Conférence INSPIRE FRANCE

Bart De Lathouwer, OGC

16 November 2015, Paris, France

Agenda

- **presentation du projet** du point de vue de l'utilisateur
  - 4 PME et Agence Gouv.
- Focus sur le “Table Join Service” **TJS**

Développer et étendre les applications métier

- Usage de la plate-forme ELF et des données officielles, par les membres du consortium ou par des tiers
  - **Emergency Mapping** (Ithaca)
  - **Assurance et réassurance** (Europa)
  - **Statistiques santé** (Geonovum & Geodetic Institute of Slovenia)
  - **Immobilier** (WirelessInfo)

Développer et étendre les applications métier

- Emergency Mapping (Ithaca)
  - Solution EM pour UE
    - ECPM, DG's & Agences
    - Challenges:
      - Non homogènes, incohérentes, incomplètes; pas officielle et la qualité varie, les bâtiments, les réseaux hydrographiques et la couverture terrestre
      - Contraintes de licences, des limitations de l'accès
    - E.L.F. fournira des ensembles de données cohérentes, basée sur des normes internationales
      - Plus précis, délai de livraison minimal
      - Inclure des thèmes non-INSPIRE

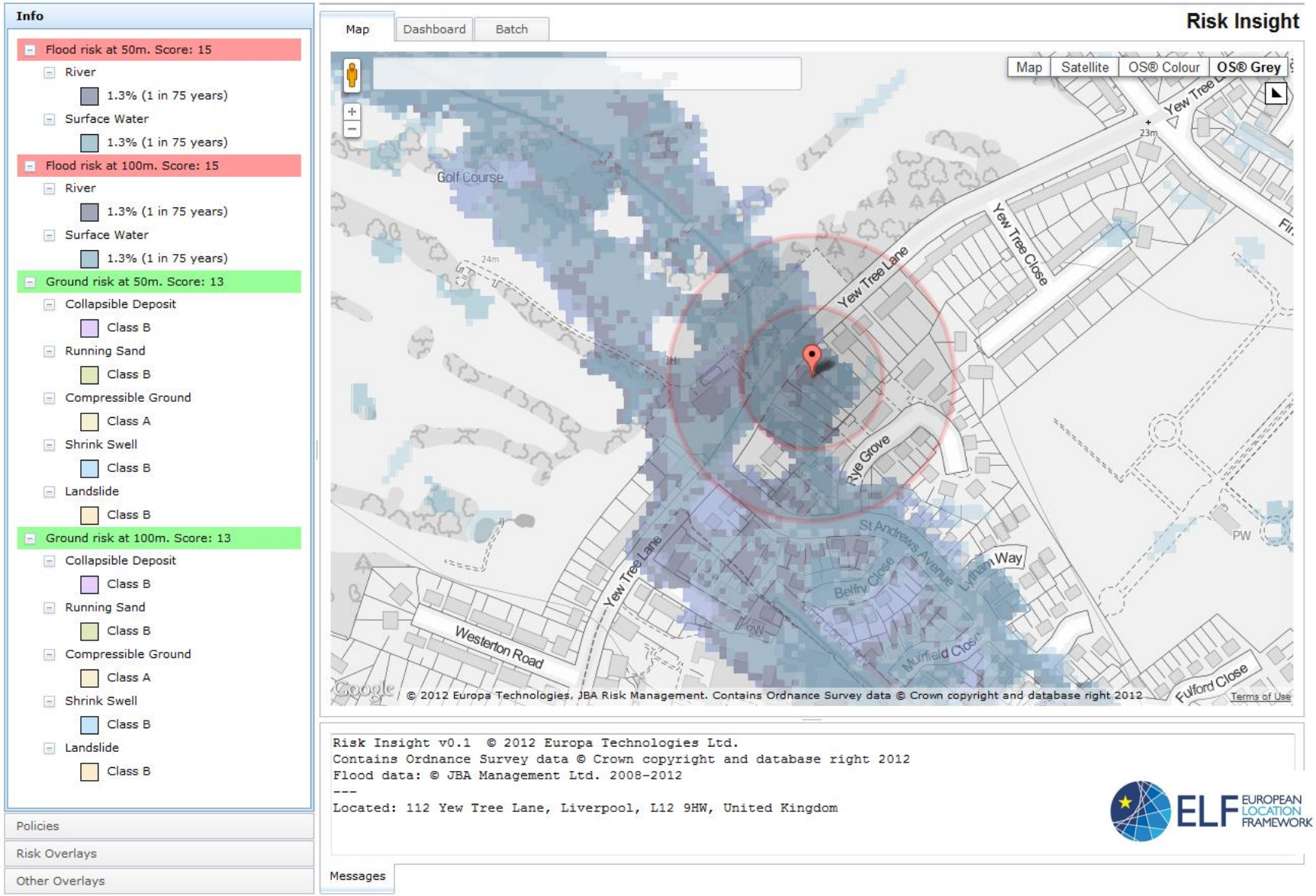
ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Développer et étendre les applications métier

- Assurance et réassurance (Europa)
  - l'évaluation des risques des catastrophes naturelles des contrat existants et futurs
  - Access par interface Web et API
  - visualiser des facteurs affectant les risques et les indicateurs de risques sur une carte

ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Code postal ou par adresse

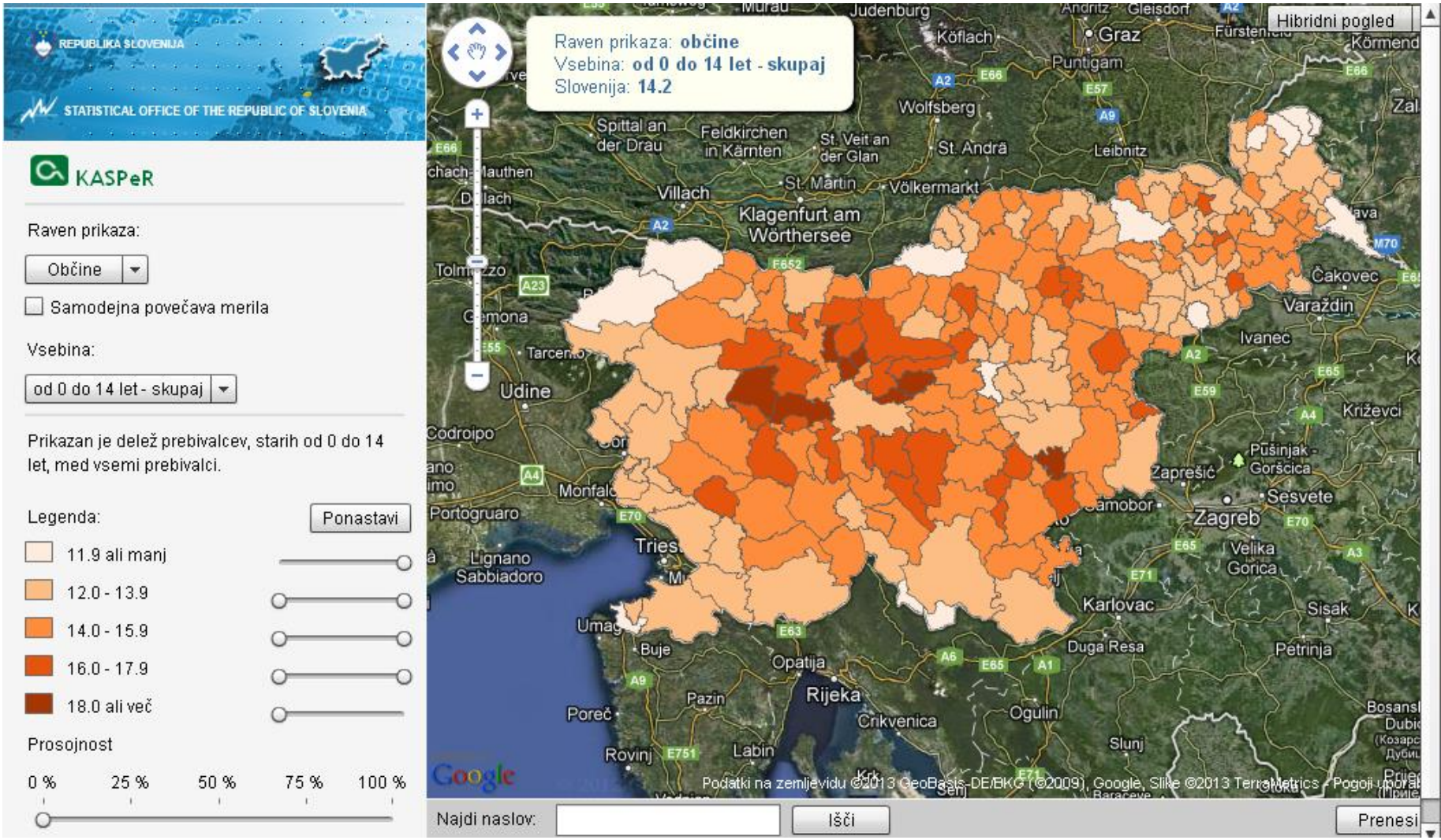


Développer et étendre les applications métier

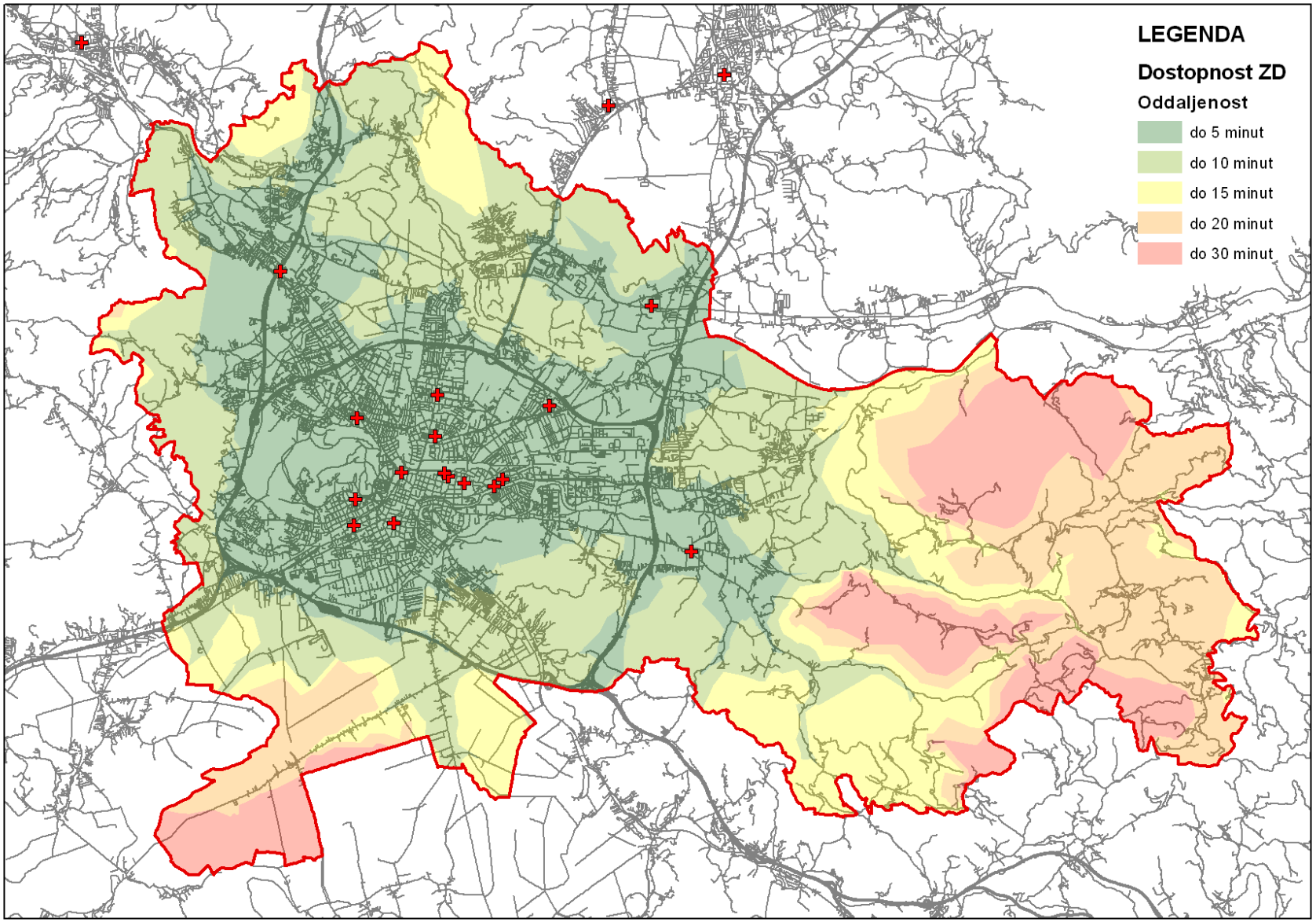
- Statistiques santé (Geonovum + SLO)
  - Problèmes santé sont liés à la localisation et la répartition spatiale
  - Lieu: site géographique, région ou grille statistique
  - Fournir un système géospatial d'indicateurs de la santé
  - Connectez des données santé aux données spatiales
    - En utilisant OGC « Table Joining Service »

ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Visualisation de l’occurence d’une maladie



Quelle est la distance à l'hôpital le plus proche?

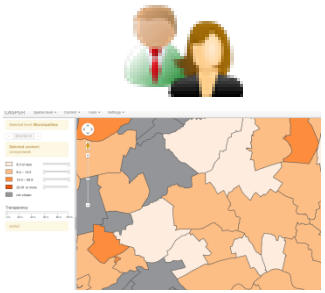


Développer et étendre les applications métier

- Immobilier (WirelessInfo)
  - Planification urbaine
    - Infrastructure Tpt, régionales, urbaines et plans zonaux
    - Connectez des données non-géospatiales aux données spatiales
  - Challenges:
    - Qualité des données / la fiabilité et la disponibilité des données
  - E.L.F. amènerait
    - La généralisation des données et « edge-matching »

Introduction « Table Join Service »

applications



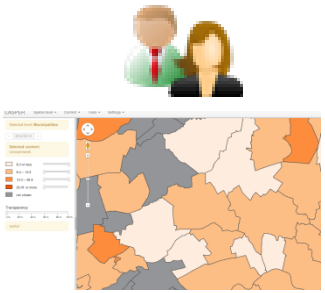
Données spatiales

Données tabulaires

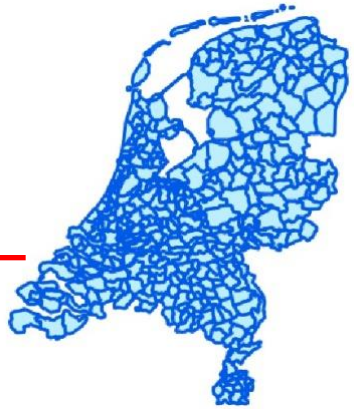
pc4	wpid	woonplaats	adressen	gemeente
5371	3254	Ravenstein	1469	Oss
5371	3256	Deursen-Dennenburg	231	Oss
5371	3257	Huisseling	188	Oss
5371	3263	Overlangel	187	Oss
5371	3259	Dieden	79	Oss
5371	3262	Neerloon	78	Oss
5371	3260	Demen	74	Oss
5371	3261	Neerlangel	28	Oss
5371	3264	Keent	22	Oss

Introduction « Table Join Service »

