



L'importance de la géographie et de la géomatique

La solution gvSIG



Importance de la dimension géographique

Realité et Géomatique

- Plus de 80 % de l'information que gère une administration publique a une représentation spatiale.
- La gestion de l'information avec une dimension géographique nous aide à connaître la réalité. **Connaître = Gérer.**
- La composante géographique est un attribut fondamental de l'information.
- ... Et nous sommes dans **l'ère de l'information.**
- Les outils qui nous aident à gérer l'information géographique nous permettent de mieux gérer la réalité.

Does your organization need to :
accurately record or analyse data that
is related to street addresses?



Does your organization want to:
understand the ownership and/or rights over
property? Maybe including who is 'occupying'
a property even if they aren't the owner?



Does your organization want to determine:
people, assets or other organisations located
in an area that could be impacted/influenced
by something happening nearby?



Does your organization need to :
understand demographic preferences, differences and
trends- including differences that are distinct between
geographic regions, for your customers or citizens?



Does your organization want to:
know where personnel or
assets are currently located,
and where they are going?



Does your organization want to:
identify, mitigate, control and
recover from natural or man-
made threats?



Does your organization want to:
understand the history or
archeology of the land?



**Does your organization do one or
more of these?**

If so then you should use GIS.

Does your organization want to:
visualise data in paper or
digital maps or 3D models?



Does your organization want to:
plan optimal transportation routes or allocate
the nearest resources to carry out a task?



Does your organization:
plan for and manage the
infrastructure to support utilities
and/or telecommunications?



Does your organization want to:
plan for future construction
or development?



Does your organization want to:
manage buildings, built
assets and property
estates?



Does your organization want to:
analyse soil types or geology
and mineral deposits?



Does your organization want to:
plan for and manage the
optimal use of productive
land or water?



Does your organization want to:
make a contribution to the
protection of the natural
environment or society?



Does your organization want to:
understand how property
values are changing?



Réalité et géomatique

- Intégration d'une composante géographique dans les systèmes d'information.
- Concepts "trending topic" avec des ingrédients géographiques :
 - SMART : Smart City, Smart Government, Smart Tourism ...
 - BIG DATA
 - MACHINE LEARNING
 - Capteurs, drones, logistique
 - Visualisation de données



Réalité et géomatique

- La géomatique est une science, mais aussi un business
- Dominé par quelques transnationales
- Concentration des connaissances = Concentration du capital
- Dépendance technologique = Dépendance des propriétaires de la technologie
- Asymétries, concurrence, modèle injuste : basé sur la spéculation avec le savoir, la rivalité et l'absence de solidarité.

gvSIG Association = Modèle novateur et différent

Collaboration

Comment être plus forts ? Comment être plus efficaces ?



Collaboration

... Dans le monde de la technologie

- Software libre : Droits / Libertés d'usage, améliorations, études, distribution
- Indépendance pour planifier le développement technologique
- Etre conscients de la faiblesse, ce qui signifie rendre le cœur technologique de nos organisations dépendant de fournisseurs uniques
- Parier sur la collaboration : efficacité, réutilisation, souveraineté
- Changer les dépenses improductives en licences pour investir dans le développement productif



Collaboration et gvSIG

Nouveau modèle productif

- Philosophie collaborative du logiciel libre rapportée au monde des affaires. Science, organisation et économie.
- Construire une marque = Outil qui permet aux entreprises de développer leur activité. Briser le monopole. Concourir. Réduire les asymétries.
- Redistribuer le savoir = Redistribuer le capital.
- Modèle juste, solidaire, basé sur le savoir partagé.

Association gvSIG

- Née en 2010 dans le cadre du projet gvSIG
- Composée par des entreprises (partenaires) et des entités non entrepreneuriales (partenaires d'honneur)
- Collaborateurs et distributeurs
- Aspect international : Références et clients dans plus de 30 pays. Logiciel utilisé dans plus de 160 pays
- Nous participons aux principaux forums et organisations liés aux SIG : OSGeo, INSPIRE, GeoforAll ...
- Reconnaissances internationales



and the
winner is...





Suite gvSIG

Catalogue de solutions gvSIG

gvSIG Desktop Système d'Information Géographique corporatif. Inclut tout type d'extensions pour l'édition avancée, l'analyse, le géotraitement ...

gvSIG Online Solution pour infrastructures de données spatiales en ligne.

gvSIG Mobile Système d'Information Géographique mobile. Orienté vers la capture de données sur le terrain.

gvSIG MApps Structure pour le développement d'applications mobiles avec composantes géographiques.

