



ELF EUROPEAN
LOCATION
FRAMEWORK



Le projet **ELF** (Cadre européen de localisation) **Perspectives pour le secteur privé**

GT « Europe et international » du CNIG

Presentation to: Club international de l'Afigéo

By: François Chirié, Dominique Laurent (IGN)

Date: 13 septembre 2016

Contexte : besoins

- **Besoin de données de référence harmonisées**
 - Etats
 - Mettre en œuvre les politiques publiques de façon cohérente entre pays
 - Industrie – économie numérique :
 - Développer des services pouvant être exploités sans adaptation spécifique à chaque pays

Contexte : INSPIRE

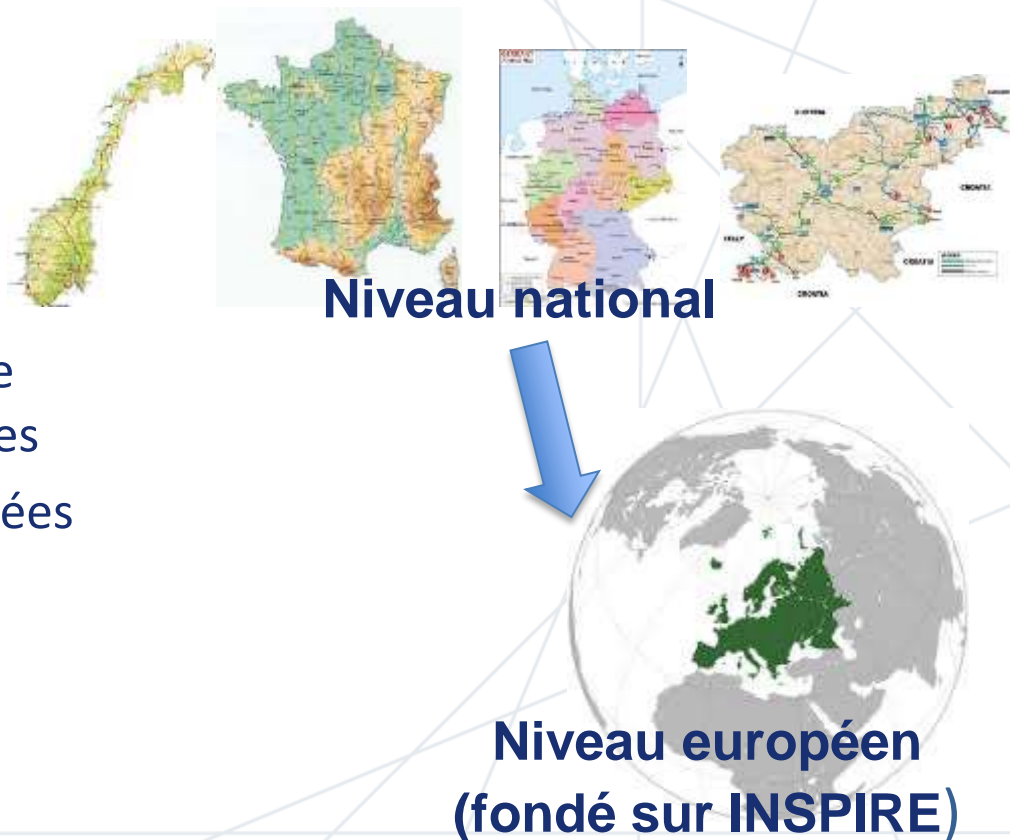
- **Hétérogénéité** d'un pays à l'autre entre les données géographiques de référence
 - Spécifications de produits
 - Systèmes de référence des coordonnées, modèles de données, règles de saisie, etc.
 - Conditions d'accès aux données
 - Conditions juridiques et organisationnelles
 - Conditions techniques (services, portails)
- Règles d'interopérabilité **INSPIRE**
 - Opportunité de progrès importante
 - ELF propose une **mise en œuvre coordonnée** (et améliorée) entre agences nationales de cartographie des Etats membres

★ Projet

- ★ cofinancé par la Commission européenne
- ★ comprenant 40 partenaires, dont 23 agences de cartographie et cadastre
- ★ mars 2013 à octobre 2016

★ Objectifs du projet ELF

- ★ Faciliter un **accès unifié et continu** à l'ensemble des données géographiques de référence disponibles auprès des Etats membres
- ★ Développer l'**utilisation** de ces données par les acteurs privés