applications



Données spatiales



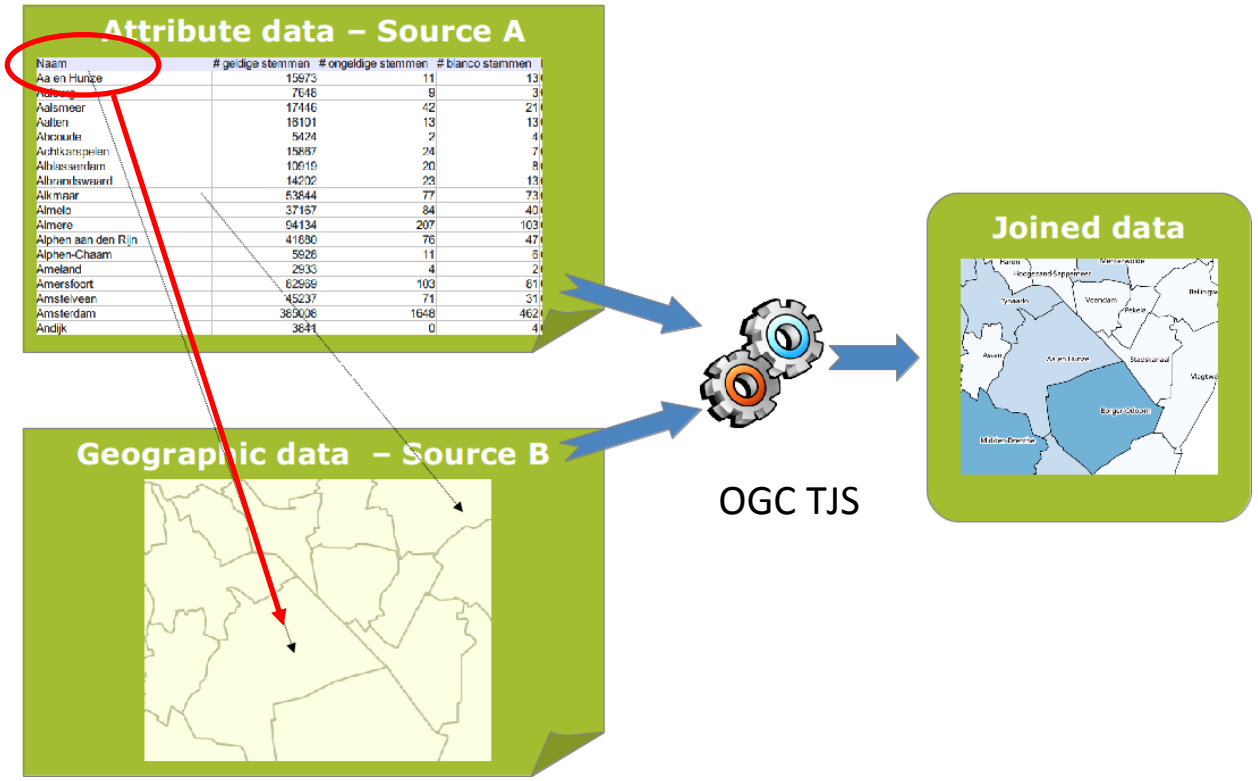
Données tabulaires

pc4	wpid	woonplaats	adressen	gemeente
5371	3254	Ravenstein	1469	Oss
5371	3256	Deursen-Dennenburg	231	Oss
5371	3257	Huisseling	188	Oss
5371	3263	Overlangel	187	Oss
5371	3259	Dieden	79	Oss
5371	3262	Neerloon	78	Oss
5371	3260	Demen	74	Oss
5371	3261	Neerlangel	28	Oss
5371	3264	Koent	22	Oss

TJS

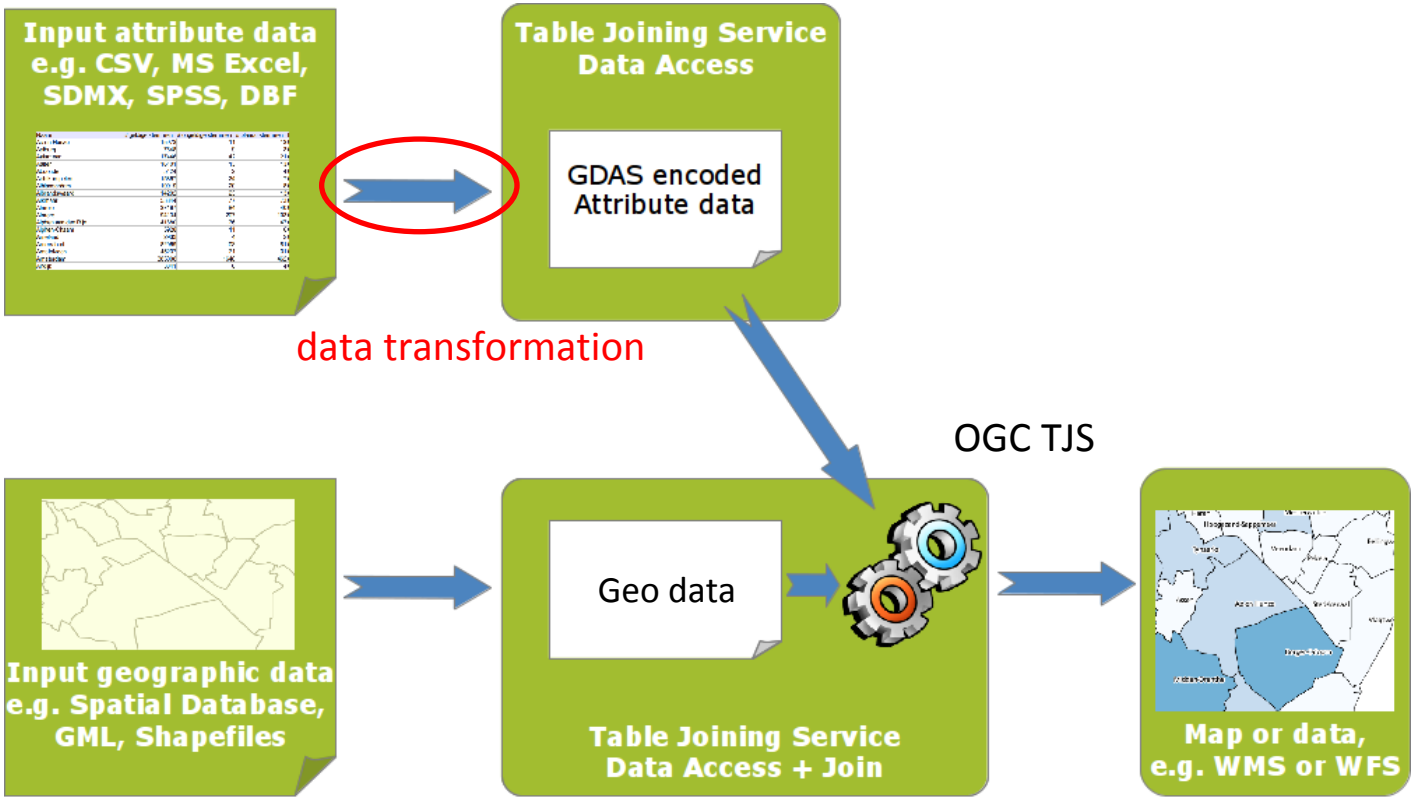
TJS
et id uniques (clefs)

