

Mapové zdroje - 7

Od EU prostorových datových projektů k
EGONOVÍ a DMVS

19. listopadu 2020

Prof. RNDr. Milan KONEČNÝ

**New Efforts to Design European
Spatial Data Infrastructure - Map
and
GI Sources in Europe
verze 2008**

Milan KONECNY

Tomas REZNIK

Masaryk University in Brno

Czech Republic



Connecting you to maps, geospatial and land information for Europe

EuroGeographics is an independent international not-for-profit organisation representing Europe's National Mapping, Cadastral and Land Registration Authorities. We believe in a society empowered by the use of trusted geospatial services from these official national sources.

EuroGeographics' vision:

is that European location services will provide the single access point for international users of harmonised, pan-European, authoritative geospatial information and services. This will enable national mapping, cadastral and land registry authorities to be recognised in their international effort to contribute to the wider public good.

We currently bring together 63 organisations from 46 countries.

<https://eurogeographics.org>

- 1. Facilitating access to data, services and expertise**
- 2. A society empowered by the use of trusted geospatial services**
- 3. The voice of Europe's National Mapping, Cadastral and Land Registry Authorities**
- 4. A tradition of sharing knowledge and expertise**
- 5. A successful track record of delivering European geospatial products**

Motives of global spatial data projects

(Rhind, 2001):

- 1) Political and visionary influence (such as NSDI president Clinton vision or Digital Earth one of Al Gore;) Japan vision of Global Mapping.
- 2) Cross-border/region (catastrophic) events the solution of which requests monitoring in real time (e.g. Tschernobyl crises, which requests humanitarian help from many countries in very short time).

3) International humanitarian organisations requests for consistent data to ensure their needs in different parts of the World (macro-level) or one state or the region (meso-or microlevels).

4) Consistent data helps to minimize costs and maximize quality of the various analytical approaches.

5) To improve education in different types of schools and level-up knowledge and understanding of global problems also on local and regional levels.

6) Chances for business from information for travelling (e.g. autoatlas) to wide use in "micro-geography", e.g. to find nearest bankomat-ATM's.

7) Ability to be competitive for commercial organisations on one side and national mapping organisations on the second side. Both can operate on international market and reach reduction of the costs because of they work on the basis of the consistent specifications.

(after Rhind) New facts and motivations

8. World-wide operating organisations (FAO, UNEP) are visible players with ambitions to create products (Africacover) which will encourage the sharing, distribution and circulation of the data and information and enrich possibilities of the users to be an active part of the process.

9. Urgent need to modify policy and handling of spatial data according to wider needs of the Knowledge-based society, especially from the point of view of public services, such as (e-government and e-governance, e-Parliament, e-commerce, etc.)

(Blakemore, Kainz, Annoni, Smits, Konecny)

10. Growing public needs for ensuring of the safety of data on all hierarchical levels (local, regional, global) according to clear, democratic rules which are avoiding digital divide problems of the access, handling, analysis, up-dating and interpretation of the spatial data.

GLOBAL SPATIAL DATA PROJECTS

Global Mapping

Global Spatial Data Infrastructure (GSDI)

Digital Earth

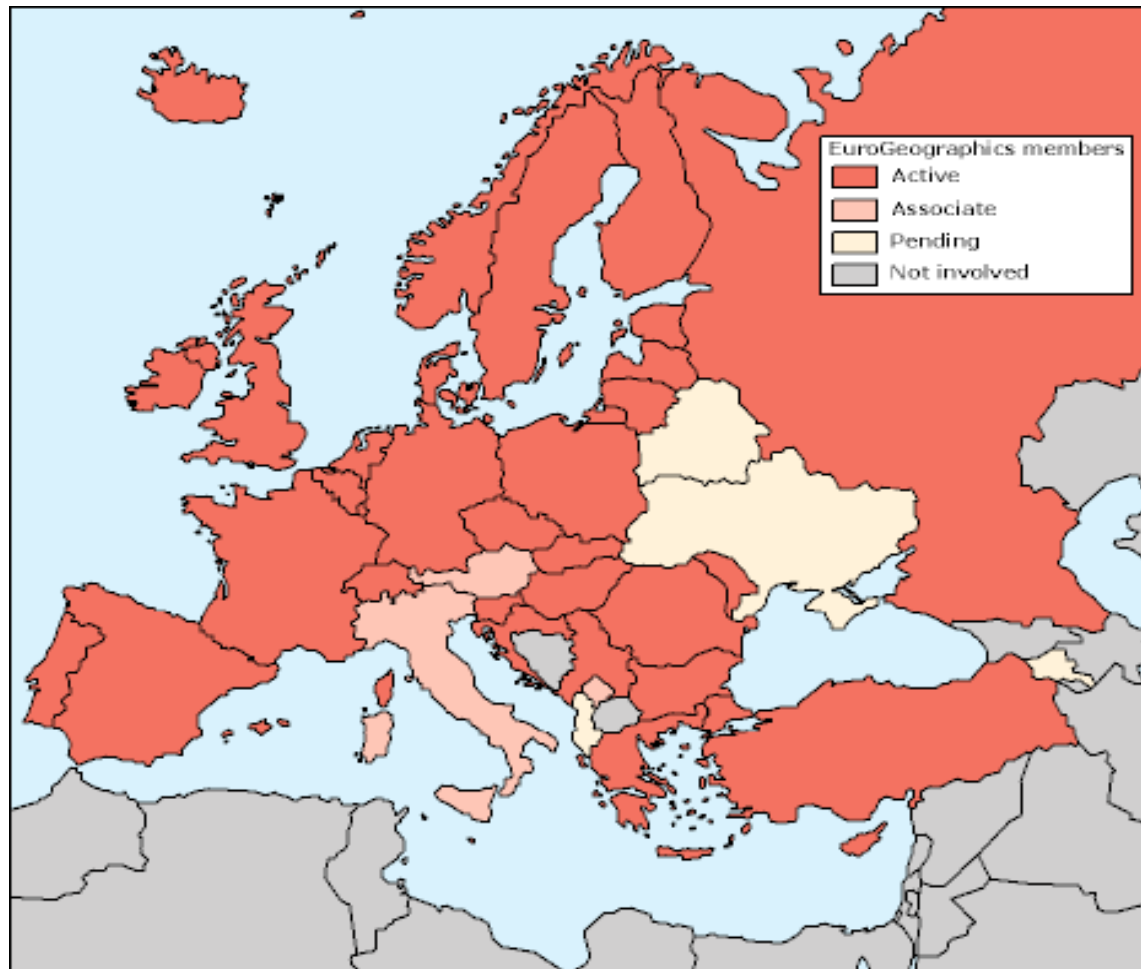
U. N. Geographic Data Base

GI for Sustainable Development (GISD)
(OGC)

Value of Geographic Information

- **rescue and emergency operations**
- **pollution control strategies**
- **sustainable development**
- **trans-European networks**
- **water quality control**
- **market analysis**
- **in-car navigation system**
- **telecommunications**





- From Iceland to Turkey and Russia to Portugal, **EuroGeographics** represents nearly all European **National Mapping and Cadastral Agencies**.



PROJECTS OF EUROGEOGRAPHICS

BASIC INFORMATION



- Name of organization, which associates 47 NMOs from 41 countries
- Main idea – to create **European Spatial Data Infrastructure (ESDI)**
- Vision – ensure **interoperability of** European mapping and GI data
- To ensure effectivity of public and private sector (PPP – **public private partnership**)

Program EuroSpec

- **EuroSpec** is main program of EuroGeographics
- Reflecting new **european strategy**
- Agreed in Athens meeting (October 2004)
- unifies NMO, creates ESDI, **esteem to INSPIRE direction**
- Three main subject matter: **technical interoperability, trade interoperability, architecture of distributed services**

Projects EuroGeographics

- V the EuroSpec framework we can differentiate **2 basic project types:**
 - **Development projects** (aimed for development of certain concept, process, service). Financing is individual or with participation European commission)
 - **Implementation and supportive projects** (aimed for creation of product or service or their support. Financing is the only individual).

Development projects

- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry

Implementation and supportive projects

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

DEVELOPMENT PROJECTS

- **EuroRoadS**
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry



IMPLEMENTAČNÍ A PODPOROVACÍ PROJEKTY

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

EuroRoadS

- Project started on March 1st 2004 (Gävle, Sweden)
- Need of **standardized, seamless, updated and high quality digital road infrastructure in Europe**
- Effort to create future intelligent (smart) transport systems, maintenance of road network data, its safety a plan to include it into **basics** of infrastructure creation.

EuroRoadS euroroads

- is a project intended to lay the ground for the creation of such an infrastructure within Europe.
- **The EuroRoadS project has started the 1st of March 2004.**



Why EuroRoadS?

-Europe lacks a harmonised road data solution

- mapping agencies
- road administrations
- private companies

-Platform for further development within ITS, traffic management, road maintenance etc.

-Not enough with national solutions. Customers ask for global solutions.



Objectives of EuroRoadS



- Design of platform for solving of european road data
- Database of consistent data structure
- Description of data content
- Mechanism of data exchange
- Specification of interoperability
- Framework of model is (so called) user-oriented

EuroRoadS - nowadays

- Pilot project of implementation
- Testing of potentials for using as an application and/or product
- Project will create long-term recommendations for implementation
- Effort of extension of road data
- Projekt's consortium from r. 2003 (linkage of public and private sectors)

DEVELOPMENT PROJECTS

- EuroRoadS
- **RISE**
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry



IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

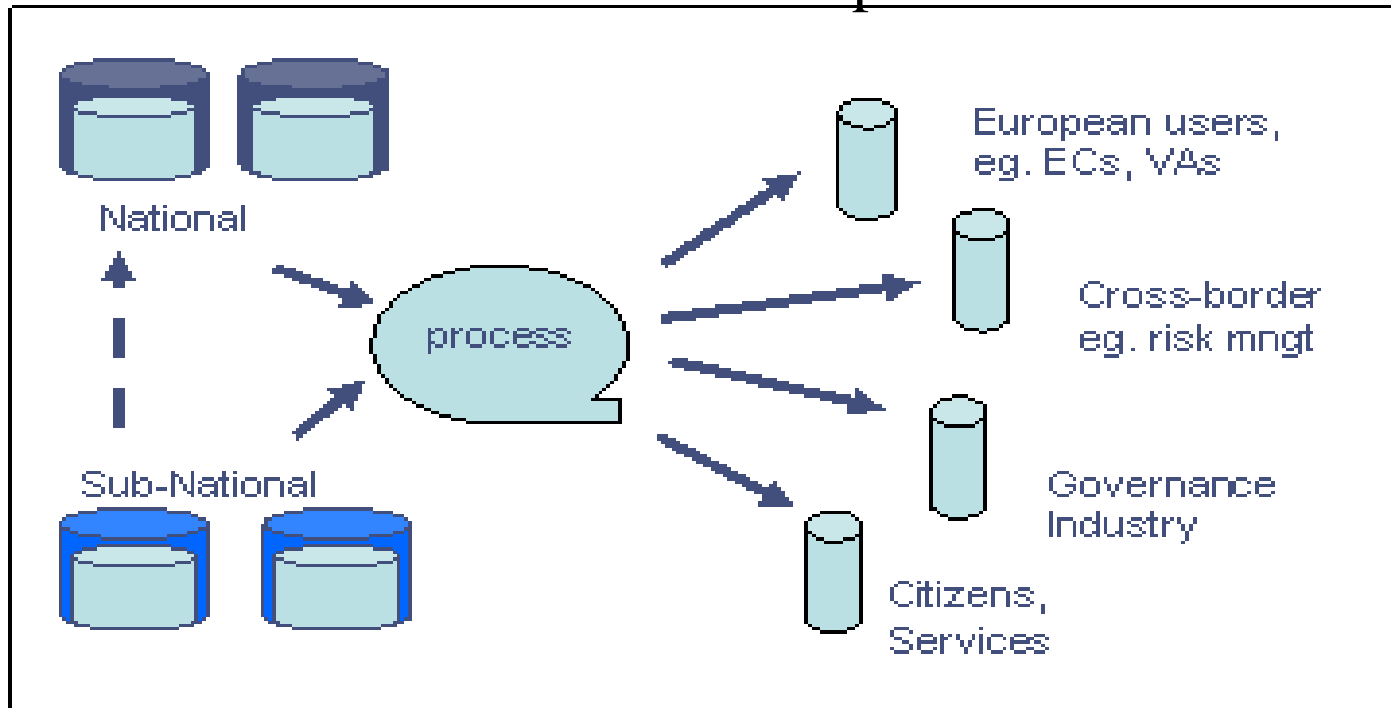
- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

