



25-29 MAY 2015

LISBON CONGRESS CENTER, PORTUGAL



CATALOGUING GEODATA

A prerequisite to INSPIRE
compatibility & Open data Strategy

Mathieu Becker

mathieu.becker@isogeo.fr

+33 6 15 95 00 06



Vice-President



GIS Teacher

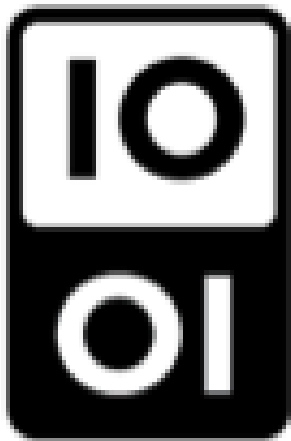


- Our Vision
- Isogeo Platform
- User case
- Questions



Complexity or opportunities ?

OPEN DATA



INSPIRE

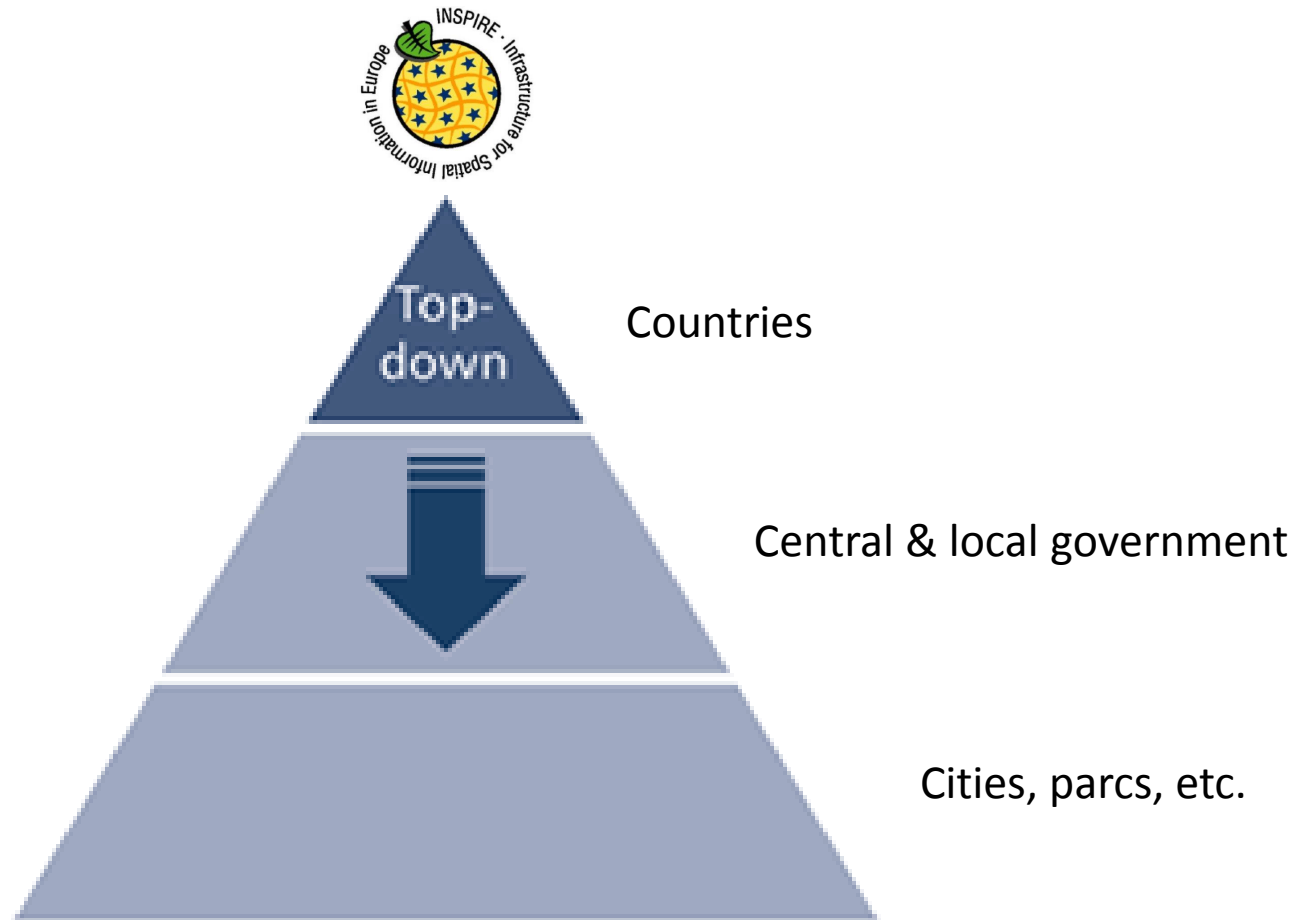


WEB





Inspire is a top-down approach



End-user geodata management requirements



The situation in France



