



**INSPIRE**  
Infrastructure for Spatial Information in Europe

## **Member State Report: Belgium, 2009**

---

<b>Title</b>	Member State Report: Belgium, 2009
<b>Creator</b>	Member State Contact Point Belgium
<b>Date</b>	Mei 2010
<b>Subject</b>	Monitoring en rapportering: rapport betreffende de uitvoering de INSPIRE-richtlijn in België
<b>Status</b>	Definitief
<b>Publisher</b>	Member State Contact Point Belgium
<b>Type</b>	
<b>Description</b>	Rapportering over de stand van zaken van de INSPIRE-implementatie in België (periode juni 2009 – december 2009)
<b>Contributor</b>	Federale overheid, Vlaams Gewest, Brussels Hoofdstedelijk Gewest, Waals Gewest
<b>Format</b>	
<b>Source</b>	
<b>Rights</b>	
<b>Identifier</b>	
<b>Language</b>	Nederlands
<b>Relation</b>	Beschikking van de Commissie van 5 juni 2009 ter uitvoering van Richtlijn 2007/2/EG van het Europees Parlement en de Raad wat betreft toezicht en verslaglegging
<b>Coverage</b>	Lidstaat België

---

These are Dublin Core metadata elements. See for more details and examples <http://www.dublincore.org/>

Version number	Date	Modified by	Comments
1	2010-05-06	Leen De Temmerman	
2	2010-05-11	Leen De Temmerman	
3	2010-05-12	Leen De Temmerman	
4	2010-05-12	Leen De Temmerman	Finale versie

## Table of Contents

Table of Contents .....	2
1 Executive summary .....	3
2 Abbreviations and Acronyms .....	5
3 Introduction .....	5
4 Co-ordination and quality assurance .....	7
4.1 Coordination .....	7
4.1.1 Member State contact point .....	7
4.1.2 The coordination structure .....	8
4.1.3 Comments on the monitoring and reporting process .....	12
4.2 Quality Assurance .....	14
4.2.1 Quality assurance procedures .....	14
4.2.2 Analysis of quality assurance problems .....	15
4.2.3 Measures taken to improve the quality assurance .....	15
4.2.4 Quality certification mechanisms .....	16
5 Functioning and coordination of the infrastructure .....	17
5.1 General overview description of the SDI .....	17
5.2 INSPIRE Stakeholders .....	18
5.3 Role of the various stakeholders .....	21
5.4 Measures taken to facilitate sharing .....	22
5.5 Stakeholder cooperation .....	22
5.5.1 Samenwerkingsakkoorden .....	23
5.5.2 Comité en werkgroepen en vertegenwoordiging .....	24
5.6 Access to services through the INSPIRE Geoportal .....	25
6 Usage of the infrastructure for spatial information .....	26
6.1 Use of spatial data services in the SDI .....	26
6.2 Use of the spatial datasets .....	27
6.3 Use of the SDI by the general public .....	29
6.4 Cross-border usage .....	30
6.5 Use of transformation services .....	31
7 Data sharing arrangements .....	32
7.1 Data sharing arrangements between public authorities .....	32
7.2 Data sharing arrangements between public authorities and Community institutions and bodies .....	33
7.3 Barriers to the sharing and the actions taken to overcome them .....	34
8 Cost / Benefit aspects .....	35
8.1 Costs resulting from implementing INSPIRE Directive .....	35
8.2 Benefits observed .....	37
9 Conclusions .....	39
10 Annexes .....	42
10.1 List of organisations – names and contact details .....	42
10.2 List of references for the compilation of the report .....	45

# 1 Executive summary

## 1. Organisation, co-ordination and quality assurance

Omwille van de federale overheidstructuur zijn er in België vier partijen verantwoordelijk voor de implementatie van de INSPIRE-richtlijn: de federale overheid, het Waalse Gewest, het Vlaamse Gewest en het Brussel Hoofdstedelijke Gewest. Elk niveau is verantwoordelijk van de coördinatie en implementatie binnen haar grondgebied en haar bevoegdheden. Het (voorlopig) Coördinatiecomité INSPIRE is een overkoepeld comité met vertegenwoordigers uit de 4 niveaus dat instaat voor de coördinatie van de INSPIRE-implementatie over de vier niveaus heen. Het opstellen van dit rapport werd gecoördineerd door het Member State Contact Point via dit (voorlopig) Coördinatiecomité.

Voor België bestaat de nationale organisatiestructuur naast het (voorlopig) Coördinatiecomité uit het Member State Contact Point (MSCP) of INSPIRE nationaal contactpunt, en het INSPIRE-forum. Deze structuur wordt formeel vastgelegd in het Samenwerkingsakkoord dat tussen de drie gewesten en de federale staat zal gesloten worden. Na publicatie in het Staatsblad en het van kracht worden van het Samenwerkingsakkoord (streefdatum is halfweg 2010) wordt het Voorlopig Coördinatiecomité INSPIRE vervangen door het Coördinatiecomité INSPIRE. Ingevolge van dit Samenwerkingsakkoord wordt ook een INSPIRE-cel opgericht die de werking van het Coördinatiecomité ondersteunt. Deze INSPIRE cel moet ook de rol van MSCP opnemen.

Het MSCP is onder meer het aanspreekpunt voor de Europese Commissie inzake operationele aspecten van de implementatie van INSPIRE en het kruispunt voor informatie-uitwisseling tussen de Europese Commissie en de betrokkenen binnen de lidstaat België. Op nationaal vlak worden derde partijen betrokken bij de INSPIRE-implementatie via het INSPIRE-forum. Via dit forum kan informatie-uitwisseling tussen de betrokken overheden en derde partijen plaatsvinden.