RISE

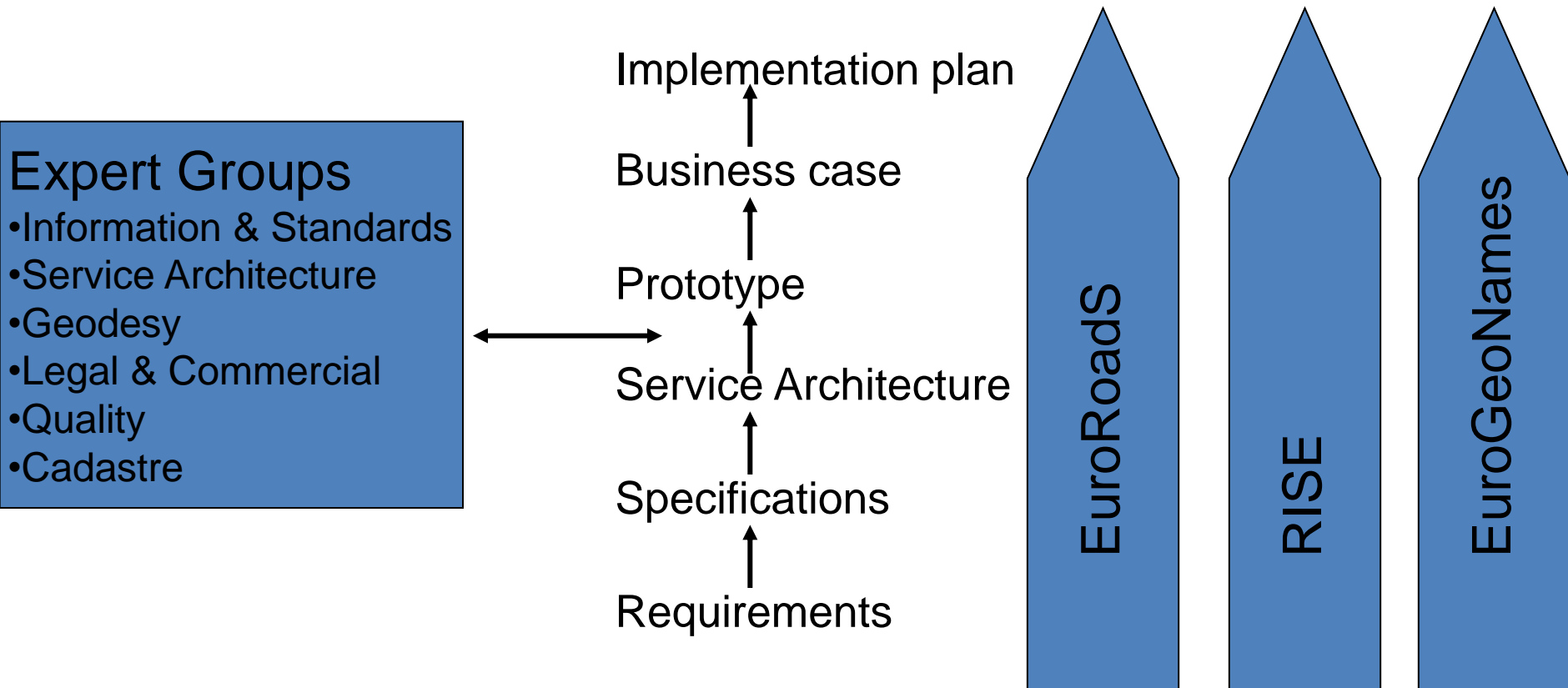
- Reference Information Specifications for Europe
- Key project of EuroSpec program
- Dealing with **harmonization of GMES data** (Global Monitoring for Environment and Security later Copernicus; linkage with European Commission and European Space Agency)
- Nearness to implementation rules of INSPIRE
- Target of expert group is create specification of implementation of geospatial data generally (particularly of hydrological and elevation data)

EuroSpec

- EuroSpec is therefore both a **major programme within EuroGeographics** – reference data being the core business of the Association and of its Members – and a **major initiative within the ESDI** – a cornerstone for the building of an operational GI infrastructure for Europe.



EuroSpec – a programme of interdependent projects



RISE - approach

1. **Identification of user**, producers, wholesalers and their aims, requests and priorities. Agreement of common terminology, standards and methods (case studies)
2. To build iterative **specifications of implementation** as INSPIRE subset (based of requests)
3. To overview specifications „working“ in real World; their **testing in framework of case study**
4. **Specification of industrial and World standards** (ISO a OGC dokumenty; OGC is proxy between project partners and organizations creating standards)
5. **Harmonization** of ready results for future use („repeatable sustainable capability“)

DEVELOPMENT PROJECTS

- EuroRoadS
- RISE
- **EuroGeoNames**
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry



IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

EuroGeoNames

EuroGeoNames (EGN) is a vision of a distributed multi-lingual geographical names data network for Europe. It will ultimately be a multi-lingual Internet service linking official geographical names sources across Europe. Project created dutch and deutch speaking division United Nations Group of Experts on Geographical Names (UNGEGN).



EuroGeoNames



- Multilingual internet service linking **sources of official geographic names** in Europe
- Equal approach to all official european languages and main minorities
- Prepared in **two scales**:
1 : 1 000 000 a 1 : 250 000 (later Elso)
1 : 50 000 a 1 : 25 000 (principle of INSPIRE)

EuroGeoNames



- Geographical names are **key component of ESDI** (define also in INSPIRE)
- Basis for management with informations
- Members of EuroGeographics included, experts for geographical names, services providers, like BKG (Germany)
- Project devided into two parallel research streams: **Survey/ Inventory on European Geographical Names Data (SI-EGN)** and **market requirements** .

EuroGeoNames



- **Survey/ Inventory on European Geographical Names data (SI-EGN)** searching accessibility, quality, responsibility official national databases of geographical names
- **Market requirements** in the sense of geonames

DEVELOPMENT PROJECTS

- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- **EuroBoundaries**
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry



IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

EuroBoundaries



- Main vision and long-term target is to create **multipurpose datasets of boundaries** (EuroBoundaries)
- Main objectives:
 - Administration and legal borders definitions (on the bases of treaties and agreements)
 - Precise geometric description in coordinate points and lines in ETRS89
- 2005 – 2006 concept examination
- 2007 continual implementation

DEVELOPMENT PROJECTS

- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- **Pricing & Licensing**
- Cadastre & Land Registry



IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

Pricing & Licensing

- Basis project realized in 2003 – 2005
- Contemporary phase 2005/2006 -
- In 2003 – 2005 team of experts for **legal and commercial questions**
- Aim: definition and agreement of common data policy in the framework of all EuroGeographics projects
- Input informations from 15 NMO
- Output: 4 reports for every **type of licence** (End-user, Distributor, VAR and Evaluation)

Pricing & Licensing

- Licensing terminology
- Template for a common license agreement
- EuroGeographics product marketing guidelines

DEVELOPMENT PROJECTS

- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- **Cadastre & Land Registry**



IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

Cadastral & Land Registry

- Problems of creation and usage of cadaster and land information systems
- Important part of SDI
- Important part of „spatially enabled societies“

DEVELOPMENT PROJECTS



- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry

IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- **EuroMapFinder**
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- SABE

GDDD - Map catalogue

- **GDDD** is the acronym for the Geographical Data Description Directory.
- It was created in 1994 to establish a **descriptive listing of all the principal geographical databases available** from the official National Mapping and Cadastal Agencies (NMCAs) of Europe.

EuroMapFinder

- Project started in 2003, ended on January 2006
- Aim is realization of system of **discovering of european data** (alternative of GDDD)
- In compare with GDDD will use distributed architecture
- Realization through portal(s)
- System **geocat.ch** (developed KOGIS – Swiss federal association for geoinformations)
- Importance of **metadata** (implementation of new metadata services in the sense of providing better and more accessible information about member states, their products and services)

EuroMapFinder

1. fase includes:

- Creation of **central DB** (with old data of GDDD)
- New usage of **ISO 19115 standards**
- Possibility of **long-distance actualization** thanks to internet interface (Metadata Management)
- Adaptive **user interface**
- From July 1 i service EuroMapFinder **for wide public**

Web Interface Discovery Service



The screenshot shows the geocat.ch website in a Microsoft Internet Explorer browser window. The page features a header with the logo 'geocat.ch geographic catalogue' and navigation links for Home, Info, Help, Contact, and Print. A search bar is present with options for Simple Search and Expert Search. The main content area is divided into two columns. The left column displays a map of Switzerland with a green outline highlighting a specific region. The right column shows search results for the term 'Info', listing five hits. The first result is titled 'Verschmutzung der Waadtländischen Bäche (Zuflüsse des Genfer Sees)' and describes data on water pollution in the Lake Geneva basin. The second result is titled 'Browse Graphics: General Geographic Information in various Forms and Formats' and provides information on various geographic data formats. The third result is a duplicate of the second. The footer of the browser window shows 'Lokales Intranet'.

DS - geocat.ch - Microsoft Internet Explorer

geocat.ch
geographic catalogue

Home Info Help Contact Print

Simple Search Expert Search Result

Result List
Search terms (freetext search): Info

Hits: 5 (1 - 5) Searched servers >

Verschmutzung der Waadtländischen Bäche (Zuflüsse des Genfer Sees)
Ce jeu de données contient des information sur la pollution des cours d'eau qui s'écoulent dans le Léman. La carte montre les valeurs toxiques des n[...]
Contact: Jean Fremi, docteur, Organisation 1
1/1/01 - fr - 2

Browse Graphics: General Geographic Information in various Forms and Formats
General geographic information for all different kinds of application: Topography, Orography, Hydrology, Location, Land Use and so on. a complete [...]
Contact: Jean-Yves Guinand, Représentant officiel, Cantonal Service for Geographic Information
1/1/99 - de - fr - 2

General Geographic Information in various Forms and Formats
General geographic information for all different kinds of application: Topography, Orography, Hydrology, Location, Land Use and so on. a complete [...]
Contact: Jean-Yves Guinand, Représentant officiel, Cantonal Service for Geographic Information
1/1/99 - de - fr - 2

Maps: © Swisstopo.

Lokales Intranet

DEVELOPMENT PROJECTS



- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry

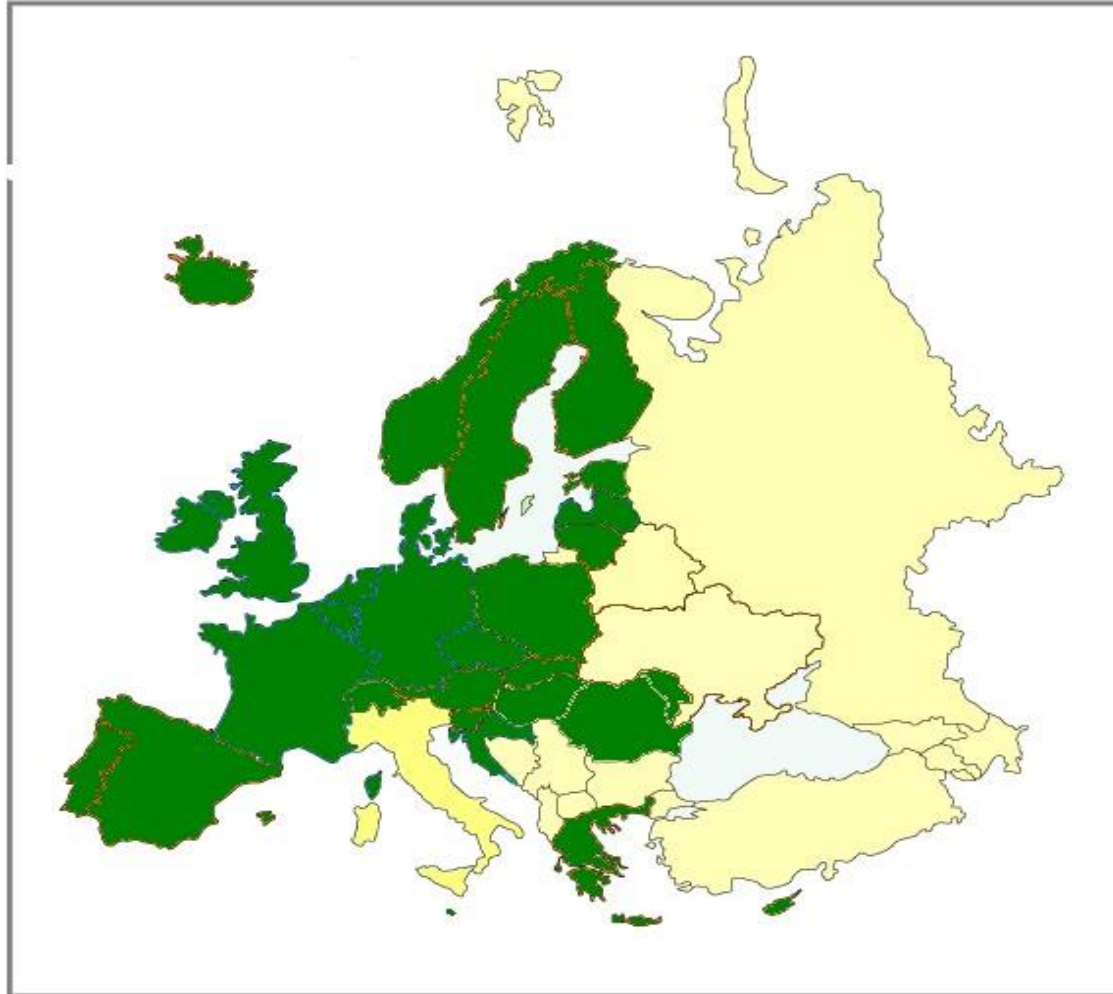
IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- EuroMapFinder
- **EuroRegionalMap extension**
- EuroGlobalMap
- SABE