Source : AFIGEO, mai 2014



Finally, the ROI is minimal...

1. Time consuming and done to comply
Inspire

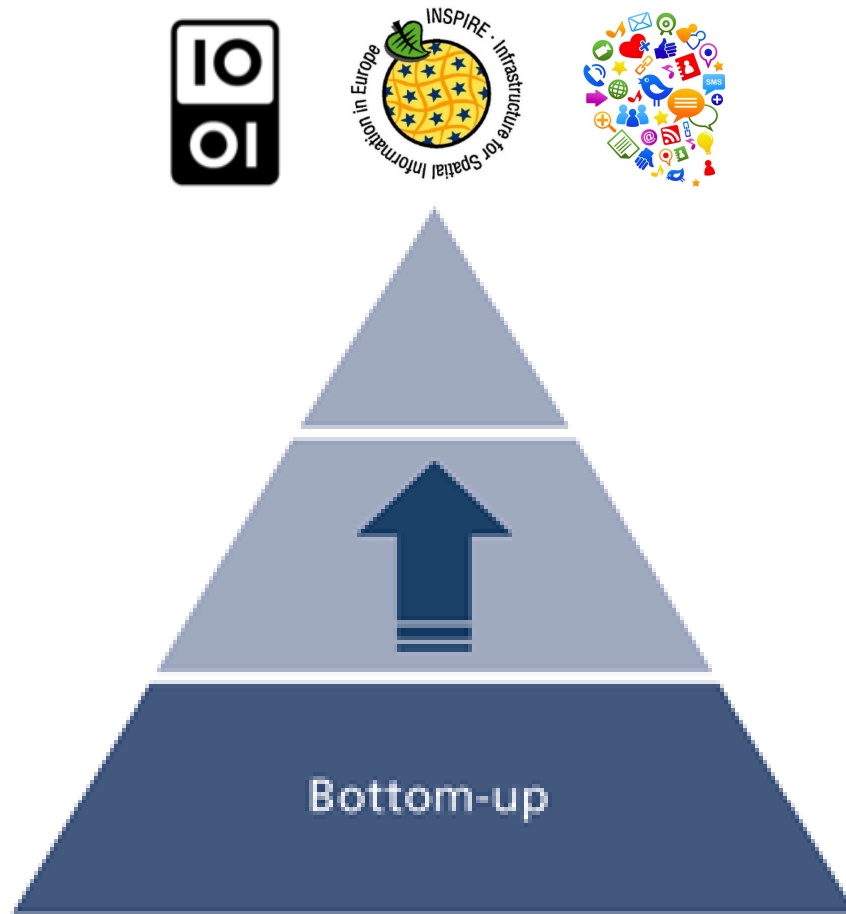
1. The inventory is used internally

1. Can't control any updating process

INFLEXIBLE & USER-UNFRIENDLY



Isogeo has reversed this approach



End-user geodata management requirements



End-user requirements

- Where is the data I need ?
- Is it up to date?
- Are there any legal restrictions I should be aware of?
- To what extent can I share it with suppliers, partners and others?
- Etc..