Naast het Coördinatiecomité, de INSPIRE-cel, het INSPIRE-forum is er ook nog een vertegenwoordiger aangeduid die België te vertegenwoordigt in het comitologiecomité.

Wat betreft kwaliteitsgarantie van geografische data en diensten is een hoogstaande kwaliteit essentieel om een goed en efficiënt gebruik van geografische gegevens te garanderen. Op nationaal niveau bestaan er geen formele procedures in verband met kwaliteitscontrole. Elk niveau bepaalt zelf hoe zij de kwaliteit garandeert. Soms is dit centraal georganiseerd, soms is elke databeheerder individueel verantwoordelijk.

## 2. Contribution to the functioning and coordination of the infrastructure

In België bestaat er momenteel nog geen overkoepelende infrastructuur. Op Belgisch vlak zal een dergelijke infrastructuur geleidelijk aan ingevoerd worden van zodra de referentiegegevens aangeduid zijn. Er komt een nationaal geoportaal dat toegang zal bieden tot alle Belgische datasets die onder INSPIRE vallen, zowel regionale als federale en lokale datasets.

Binnen België bevinden de vier deelentiteiten zich in een verschillende fase betreffende de uitbouw van een GDI. Binnen het Brusselse Gewest zal de infrastructuur geleidelijk aan uitgerold worden van zodra de omzetting van de Richtlijn een feit is. Er bestaat momenteel ook nog geen georganiseerde infrastructuur voor de geografische gegevens op het federale niveau, maar er wordt gewerkt aan verschillende modules om zo een infrastructuur te realiseren. Binnen Vlaanderen bouwt het samenwerkingsverband GDI-Vlaanderen de Geografische Data-Infrastructuur Vlaanderen verder uit als een geografische kruispuntbank. Het Waalse Gewest kent reeds InfraSIG of de Waalse infrastructuur sinds 2001.

## 3. Usage of the infrastructure for spatial information

Het gebruik van geografische diensten verschilt van niveau tot niveau. Binnen het Brusselse en Waalse Gewest zijn nog geen diensten beschikbaar. Binnen de federale overheid was het moeilijk voor de vermelde diensten van ruimtelijke gegevens om te verwijzen naar een INSPIRE-thema zoals gedefinieerd in de richtlijn, want slechts weinige geven rechtstreeks toegang tot de reeksen referentiegegevens die staan opgesomd in de monitoring. Binnen Vlaanderen werden in 2009 wel het gebruik voor een aantal diensten gemonitord. Binnen het Vlaamse niveau zijn reeds enkele zoek-, raadpleeg- en overdrachtdiensten beschikbaar. Er werd bij de telling van dienstverzoeken geen onderscheid gemaakt tussen publieke dienstverzoeken, dienstverzoeken van een overheidsinstantie of interne dienstverzoeken. Voor een aantal netwerkdiensten worden de dienstverzoeken nog niet of niet-adequaats geregistreerd. Hierdoor ontbreken er statistieken of zijn ze extrapolaties.

Het gebruik van geografische gegevensbronnen verschilt eveneens van niveau tot niveau. Voor het Brusselse en Waalse Gewest is er momenteel geen informatie beschikbaar met betrekking tot het gebruik van geografische datasets. Het gebruik van geo-informatie binnen de federale overheid is divers: het gebruik van kadastrale gegevens, luchtfoto's, topografische kaarten, etc. De federale organisaties nemen ook deel aan talrijke projecten en zijn lid van Europese samenwerkingsverbanden, waarbinnen ze zeer actief zijn. In Vlaanderen vallen ongeveer 50 gegevensbronnen, die centraal verspreid worden, onder de INSPIRE-categorie "milieu". Sedert 2004 zijn er in het totaal bijna 1.000 gebruiksovereenkomsten afgesloten op deze datasets. Het overgrote deel wordt overgedragen via FTP.

Het gebruik van de GDI door het grote publiek situeert zich binnen federaal niveau voornamelijk op het gebied van zijn cartografische producten (topografische kaarten), zowel digitaal als op papier. In Vlaanderen zijn vooral de publiek toegankelijke geoloketten populair bij het grote publiek. Maandelijks zijn er, voor alle geoloketten samen, gemiddeld 250 000 raadplegingen. Dit is de afgelopen jaren een constante. Het publiek toegankelijk Waals geoportaal telt ongeveer 13 000 bezoeken of 180 000 hits per maand.

#### 4. Data sharing arrangements

De maatregelen genomen voor het delen van data en diensten tussen overheden verschillen van niveau tot niveau. Aangezien binnen het Brusselse Gewest de toepassing van de richtlijn zich nog in een organisatorische fase bevindt, is het delen van gegevens tussen overheidsinstellingen nog niet geformaliseerd. Voor het ogenblik vinden de gegevensuitwisselingen bijgevolg in hoofdzaak plaats via persoonlijke contacten of via bijzondere overeenkomsten die gesloten worden ter omkadering van het gebruik en de verspreiding van overgemaakte gegevens. Binnen de federale overheid zijn een heel aantal regelingen van toepassing. Er zijn verschillende akkoorden met de gewesten, provincies, gemeenten, en tussen federale overheidsinstellingen onderling. In Vlaanderen zijn alle Vlaamse overheidsinstanties decretaal verplicht om hun geografische gegevens in te brengen in de GDI. Met federale overheidsinstanties heeft het AGIV namens het samenwerkingsverband gebruiksovereenkomsten afgesloten betreffende kadastrale plannen en topografische kaarten. Het Waalse Gewest heeft een aantal overeenkomsten met de federale overheden. Data-uitwisseling binnen de Waalse overheden is geregeld via specifieke licenties.

