

Integration of geo spatial web services using Adobe Flex

Bas Vanmeulebrouk, Rob Lokers, Jandirk Bulens



Contents

- What is Flex?
- Advantages of using Flex
- Integration of geo spatial web services
- Architecture
- Demonstrations

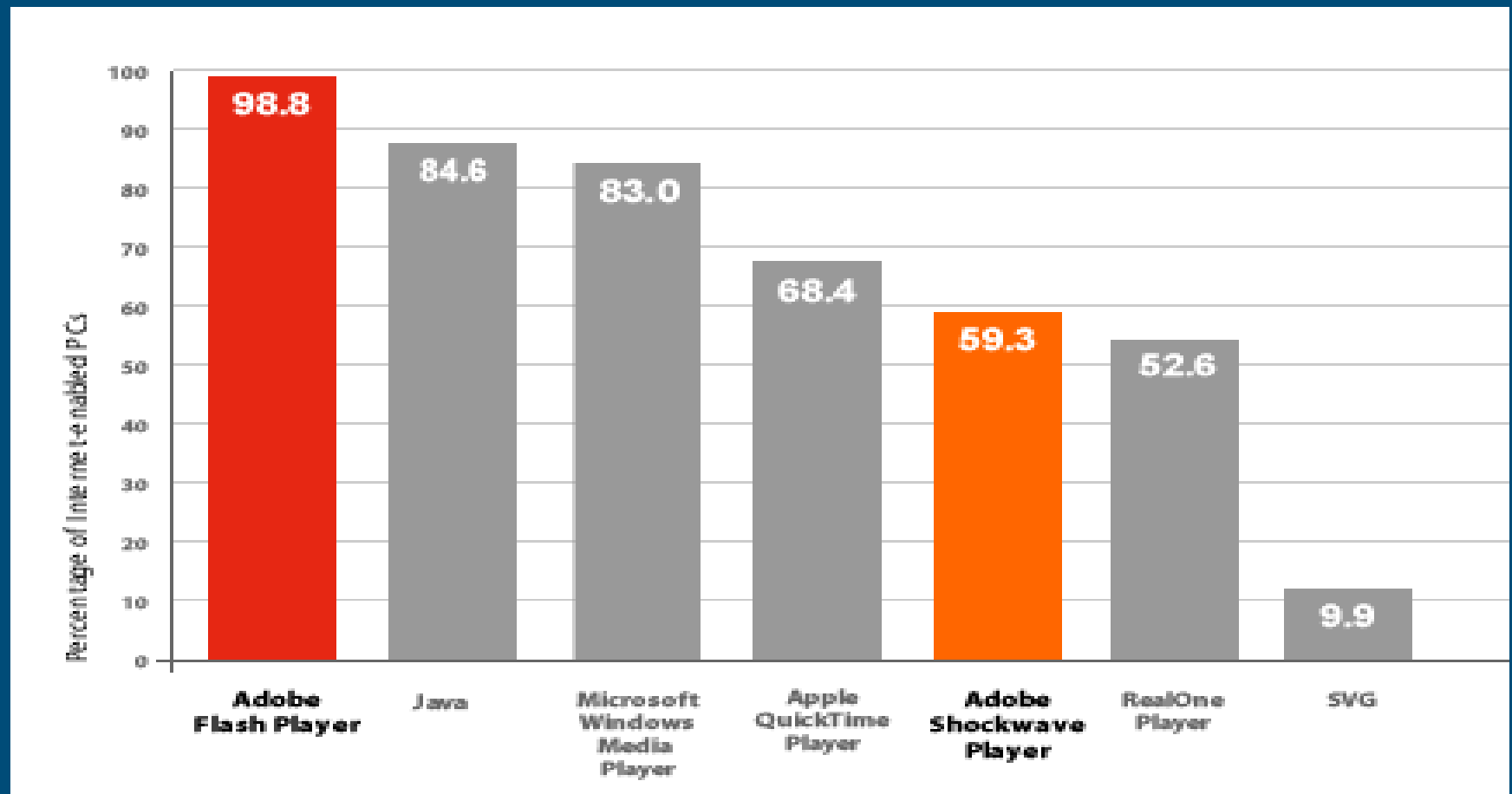
What is Flex?

Flex is a platform independent development environment for Rich Internet Applications (RIA's)

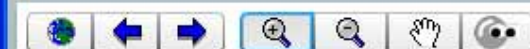
Advantages of using Flex

- Develop once, run almost everywhere
- Asynchronous communication with services
- Rich set of user interface controls
- Rich set of effects
- Run in a web browser or on the desktop
- SDK is open source

Client platform: Flash Player



Source: http://www.adobe.com/products/player_census/flashplayer/



Waiting for download to start...