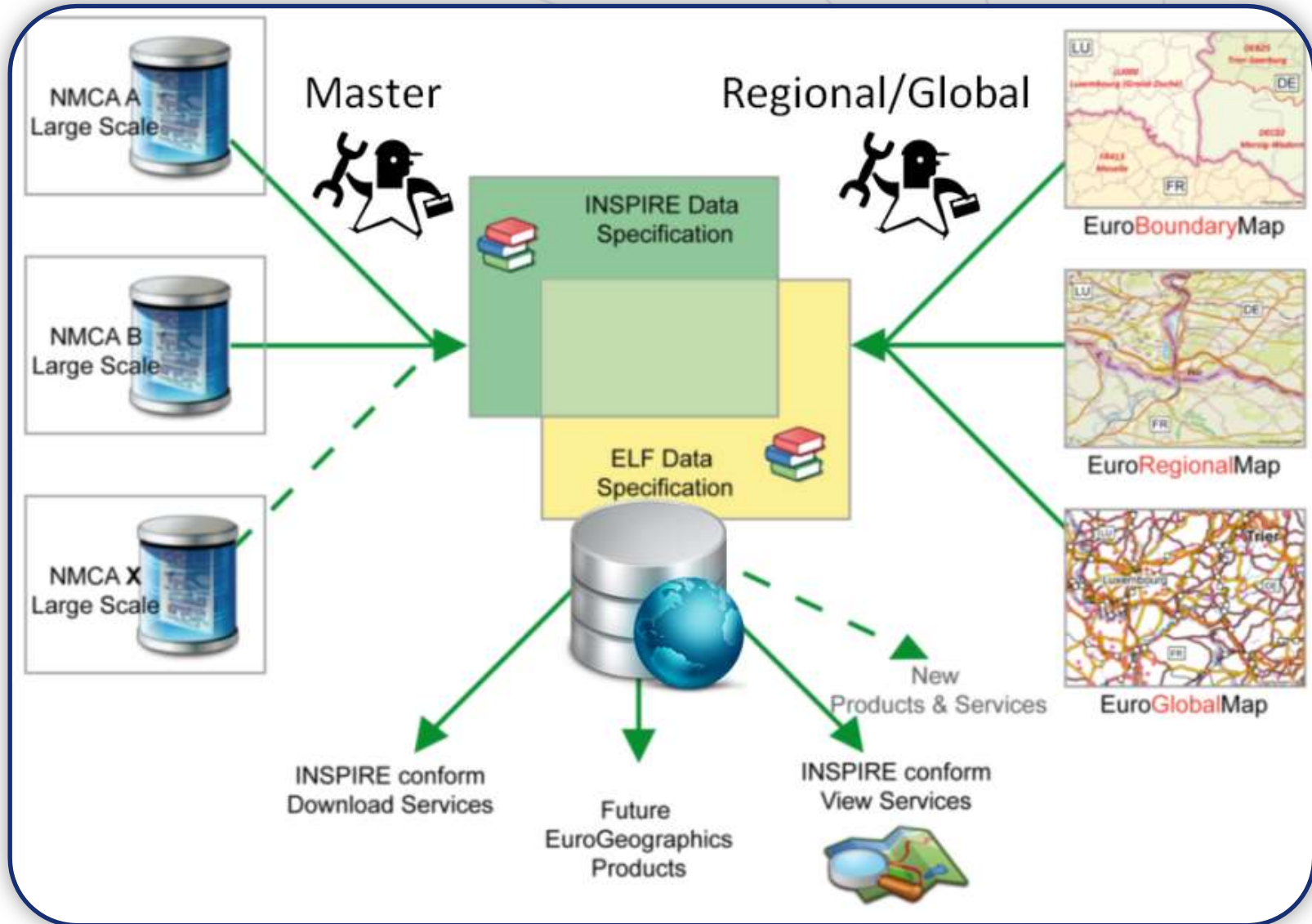


Fournir des données de référence **harmonisées** en Europe via un **point d'accès unique**

- ★ Données harmonisées basées sur les modèles INSPIRE
 - ★ Adresses, Unités administratives, Bâtiments, *Parcelles cadastrales*, *Altimétrie*, Toponymes, Hydrographie, Transports
 - ★ Services web de visualisation, téléchargement, géocodage sur ces données

- ★ Point d'accès unique
 - ★ Fournir une **plateforme web** permettant l'accès simple aux données et services d'ELF
 - ★ Enregistrement, licence click, accès aux services
 - ★ Conditions de licences harmonisées sur toute l'Europe