- Our Vision



- Isogeo Platform

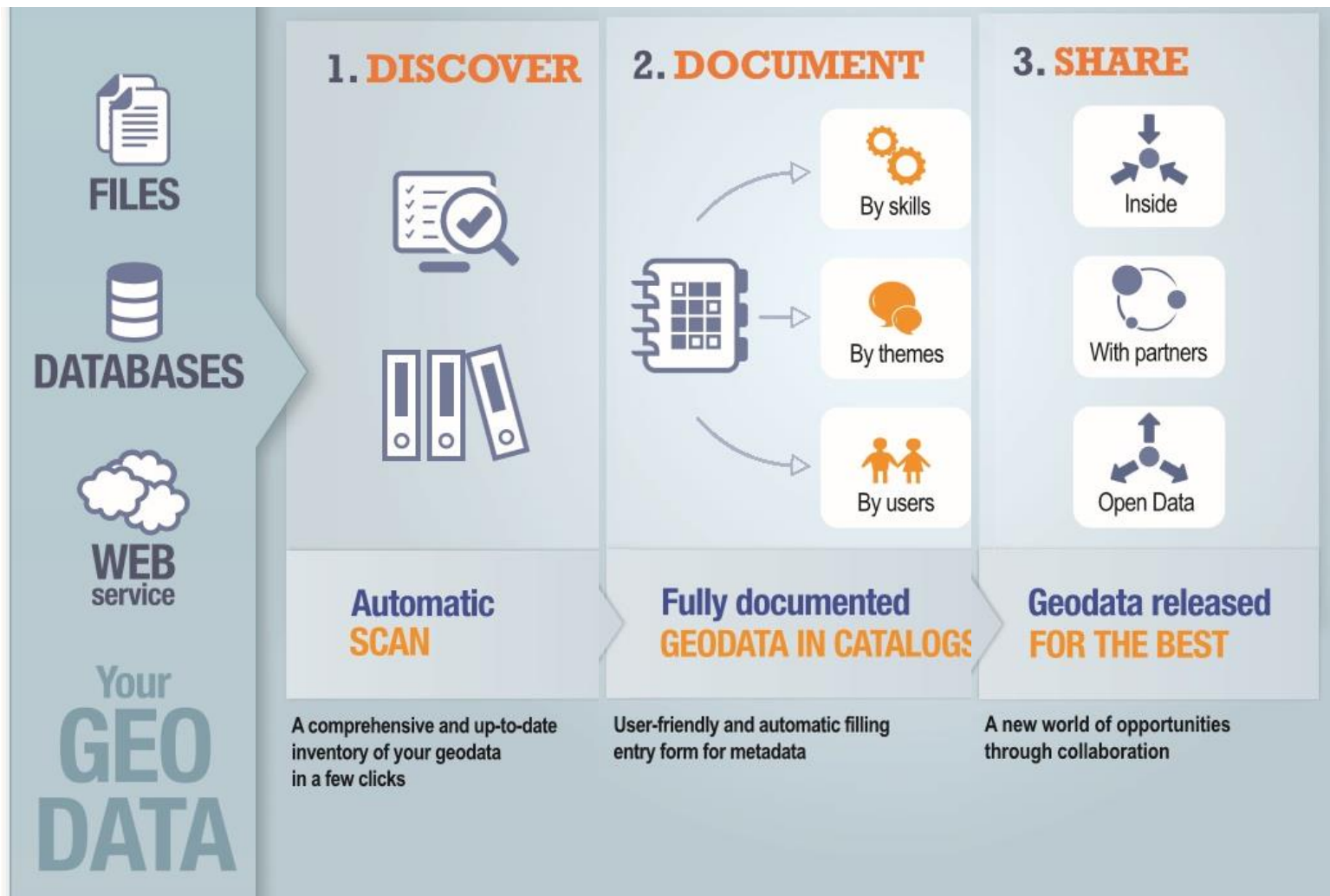


- User case



- Questions

A 3-step process





All the data is scanned

Search within the inventory...

Filters

InventoryDashboardAdministration

Mathieu Becker
Isogeo Demo

ISOGEO

SettingsUsers

INVENTORY

CatalogsShares

SYNCHRONIZATION

Entry points

CONFIGURATION

Address bookCoordinate systemsLicensesSpecifications

APPLICATIONS

Scan FME

Scan FME

Points d'entrée + Nouveau ...