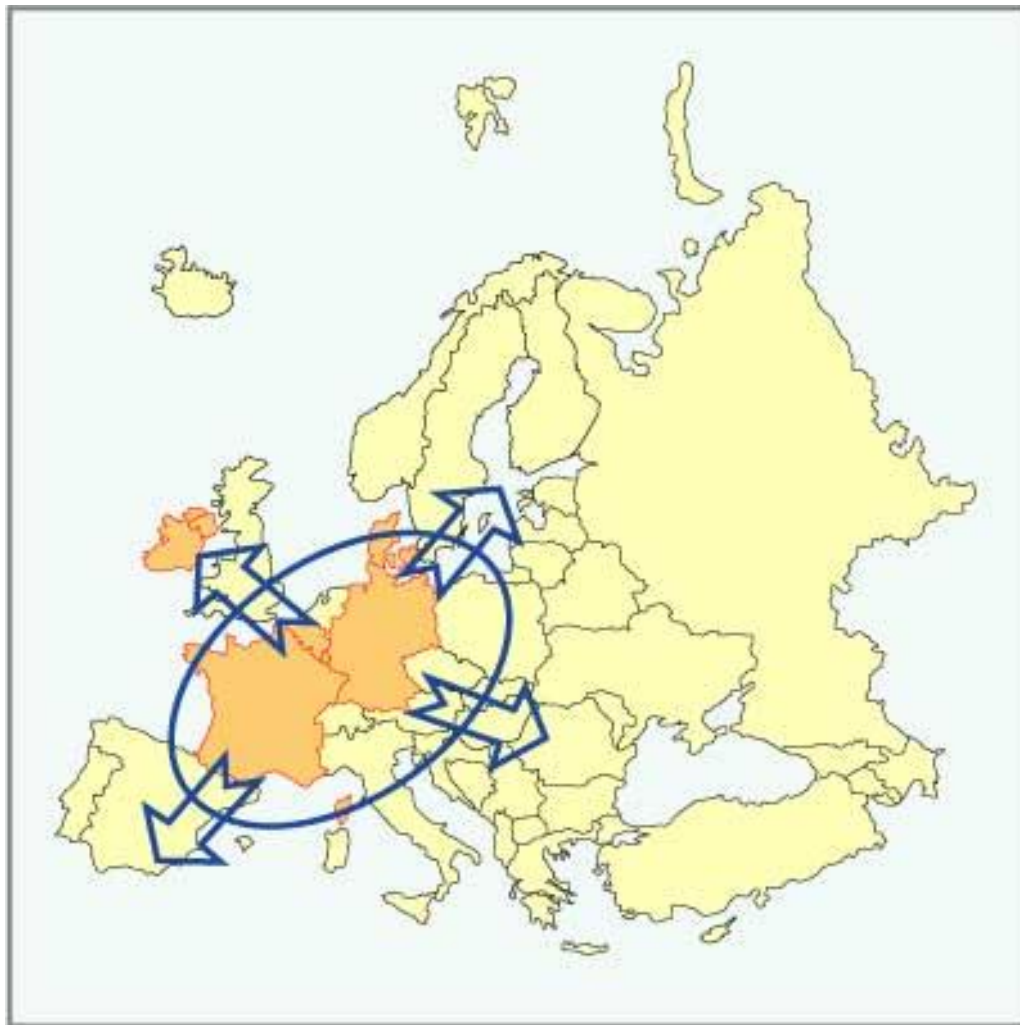
EuroRegionalMap

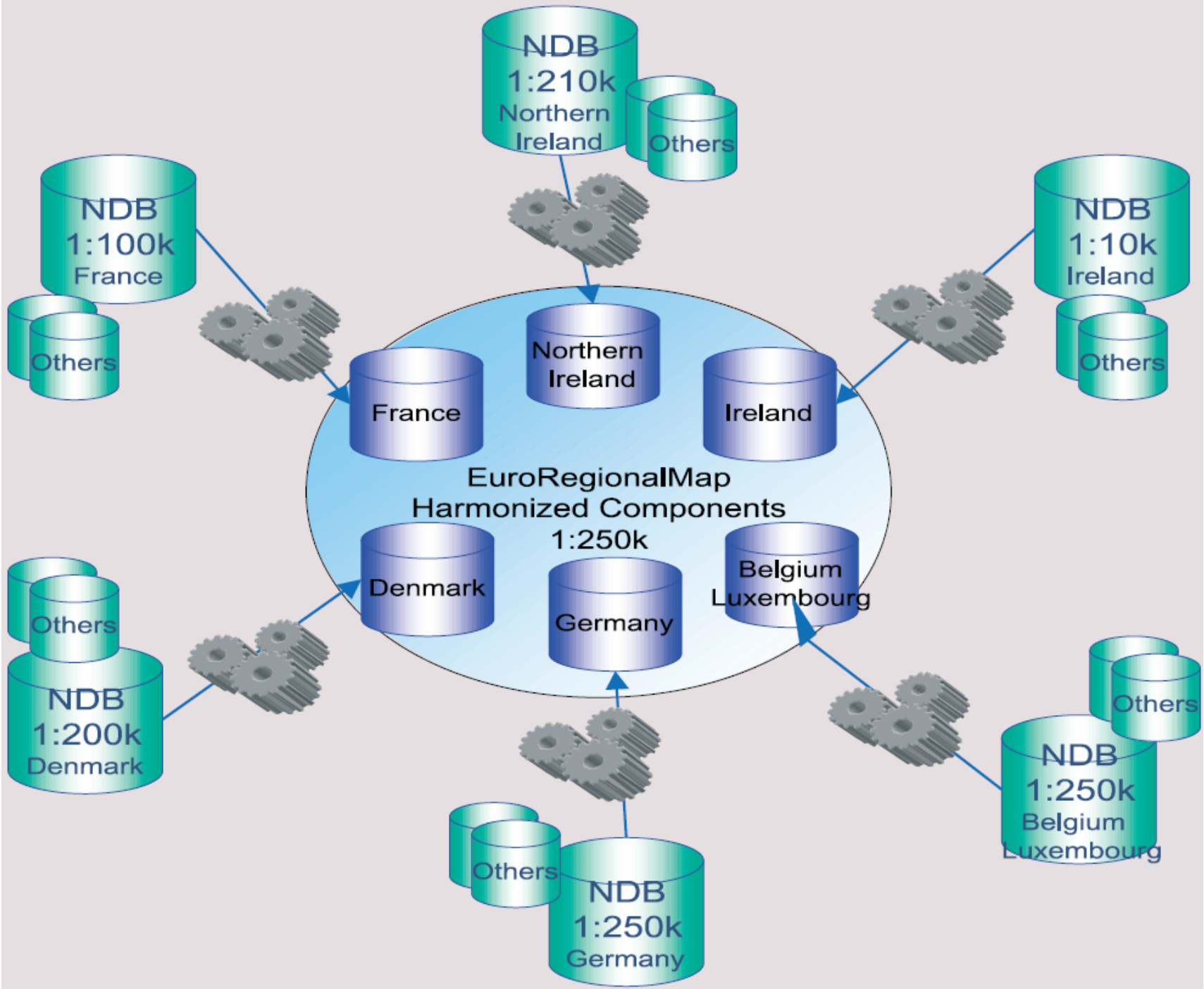
- From January 1, 2001 to December 31,2003 demonstration phase
- January 1,2004 – December 31,2005 stimulation for usage at **eContent Program**
- Aim: creation of **paneuropean vector topographic database** in scale 1 : 250 000
- Harmonization of existing data of NMO
- Consequent usage as reference data, for spatial analysis, visualization