Clefs uniques



ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

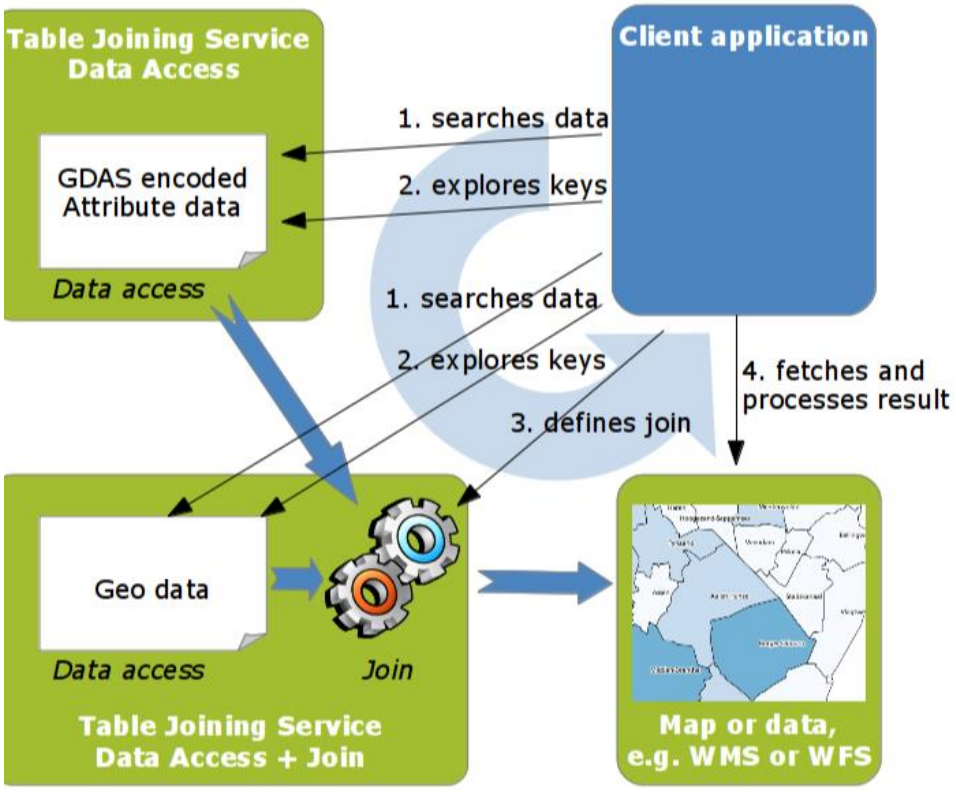
TJS et le format GDAS (XML)



ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Application client et opérations TJS

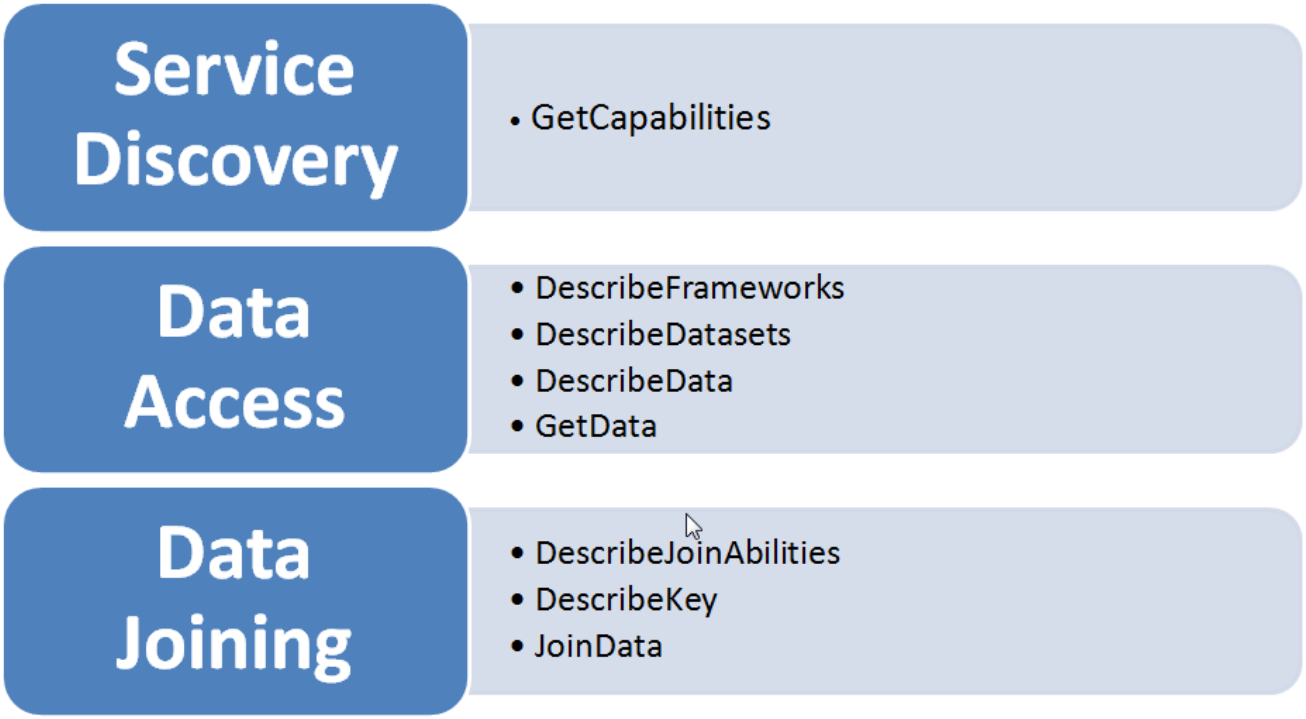
Données tabulaires



Données geospatiales

ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Operations TJS



ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Health Statistics Data Tables (EuroStat)