GlobalStatistiquesRequêtes

Paris Beer Week

Semi-marathon de Paris 2015EPCIPLU AmanlisFormation InterneGéoLittoral - PG 9.3GéoLittoralCorine Land CoverEvent - Coupe du monde 2014Event - Réforme territorialeBase GeoFLASGBD PostgreSQL/PostGIS - SDEDonnées LIDARDonnées CAO-DAODonnées rasterDonnées vectorielles

Effectuée le 22 mai 2015, 10:40 il y a 2 jours

7 minutes

RecenserSignerDocumenter

Nombre de données détectées
4

Durée du listing
5 minutes

Erreur(s) (1)
public.raster_columns
Aucune entité géographique détectée

#	Couche	Emplacement	Format	Statut
4	public.raster_columns	noisy.hq.isogeo.fr	database	Erreur
3	public.OpenBeerMap_IDF	noisy.hq.isogeo.fr	database	Modifié
2	public.ParisBeerWeek_participants	noisy.hq.isogeo.fr	database	Modifié
1	public.ParisBeerWeek_evenements	noisy.hq.isogeo.fr	database	Modifié

© 2014-2015, Isogeo. All rights reserved. | v2.11.1-9



And an inventory is created

Isogeo Search within the inventory... Filters

Inventory Dashboard Administration Mathieu Becker Isogeo Demo


+ Create The selection is empty Sort by ... 1-20 of 177 < 1 >


	Bars, pubs et brasseries artisanales d'Open Beer Map - Île de France - mai 2015 (public.OpenBeerMap_IDF) Isogeo Demo Dataset (vector) PostGIS WGS 84 Open Data A_Compléter Événementiel open data OpenStreetMap données ouvertes Paris Beer Week 2015 <i>Resource creation date: 05/18/2015 6:30 PM</i>
	Participants et organisateurs de la Paris Beer Week - Île de France - 2015 (public.ParisBeerWeek_participants) Isogeo Demo Dataset (vector) PostGIS WGS 84 Open Data A_Compléter Événementiel open data données ouvertes Paris Beer Week 2015 <i>Resource creation date: 05/18/2015 6:30 PM</i>
	Localisation des événements de la Paris Beer Week - Île de France - 2015 (public.ParisBeerWeek_evenements) Isogeo Demo Dataset (vector) PostGIS WGS 84 Open Data A_Compléter Événementiel open data données ouvertes Paris Beer Week 2015 <i>Resource creation date: 05/18/2015 6:30 PM</i>
	LA_DEFENSE_BATI (LA_DEFENSE_BATI) Isogeo Demo Dataset (vector) Shapefile A_Compléter <i>Resource creation date: 05/12/2015 12:15 PM</i>
	Service WMS de Corine Land Cover Isogeo Demo Service Corine Land Cover <i>Resource creation date: 05/12/2015 12:15 PM</i>

© 2014-2015, Isogeo. All rights reserved. | v2.11.1-9






A powerful tool to document




Filters 

InventoryDashboardAdministration

 Mathieu Becker
Isogeo Demo

 Tag 




Bars, pubs et brasseries artisanales d'Open Beer Map - Île de France - mai 2015 (public.OpenBeerMap_IDF)







Isogeo DemoDataset (vector)PostGISWGS 84Open DataA_CompléterÉvénementiel

open dataOpenStreetMapdonnées ouvertesParis Beer Week2015

Edit

IdentificationHistoryGeographyQualityAttributesTOSResourcesContactsAdvancedMetadata