Componentes d'un SIG

- Infraestructure de données spatiales

Base de données (spatiales), Serveur de cartes

Geoportail(s), Catalogue, Nomenclature

- SIG corporatif
- SIG mobile

Composantes d'un SIG

- **gvSIG Online**
 - Base de données (spatiales), Serveur de cartes
Geoportail(s), Catalogue, Nomenclature
- **gvSIG Desktop**
- **gvSIG Mobile / gvSIG MApps**

Composantes d'un SIG

- **gvSIG Online**
 - Base de données (spatiales), Serveur de cartes
 - Geoportail(s), Catalogue, Nomenclature
- **gvSIG Desktop**
- **gvSIG Mobile / gvSIG MApps**

**SUITE
GVSIG**



gvSIG Online

URL Expediente (scheme_url)	Ref Catastral (referencia_catastral)	Nombre (name)	Código (code)	Procedimiento (procedure_name)	Fecha entrada (entry_date)	Asunto (subject)	Localización (location)	Estado (full_state)
			1/2019	Procedimiento test	2019-06-16T22:00:00Z	-	0	OPEN_EDITA
			16/2019	Procedimiento test	2019-10-09T22:00:00Z	-	1.01.00	OPEN_EDITA
			20/2019	Procedimiento test	2019-10-09T22:00:00Z	Licencia Ambiental y Urbanística de Obras	1.01.00	ANNULLED
			28/2019	Procedimiento test	2019-10-09T22:00:00Z	-	1.01.00	OPEN_EDITA

gvSIG Online Qu'est-ce que c'est ?

- **Plateforme intégrale** pour l'implantation d'Infrastructures de Données Spatiales.
- **Solution rapide et puissante** pour **gérer de manière efficace** les données spatiales d'une organisation.
- **Permet de partager facilement** l'information géographique dans le cloud, générer des cartes et des applications grâce à des outils d'administration simples et puissants.
- **Génération illimitée** de géoportails/visualisateurs de cartes.
- Composantes **100% libres** : bases de données, serveurs de cartes, serveurs 3D, catalogue, app mobile ... Solution intégrale, libre et interopérable.

gvSIG Online Pourquoi ?

- Avec gvSIG Online **nous transformons les problèmes en solutions** :
 - **Indépendance** technologique.
 - Solution **economique, durable** et sans hypothèques.
 - **Sans restrictions** de quelconque type.
 - **Bien plus** qu'un géoportail. Multidispositif.
 - Mise en oeuvre **rapide**.
 - Usage **facile**.
 - Modalités SaaS et On-Premise.



Dashboard

Home

Services <

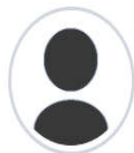
Datatypes <

File manager

Symbology <

Projects <

Statistics <



Mateo Boudon

Username

mboudon

Email

info@gvsig.com

Is admin?

You are logged in as management user

Last login

Nov. 4, 2020, 8:57 a.m.

Password

[Click here to update your password](#)

Private projects list

Search projects...



Proyecto ayuntamiento Malaga



Load project



Latam Ciudades

Evolution of some major Latin American cities



Load project



ZurichGIS

Zurich GIS



Load project

1

Public projects list

Search projects...