Topografische ondergrond: Dienst voor het Kadaster en Openbare Registers, Apeldoorn

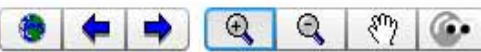
--- Selecteer vereniging ---

Beheervorm

- Nestbescherming
- Zomerstalvoeding
- Plasdras 15 april
- Plasdras 15 mei
- Maastrap I
- Maastrap II
- 23 mei of maastrap III
- I met vluchtheuvels
- II met vluchtheuvels
- III met vluchtheuvels
- 1 juni
- 1 juni met vluchtheuvels
- 8 juni
- 15 juni, na voorweide
- 22 juni, na voorweide
- 15 juni
- 22 juni
- Niet optimaal grasland
- Optimaal grasland
- Standweide
- Geen beheer (verwijderen)

☒ Ververs kaart automatisch

Actieve tool: ZoomIn



Waiting for download to start...



---- Selecteer vereniging ---- ▼

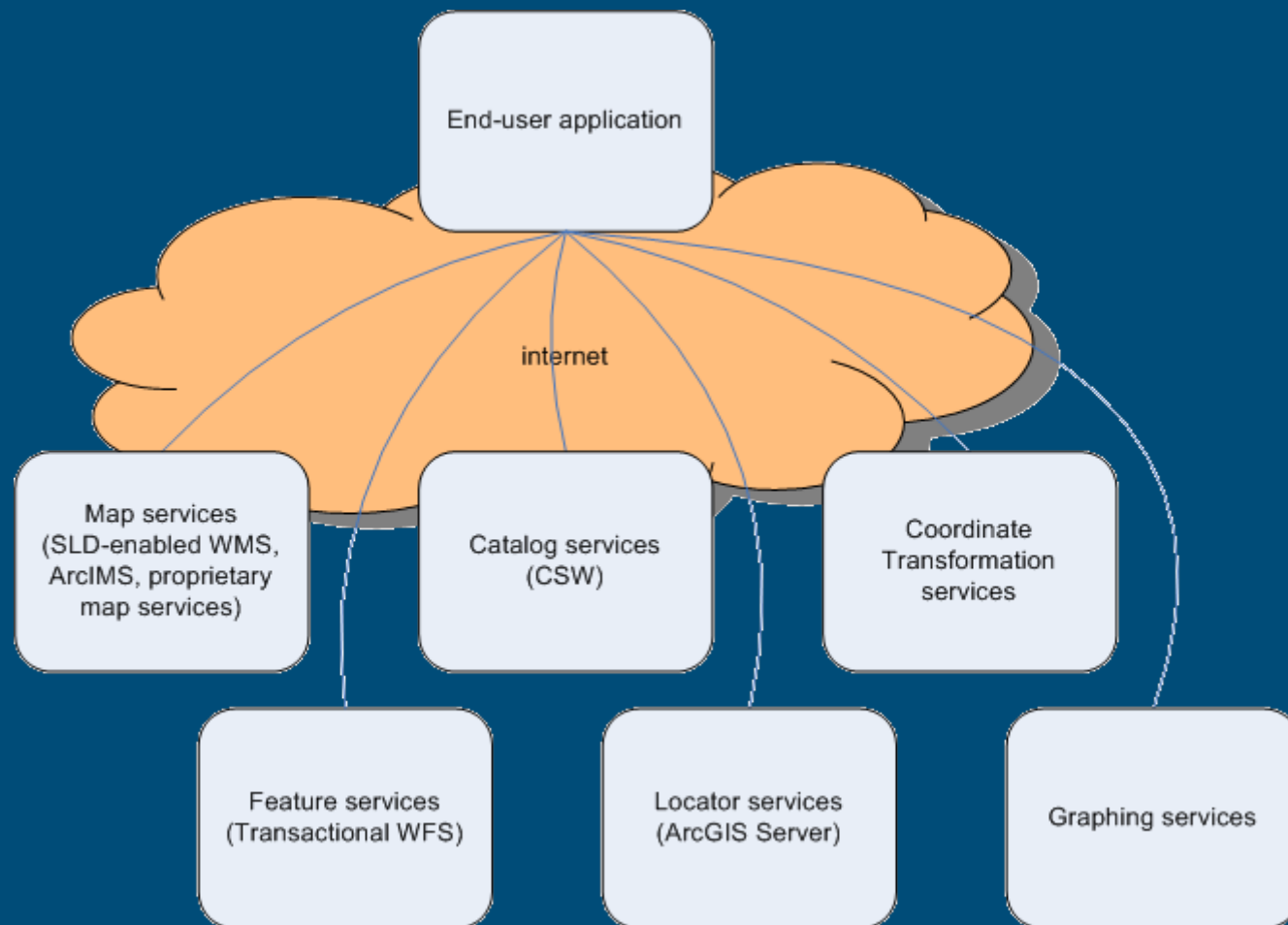
Beheervorm	
	Nestbescherming
	Zomerstalvoeding
	Plasdras 15 april
	Plasdras 15 mei
	Maastrap I
	Maastrap II
	23 mei of maastrap III
	I met vluchtheuvels
	II met vluchtheuvels
	III met vluchtheuvels
	1 juni
	1 juni met vluchtheuvels
	8 juni
	15 juni, na voorweide
	22 juni, na voorweide
	15 juni
	22 juni
	Niet optimaal grasland
	Optimaal grasland
	Standweide
	Geen beheer (verwijderen)