Schéma de l'infrastructure ELF



★ Pyramide de cartes numériques

visualisant les données ELF

★ à différents niveaux de zoom:

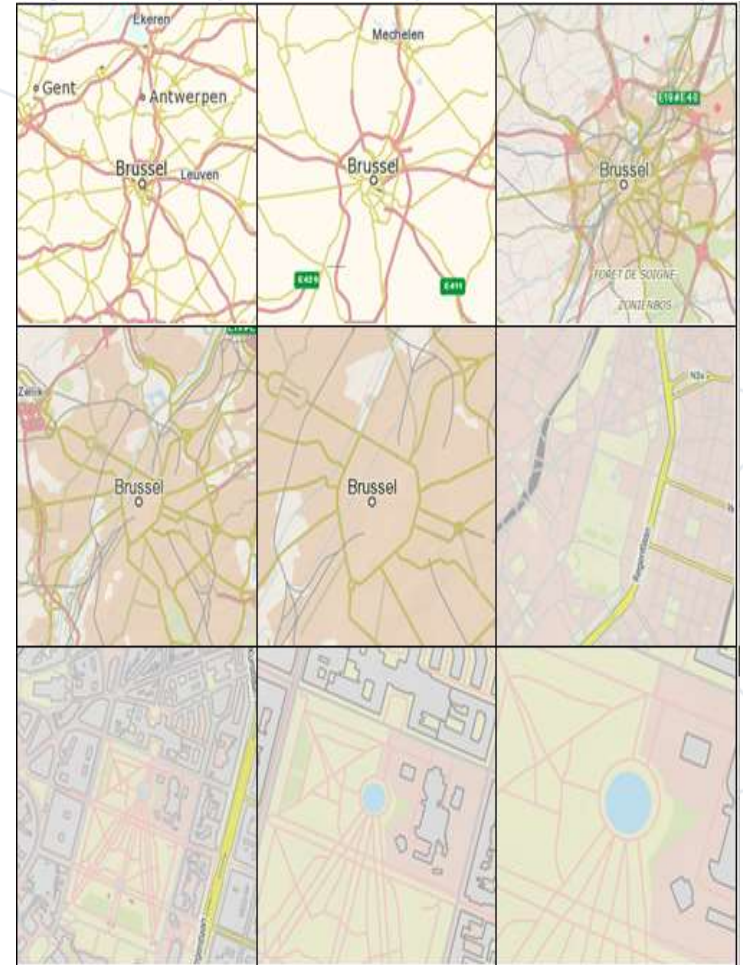
du 1:2K (noms de rue)

au 1:40M (Europe entière)

★ Service web WMTS

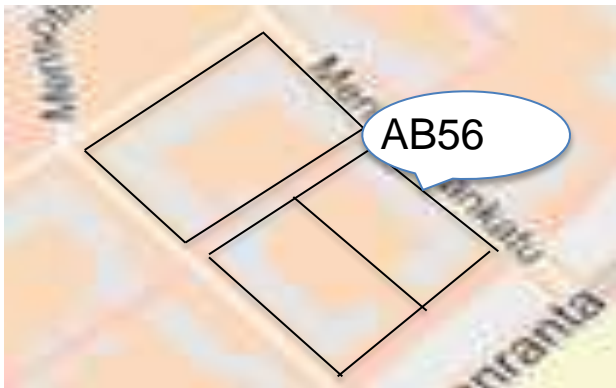
★ Utilisations :

consultation ou fond de carte



Thèmes:

- ★ Parcelles cadastrales
- ★ Unités administratives
- ★ Adresses
- ★ Bâtiments



view



Services WMS

search

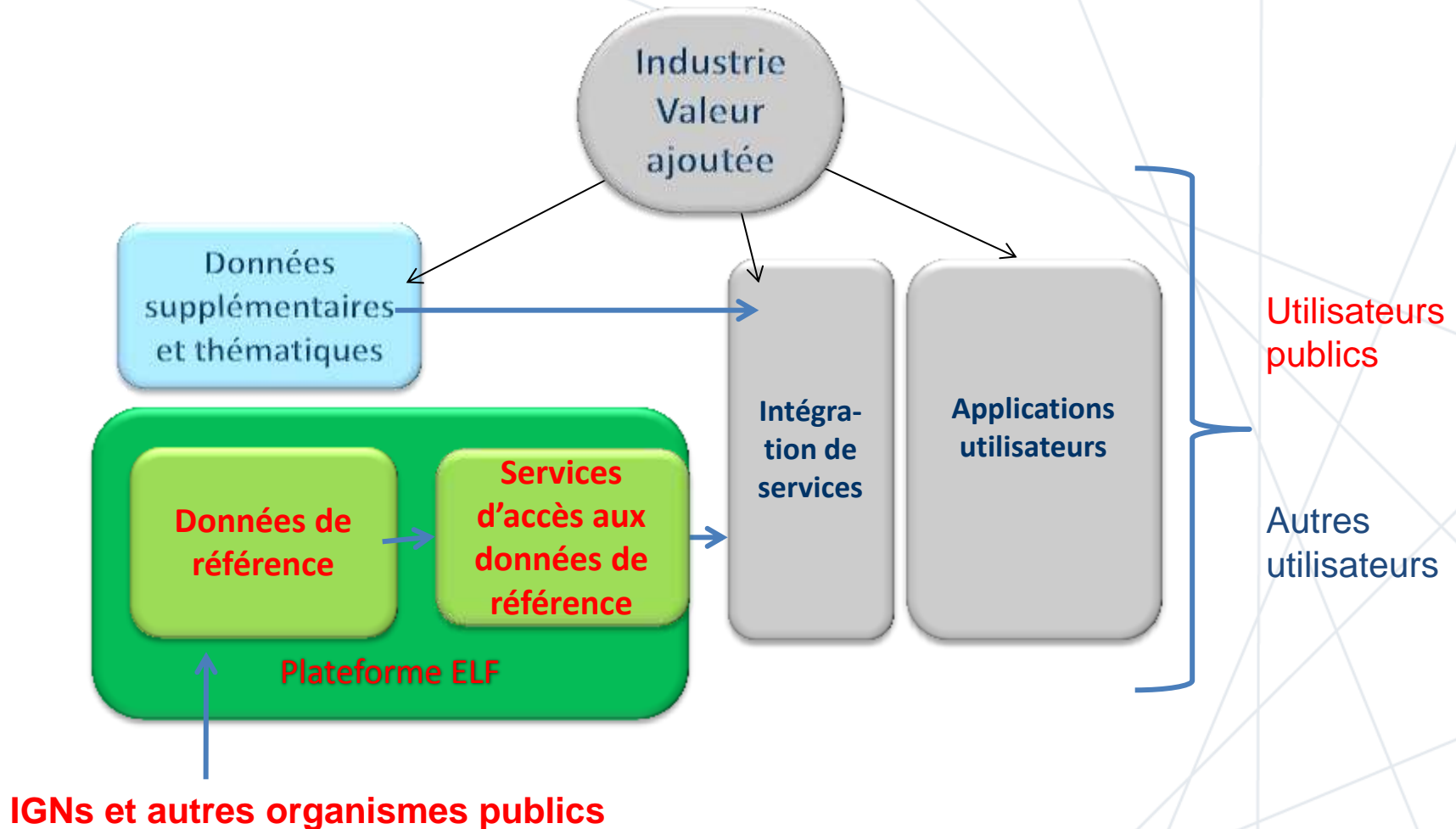


Service GeoLocator
Pour localiser des parcelles cadastrales

identify



Opération GetFeatureInfo
Pour identifier une parcelle cadastrale et obtenir les informations associées





ELF EUROPEAN
LOCATION
FRAMEWORK

Exemples d'applications développées par des partenaires privés

Presentation to:

By:

Date:

Plateforme affiliée à ELF (ArcGIS Online)