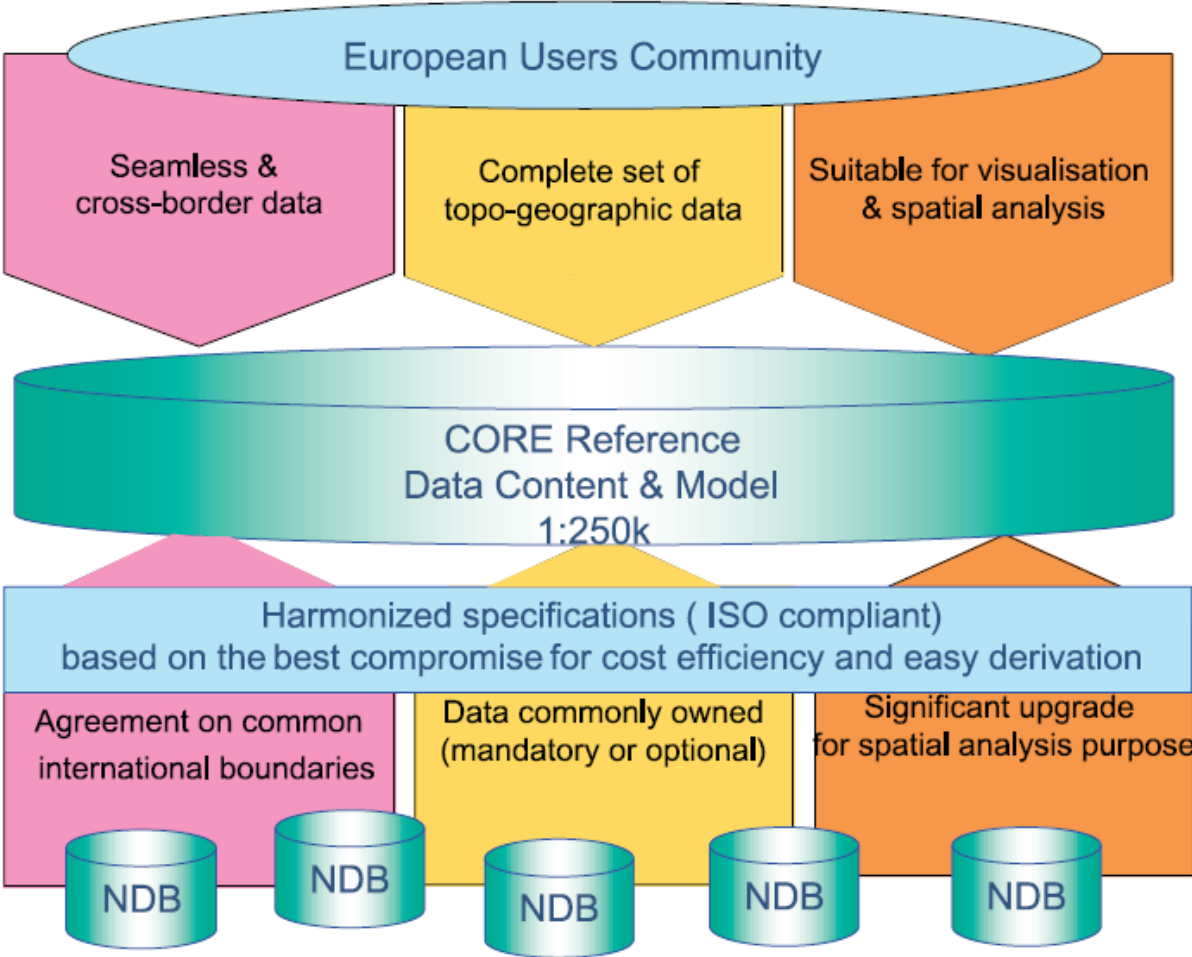
EuroRegionalMap



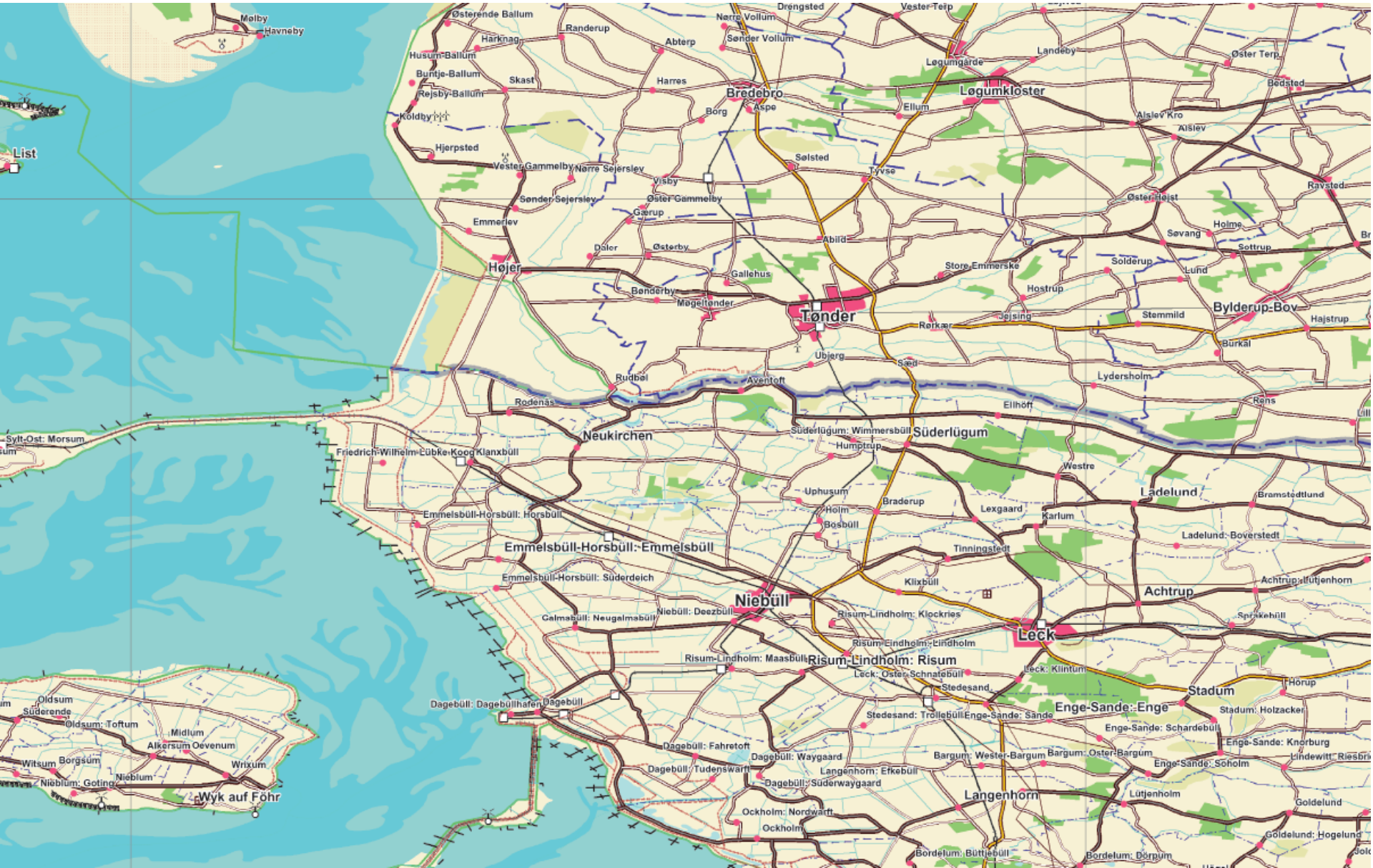
EuroRegionalMap - současnost







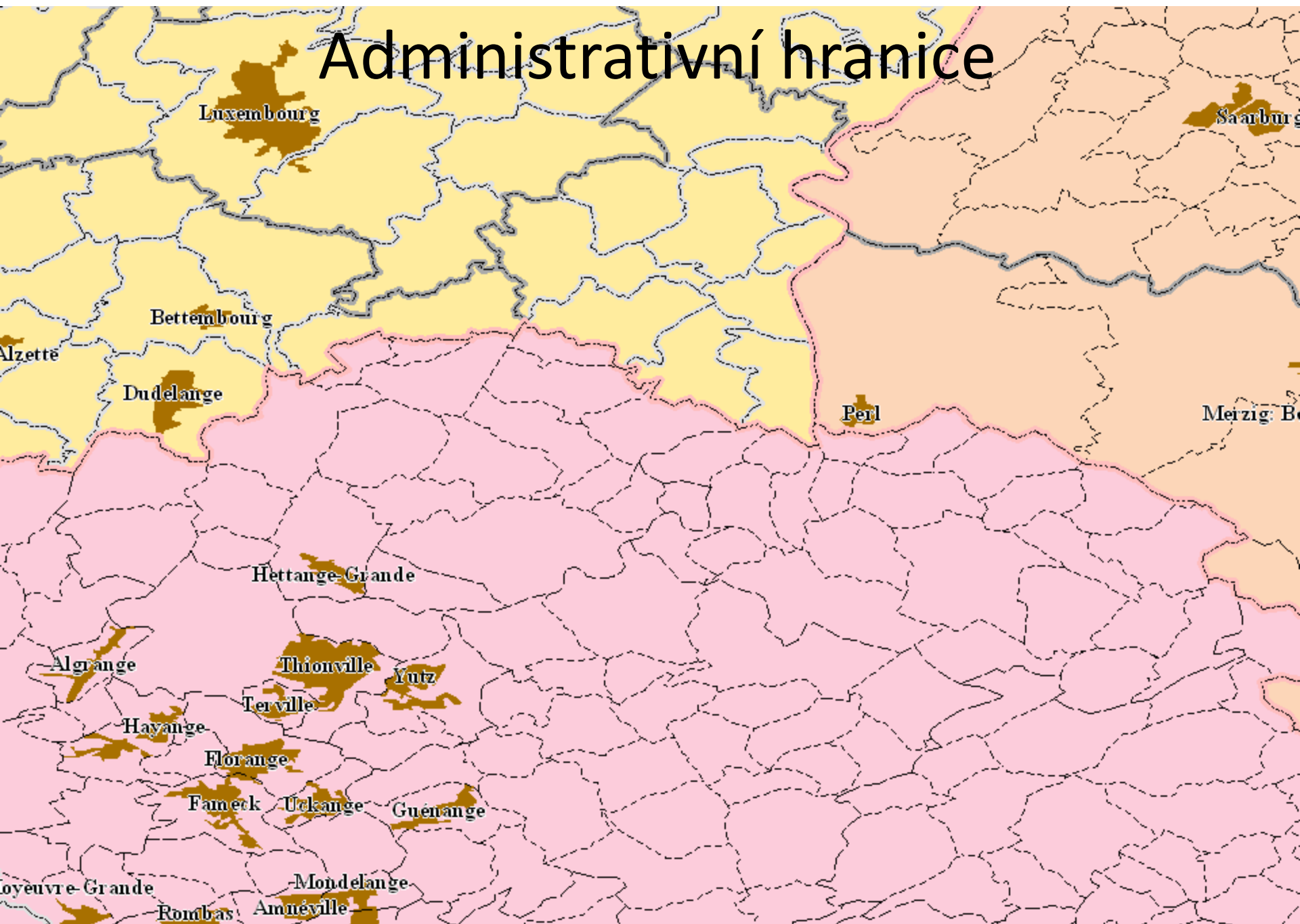




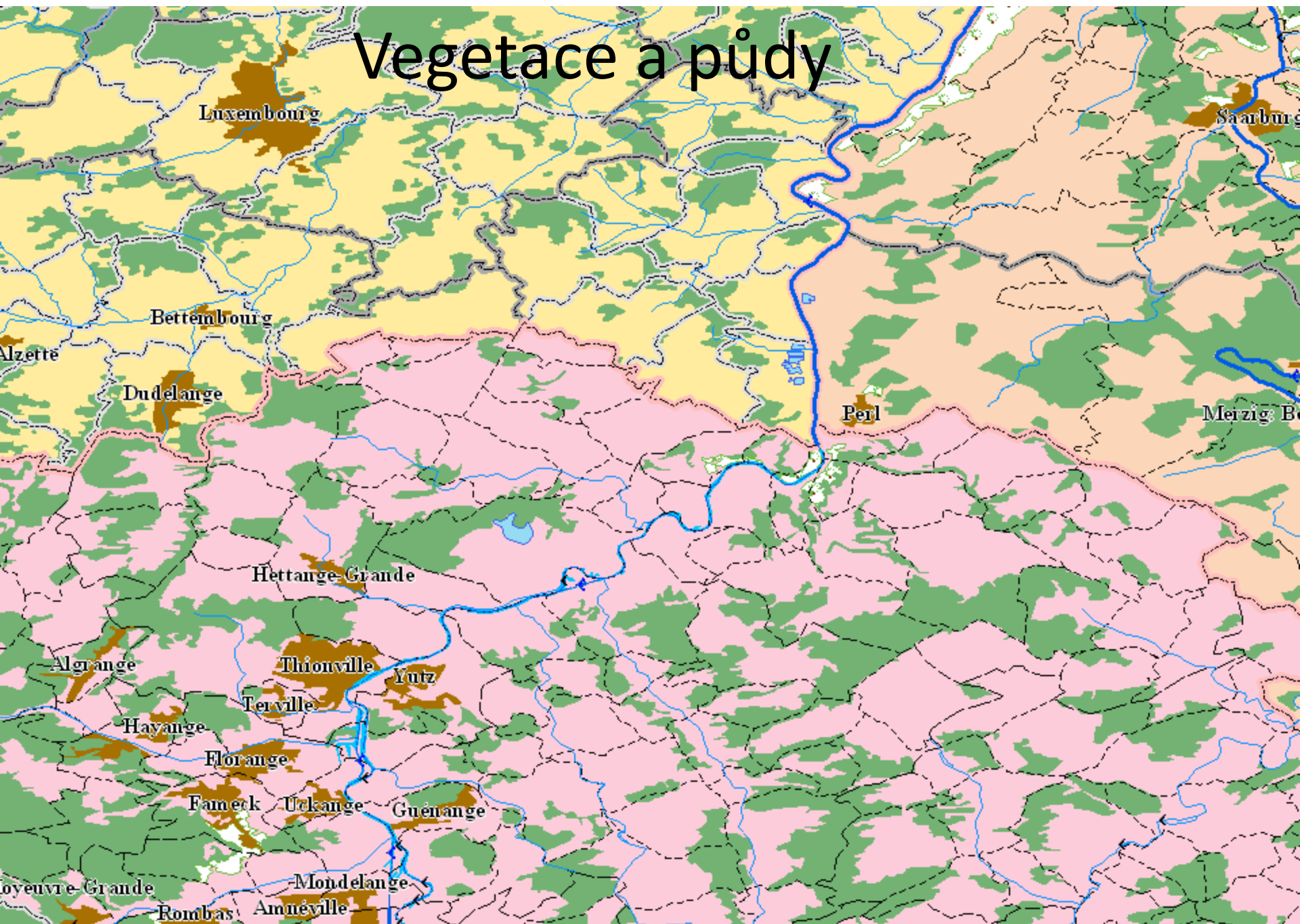
Types of levels/layers at EuroRegionalMap