Test Fuenlabrada



Load project



exped



Load project



edición 2



Load project

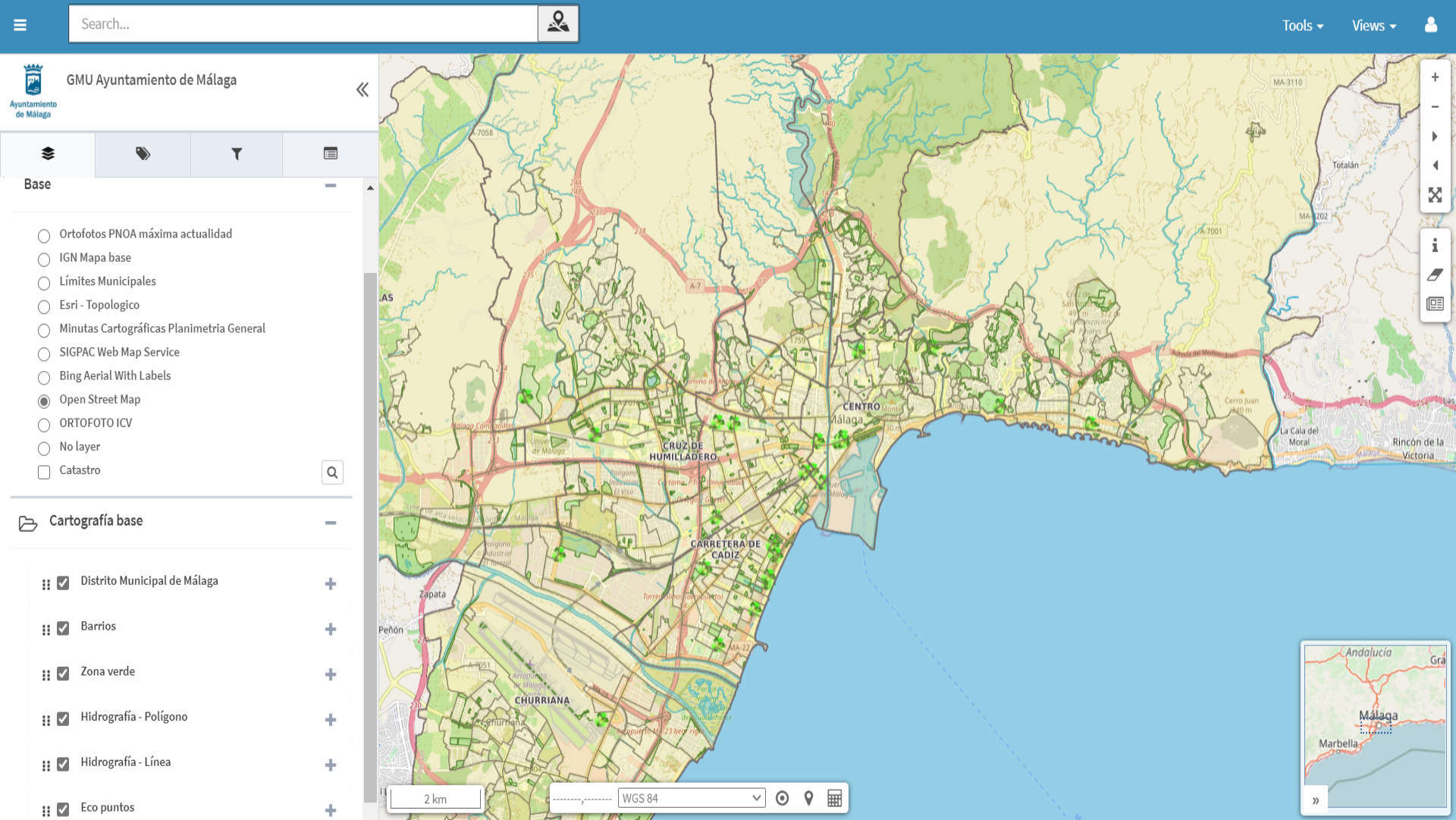
Search layer group... +

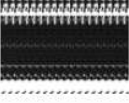
	MunicipalityGIS Municipality_GIS_mboudon	☐ Add ☐ Base group
	Barrios Malaga barrios_malaga_mboudon	☐ Add ☐ Base group
	Zonas Verdes zonas_verdes_mboudon	☐ Add ☐ Base group
	Hidrografia linea hidrografia_linea_mboudon	☐ Add ☐ Base group
	Cartografia Areas Verdes cartografia_areasverdes_mboudon	☐ Add ☐ Base group
	Hidrografia Polygon hidrografia_polygon_mboudon	☐ Add ☐ Base group

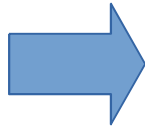
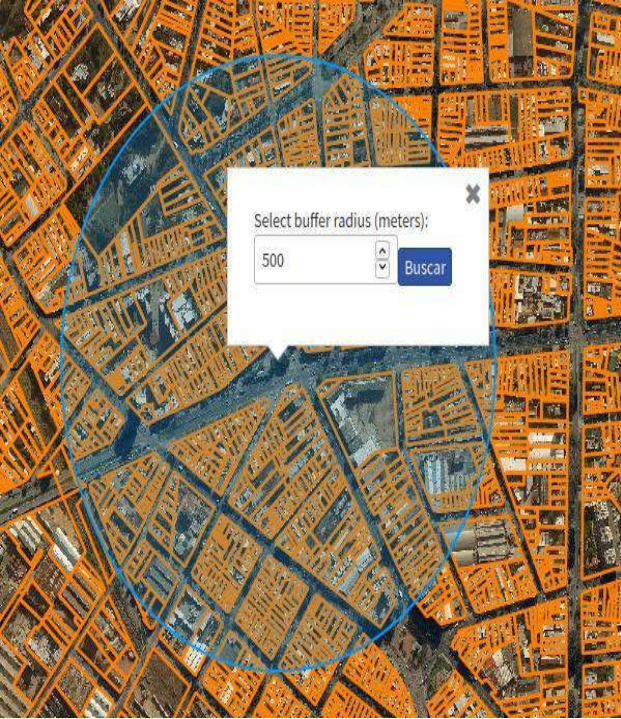
General Layer groups Tools User groups Package the base layer

Search tool...