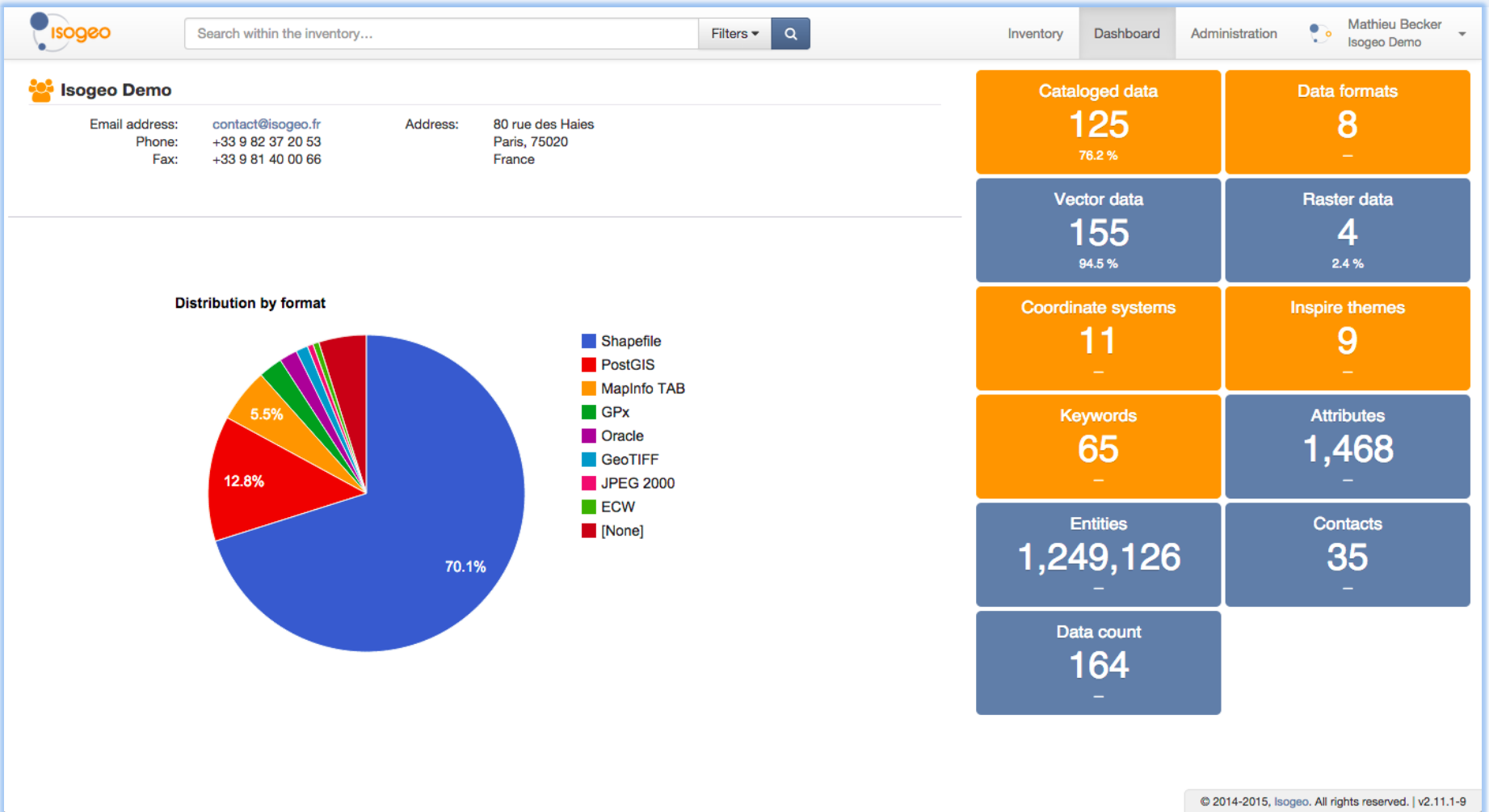
 **Attributes**

Name	Alias	Type	Description	Language
BEERS	Bières pression	varchar(80)	Indique les bières qui sont disponibles à la pression en se basant sur l'attribut brewery= d'OpenStreetMap qui est notamment utilisé dans le cadre du projet OpenBeerMap.	
BREWER	Micro-brasserie	varchar(80)	Indique si l'établissement brasse de la bière artisanale sur place ou pas.	
id	Identifiant	serial, PRIKEY	Identifiant unique dans le jeu de données	
NAME	Nom	varchar(80)	Nom de l'établissement	
OSM_ID	Identifiant OpenStreetMap	varchar(80)	Identifiant de l'objet dans la base de données d'OpenStreetMap	
TYPE	Type	varchar(80)	Typologie des établissements :	

© 2014-2015, Isogeo. All rights reserved. | v2.11.1-9



A dashboard to control





The sharing process

Search within the inventory...