Binnen de Belgische overheidsinstanties zijn op dit ogenblik nog geen specifieke regelingen getroffen met betrekking tot de data-uitwisseling naar Europese instellingen en instanties.

#### 5. Cost and benefit aspects

Een gedetailleerde inschatting van de globale kosten voor de INSPIRE-implementatie kan op dit ogenblik nog niet worden gegeven, voornamelijk omdat er een aantal Europese uitvoeringsbepalingen nog niet gekend zijn en men zich nog in de beginfase van de implementatie van de INSPIRE-richtlijn bevindt.

De grootste kosten zijn:

- de kostprijs van het samenwerkingsakkoord tussen de federale overheid en de gewesten betreffende de coördinatie noodzakelijk voor de invoering van de richtlijn in België.
- de kosten voor het vervolledigen, omvormen of aanpassen van de gegevens die aan de richtlijn onderworpen zijn, en van de bijhorende metagegevens en de kosten voor de terbeschikkingstelling van deze gegevens conform de richtlijn

- de kosten voor de organisatie van het netwerk van diensten dat moet worden georganiseerd om de toegang tot de gegevens te verlenen

Daarnaast zijn er ook nog kosten verbonden aan het ter beschikking stellen van Belgische experts in diverse drafting teams en thematische werkgroepen. Ook het monitoren en rapporten vraagt de nodige middelen.

Het is eveneens nog te vroeg om de echte voordelen van INSPIRE te zien. Hieronder worden enkele (mogelijke) positieve gevolgen van de richtlijn opgesomd:

- INSPIRE is een trigger om alle partijen die betrokken bij aanmaak en gebruik van geografische informatie samen te brengen.
- Bij het bestaan van meerdere gelijke datasets zal een referentieversie worden aangeduid.
- Drempelverlaging doordat verschillende datasets kosteloos ter beschikking zullen worden gesteld voor taken van algemeen belang.
- Vlottere toegang tot data dankzij het ontsluiten via diensten.
- Door drempelverlaging en vlottere toegang zullen geografische gegevens meer gebruikt worden.
- Door het gezamenlijk aankopen en delen door een groep overheidsinstanties worden de kosten gedrukt.

## 2 Abbreviations and Acronyms

AAPD	Algemene administratie van de Patrimoniumdocumentatie
AGIV	Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen
DAR	Beleidsdomein Diensten voor het Algemeen Regeringsbeleid
DDAR	Departement Diensten voor het Algemeen Regeringsbeleid
GDI	Geografische data-infrastructuur
GDI-decreet	Decreet van 20 februari 2009 betreffende de Geografische Data-Infrastructuur Vlaanderen
GDI-plan	strategisch plan GDI-Vlaanderen
INSPIRE-richtlijn	Richtlijn 2007/2/EC
NGI	Nationaal Geografisch Instituut België
SPW	Service Public de Wallonie
VTE	Voltijds-equivalenten

## 3 Introduction

- **Background**  
Omwille van de federale overheidstructuur zijn er in België vier partijen verantwoordelijk voor de implementatie van de INSPIRE-richtlijn: de federale overheid, het Waalse Gewest, het Vlaamse Gewest en het Brussel Hoofdstedelijke Gewest. Elk niveau is verantwoordelijk van de coördinatie en implementatie binnen haar grondgebied en haar bevoegdheden. Het (voorlopig) Coördinatiecomité INSPIRE (zie ook 4.1.2 The coordination structure) is een overkoepelend comité met vertegenwoordigers uit de 4 niveaus dat instaat voor de coördinatie van de INSPIRE-implementatie over de vier niveaus heen. Het opstellen van dit rapport werd gecoördineerd door het Member State Contact Point via dit (voorlopig) Coördinatiecomité.
- **Method used to compile the report**  
Dit rapport is een compilatie van de bijdrage van de vier niveaus die in België verantwoordelijk zijn voor de implementatie van INSPIRE op hun grondgebied en binnen hun bevoegdheden: de federale overheid, het Waalse Gewest, het Vlaamse Gewest en het Brussel Hoofdstedelijke Gewest. De vier partijen hebben binnen hun niveau alle nodige informatie verzameld en teruggekoppeld met alle betrokken partijen. Het Member State Contact Point

heeft alles samen gebracht in één rapport. Wanneer bepaalde deelantwoorden specifiek betrekking hebben op een partij, dan wordt dit steeds in het begin van de paragraaf duidelijk aangeduid.

## 4 Co-ordination and quality assurance

### 4.1 Coordination

#### 4.1.1 Member State contact point

##### Name and contact information

Member State Contact Point	
Name of the public authority	INSPIRE-cel
Contact information:	
Mailing address	p/a AGIV, Gebroeders Van Eyckstraat 16, 9000 Gent, Belgium
Telephone number	+32 9 261 72 21
Telefax number	+32 9 261 52 99
Email address	<a href="mailto:Leen.detemmerman@agiv.be">Leen.detemmerman@agiv.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.agiv.be">www.agiv.be</a>
Contact person (if available)	Leen De Temmerman
Telephone number	
Email address	
Contact person - substitute (if available)	
Telephone number	
Email address	