Coverages Types	Coverage Description	Coverage Name
<i>Reference coverages</i>	<i>Tiling Reference</i>	<i>TILREF</i>
	<i>Data Production Reference</i>	<i>PRODREF</i>
<i>Thematic coverages</i>	<i>Boundaries</i>	<i>BND</i>
	<i>Hydrography</i>	<i>HYDRO</i>
	<i>Miscellaneous</i>	<i>MISC</i>
	<i>Settlement</i>	<i>POP</i>
	<i>Transport</i>	<i>TRANS</i>
	<i>Vegetation and Soil</i>	<i>VEG</i>
<i>Cartographic coverage</i>	<i>Named Location</i>	<i>NAME</i>

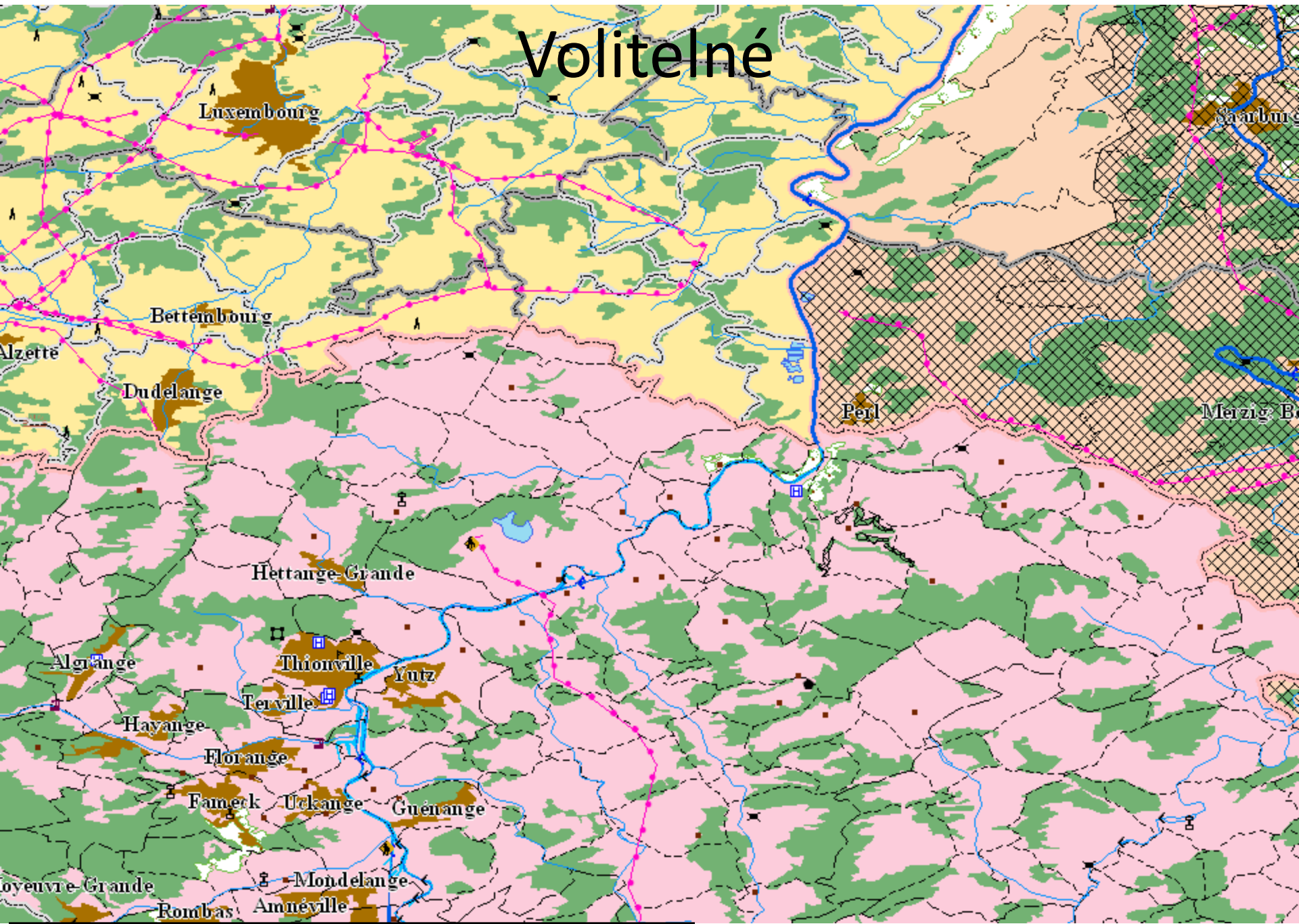
Administrativní hranice



Vegetace a půdy



Volitelné



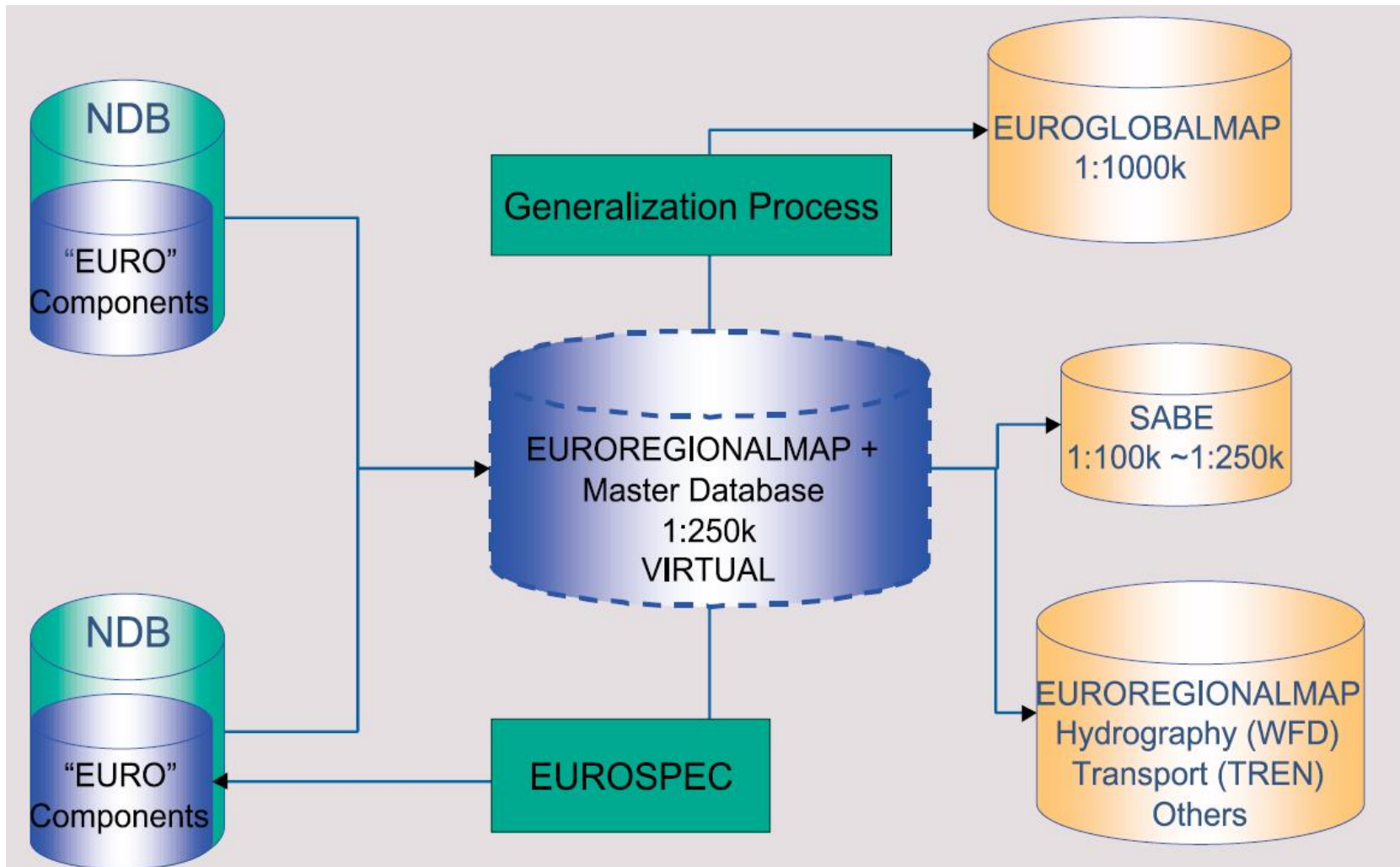
Doprava





Sidla

Vize EuroGeoGraphics



DEVELOPMENT PROJECTS

- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry



IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- **EuroGlobalMap**
- SABE

EuroGlobalMap

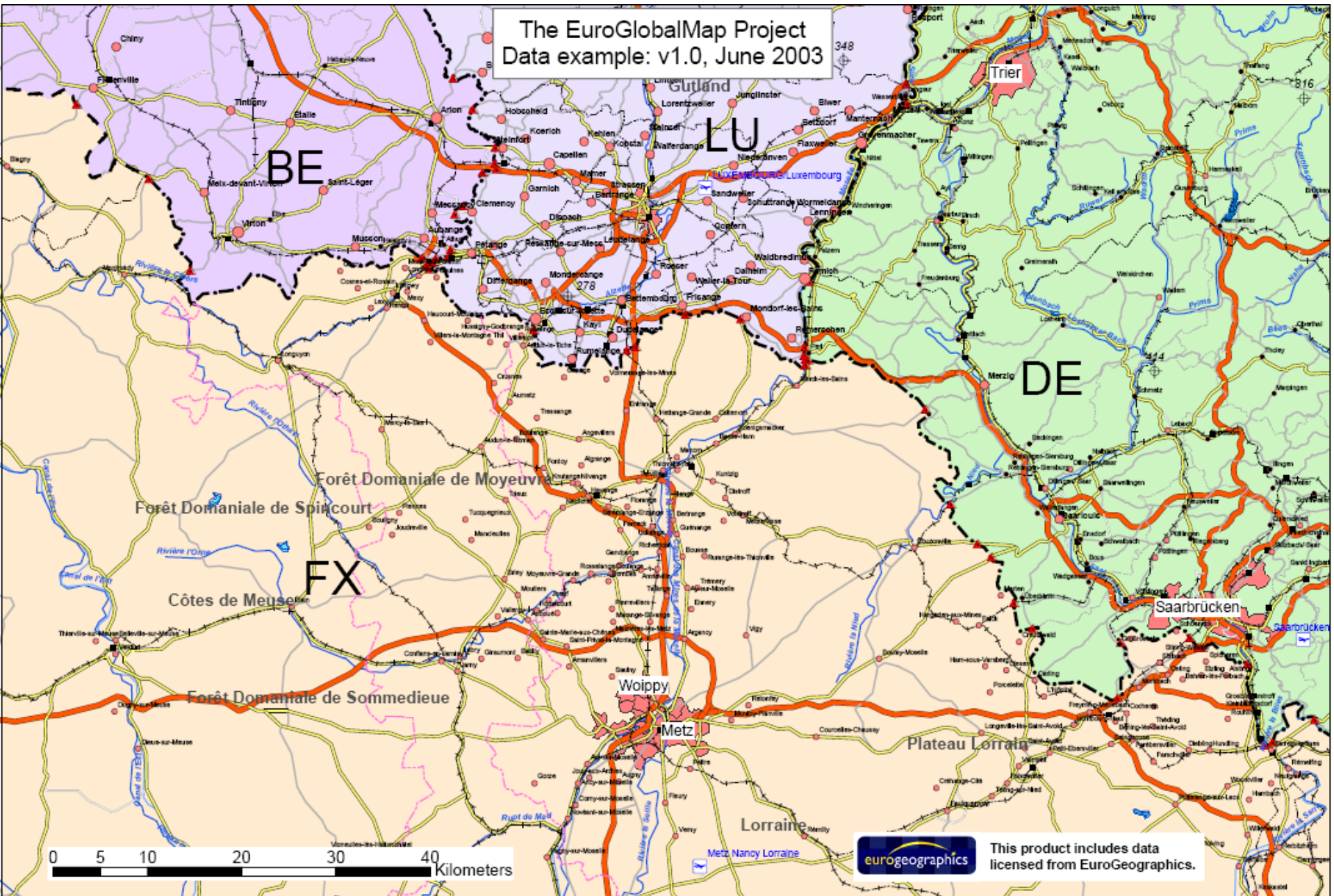
- **Topografická datová sada** pokrývající celou Evropu v měřítku 1 : 1 000 000
- Spolupráce NMO (v současnosti 36 států)
- Projekt začal 1. července 2002 a skončil v roce 2004
- Snaha o bezšvovou mapu Evropy s garantovanými daty