Topografische ondergrond: Dienst voor het Kadaster en Openbare Registers, Apeldoorn

☒ Ververs kaart automatisch



Integration of geo spatial web services



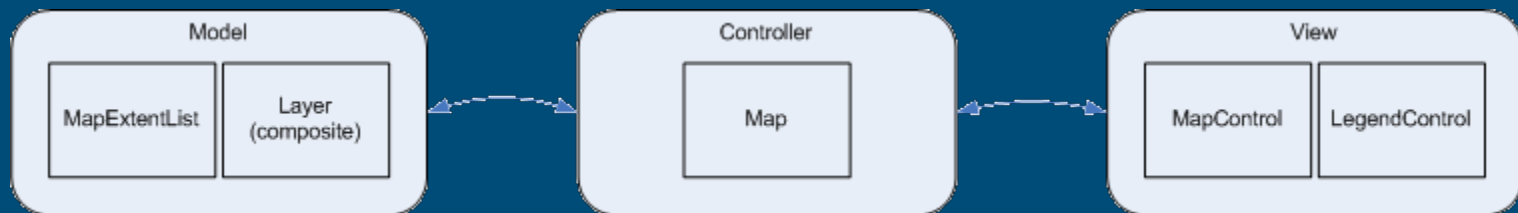
Supported OGC services

	Version	Tested using
WMS	1.1.0, 1.1.1, 1.3.0	ArcIMS WMSConnector, GeoServer, MapServer
WFS	1.0, 1.1	GeoServer, MapServer, Snowflake
CSW	2.0.1, 2.0.2	eXcat