### Role and responsibilities

Het nationaal contactpunt of member state contact point (MSCP) is het kruispunt van informatie-uitwisseling tussen de Europese Commissie en België. Binnen België communiceert het nationaal contactpunt met de betrokken instanties via vertegenwoordigers, één per instantie, de zogenaamde Single Points of Contact (SPOCs). Ingevolge het samenwerkingsakkoord dat werd afgesloten tussen het Vlaamse Gewest, het Waalse gewest, het Brusselse Hoofdstedelijke gewest en de federale overheid wordt een Coördinatiecomité opgericht, en een INSPIRE-cel die de werking van deze coördinatiecommissie ondersteunt. Deze INSPIRE-cel moet ook de rol van MSCP opnemen. De procedure voor ratificering van het samenwerkingsakkoord is nog niet afgerond, en daarom stelde het Vlaamse Gewest een persoon ter beschikking om deze rol in afwachting op te nemen. Deze persoon wordt door zijn organisatie AGIV en door de andere partijen uit het samenwerkingsakkoord ondersteund. Het MSCP heeft bij de start van de INSPIRE-transpositie (eind 2007 – begin 2008) alle leidinggevenden van Belgische instanties die mogelijk een dataset beheren die onder INSPIRE valt gecontacteerd en gevraagd om een contactpersoon, de zogenaamde SPOC, aan te duiden. Deze contactpersoon is de link tussen het MSCP en de organisatie die hij/zij vertegenwoordigt. De SPOC ontvangt alle informatie over INSPIRE via het MSCP en staat in voor de informatieverspreiding binnen zijn/haar organisatie. Instanties, die voor om het even welke reden nog geen SPOC hebben, kunnen alsnog een contactpersoon aanduiden en dit communiceren aan het MSCP. Eens het samenwerkingsakkoord van kracht wordt, zal het nationaal contactpunt uitgroeien tot de INSPIRE-cel, met vertegenwoordigers uit de gewesten en de federale staat.

Samenvattend is het member state contact point verantwoordelijk voor:

- aanspreekpunt voor de Europese Commissie inzake operationele aspecten van de implementatie van INSPIRE.
- kruispunt voor informatie-uitwisseling tussen de Europese Commissie en de betrokkenen binnen de lidstaat België
- coördinatie van monitoring en rapportering binnen lidstaat België
- de aangeduide persoon maakt deel uit van het (voorlopig) Coördinatiecomité (zie 4.1.2 The coordination structure)



## 4.1.2 The coordination structure

### Name and contact information

Coordinating structure supporting the MSCP	
Name of the coordination structure	(voorlopig) Coördinatiecomité INSPIRE
Contact information:	
Mailing address	Avenue des Arts 21, 1000 Bruxelles, Belgium
Telephone number	+32 2 235 05 98
Telefax number	+32 2 230 31 07
Email address	<a href="mailto:fdumortier@cirb.irisnet.be">fdumortier@cirb.irisnet.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.cirb.irisnet.be">www.cirb.irisnet.be</a>
Contact person (if available)	François Du Mortier
Telephone number	
Email address	
Contact person - substitute (if available)	
Telephone number	
Email address	
Date and period of mandate	

### Role and responsibilities

Voor België bestaat de nationale organisatiestructuur uit het (voorlopig) Coördinatiecomité, het Member State Contact Point (MSCP) of INSPIRE nationaal contactpunt, en het INSPIRE-forum (figuur 1). Deze structuur wordt formeel vastgelegd in het Samenwerkingsakkoord dat tussen de drie gewesten en de federale staat zal gesloten worden. Na publicatie in het Staatsblad en het van kracht worden van het Samenwerkingsakkoord<sup>1</sup> (streefdatum is halfweg 2010) wordt het Voorlopig Coördinatiecomité INSPIRE vervangen door het Coördinatiecomité INSPIRE.

Het (Voorlopig) Coördinatiecomité INSPIRE staat in voor de coördinatie tussen de federale staat en de gewesten om in België te komen tot een efficiënte implementatie van de INSPIRE-richtlijn en de opbouw van de Belgische GDI.

Het forum, voorgezeten door het NGI, biedt een platform voor discussie en gedachtenuitwisseling in verband met geografische informatie voor alle belanghebbenden bij INSPIRE.

Verder is het Waalse Gewest aangeduid om België te vertegenwoordigen in het comitologie comité. Het (voorlopig) Coördinatiecomité INSPIRE, of kortweg het Comité, is het overkoepelend coördinatieorgaan voor de INSPIRE-implementatie in België. Het heeft onder meer volgende verantwoordelijkheden:

- 1° Ingeval door of namens verscheidene overheidsinstanties meerdere identieke exemplaren worden bewaard van een verzameling ruimtelijke gegevens over een van de in de bijlagen van dit akkoord vermelde thema's, duidt het Comité de referentieversie aan vereist door de Europese infrastructuur voor ruimtelijke informatie.
- 2° Het Comité voert de onderhandelingen om de referentiegegevens vast te stellen, voor elk van de in de bijlagen van dit akkoord vermelde thema's.
- 3° Op vraag van de Europese Commissie en in het kader van de opstelling van de INSPIRE uitvoeringsbepalingen verzekert het Comité de bundeling van de Belgische informatie met betrekking tot de haalbaarheid en proportionaliteit op het vlak van de te verwachten kosten en baten van de voorgestelde maatregelen.

<sup>1</sup> Het samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest voor de coördinatie van een infrastructuur voor ruimtelijke informatie werd ondertekend op 2 april 2010.