EuroGlobalMap

It contains **6 main principles**:

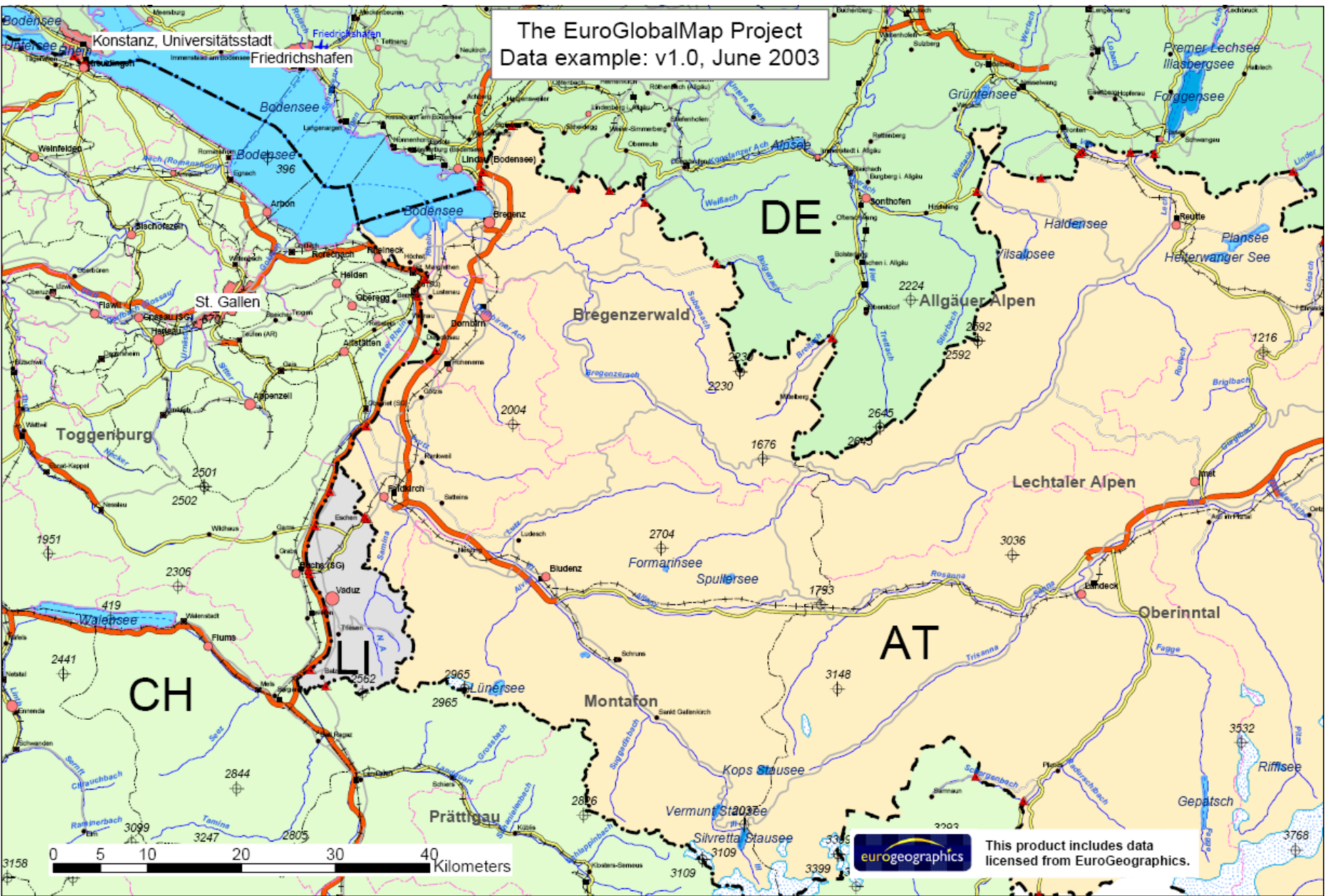
- Seamless database of Europe
- 6 thematics containing 12 levels
- Harmonized data specification synchronized with DIGEST
- Metadata corresponds with ISO 19115
- Oficial data provided by NMO
- Common data and license policy agreed by EuroGeographics

The EuroGlobalMap Project
Data example: v1.0, June 2003



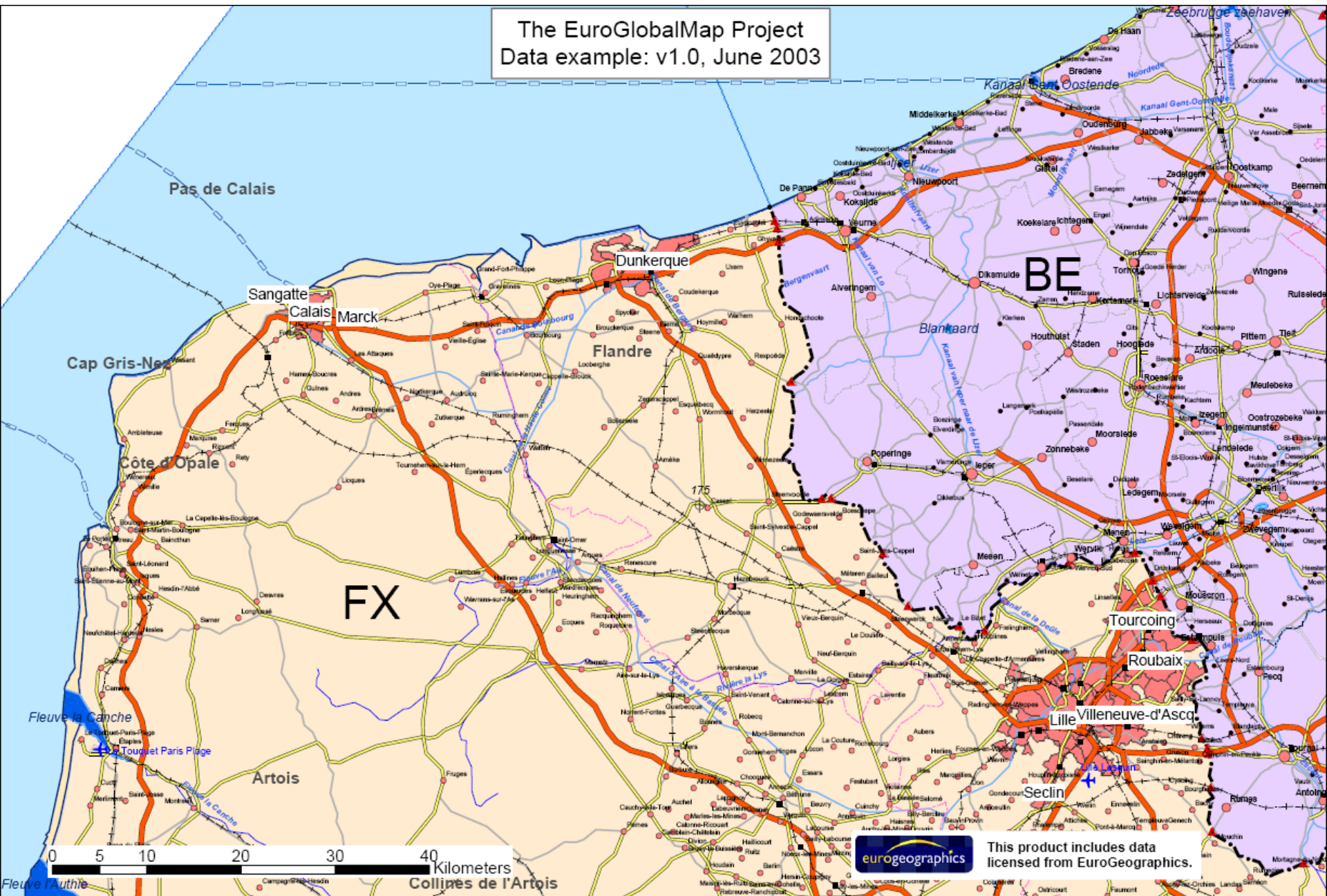
This product includes data licensed from EuroGeographics.

The EuroGlobalMap Project
Data example: v1.0, June 2003



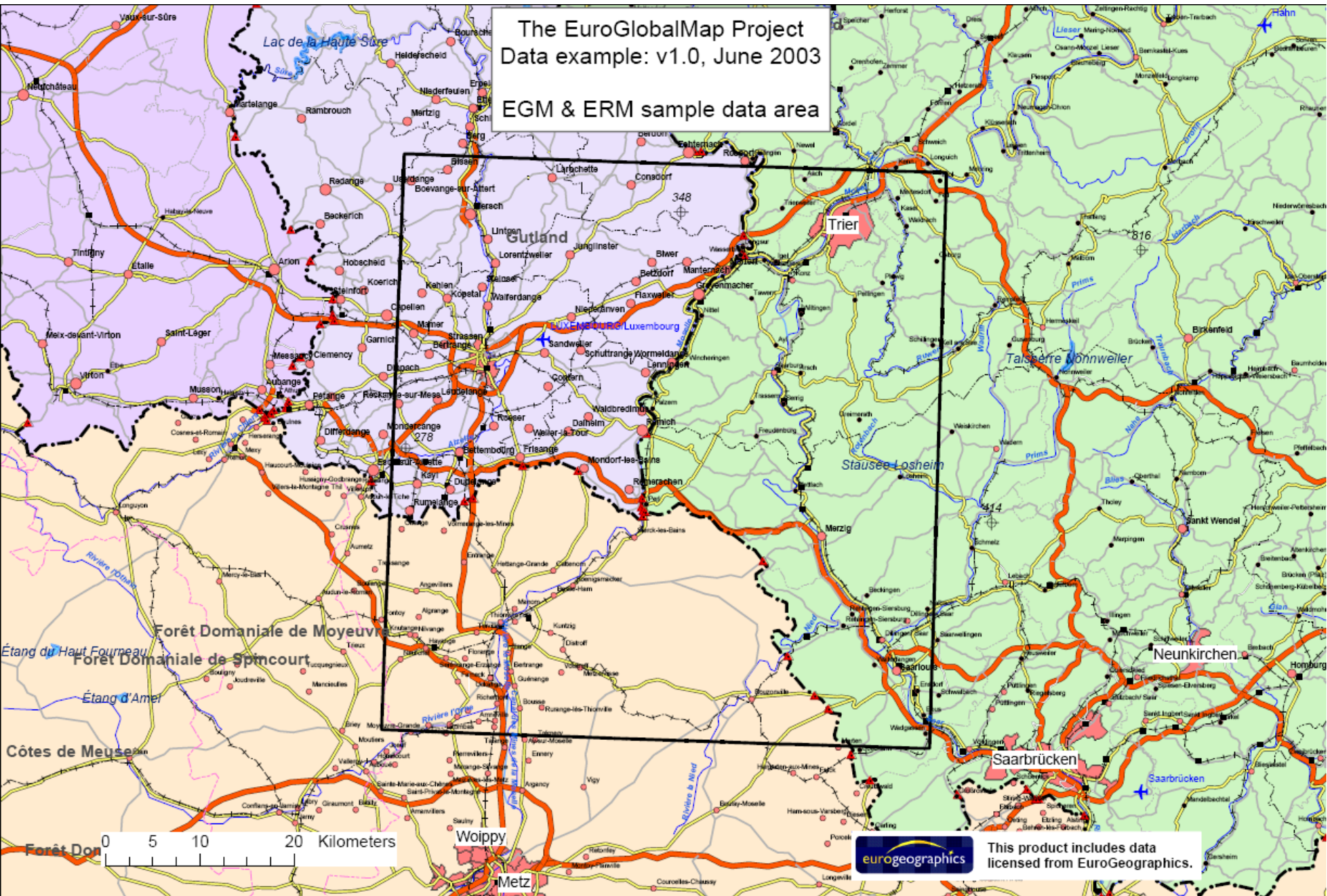
This product includes data licensed from EuroGeographics.

The EuroGlobalMap Project
Data example: v1.0, June 2003



This product includes data licensed from EuroGeographics.

The EuroGlobalMap Project
Data example: v1.0, June 2003
EGM & ERM sample data area



This product includes data licensed from EuroGeographics.