One Reference Geo-Information Source for Europe

APPLICATIONS MENU

- Overview
- Health Statistics
- Real Estate
- Insurance
- Emergency Mapping

SEARCH

Search

Health Statistics

As an example of the ELF in action, this part of the project, led by the Geodetic Institute of Slovenia and Kadaster of Netherlands will develop an application for visualising geo-statistics and providing the basis of a geo-statistical reference framework, dealing specifically with the INSPIRE theme of Human Health and Safety.

Human health analysis starts with information on the geographical distribution of such areas as allergies, cancers, and respiratory diseases. For this purpose, health data from environmental, health or statistical agencies will be linked to administrative and/or statistical units using the ELF platform as the authoritative reference of geo-information.

UPCOMING EVENTS

European Forum for Geostatistics
Sofia, Bulgaria
Wednesday, October 23, 2013 to Friday, October 25, 2013

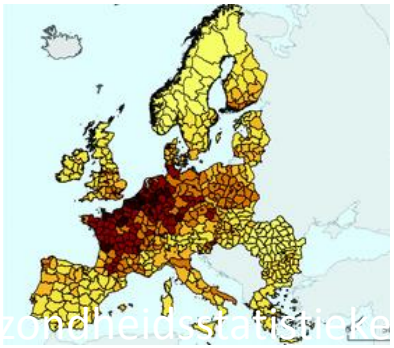
Esri EMEA User Conference
Munich, Germany
Wednesday, October 23, 2013 to Friday, October 25, 2013

TWITTER

Tweets Follow

ELF Project 28 Aug
@ELFProjectEU
Presentation of the ELF - European Location Framework on @slideshare slideshare.net/ajakobsso at #iccDD2013 via @AnttiJakobsson

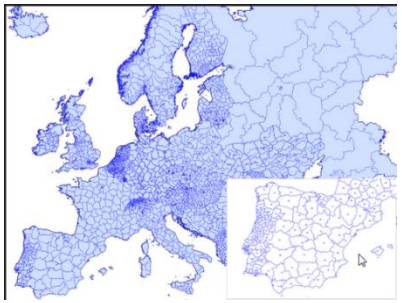
European Regional Health Statistics (EuroStat)



pc4	wplid	woonplaats	adressen	gemeente
5371	3254	Ravenstein	1469	Oss
5371	3256	Deursen-Dennenburg	231	Oss
5371	3257	Huisseling	188	Oss
5371	3263	Overlangel	187	Oss
5371	3259	Dieden	79	Oss
5371	3262	Neerloon	78	Oss
5371	3260	Demen	74	Oss
5371	3261	Neerlangel	28	Oss
5371	3264	Keent	22	Oss

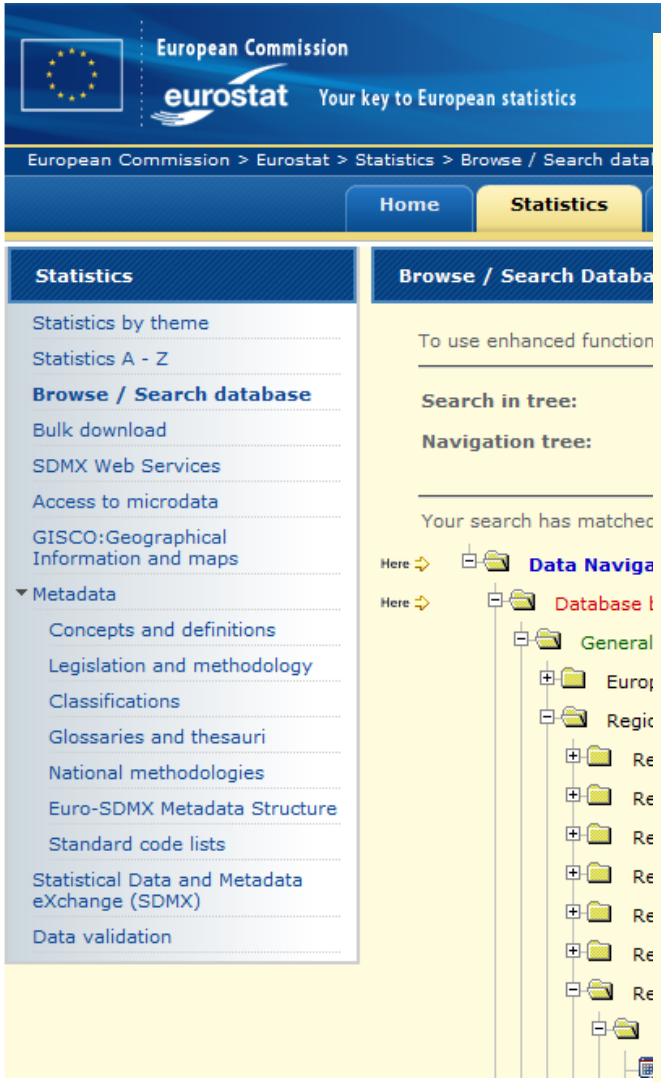
Eurostat's health statistics (>300 tables)

