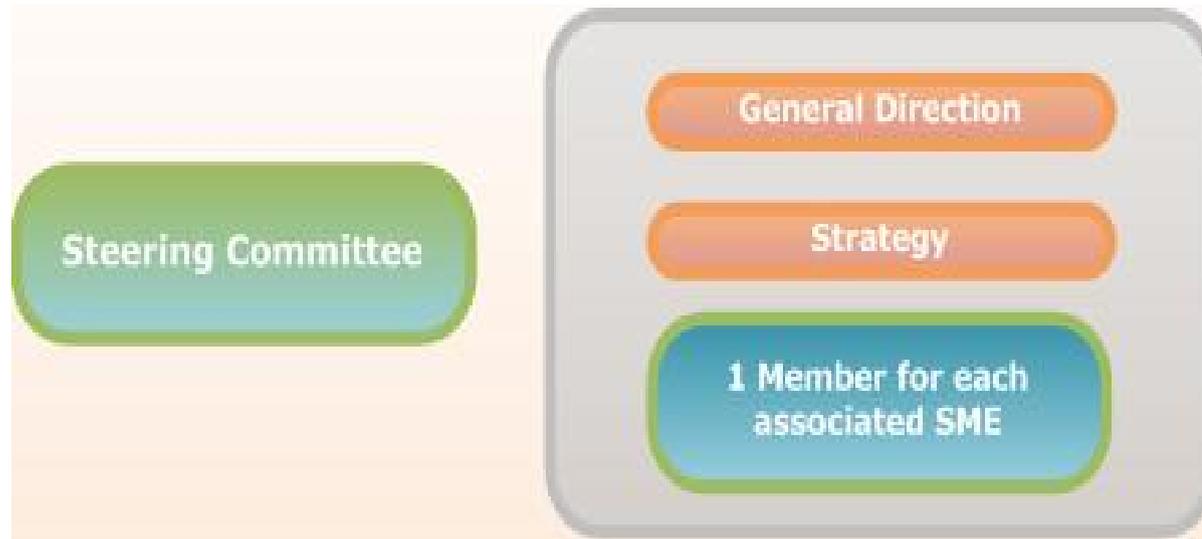
Internationalization

Communities

Infraestructures

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Le directoire*



Le directoire est composé d'un représentant de chaque entreprise membre de l'Association gvSIG.

Il y a aussi le Directeur Général et le Responsable de la stratégie.

## L'association gvSIG - un nouveau model de business

### *Structure des comités* *Comité technique - Board*

Ils sont chargés des décisions techniques du **projet gvSIG**.

Le Comité a 24 membres, spécialistes de la géomatique. Leur nombre peut être augmenté sans aucune restriction. Le « Board » a 9 représentants du Comité.

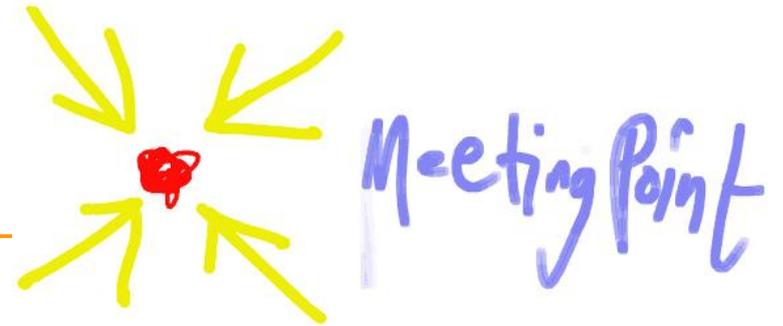
<http://www.gvsig.org/web/organization/about-us/committees>

<http://www.gvsig.org/web/working-groups/organizacion/docs/meetings/meeting-20110523/acta>



## L'association gvSIG

### *Structure des comités Comité Scientifique et Social*



Ce comité sera créé cette année. Les avantages sont mutuels.

***Membres d'honneur***: donner à l'Association de l'orientation nécessaires dans les aspects politiques, car ils sont responsables pour eux.

***L'Association***: donner l'occasion de réfléchir sur la science comme un moyen qui doit résoudre les problèmes sociaux (et pas seulement d'une manière scientifique).

***On organisera un forum où chaque membre d'honneur aura un représentant.***

# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Structure des comités - écosystème gvSIG*



# L'association gvSIG - un nouveau model de business

## *Services de l'Association gvSIG*

L'Association offre les services nécessaires à la mise en œuvre des systèmes d'information géographique reposant sur des solutions libres.

L'Association gvSIG dispose d'experts dans les diverses technologies et projets libres en géomatique.

### **Our services:**

- Consulting and software development
- Technical support
- Training
- Certification

<http://www.gvsig.com/services>

# La communauté gvSIG

---

*C'est la partie la plus importante du projet gvSIG*

*C'est la véritable propriétaire du destin de gvSIG.*

# La communauté gvSIG



# La communauté gvSIG

---

Actuellement, il y a 12 groupes de communauté local/géographique/ linguistique (Italie, Argentine, Brasil, Costa Rica, Uruguay, Paraguay, Espace francophone, Russie, Chili, Bolivie, Pérou, etc.)

Ces groupes s'auto-organisent, travaillent ensemble et communiquent entre eux (à travers les listes email), cherchent comment contribuer au projet gvSIG et identifient des buts communs pour éviter le double effort.

# La communauté gvSIG

---

Groupes particuliers:

- gvSIG éducationnel**: dédié à l'enseignement de la géographie, l'histoire et les sciences liées aux SIG.
- gvSIG Woman**: un espace où la femme peut se faire la principale actrice dans le monde des SIG.
- gvSIG Campus**: un espace où les étudiants peuvent rencontrer des idées innovatrices pour la réalisation de leurs projets centrés sur les thèmes liés gvSIG.

## Conclusions

---

Sur le niveau technologique, l'évolution du projet gvSIG est très importante que se soit en terme de quantité ou de qualité. Néanmoins, la partie technologique du projet gvSIG elle-même n'est pas le but sinon c'est un moyen. Cela doit nous permettre d'implémenter un nouveau model de production de logiciel, le model gvSIG

Merci beaucoup