Filters

Inventory Dashboard Administration

Mathieu Becker
Isogeo Demo

ISOGEO

Settings

Users

INVENTORY

Catalogs

Shares

SYNCHRONIZATION

Entry points

CONFIGURATION

Address book

Coordinate systems

Licenses

Specifications

APPLICATIONS

Scan FME

All

Démonstration (interne) 6 catalogs

Démonstration (public) 6 catalogs

ENSG - ASIG 7 catalogs

GéoLittoral (agents internes - 2) 3 catalogs

GéoLittoral (grand public - 0) 1 catalog

GéoLittoral (utilisateurs avertis - 1) 2 catalogs

Kit de démarrage 1 catalog

Ne pas modifier - CSW pour le GéoCatalo... 1 catalog

Partage Isogeo - Projets 1 catalog

Suivi catalogage 2 catalogs

test 0 catalogs

Applications

CSW

Catalogue public

Corine Land Cover

Événementiel

Exemple

GéoLittoral

Référentiels

OpenCatalog

Add an application to this share

Catalogs

Catalogue public

Corine Land Cover

Événementiel

Exemple

© 2014-2015, Isogeo. All rights reserved. | v2.11.1-9

15

© 2015 Isogeo



INSPIRE Compliant

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<Capabilities xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows" xmlns:xl="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" version="2.0.2">
  <ows:ServiceIdentification>
    <ows:Title>Catalogue public</ows:Title>
    <ows:Abstract>
      A catalogue service that conforms to the OpenGIS Catalogue Service specification version 2.0.2.
    </ows:Abstract>
    <ows:Keywords>
      <ows:Keyword>CSW</ows:Keyword>
      <ows:Keyword>Isogeo Demo</ows:Keyword>
      <ows:Keyword>geospatial</ows:Keyword>
      <ows:Keyword>catalog</ows:Keyword>
    </ows:Keywords>
    <ows:ServiceType>CSW</ows:ServiceType>
    <ows:ServiceTypeVersion>2.0.2</ows:ServiceTypeVersion>
  </ows:ServiceIdentification>
  <ows:ServiceProvider>
    <ows:ProviderName>Isogeo Demo</ows:ProviderName>
    <ows:ServiceContact>
      <ows:ContactInfo>
        <ows:Phone>
          <ows:Voice>+33 9 82 37 20 53</ows:Voice>
          <ows:Facsimile>+33 9 81 40 00 66</ows:Facsimile>
        </ows:Phone>
        <ows:Address>
          <ows:DeliveryPoint>80 rue des Haies</ows:DeliveryPoint>
          <ows:City>Paris</ows:City>
          <ows:PostalCode>75020</ows:PostalCode>
          <ows:ElectronicMailAddress>contact@isogeo.fr</ows:ElectronicMailAddress>
        </ows:Address>
      </ows:ContactInfo>
    </ows:ServiceContact>
  </ows:ServiceProvider>
  <ows:OperationsMetadata>
    <ows:Operation name="GetCapabilities">
      <ows:DCP>
        <ows:HTTP>