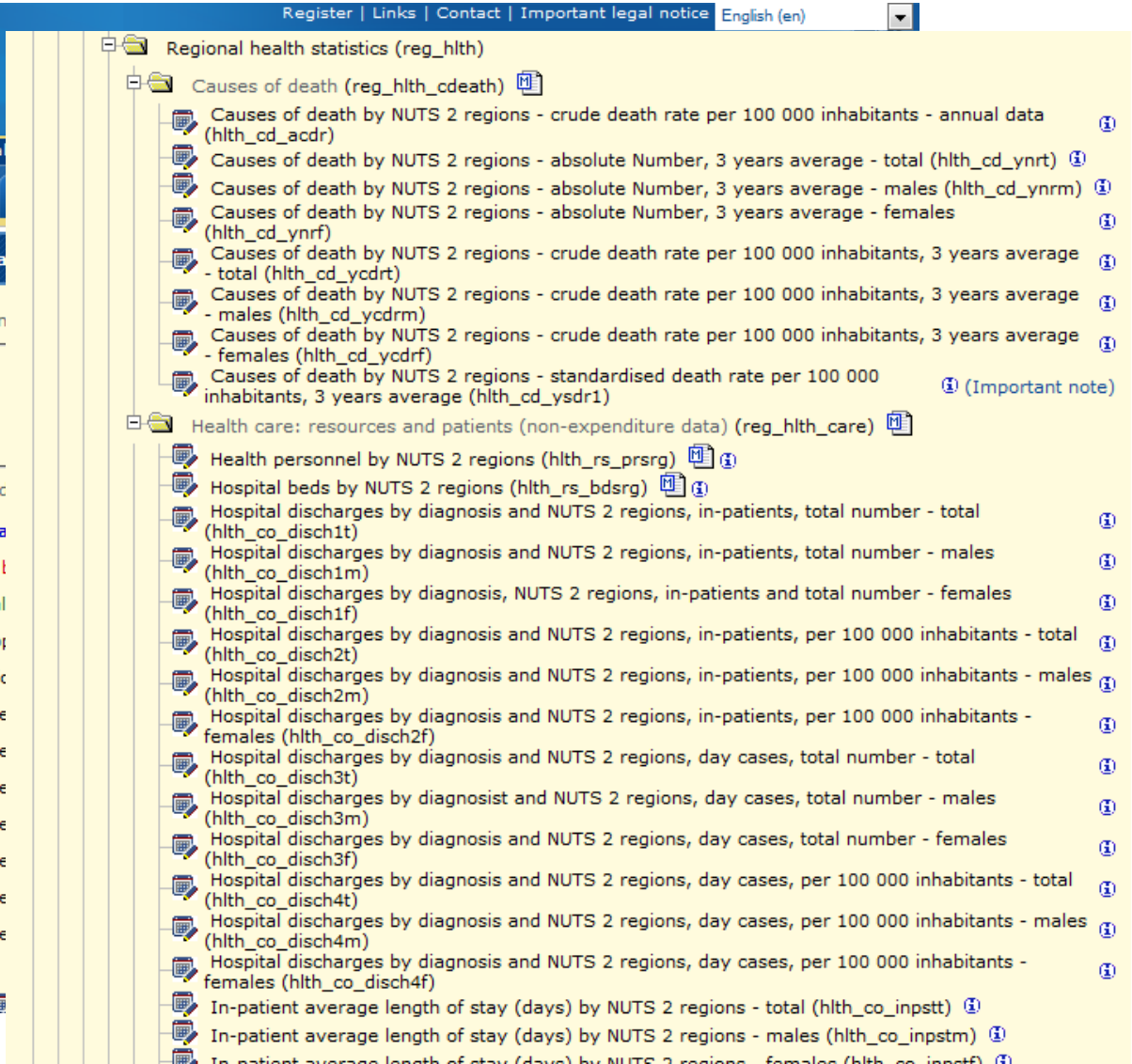
TJS



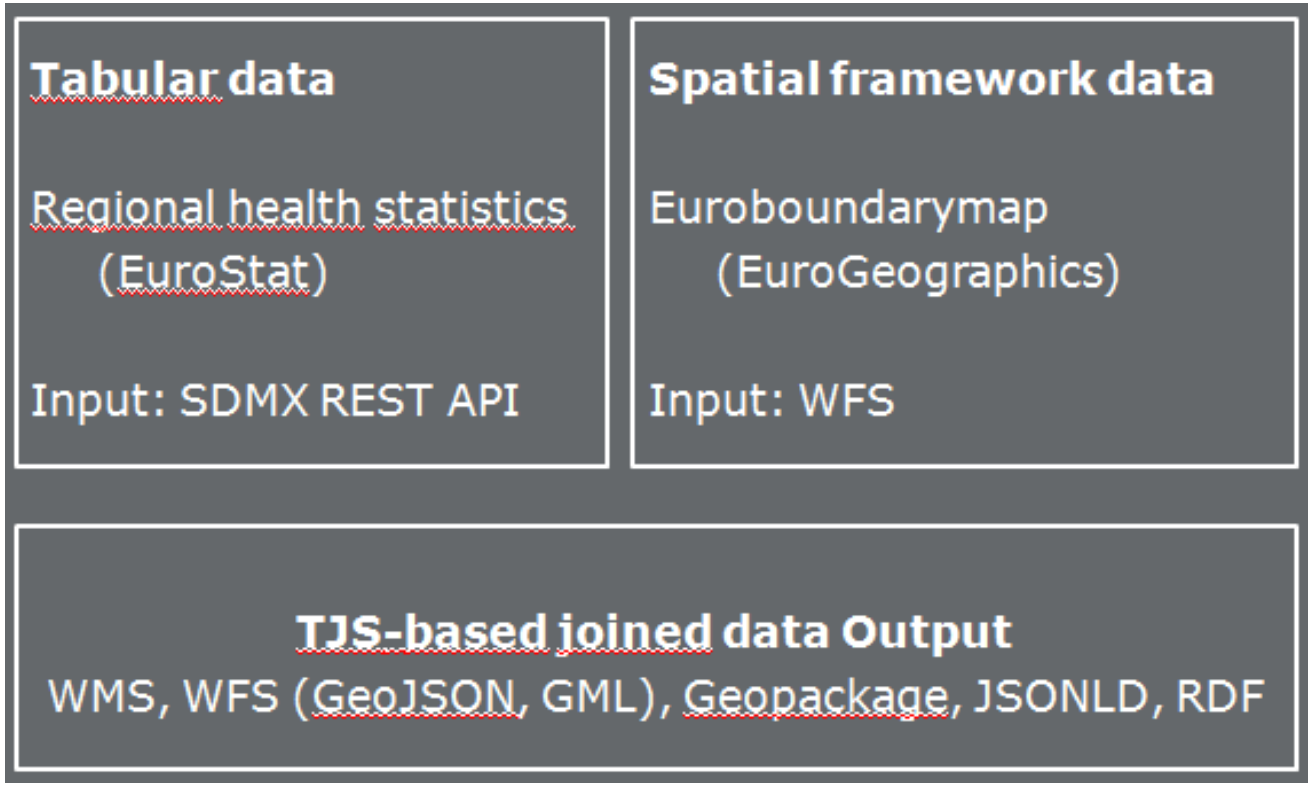
EuroboundaryMap

Regional Health Statistics (EuroStat)



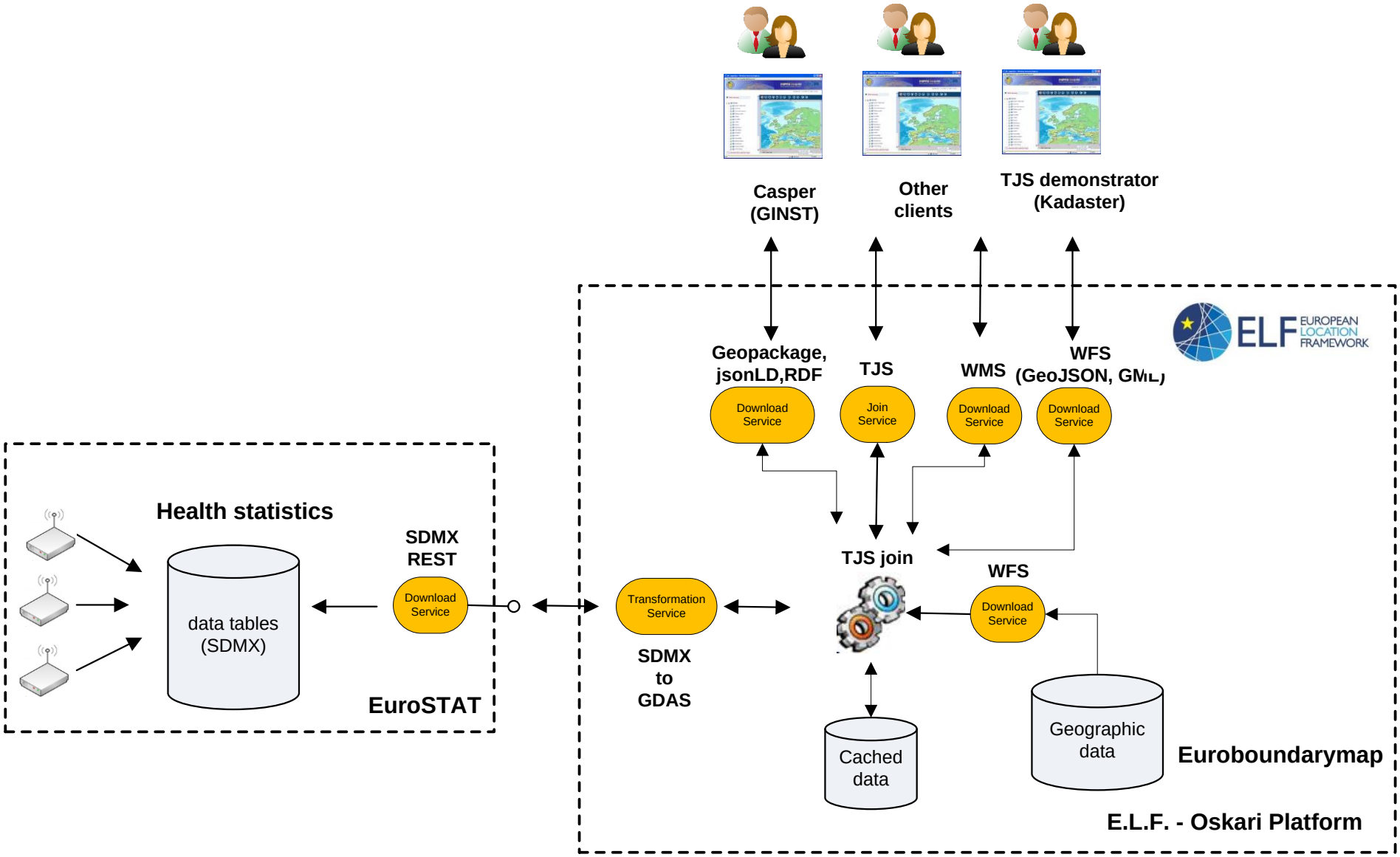


Formats Input & Output



ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Architecture: déploiement final



Une petite démo?

- http://213.136.91.254/tjs/

Merci

- bdelathouwer [at] opengeospatial.org

Merci! Questions?