DEVELOPMENT PROJECTS



- EuroRoadS
- RISE
- EuroGeoNames
- EuroBoundaries
- Pricing & Licensing
- Cadastre & Land Registry

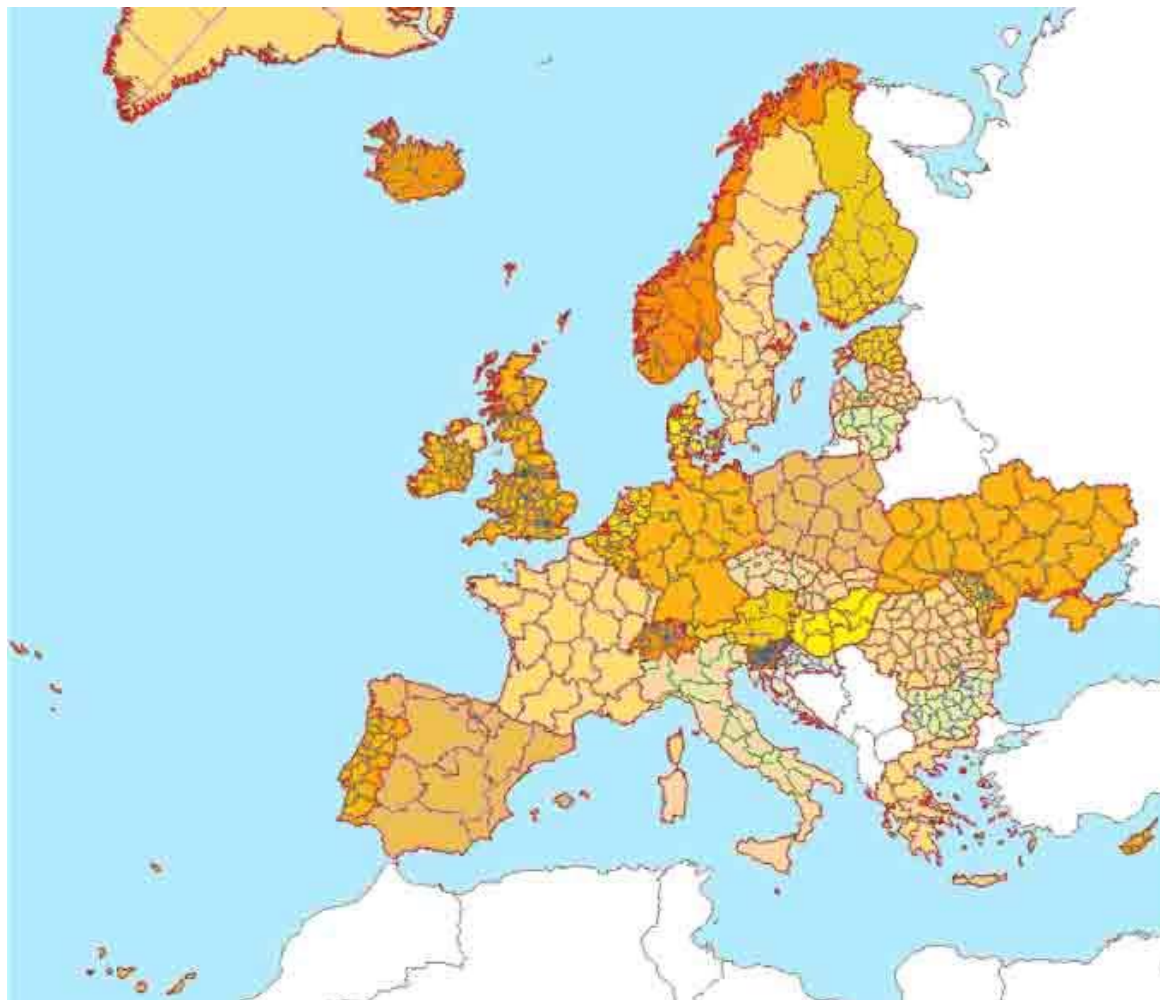
IMPLEMENTATION AND SUPPORTIVE PROJECTS

- EuroMapFinder
- EuroRegionalMap extension
- EuroGlobalMap
- **SABE**

SABE

- Seamless Administrative Boundaries of Europe
- Aktivita NMO, členů EuroGeographics pro vytvoření **bezešvé DB administrativních hranic**
- 1 : 100 000 a 1 : 1 000 000
- Projekt začal v r. 2002 - **MEGRIN** (Multi-purpose European Ground Related Information Network)
- V současnosti 5 verzí - 1991, 1995, 1997, 2001 a 2004,...
- **Propojení prvků DB s nomenklaturou EuroStatu**

Zapojení do projektu SABE



SABE – unifikační transformace

- Pre-processing (kontrola rozmístění a kompletnosti podle požadavků datového modelu SABE)
- Transformace souřadnic (z národního zobrazení do ETRS)
- Převedení geometrie do formátu SABE (mozaika nejmenších administrativních jednotek, harmonizace se sousedními zeměmi, kódy, názvy, hierarchie,...)
- Generalizace do map o měřítcích 100, 1 mil.
- Kontrola celkové kvality

Archivované projekty v rámci EuroGeographics

- **ABDS (The Administrative Boundary Data Services project for the Central and Eastern European Countries)- i LGC MUNI**
- ESMI (European Spatial Metadata Infrastructure)
- ETeMII byl EC projekt zaměřený na sdružení podílníků geografických dat v rámci European Geographic Information Infrastructure)
- Laclef – projekt zaměřený na „odblokování“ určitých GI dat soukromého sektoru
- PETIT (Pathfinder towards the European Topographic Information Template)



ČESKÁ REPUBLIKIA

Egon a DMVS

eGovernment SR 2008

Tomáš Holenda

Bratislava

20. februára 2008

(20. února 2008)

V ČR je nyní symbolem eGovernmentu
eGON

Co to je?

eGON je symbolické vyjádření
eGovernmentu (eG on, přichází)



Mozek – základní registry

Srdce – eGov Act (zákon)

Oběhová soustava – KIVS

Prsty – Czech POINT

Co bylo na počátku?

HEXAGON

občan

Občan

Konzultace s veřejností

- Zapojení veřejnosti do procesu přípravy dokumentů pro vládu včetně legislativy

Elektronické připomínkové řízení

- Připomínkování vládních materiálů prostřednictvím Internetu

Zákon o svobodném přístupu k informacím

Sjednocení procedur stížností vůči jednání veřejné správy

občan

úředník

Úředník

Strategie boje proti korupci

- Soubor opatření pro snížení míry korupce (souvisí se všemi vrcholy hexagonu)

Nový zákon o úřednících veřejné správy

- Jednotná úprava postavení, práv a povinností úředníků na všech úrovních VS

ZOZ

- Systém Zkoušek odborné způsobilosti zajišťující kvalitu úředníka vykonávajícího veřejnou správu

občan

Legislativa

úředník

Legislativa

RIA – hodnocení dopadů

- Povinnost vyhodnocovat ekonomické, sociální a environmentální dopady legislativních návrhů

Snižování byrokratické zátěže

- Přezkum existující legislativy z hlediska odstranění nadbytečné administrativní a regulační zátěže

Legislativní software

- Vývoj softwaru pro přípravu a publikování legislativy – eLegislativa a eSbírka

Sjednocení správních procedur

občan

Legislativa

technologie

úředník

Technologie

Centrální registry dat

- Zavedení čtyř základních navzájem propojených registrů veřejné správy

eGovernment Act

- Zrovnoprávnění elektronické komunikace s „papírovou“

Elektronizace správních agend

KIVS

občan

Legislativa

Organizace

technologie

úředník

Organizace

Czech POINTy

- Zřízení centrálních míst pro styk s orgány veřejné správy

Audity agend veřejné správy

- Procesní mapy všech agend ve veřejné správě, jejich zhodnocení z hlediska nákladů

Metody řízení kvality

- Zavádění metod používaných v soukromém sektoru pro zajištění zvýšení kvality poskytovaných služeb

občan

Legislativa

peníze

Organizace

technologie

úředník

Peníze

Výpočet nákladů na výkon státní správy

- Povinnost vypočítat náklady na výkon agend, jejichž výkon je přesouván na územní samosprávné celky (kraje, obce)

Státní pokladna

- Integrovaný systém správy veřejných financí

Změny v oblasti facility managementu

- Úspory při nakládání s majetkem státu



Co se dnes
Egonovi honí hlavou?

Hlavně registry dat!!!

Proč?

Potřebuje efektivněji řídit
veřejnou správu!

Proč?

Aby lépe sloužila občanům!!!

Současný stav

- Některé údaje v informačních systémech veřejné správy
 - jsou vedeny duplicitně
 - existují problémy s časovou synchronizací vedených údajů
- Informační systémy nejsou dostatečně integrovány a tím nelze zajistit efektivní sdílení dat
- Nekonzistence údajů, roztržitěné evidence
- Rozdílná kvalita dat z hlediska přesnosti, aktuálnosti a úplnosti
- Občané jsou častokrát nuceni opakovaně dokládat úřadům různé skutečnosti, které by si mohl ověřit úřad sám

Řešením je soustava základních registrů

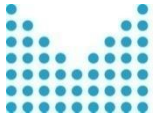
- Údaje budou vedeny pouze na jednom místě
- Zrychlení správních procesů a odstranění duplicit
- Zajištění bezpečného sdílení dat a efektivního využití dat
- Úspora prostředků státního rozpočtu díky integraci stávajících evidencí
- Zjednodušení správy a údržby stávajících evidencí

Soustava základních registrů

- Orgány veřejné správy již nebudou od občanů vyžadovat údaje, které budou vedeny v základních registrech
- Referenční údaje vedené v základních registrech budou považované za důvěryhodné a úřady již nebudou muset ověřovat jejich platnost
- Přesně vymezená pravidla pro přístup do základních registrů zajistí bezpečnost sdílení dat orgány veřejné správy

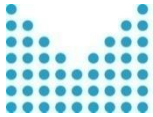
Referenční údaje

- Referenční údaj je jedinečný a důvěryhodný údaj vedený v jednom ze základních registrů a je určen ke sdílení podle jasně daných pravidel
- Předávání referenčních údajů do dalších informačních systémů veřejné správy povede k dosažení souladu jejich obsahu a tím k odstranění nekonzistence dat



Základní registry: principy připravovaných zákonů (I.)

- **Bude ustavena provázaná soustava pěti zákonů:**
 - zákon zastřešující
 - zákony o jednotlivých registrech (buď nové, nebo novely)
- **Základní agendové registry a evidence a IS zůstanou zachovány**
 - postupně ale budou prováděny změny v procesech většiny agend
- **Budou zavedeny tzv. referenční údaje v základních registrech**
 - ty budou do registrů stahovány z agendových IS
 - bude se jednat pouze o vybrané údaje ze stávajících agendových IS
 - některé údaje budou nové (například datová schránka aktivní/neaktivní)



Základní registry: principy připravovaných zákonů (II.)