- 4° Het Comité ziet erop toe dat voldoende gemeenschappelijke toegangs-, uitwisselings- en gebruiksmodaliteiten bepaald worden inzake onderling uitwisselen van verzamelingen ruimtelijke gegevens en diensten met als doel het uitvoeren van overheidstaken die van invloed kunnen zijn op het milieu. Deze modaliteiten zijn tevens van toepassing bij de uitwisseling met overheidsinstanties van andere lidstaten, de Europese Gemeenschap of, op basis van wederkerigheid en gelijkwaardigheid, met organen die zijn opgericht bij internationale overeenkomsten, waarbij de Gemeenschap en de lidstaten partij zijn, en voor zover deze van invloed kunnen zijn op het milieu.
- 5° Het Comité ziet erop toe dat in voorkomend geval het toestaan van een licentie en/of het aanrekenen van een vergoeding conform is met de uitvoeringsbepalingen inzake samengebruik van ruimtelijke gegevens en diensten voor het samengebruik tussen de lidstaten en de instanties van de Europese Gemeenschap.
- 6° Het Comité verzekert de coördinatie van de opstelling en/of de verstrekking aan de Europese Commissie van de verslagen over de tenuitvoerlegging van de Richtlijn.
- 7° Het Comité zal relevante informatie uitwisselen en indien nodig samenwerken met instanties die instaan voor de uitvoering van andere Belgische Samenwerkingsakkoorden, die in hun werking beïnvloed worden door de richtlijn.
- 8° Het Comité zal de werking en de activiteiten van het INSPIRE Forum opvolgen, dit Forum ondersteunen in de organisatie van inhoudelijke debatten over geografische informatie, en de relevante aanbevelingen van het Forum onderzoeken en met name voor het uitbouwen van de nationale infrastructuur voor ruimtelijke informatie.

Naast coördinatie op het nationale niveau is er ook coördinatie op het regionale niveau.

Een **Brussels** INSPIRE-comité werd opgericht. Daarin zetelen alle overheidsbesturen of instellingen van openbaar nut die in eerste instantie betrokken zijn bij de thema's van de INSPIRE-richtlijn (gewestelijke statistieken, geomatica, leefmilieu, ruimtelijke ordening, mobiliteit, concessiehouders). Zowel de opdracht als de samenstelling van dit comité zal allicht evolueren na goedkeuring van de ordonnantie tot omzetting van de INSPIRE-richtlijn.

In **Vlaanderen** is de minister-president van de Vlaamse Regering bevoegd voor de uitbouw van een geografische informatie-infrastructuur. De minister-president beschikt over een beleidsveld Geografische Informatie en twee adviesorganen.

Het beleidsbeleid Geografische Informatie is een onderdeel van het horizontale beleidsdomein Diensten voor het Algemeen Regeringsbeleid (DAR). Het bestaat uit een departementale entiteit, een stuurgroep, een agentschap en twee adviesraden die belast zijn met taken inzake geografische informatie (zie figuur 2). De Stafdienst van de Vlaamse Regering, een afdeling van het Departement Diensten voor het Algemeen Regeringsbeleid (DDAR), staat in voor de beleidsvoorbereiding en de beleidsevaluatie inzake geografische informatie. De stuurgroep geeft op eigen initiatief of op verzoek van de minister beleidsvoorstellen met betrekking tot strategische en organisatorische beslissingen over de uitbouw van de GDI. Het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV) is belast met de operationele coördinatie van de uitbouw en de exploitatie van de Geografische Data Infrastructuur (GDI) in Vlaanderen. Het biedt ondersteuning aan de Vlaamse overheidsinstanties en staat in voor de centrale dienstverlening inzake geografische informatie. Zo is AGIV verantwoordelijk voor de centrale productvorming en distributie van gegevens en exploiteert het Vlaams geoportaal. Tenslotte is het AGIV zelf producent en beheerder van een aantal gegevensbronnen.

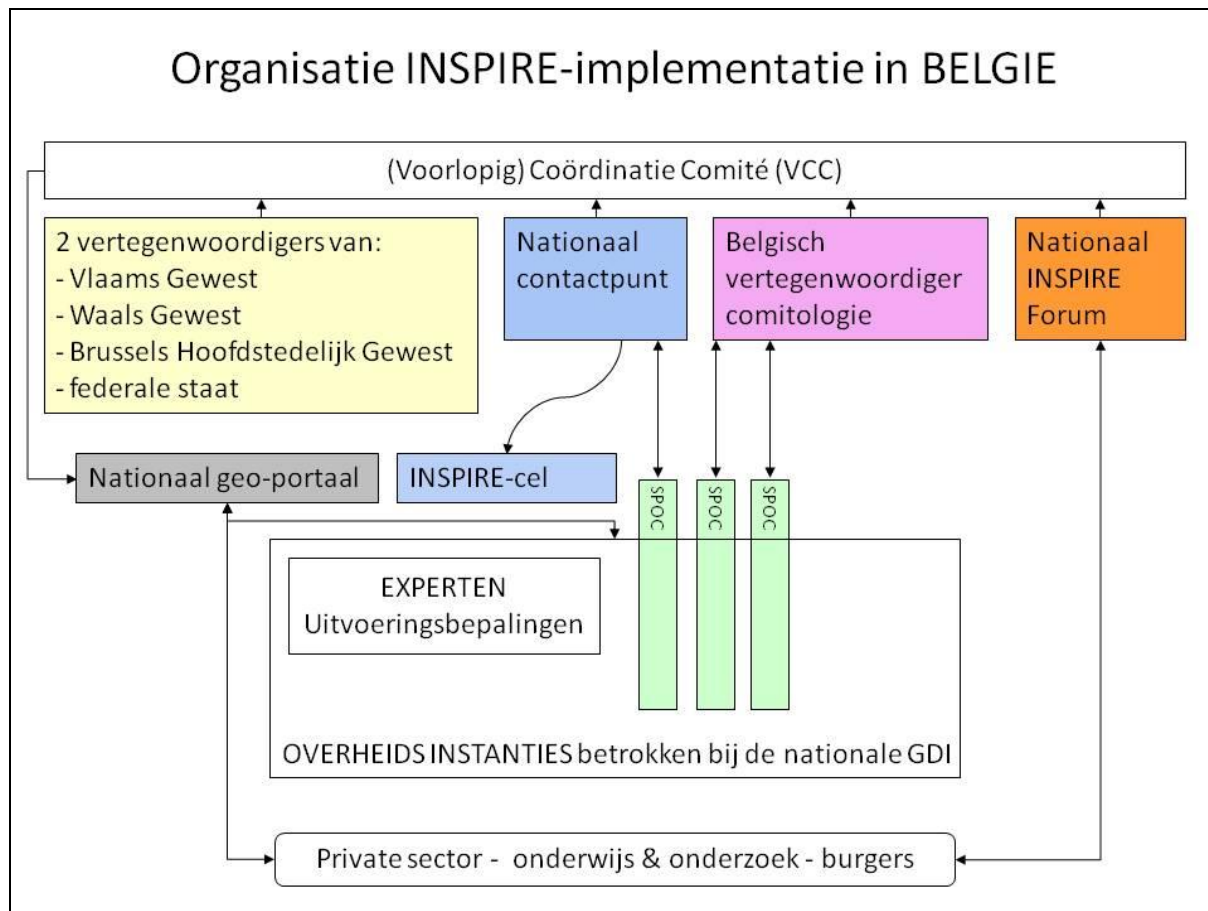
De uitbouw van de GDI wordt (sedert 1995) gerealiseerd door deelnemers aan het samenwerkingsverband GDI-Vlaanderen<sup>2</sup>. Het samenwerkingsverband bestaat uit overheidsinstanties van de verschillende Vlaamse bestuursniveau's. Het heeft als doel om de aanmaak, de bijhouding, het beheer, de uitwisseling en het hergebruik van geografische gegevens en diensten in Vlaanderen te optimaliseren. Vertegenwoordigers van de Vlaamse administratie, de Vlaamse provincies en de Vlaamse steden vormen de stuurgroep GDI-Vlaanderen.