Intelligent Web Maps Can Be Used Everywhere

• *Enhancing Access and Collaboration*



One Map – Any Device

• Solution pour l'usage des données INSPIRE

- Données ELF-INSPIRE disponibles dans le Cloud
- Simplifiées, prêtes à l'emploi

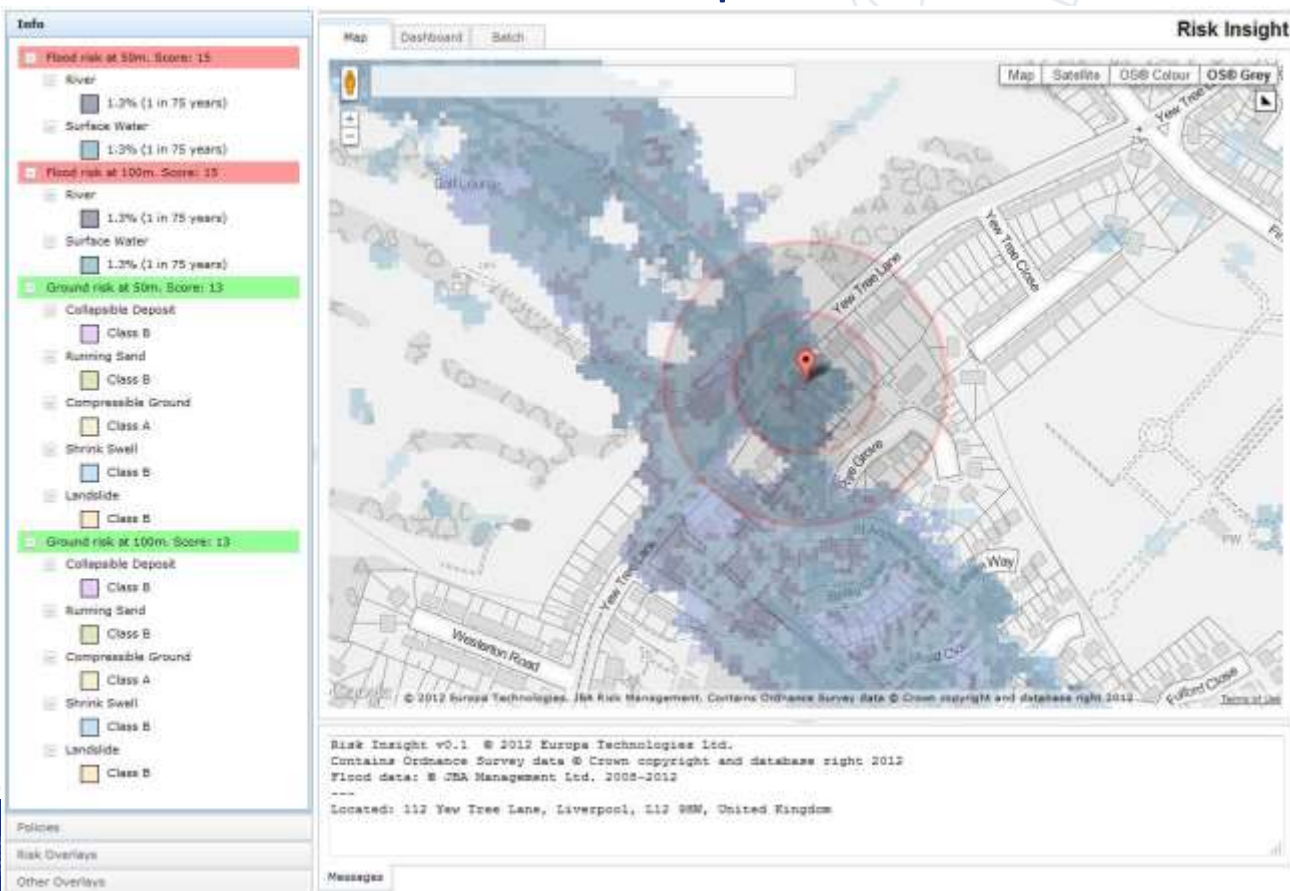
• Fournit des cartes web pour des applications



- Destinée aux sociétés d'**assurance et réassurance** avec des intérêts **pan-européens**
- **Déterminer les risques** relatifs aux catastrophes naturelles **pour une adresse commerciale ou résidentielle**
 - inondation, affaissement, tempête, etc.

Comment l'application utilise ELF

- GeoLocator ELF → recherches par adresse
- Données ELF : bâtiments - parcelles cadastrales → utilisées (via WFS) dans les évaluations de risques
- Basemap ELF → cartographie contextuelle
- Données tierces sur les aléas → utilisées via la plateforme ELF



Application « CASPER » pour des statistiques sanitaires



Objectifs :

- Relier les **données statistiques sanitaires** à des **données de référence** (administratives et unités statistiques)
- Développer un système de **jointure de table connecté à la plateforme ELF**
 - basé sur la norme OGC TJS
 - l'application accède aux données de référence par la plateforme ELF
 - l'application accède aux données sanitaires par des plateformes distribuées fournies par d'autres organismes ex. agences as environnementales, sanitaires ou statistiques

Réutiliser les données d'autorité existant dans l'UE

pc4	wpld	woonplaats	adressen	gemeente
5371	3254	Ravenstein	1469	Oss
5371	3256	Deursen-Dennenburg	231	Oss
5371	3257	Huisseeling	183	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