- V základních registrech bude veden pouze poslední platný údaj
- Úřad nesmí požadovat od občana referenční data, pokud dokáže k základním registrům přistoupit
(to dokáže všude, kde bude Czech POINT)
- Inicivace procesu aktualizace dat při zjištění nesouladu může být zahájena elektronicky odkudkoli (Czech POINT), vyřizuje místně příslušný úřad (obdrží elektronicky)
- Zásadní změna v procesech:

nelze přijmout žádost nebo vydat rozhodnutí, pokud není současně uloženo v IS (tedy) přijatá papírová žádost nebo papírové rozhodnutí je až obrazem stavu agendového informačního systému nebo registru, nikoli, že nejprve je přijata žádost nebo vydáno papírové rozhodnutí a až někdy následně je vše zaváděno do informačního systému)

Přehled základních registrů

- Základní registry veřejné správy budou zřízeny zvláštními zákony
- Mezi základní registry patří
 - Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN)
 - Registr obyvatel
 - Registr osob
 - Registr práv a povinností

Registr územní identifikace, adres a nemovitostí

- V registru budou zachyceny základní údaje o objektech a vzájemné časové i územní vazby mezi objekty vedenými v registru.
- Referenční údaje: identifikační a lokalizační údaje vztahující se k územním prvkům a územně-evidenčním jednotkám
- Gestor: ČÚZK
- Spolupráce: Ministerstvo vnitra, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo pro místní rozvoj, samospráva

Registr obyvatel

- Registr bude obsahovat údaje o:
 - všech občanech ČR
 - cizincích s povolením k pobytu v ČR
 - občanech jiných států vedených v základních registrech
- Referenční údaje : identifikační a lokalizační údaje vztahujících se k fyzickým osobám
- Do registru obyvatel budou automatizovaně přebírány veškeré údaje týkající se změn adres, např. změna názvu ulice či přečíslování domů
- Bezvýznamový identifikátor – E-Identita (viz. dále v prezentaci)
- Gestor: Ministerstvo vnitra
- Spolupráce: Ministerstvo práce a sociálních věcí, Český statistický úřad

Registr osob

- Registr osob bude obsahovat údaje o ekonomických jednotkách, zejména o:
 - všech právnických osobách
 - podnikajících fyzických osobách
 - organizačních složkách státu
 - organizačních složkách zahraničních právnických osob
- Referenční údaje: identifikační a základní údaje vztahující se k osobám vedeným v registru osob
- Registr osob bude automaticky přebírat změny z ostatních základních registrů
- Gestor: Ministerstvo spravedlnosti
- Spolupráce: Český statistický úřad, Ministerstvo práce a sociálních věcí

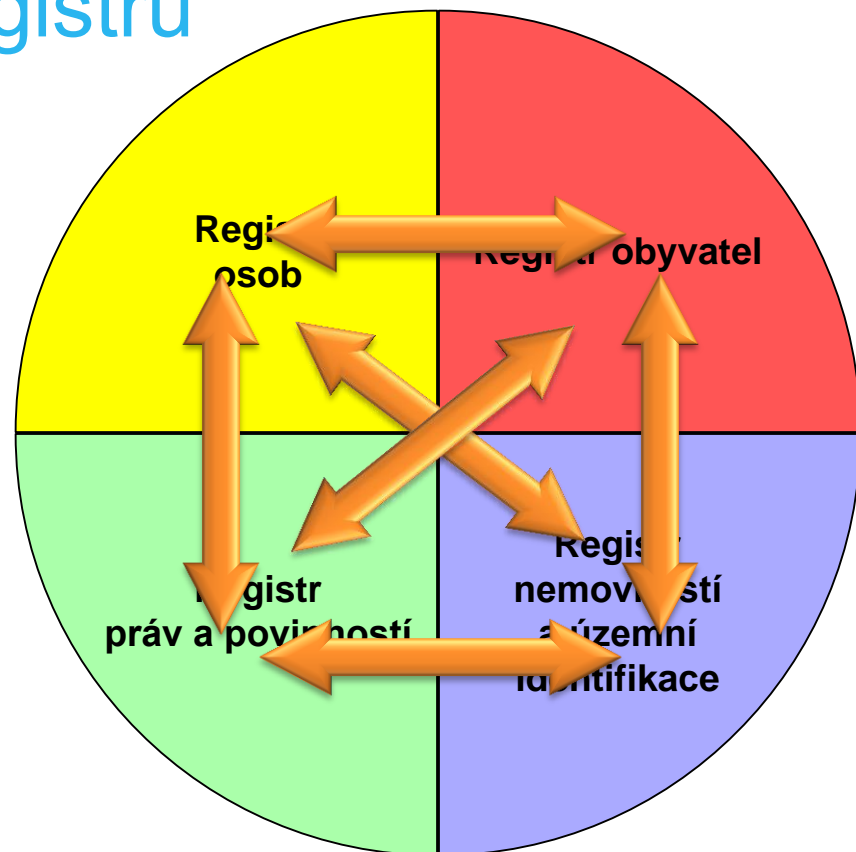
Registr práv a povinností

Registr bude uchovávat informace o právech povinnostech veřejnosti a orgánů veřejné moci na základě:

- Právních předpisů
 - Podzákonných norem
 - Samosprávních rozhodnutí
 - Rozhodnutí orgánů veřejné moci
 - Smlouvy zakládající práva a povinnosti
- Gestor: Ministerstvo vnitra
 - Spolupráce: všechny resorty, samosprávy

Provázání základních registrů

- Zajišťují základní referenční vazby
- Např.:
 - adresa bydliště do záznamu občana
 - občan jako statutární zástupce obchodní společnosti do registru osob
 - obchodní společnost jako účastník řízení do rozhodnutí orgánu veřejné moci
 - parcela jako údaj v rozhodnutí orgánu veřejné moci
 - obchodní společnost jako vlastník parcely
 - občan jako účastník řízení
- Ochrana osobních údajů je zajištěna vazbami výhradně prostřednictvím identifikátorů



**Více a podrobněji o registrech – viz
přednášky**

p. Dr. Radima Štampacha, Ph.D.

EGON a GIS

pohled MV ČR

Pro vedení:

- systémů veřejné správy (ISVS) s koordinační úlohou v oblasti ICT
- vykonává v oblasti prostorových dat činnosti v souladu s principy dokumentů
 - Strategie rozvoje služeb pro informační společnost
 - Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby
 - Směrnice PSI o opakovaném použití informací veřejného sektoru
 - Směrnice INSPIRE o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství

Digitální mapa veřejné správy - DMVS

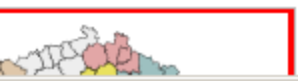
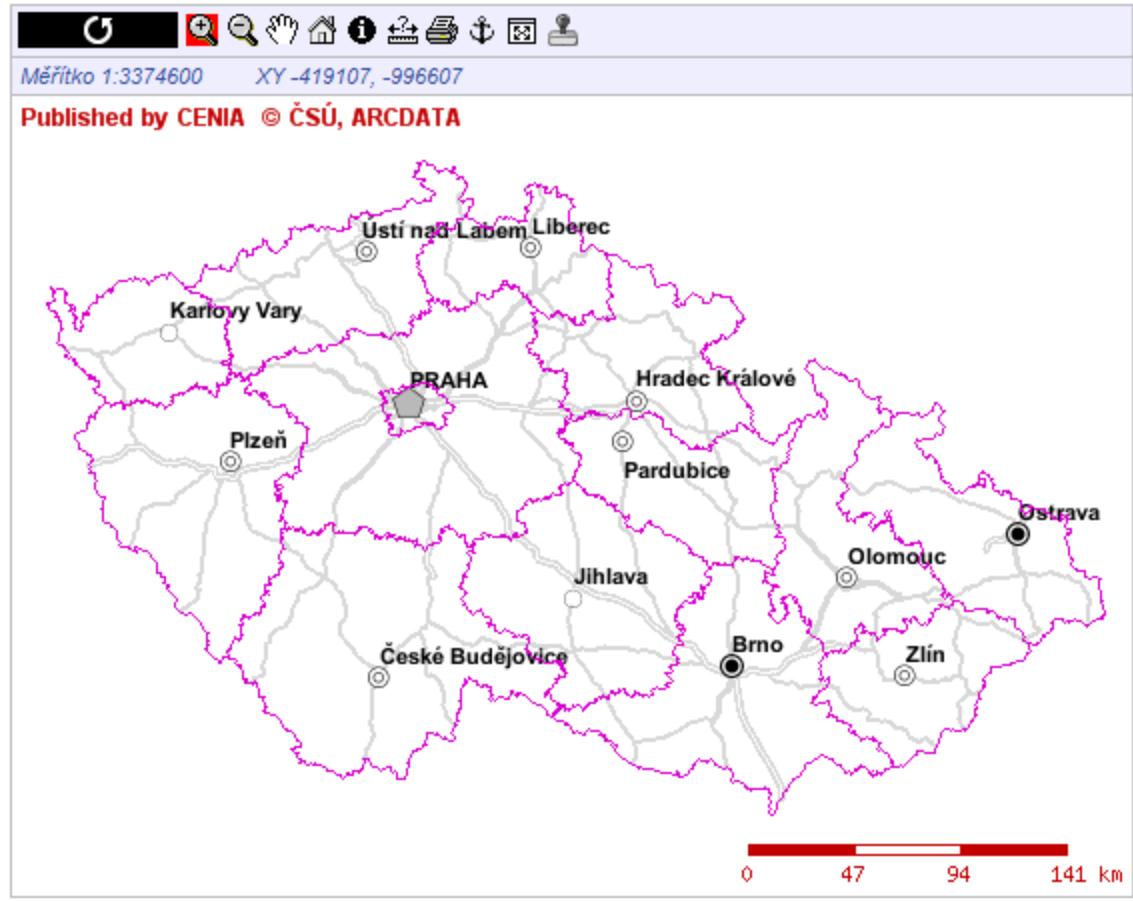
Co projektu DMVS předcházelo?

- Analýza potřeb v oblasti prostorových informací
- Mnohačetné snahy velkých měst a krajů o zavedení systému a standardizace do oblasti GIS
- Nástup nových technologií u správců sítí
- eGON, zejména základní registry (RUIAN)
- Směrnice EU INSPIRE
- Nový stavební zákon
- Pomalý postup digitalizace katastru (2016?)
-

hranice územních jednotek

Hledávání
hledání úřadu
matematické úlohy
stavby
agenda
stavění
kazy
dejte lokalitu/adresu/území:

[čistit pole](#)



VÍTEJTE NA NOVÉM ROZHRANÍ MAPOVÝCH SLUŽEB

Připravili jsme pro Vás mnoho vylepšení včetně např. jednoduššího ovládání, podrobnějšího vyhledávání, podporu nejinovějších

Mapové služby PVS

- provozovány od roku 2005 ve spolupráci MV (správce) a MŽP (provozovatel, CENIA)
- rozvíjeny ve spolupráci s dalšími subjekty VS za koordinace MV
- použity mapové podklady z produkce ČÚZK a Armády ČR
 - státní mapové dílo
 - základní mapa ČR v měřítcích 1:10 000 a 1:50 000
 - topografická mapa ČR v měřítcích 1:25 000, 1:50 000
 - vojenská mapa ČR v měřítcích 1:250 000, 1:500 000
 - další mapové podklady
 - ZABAGED[®]
 - digitální barevné ortofoto
- v současnosti využití wms služeb ČÚZK pro zobrazení mapových podkladů
- oceněny 3. místem v soutěži eSDI-NET *Plus* v kategorii Implementace a/nebo připravenost na principy INSPIRE

Tematické úlohy Mapách na PVS

- Životní prostředí
- Český statistický úřad
- Česká pošta
- Koupací vody
- Doprava
- Staré mapy
- Hlukové mapy
- Hřbitovy
- Územně správní členění ČR
- Integrovaný registr znečišťování
- Katastrální mapy
- Ortofotomapy

Ochrana životního prostředí

- **Krajinný pokryv**
- **Atmosféra**
- **Česká inspekce životního prostředí**
- **Geologie a geomorfologie**
- **Botanika**
- **Fragmentace krajiny dopravou**
- **Hydrologie**
- **Typologie krajiny**
- **Pedologie**

DNES

Národní geoportál INSPIRE

<https://www.geoportal.gov.cz/web/guest/home>

DMVS

Co je DMVS?

- projekt **Digitální mapa veřejné správy** (DMVS), představuje rychlé řešení stávajících problémů v oblasti GIS,
- je společným záměrem MV, ČÚZK, MŽP, MMR, MZe, AK ČR a SMO ČR koordinovaným MV (Memorandum)
- **cíl projektu:**
 - s využitím nejmodernějších ICT technologií zajistit digitální prostorová data na celém území ČR a umožnit tak
 - rychlou elektronizaci těch agend veřejné správy, při jejichž výkonu jsou prostorová data využívána,
 - prezentaci výstupů z agend veřejné správy ve vazbě na území,
 - grafickou interpretaci popisných údajů ISVS, například RÚIAN,

Jak vznikne DMVS?

- základem DMVS budou digitální mapové podklady ČÚZK na celém území ČR
- DMVS vznikne složením:
 - digitálních ortofotomap
 - existujících digitálních a digitalizovaných katastrálních map
 - digitálních účelových katastrálních map, které byly a budou vytvořeny v rámci činnosti samosprávy
 - digitálních technických map, vytvořených v rámci činnosti samosprávy nebo správců sítí

Projekt zastaven a odložen

Přednost dostala Technická mapa ČR

- VIZ. PŘEDNÁŠKY

p. Dr. Radima Štampacha, Ph.D.

**Děkuji za pozornost
a přeji mnoho úspěchů
v boji s COVID-19
i při studiu.**

MK