	Navigation history Browse the view forward and backward	☒ Assign tool
	Zoom tools Zoom in, zoom out, ...	☒ Assign tool
	Feature info Map information at point	☒ Assign tool
	Measure tools It allows to measure areas and distances	☒ Assign tool
	Search coordinates Center the map at given coordinates	☒ Assign tool
	Coordinate calculator Transform coordinates between different systems	☒ Assign tool
	Geolocation Center the map in the current position	☒ Assign tool



ID ▲	Preview	Name	Title	Datastore	Layer group	Projects						
1202		barrios_malaga	Barrios Malaga	ds_mboudon	barrios_malaga_mboudon (Barrios Malaga)	Proyecto ayuntamiento Malaga						
1203		zonas_verdes	Zonas Verdes	ds_mboudon	zonas_verdes_mboudon (Zonas Verdes)	Proyecto ayuntamiento Malaga						
1204		hidrografia_linea	Hidrografia Linea	ds_mboudon	hidrografia_linea_mboudon (Hidrografia linea)	Proyecto ayuntamiento Malaga						
1205		cartografia_area_verde	Cartografia Areas Verdes	ds_mboudon	cartografia_areasverdes_mboudon (Cartografia Areas Verdes)	Proyecto ayuntamiento Malaga						
1206		hidrografia_pol	Hidrografia polygon	ds_mboudon	hidrografia_polygon_mboudon (Hydrografia Polygon)	Proyecto ayuntamiento Malaga						
1207		ecosistemas_naturales	Ecosistemas Naturales	ds_mboudon	ecosistemas_naturales_mboudon (Ecosistemas Naturales)	Proyecto ayuntamiento Malaga						
1208		altura_edificios	Altura Edificios	ds_mboudon	altura_edificios_mboudon (Altura Edificios)	Proyecto ayuntamiento Malaga						
1209		edificios_3d	Edificios 3D	ds_mboudon	edificios_3d_mboudon (Edificios 3D)	Proyecto ayuntamiento Malaga						



Parámetros de impresión

Seleccionar plantilla de impresión

id_plantilla

Título

IDCmap

Escala

Escala automática

Resolución

240 dpi

Rotación

0

Formato

pdf

Acción legal

Imprimir

Cancelar

This panel shows a print settings dialog box. It contains various input fields for configuring the print job, including a dropdown for the print template, fields for title, map ID, scale, resolution, rotation, and format. At the bottom, there are buttons for 'Imprimir' (Print) and 'Cancelar' (Cancel).





gvSIG Desktop Características

- Multiplateforme : Windows, Linux et Mac OS X
- Versions installables et portables
- Disponible en plus de 30 langues
- Possibilité d'utilisation de : WMS, WFS, WCS, GML ...
- Cours gratuits pour apprendre à utiliser gvSIG Desktop :
<https://blog.gvsig.org/2020/03/18/cursos-online-con-certificacion-gratuita-sobre-sistemas-de-informacion-geografica/>

gvSIG Desktop

- Représenter des données spatialement
- Edition avancée
- Analyse et géotraitement
- Générer des cartes et des rapports