Dependant on underlying services

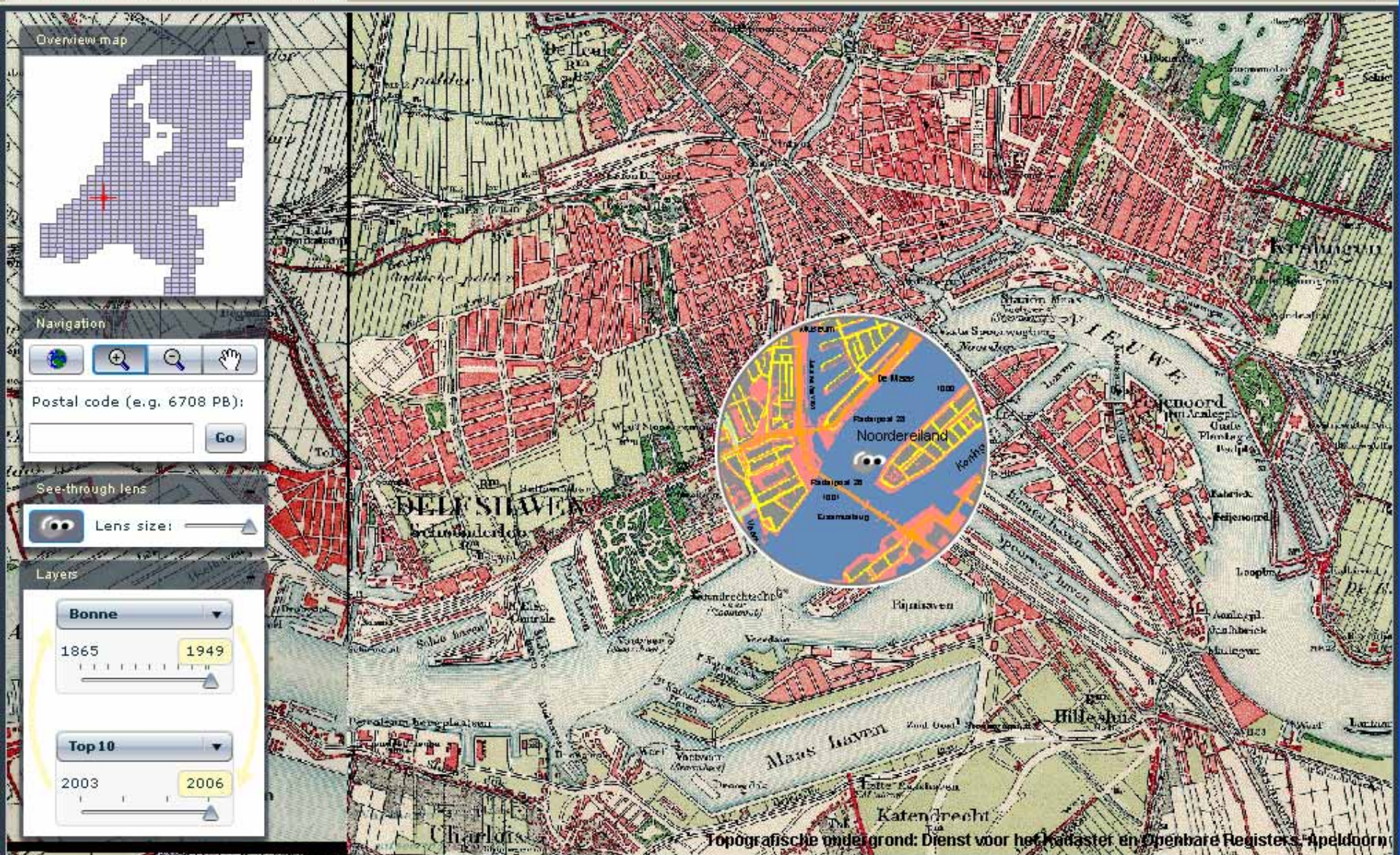
- Functionality
- Performance
- Bugs

Model View Controller



Extension of the framework

- Modify look and feel
- Add support for other data formats (e. g. your own custom format)
- Add new map control tools
- Add new visual controls





109 - Hempensemeer

Beheer

Toestanden

Waarnemin...

Beheervorm

Hergroei

- Oogsten week 16 & 20
- Oogsten week 16 & 20 met vluchtstroken
- Oogsten week 17 & 21
- Oogsten week 17 & 21 met vluchtstroken
- Oogsten week 18 & 22
- Oogsten week 18 & 22 met vluchtstroken
- Oogsten week 19 & 23
- Oogsten week 19 & 23 met vluchtstroken

Rust tot in mei

- Rust tot week 20
- Rust tot week 20 met vluchtstroken
- Rust tot week 21
- Rust tot week 21 met vluchtstroken
- Rust tot week 22 (23 mei)
- Rust tot week 22 met vluchtstroken
- Rust tot week 23 (1 juni)
- Rust tot week 23 met vluchtstroken

Begraasd, <= 2,5 GVE

Begraasd, <= 1,5 GVE

Plasdras tot 15 april

Plasdras tot 15 mei 24

Rust tot in juni

☐ Ververs kaart automatisch

186307,409, 574785,551

Numar de inregistrari potrivite: 22, Numar de inregistrari gasite:5, Urmatoarea inregistrare: 6

[Urmatorul 5 >>](#)**Titlu: ERM Romania-Unitati administrative**

Abstract: Contine unitatile administrativ teritoriale(UAT).Sursa principala de date este harta cadastrala 1:50 000 realizata intre anii 1960-1980.Harta cadastrala a fost actualizata cu informatii din 2004, de la OCPI judetene.

Contact: Fondul Național Geodezic (lucia.stoicanescu@ancpi.ro)

Point of contact: Fondul Național Geodezic (lucia.stoicanescu@ancpi.ro)

Topic categories : boundaries

planningCadaastre

society

Type: SLDEnabledWMSLayer

[Examinare](#)**Titlu: ERM Romania-Cai ferate**

Abstract: Contine reseaua nationala de cai ferate cu informatii referitoare la sursa de electricitate, numarul de linii si ecartament.Sursa principala de date este harta cadastrala 1:50 000 realizata intre anii 1960-1980.