<sup>2</sup> Tot 2009 het samenwerkingsverband GIS-Vlaanderen.

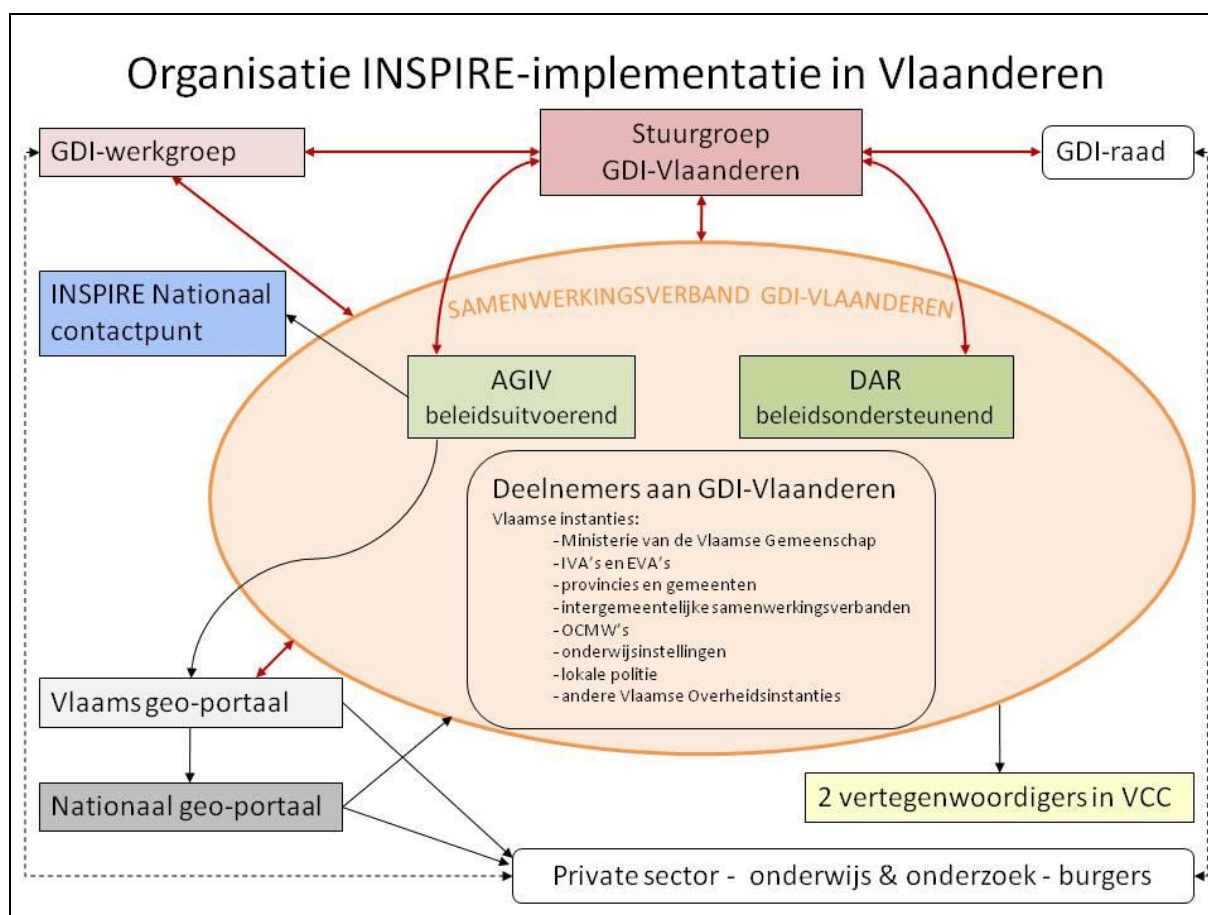
De GDI-raad is een adviesraad met betrekking tot geografische informatie. De GDI-raad geeft op vraag of op eigen initiatief, strategisch advies aan de minister bevoegd voor de uitbouw van de geografische informatie-infrastructuur. Deze gemengde adviesraad is samengesteld uit vertegenwoordigers van het maatschappelijk middenveld en onafhankelijke deskundigen inzake geografische informatie.