Gestor de proyecto

Documentos | Informes

Tipos de documentos

 Vista  Tabla  Mapa  Vista portable  Informe

Vue

Sin título

Nuevo
Abrir...
Renombrar
Borrar
Propiedades

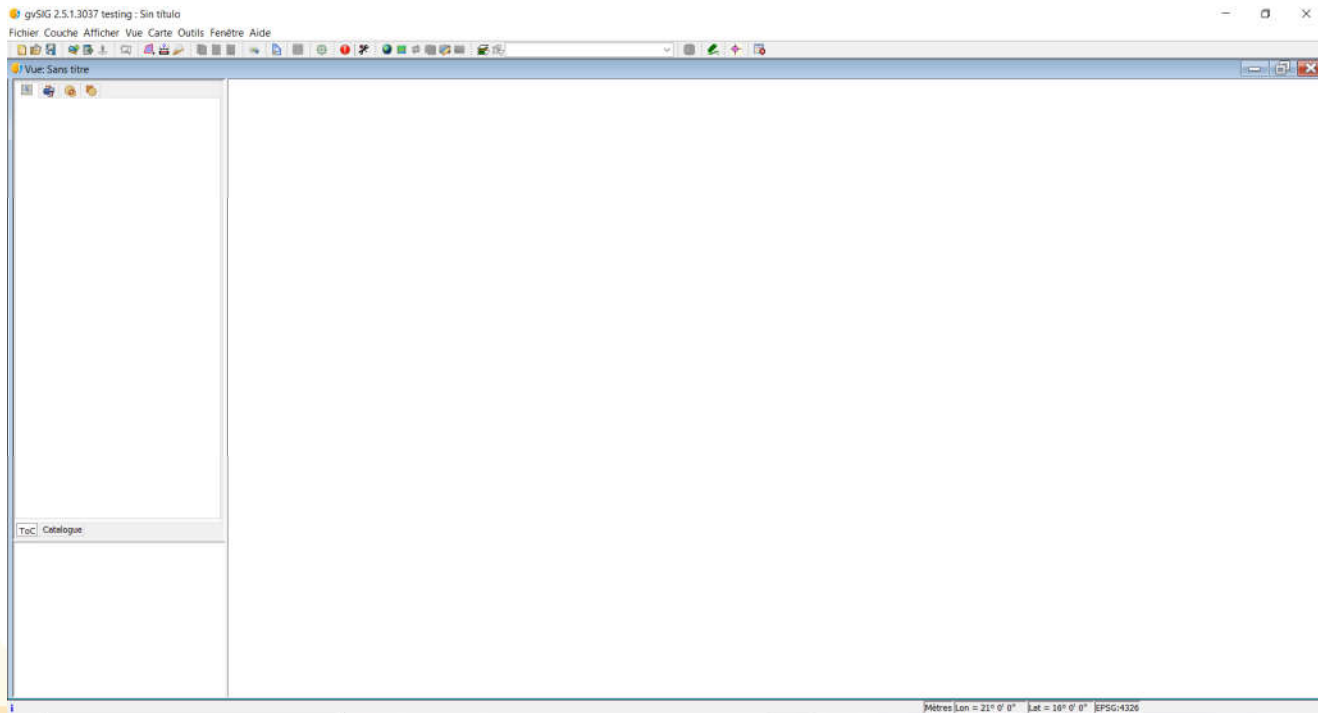
Propiedades de la sesión

Nombre de la sesión Sin título

Guardado en

Fecha de creación 04-nov-2020

Propiedades



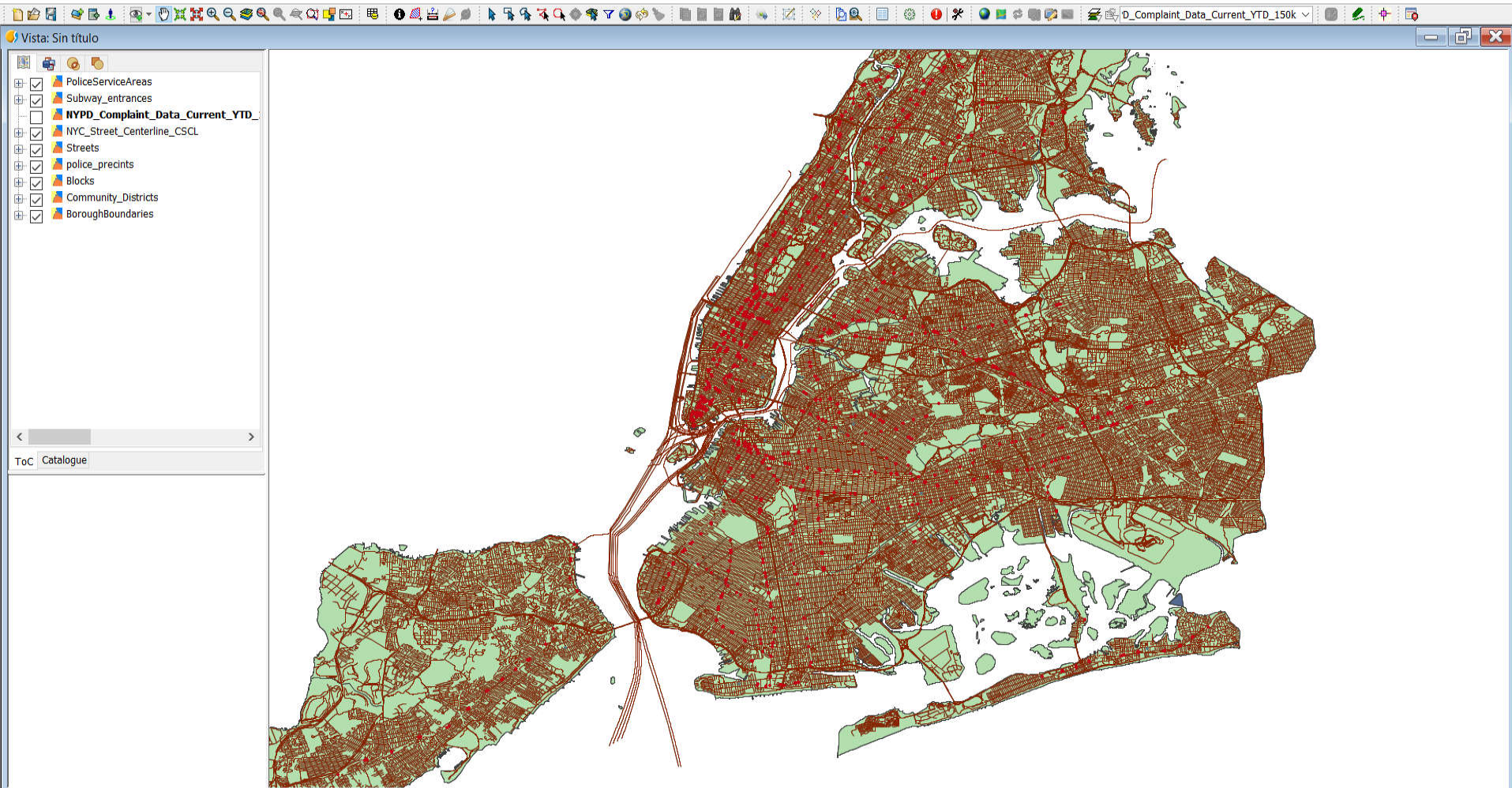


Table d'attributs: NYPD_Complaint_Data_Current_YTD_150k

	CMLNT_T_1	RPT_DT	KY_CD	OFNS_DESC	PD_CD	PD_DESC	CRM_ATPT_C	LAW_CAT_CD	JURIS_DESC	BORO_NM	ADJ
1	00:03:20:00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
2	00:03:20:00	26/12/17...	107	BURGLARY	213	BURGLAR...	COMPLETED	FELONY	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
3	00:03:15:00	26/12/17...	105	ROBBERY	386	ROBBERY...	COMPLETED	FELONY	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
4	00:03:09:00	26/12/17...	107	BURGLARY	213	BURGLAR...	COMPLETED	FELONY	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
5	00:03:06:00	26/12/17...	121	CRIMINAL MI...	267	MISCHIEF...	COMPLETED	FELONY	N.Y. POLICE ...	STATEN IS...	
6	00:03:06:00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	MANHATTAN	
7	00:04:00:00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	MANHATTAN	
8	00	26/12/17...	578	HARRASSME...	637	HARASSM...	COMPLETED	VIOLATION	N.Y. POLICE ...	BRONX	
9	00:03:05:00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	QUEENS	
10	00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. HOUSIN...	BROOKLYN	
11	00:02:55:00	26/12/17...	107	BURGLARY	213	BURGLAR...	COMPLETED	FELONY	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