Contact: (fng@ancpi.ro)

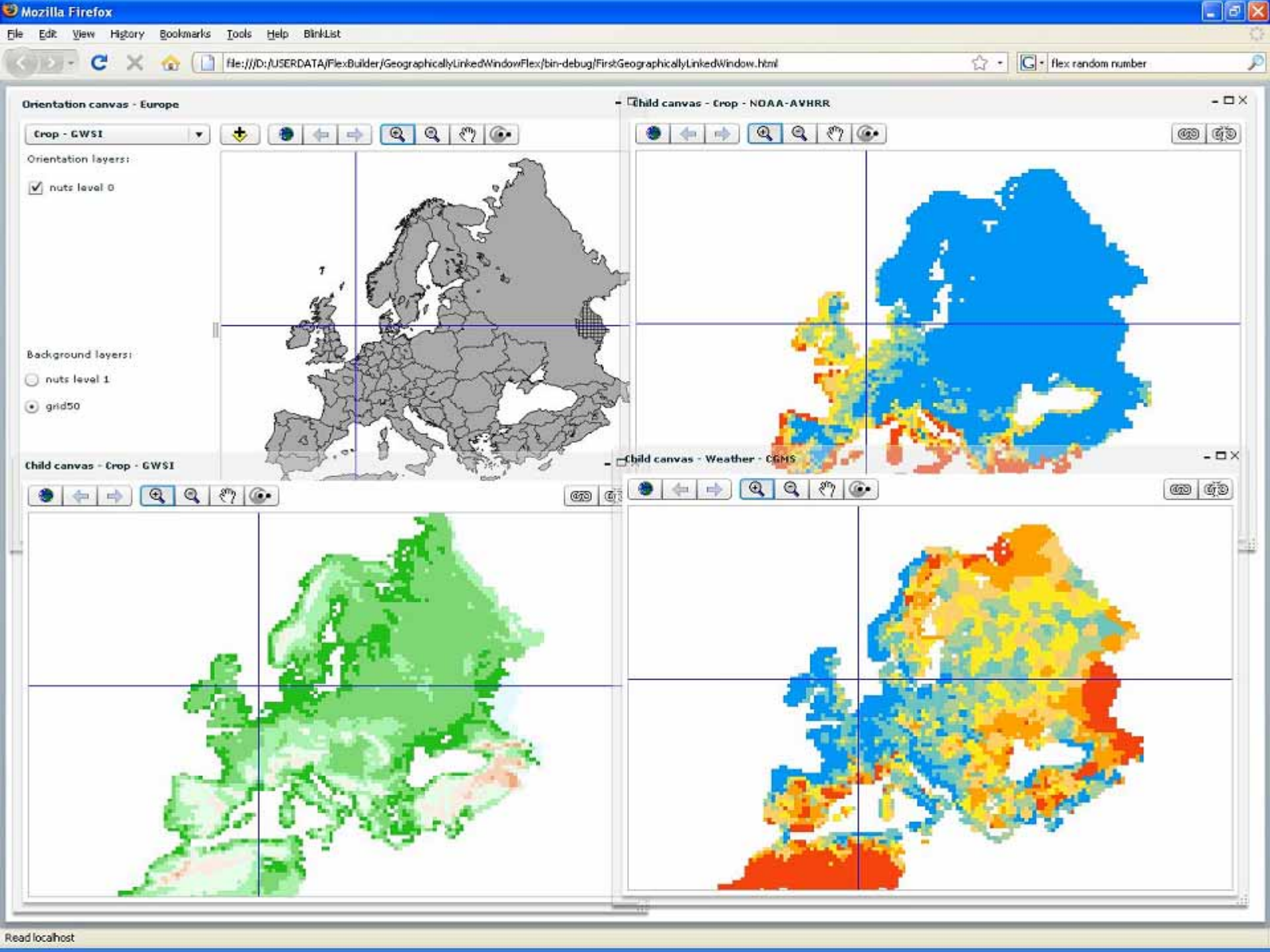
Point of contact: Fondul Național Geodezic (lucia.stoicanescu@ancpi.ro)

Topic categories : transportation

Titlu: ERM Romania-Rauri

Abstract: Contine reseaua hidrografica nationala cu informatii referitoare la ordinul hidrologic, navigabilitate, denumirea raurilor si categoria hidrografica.Sursa principala de date este harta cadastrala 1:50 000 realizata intre anii 1960-1980. Pentru informatii legate de ordinul hidrologic al raurilor a fost utilizat Atlasul Cadastral al Apelor.

Contact: Fondul Național Geodezic (lucia.stoicanescu@ancpi.ro)



Open source?

- Users are enthusiastic
- Interactive internet GIS applications are in demand

Thank you

© Wageningen UR