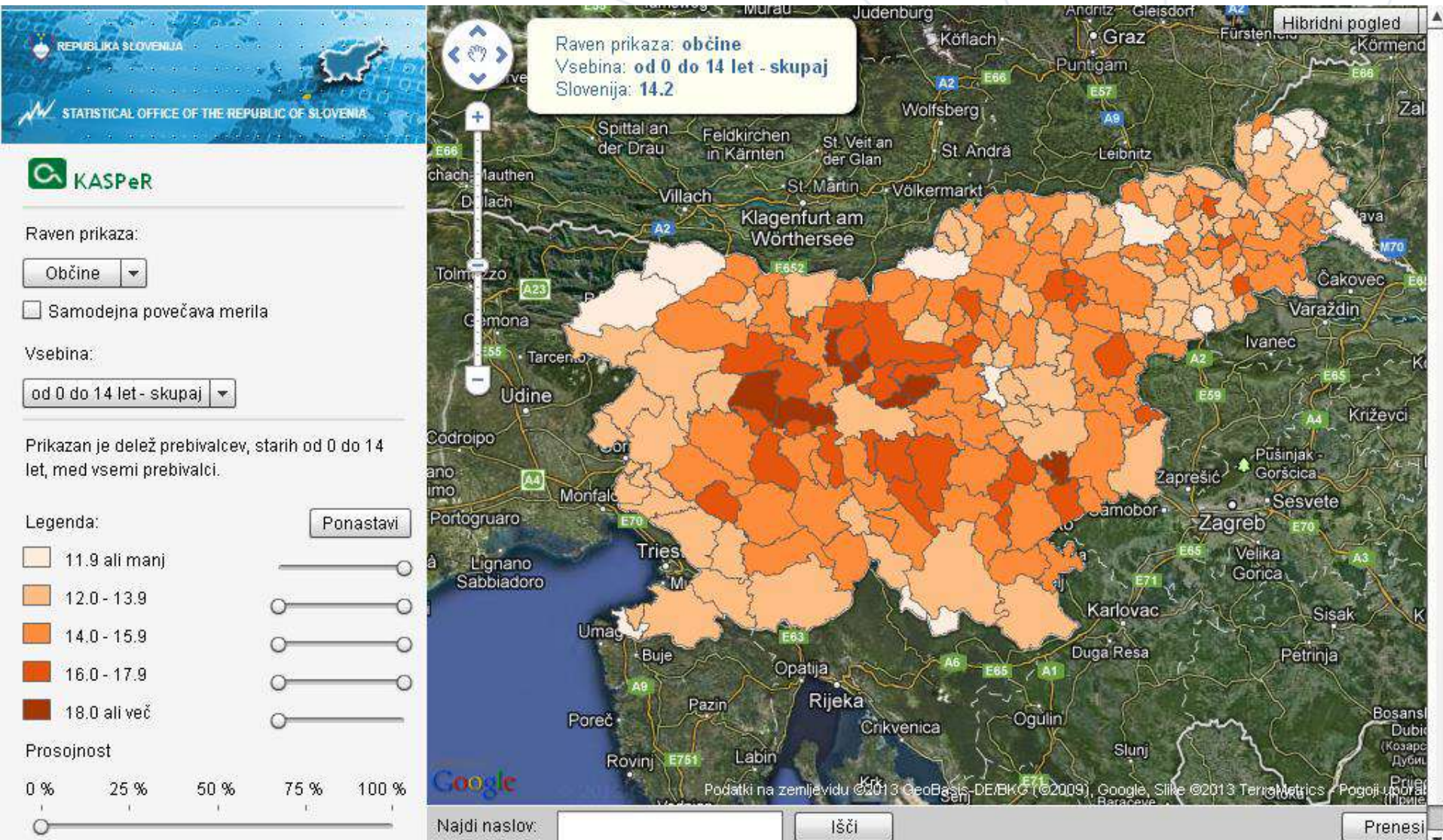
Statistiques sanitaires d'Eurostat (>300 tables)



ELF

CASPER





Visualisation de l'occurrence d'une maladie



Merci pour votre attention



- Les informations sur ces opportunités seront publiées sur www.elfproject.eu (suivi du projet ELF)
- Vitrine : www.locationframework.eu
- francois.chirie@ign.fr et dominique.laurent@ign.fr

-  Pays des partenaires du projet (13)
-  7 pays ayant rejoint le projet en 2016
-  Fournisseurs de données en dehors du projet (4)
-  Contributeurs aux produits EuroGeographics
ELF Global/Regional
au travers de ERM,EGM,EBM