12	00:02:58:00	26/12/17...	351	CRIMINAL MI...	254	MISCHIEF...	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	QUEENS	
13	00:03:00:00	26/12/17...	578	HARRASSME...	638	HARASSM...	COMPLETED	VIOLATION	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
14	00	26/12/17...	578	HARRASSME...	638	HARASSM...	COMPLETED	VIOLATION	N.Y. HOUSIN...	MANHATTAN	
15	00:02:50:00	26/12/17...	341	PETIT LARCE...	338	LARCENY...	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	QUEENS	
16	00:02:50:00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
17	00:03:06:00	26/12/17...	351	CRIMINAL MI...	259	CRIMINAL...	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	STATEN IS...	
18	00:02:31:00	26/12/17...	107	BURGLARY	213	BURGLAR...	COMPLETED	FELONY	N.Y. POLICE ...	QUEENS	
19	00:02:35:00	26/12/17...	351	CRIMINAL MI...	259	CRIMINAL...	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. HOUSIN...	MANHATTAN	
20	00:02:30:00	26/12/17...	578	HARRASSME...	637	HARASSM...	COMPLETED	VIOLATION	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	
21	00	26/12/17...	353	UNAUTHORIZ...	462	UNAUTHO...	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	BRONX	
22	00:02:44:00	26/12/17...	340	FRAUDS	707	IMPERSO...	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	BRONX	
23	00:02:30:00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	QUEENS	
24	00:02:05:00	26/12/17...	344	ASSAULT 3 ...	101	ASSAULT 3	COMPLETED	MISDEMEANOR	N.Y. POLICE ...	BROOKLYN	

0 / 149517 Total registres sélectionnés.

NYPD_Complaint_Data_Current_YTD_150k

OFNS_DESC = 'BURGLARY'

false

24

OFNS_DESC

Constant

Valeur 'BURGLARY'