Inzake de uitwisseling van kabel- en leidinginformatie worden er binnen de GRB-raad, een adviesorgaan van de Vlaamse Regering, de nodige coördinatieafspraken gemaakt.

## Organisation chart



Figuur 1: Organisatie INSPIRE-implementatie in België



Figuur 2: Organisatie INSPIRE-implementatie in Vlaanderen

## Relation with third parties

Op nationaal vlak worden derde partijen betrokken bij de INSPIRE-implementatie via het INSPIRE-forum. Via dit forum kan informatie-uitwisseling tussen de betrokken overheden en derde partijen plaatsvinden. Toegang tot de nog te bouwen Belgische GDI zal mogelijk zijn via het nationaal geoportaal.

Naast het nationale INSPIRE-forum en het nationale geoportaal bestaan er op regionaal niveau ook nog andere specifieke relaties met derde partijen:

### Vlaamse overheid:

Het AGIV sluit overeenkomsten met derde partijen betreffende de verspreiding van de geografische gegevens van derde partijen aan Vlaamse overheidsinstanties. Het AGIV staat in voor de aanschaf van de gegevens, zet cofinanciering op waar mogelijk of ruilt data (met andere Belgische overheidsinstanties).

Hoewel publiek-private samenwerking mogelijk is bestaan er tot op heden nog geen dergelijke partnerschappen.

In overleg met de beherende overheidsinstantie bepaalt de stuurgroep tegen welke voorwaarden overheidsdata ter beschikking worden gesteld (aan derden).

Deskundigen van niet-Vlaamse overheidsinstanties kunnen betrokken worden bij de werkzaamheden van de stuurgroep via werkgroepen (zie overzicht of working practices and procedures).

Het maatschappelijke middenveld en onafhankelijke deskundigen inzake geografische informatie worden officieel betrokken bij de uitbouw van de GDI via de GDI-raad (6.1.2).

De beheerders van kabel- en leidinginformatie worden via de GRB-raad betrokken inzake de aanmaak, bijhouding en verspreiding van het Grootschalig Referentie Bestand (GRB).

## Overview of working practices and procedures

Op nationaal vlak wordt de INSPIRE-implementatie gedragen door het INSPIRE coördinatiecomité, samen met het member state contact Point, het INSPIRE-forum en de vertegenwoordiging in comitologie.

Het INSPIRE coördinatiecomité komt om de drie maanden samen. Elk lid van het comité kan agendapunten aanbrengen. Beslissingen worden steeds in consensus genomen. Naast deze vergadering gebeurt de verdere communicatie en afstemming tussen de partijen via elektronische communicatie.

De vier niveaus binnen België hebben naast deze nationale aanpak, ook soms nog eigen processen en procedures.

### Vlaamse overheid:

De Vlaamse Regering stelt om de 4 jaar een strategisch plan GDI-Vlaanderen (GDI-plan) op, dat richting aan de uitbouw van de GDI geeft. De stafdienst van de Vlaamse Regering volgt dat plan op samen met de stuurgroep GDI-Vlaanderen.

De Vlaamse Regering sluit, op basis van het GDI-plan, voor een periode van 4 jaar, een beheersovereenkomst af met de Raad van Bestuur van het AGIV inzake de operationele doelstellingen. De stafdienst van de Vlaamse Regering staat in voor de uitbetaling van de dotaties aan het agentschap en ziet toe op uitvoering van de beheersovereenkomst.

De stuurgroep GDI-Vlaanderen komt maandelijks bijeen en neemt beslissingen die bindend zijn voor de overheidsinstanties in Vlaanderen. Daarnaast geeft ze op eigen initiatief of vraag de minister-president adviezen inzake de uitbouw van de GDI. De stafdienst van de Vlaamse Regering staat in voor het secretariaat van de stuurgroep. De stuurgroep kan werkgroepen oprichten, bestaande uit deskundige van binnen en buiten de overheid, om haar werkzaamheden voor te bereiden. Momenteel zijn er werkgroepen inzake adressen, gebouwen, wegen en de technische uitbouw van de GDI.

## 4.1.3 Comments on the monitoring and reporting process

### 4.1.3.1 Monitoring

De lijst met datasets en diensten voor deze eerste monitoring is de lijst zoals gekend op dit ogenblik. De lijst is een dynamisch document. Er zullen datasets worden toegevoegd, waarvan bijvoorbeeld op dit ogenblik het bestaan nog niet gekend is, of waarvan aanvankelijk werd ingeschat dat ze niet onder de richtlijn vallen, en ook datasets worden verwijderd. De zijn bv datasets die niet meer actueel zijn en worden vervangen door andere betere datasets, of datasets die bij nader inzien toch niet onder de richtlijn blijken te vallen.

Ook wat betreft het eigenlijke cijfermateriaal wordt de monitoring gezien als een groeiproces. Momenteel wordt bv voor een aantal diensten het gebruik nog niet gelogd. Het is uiteraard de bedoeling om dit in de toekomst te optimaliseren. Sommige datasets zijn ook nog niet online beschikbaar. Naarmate de GDI verder wordt uitgebouwd zal ook dit veranderen.