          <ows:Get xl:href="http://api.isogeo.com/services/ows/s/c502e8f7c9da4c3aacdf3d905672d54c/c/2552d8aea0084451ae8ad7b630d4ac99/Q4SvPfiIIslbdwkbWRFJLk7XWo4G0"/>
          <ows:Post xl:href="http://api.isogeo.com/services/csw/s/c502e8f7c9da4c3aacdf3d905672d54c/c/2552d8aea0084451ae8ad7b630d4ac99/Q4SvPfiIIslbdwkbWRFJLk7XWo4G0/GetCapabilities">
            <ows:Constraint name="PostEncoding">
              <ows:Value>XML</ows:Value>
            </ows:Constraint>
          </ows:Post>
        </ows:HTTP>
      </ows:DCP>
      <ows:Parameter name="sections">
        <ows:Value>ServiceIdentification</ows:Value>
        <ows:Value>ServiceProvider</ows:Value>
        <ows:Value>OperationsMetadata</ows:Value>
        <ows:Value>Filter Capabilities</ows:Value>
      </ows:Parameter>
    </ows:Operation>
  </ows:OperationsMetadata>
</Capabilities>
```




The Opencatalog APP !

Démonstration (public)

PROPRIÉTAIRES

Isogeo - Projets

Isogeo Demo

FORMATS

AutoCAD DWG

ECW

ESRI ArcSDE Geodatabase

GeoTIFF

GPx

MapInfo TAB

PostGIS

Shapefile

SYSTÈMES DE COORDONNÉES

RGF93 / CC47

RGF93 / CC48

RGF93 / Lambert-93

RGFG95 / UTM zone 22N

RGM04 / UTM zone 38S

RGR92 / UTM zone 40S

WGS 84

WGS 84 / UTM zone 20N

WGS 84 / World Mercator

THÈMES INSPIRE

Adresses

Bâtiments

Caractéristiques géographiques

Rechercher

Nous avons trouvé 59 résultat(s) pour votre recherche.

Bars, pubs et brasseries artisanales d'Open Beer Map - Île de France - mai 2015

Type : **Donnée vecteur** Propriétaire : **Isogeo Demo** Mise à jour de la donnée : **22/05/2015**

OpenBeerMap est une application qui permet de trouver où boire sa bière préférée. Basée sur [le tag "brewery=" d'OpenStreetMap](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key%3Abrewery), elle permet de trouver mais aussi de renseigner les bars, pubs et brasseries sur les bières servies à la pression. Un...

open data OpenStreetMap données ouvertes Paris Beer Week 2015

Participants et organisateurs de la Paris Beer Week - Île de France - 2015

Type : **Donnée vecteur** Propriétaire : **Isogeo Demo** Mise à jour de la donnée : **22/05/2015**

Localisation des établissements participant et organisant la Paris Beer Week #2 selon la typologie indiquée sur le [site officiel](http://laparisbeerweek.com/2015/participants/).

open data données ouvertes Paris Beer Week 2015

Localisation des événements de la Paris Beer Week - Île de France - 2015

Type : **Donnée vecteur** Propriétaire : **Isogeo Demo** Mise à jour de la donnée : **22/05/2015**

Localisation des événements organisés pendant la Paris Beer Week #2 selon la liste disponible sur le [site officiel](http://laparisbeerweek.com/2015/participants/).