Type String

ABORTION

ADMINISTRATIVE CODE

AGRICULTURE & MKTS LAW-UNCL

ALCOHOLIC BEVERAGE CONTROL L

ANTICIPATORY OFFENSES

ARSON

ASSAULT 3 & RELATED OFFENSES

BURGLAR'S TOOLS

BURGLARY

CHILD ABANDONMENT/NON SUPPO

CRIMINAL MISCHIEF & RELATED OF

CRIMINAL TRESPASS

DANGEROUS DRUGS

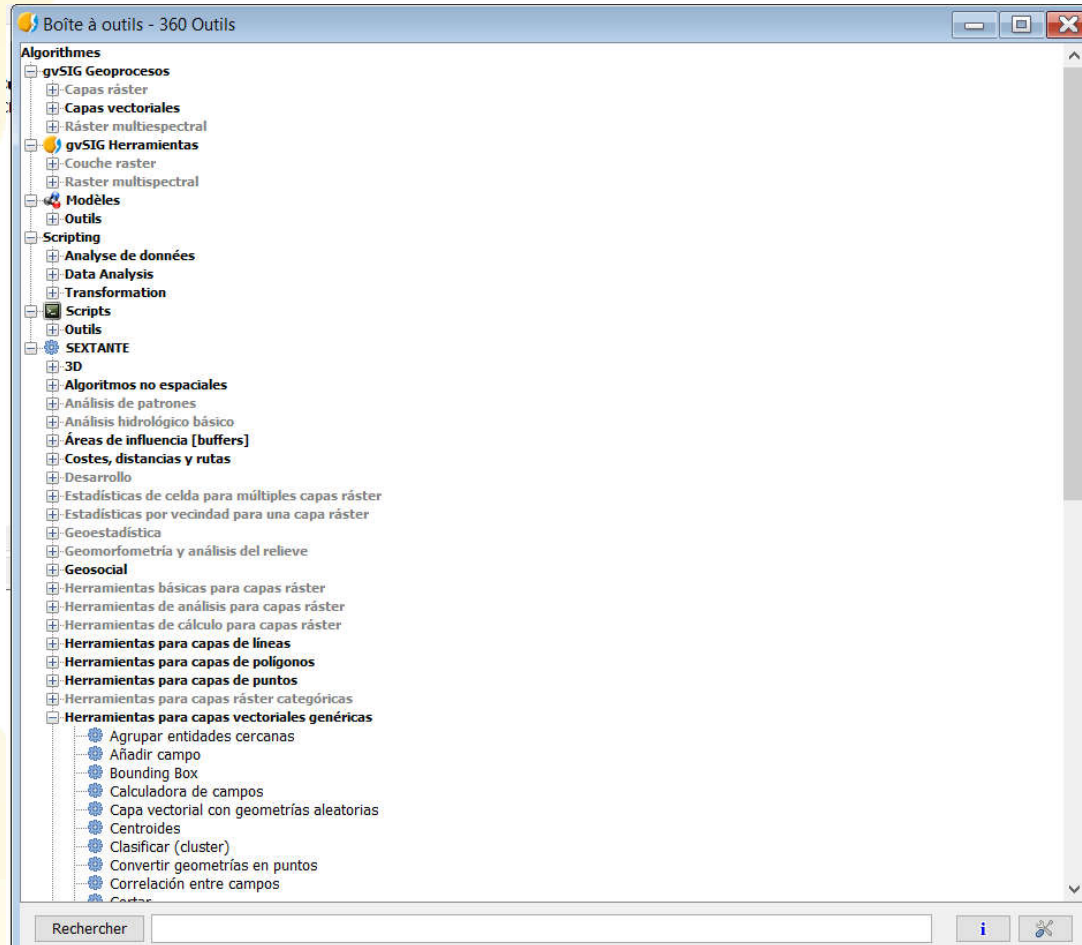
DANGEROUS WEAPONS

Nouvelle sélection

Ajouter à la sélection

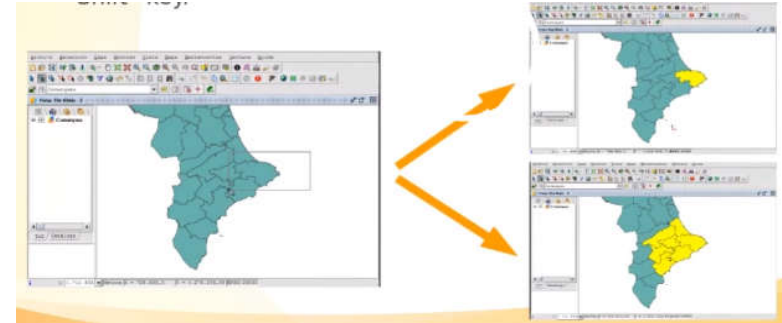
Filtrer la sélection

Fermer

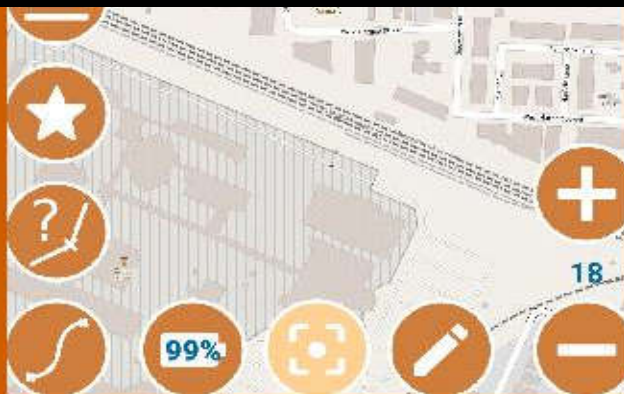


gvSIG Desktop Nouvelles caractéristiques

- Nouvelles versions de gvSIG Desktop mises en service régulièrement.
- Actuellement : Version 2.5.1
- Nouvelles méthodes de sélection
- Comparaison de cartes de chaleur
- Requête d'angle
- Exportation de champs virtuels comme valeurs