open data données ouvertes Paris Beer Week 2015

© 2015, Isogeo | 2.0.0-124



- Our Vision
- Isogeo Platform
- User case
- Questions

Plaine Centrale Urban Community and the city of Créteil

3 Challenges

- to facilitate access to the geodata internally for every employee.
- to comply with Inspire requirements
- And to initiate an open data project.

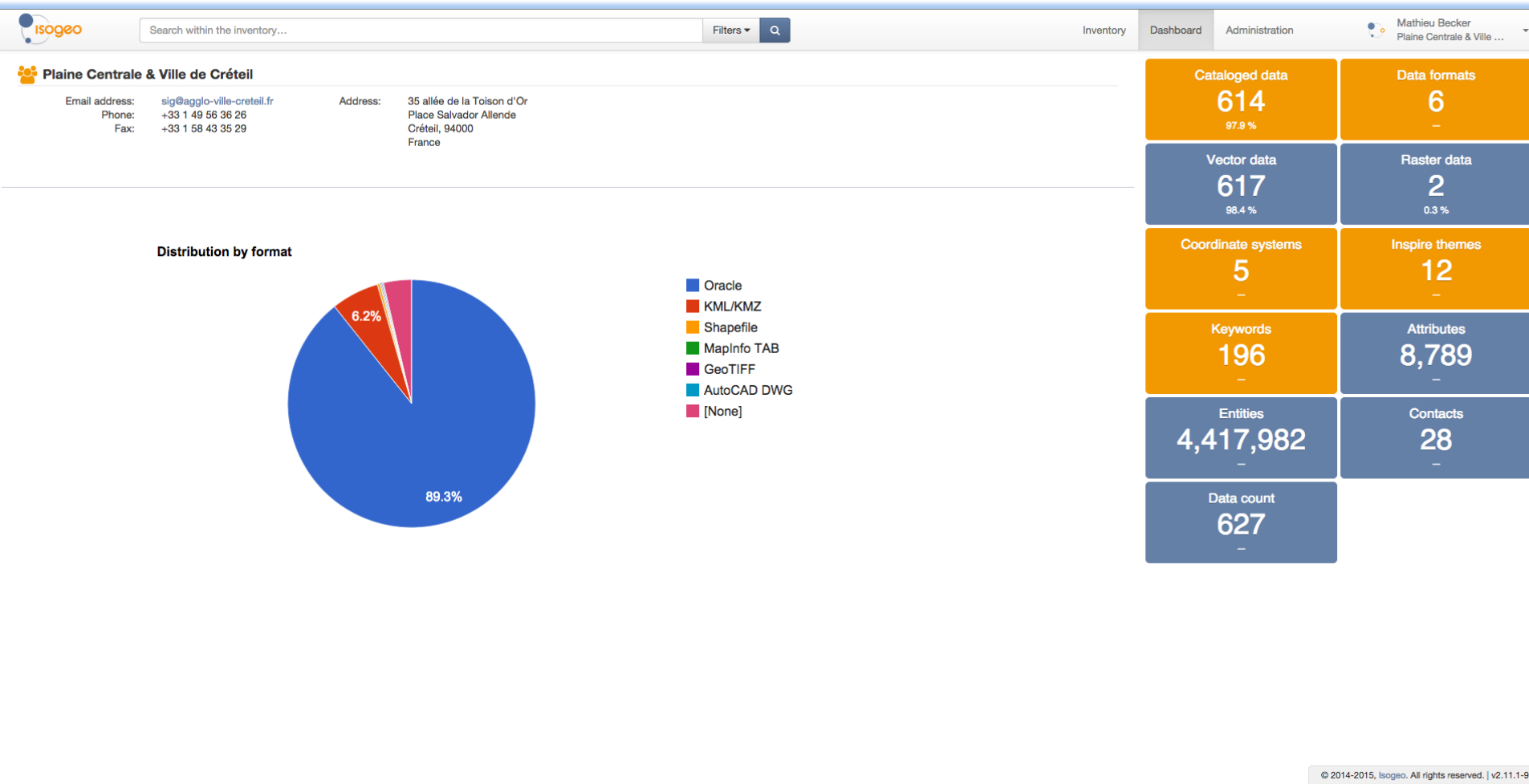
The screenshot shows the 'Créteil GEO OPEN DATA' portal. At the top, there's a search bar with the text 'thématique, texte...' and a 'VALIDER' button. Below the search bar is a navigation menu with tabs: 'ACCUEIL', 'LE SIG C'EST QUOI', 'DATAS', 'OUTILS', and 'FORMATIONS'. The 'DATAS' tab is selected, showing a section titled 'TOUS LES AGENTS' and 'AGENTS HABILITÉS'. Under 'AGENTS HABILITÉS', there are seven icons representing different data types: SIG, SIG Cadastre, SIG Parcs & Jardins, SIG Environnement, SIG Habitat, SIG Hygiène publique, and SIG Élections. Below this, there's a section titled 'NOUVEAUX JEUX DE DONNÉES' with three data entries:

- Limites administratives : découpage des communes de Plaine Centrale**
Limites administratives des communes de Plaine Centrale - 2009
Propriétaire : Plaine Centrale & Ville de Créteil
Type : Données vecteur
- Election : Découpage des bureaux de vote - Ville de Créteil**
Découpage des bureaux de vote sur l'ensemble de la ville de Créteil pour les élections départementales du 22 et 29 mars 2015.
Propriétaire : Plaine Centrale & Ville de Créteil
Type : Données vecteur
- Election : Bureau de vote - Ville de Créteil**
Localisation des bureaux de vote pour les élections départementales du 22 et 29 mars 2015.
Propriétaire : Plaine Centrale & Ville de Créteil
Type : Données vecteur

At the bottom right, there's another entry:

- INSEE.LOGEMENT_IRIS**
Propriétaire : Plaine Centrale & Ville de Créteil
Type : Données vecteur

The dashboard of Plaine Centrale



1 solution for several uses

- 1 Portal for internal user
- 2 open data portal
- 1 Opencatalog for sharing with HERE
- An other one for the University
- Opencatalogs for suppliers



- Time saving
- Easy access to geodata
- A dashboard to manage the GIS
- Third-party applications



In conclusion

- User-centric approach
- Based on customer needs
- User-friendly and flexible
- Allowing to share catalogues adequately
- Inspire & open data compliant



Mathieu Becker
mathieu.becker@isogeo.fr

+33 6 15 95 00 06



Thank you and see you to the Isogeo stand for demonstrations