GvSIG Mobile



EXPORTAR

GVSIG ONLINE

KMZ

GPX

MARCADORES

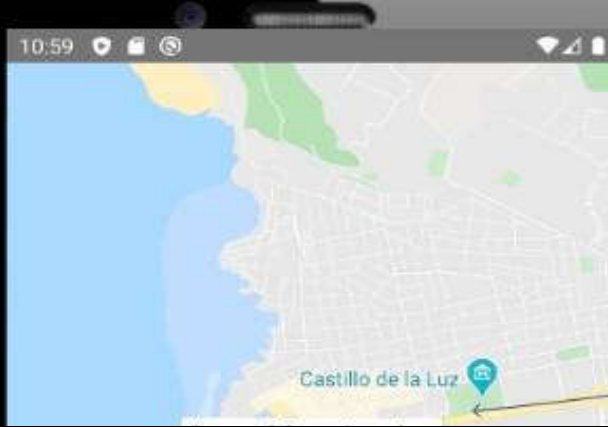
IMÁGENES

FORMULARIOS DE PROYECTO A PDF

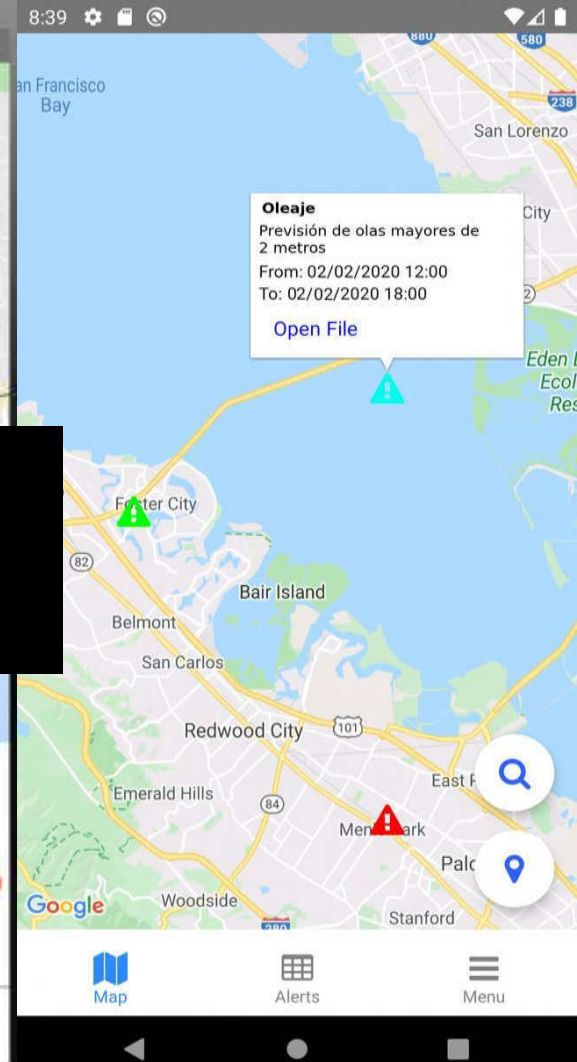
gvSIG Mobile

gvSIG Mobile Qu'est-ce que c'est ?

- **Application mobile** pour capture de données sur le terrain.
- **Générer de l'information géographique** pour ensuite la charger ou l'éditer (gvSIG Online et gvSIG Desktop).
- **Consultation** de données sur le terrain : raster, vecteur ...
- Support pour Mapsforge, WMS ...
- Capacité de **capture de géométries, images ou commentaires** géoréférencés.
- **Intégrée** avec le reste des outils de la Suite gvSIG.



gvSIG MApps



gvSIG MApps Qu'est-ce que c'est ?

- Structure pour le développement d'Application mobiles
- Avec composante géographique
- Android / iOS
- Possibilité d'intégration avec gvSIG Online
- Evolutions
- Premiers produits :
 - Application d'alertes d'urgences
 - Application de fréquentation des plages / COVID-19 / publication de géoportails
 - Application d'infrastructures touristiques

En conclusion ...

- Nous possédons un logiciel :
 - Libre
 - Puissant
 - Développé par une association internationale
 - Utilisé dans le monde entier (gvSIG est utilisé dans plus de 160 pays)
 - Avec un support professionnel (clients dans plus de 30 pays)
 - ... Et en constante évolution, basé sur un modèle de savoir partagé.

Suivez-nous ...



<https://www.facebook.com/gvSIG/>



[@gvsig](https://twitter.com/gvsig)



<https://www.linkedin.com/groups/4478025>



Contactez-nous : info@gvsig.com



Blog gvSIG, pour être à jour : <https://blog.gvsig.org/>



www.gvsig.com