Er dient eveneens opgemerkt te worden dat niet alle partijen op dezelfde manier hun datasets in de Excel-file hebben genoteerd. In sommige gevallen wordt gans de dataset vermeld waarin informatie zit over een bepaald thema, dus één lijn in de tabel. In andere gevallen worden alle relevante datalagen uit een dataset vermeld, dus meerdere lijnen in de tabel. Dit kan een vertekend beeld geven van het aantal die er voorhanden zijn voor een bepaald thema. Dit zal voor de volgende monitoring duidelijker worden afgestemd tussen alle betrokken partijen. Er is voor deze eerste monitoring bijvoorbeeld ook geen onderscheid gemaakt tussen gebieddekkende gegevens en lokale, en tussen gegevens die het thema in grote mate invullen, of die slechts een deel van het thema coveren. In het coördinatiecomité

zal er besproken worden hoe wij dit in de toekomst kunnen optimaliseren om zo te komen dat een duidelijkere en coherenter monitoring.

De oppervlakte die gebruikt wordt in dit rapport voor het volledige grondgebied van België is gebaseerd op de oppervlakte van de Staat in de referentiegegevens op schaal 1/10 000. Deze cijfers wijken af van de officiële statistische cijfers die worden gehanteerd voor de oppervlakte van België, opgesteld door het NIS, die vertrekken van een basisbestand gebaseerd op de kadastrale oppervlakte. Omdat op gewestelijk en federaal niveau verschillende geografische bestanden worden gehanteerd, is er ook nog een verschil tussen de som van de gewestelijke oppervlaktes en de federale oppervlakte. In het kader van de coördinatiecommissie voor INSPIRE zal dit probleem aangepakt worden.

Daarnaast zijn er vanuit de federale overheid ook nog enkele opmerkingen.

#### **Federale overheid:**

De lijst met sets van geografische gegevens en diensten vermeld op federaal niveau in deze eerste monitoring heeft betrekking op de openbare diensten die geografische referentiegegevens beheren die vooral vermeld staan in de bijlagen I en II. Het gaat om:

- het Nationaal Geografisch Instituut (NGI)
- de Algemene Administratie der Patrimoniumdocumentatie (AADP)
- de Beheerseenheid van het Mathematisch Model van de Noordzee en van het Schelde-estuarium (BMM)
- de Belgische Geologische Dienst (BGD)
- de Algemene directie Statistiek en Economische informatie (ADSEI)

Deze openbare diensten beheren ook bepaalde thema's die zijn opgenomen in Bijlage III. Toch moeten we erop wijzen dat de lijst van de datasets in bijlage III onvolledig is. Aangezien over de verdeling van de verantwoordelijkheden voor de thema's van bijlage III nog moet worden gedebatteerd op Belgisch niveau en aangezien de specificaties nog moeten worden bepaald, hebben de openbare diensten die geografische referentiegegevens beheren die hoofdzakelijk in bijlage III zijn opgenomen het nodig geacht een zekere tijd uit te trekken voor overleg voor ze een officiële lijst indienen met sets met geografische gegevens die geklasseerd zijn in de thema's van bijlage III.

#### **Opmerkingen:**

De theoretische oppervlakte, uitgedrukt in km<sup>2</sup> voor het Belgische nationale grondgebied wordt berekend op basis van de administratieve grenzen van de database ITGI van het Nationaal Geografisch Instituut in de nationale kaartprojectie Lambert 2008.

De raming van de theoretische oppervlakte en van de feitelijke oppervlakte wordt voor enkele thema's van Bijlage III slechts als indicatie gegevens, gelet op de dynamiek van deze gegevens die betrekking hebben op het mariene milieu, op het klimaat en op de leefomgeving.

### **4.1.3.2 Reporting**

Dit eerste rapport is samengesteld uit bijdragen van de vier partijen die het nauwst betrokken zijn bij de INSPIRE-implementatie in België: federale overheid, Vlaamse overheid, Waalse overheid en Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Bij sommige secties in het rapport zal elk niveau een antwoord hebben, soms is er enkel een gezamenlijk antwoord, en soms zal slecht een of meerdere partijen informatie geven betreffende het te bespreken onderwerp. De hoeveelheid informatie in dit rapport is vaak afhankelijk van de mate waarin de partijen reeds een GDI hebben uitgebouwd. Niet elke partij staat even ver in de uitbouw van geografische data-infrastructuur. Zo kan Vlaanderen bijvoorbeeld putten uit de ervaringen en opgebouwde infrastructuur van het GIS-Vlaanderen samenwerkingsverband, terwijl het Brussel Hoofdstedelijke Gewest bijvoorbeeld zich nog in een initiële fase bevindt. Van belang is dat alle partijen actief werken aan de (verdere) uitbouw van regionale, federale en nationale geodata- infrastructuren. Deze groei zal ook weerspiegeld worden in de volgende rapporten.

Specifiek vanuit de **federale overheid** dient nog opgemerkt te worden dat dit eerste verslag een algemene beschrijving wil geven van de infrastructuur van de geografische gegevens op het federale niveau en van zijn werking. Anders gezegd, het gaat erom een beschrijving te geven van de openbare

diensten, die op het federale niveau betrokken partij zijn bij de ruimtelijke informatie, van hun rol en van hun onderlinge relaties.

Aangezien de verantwoordelijkheid van de verschillende betrokken partijen echter nog niet is besproken voor de bijlagen II en III, kunnen we niet verzekeren dat de beschrijvende lijst van de betrokken partijen op het federale niveau volledig is (zie 6.4).

## 4.2 Quality Assurance

### 4.2.1 Quality assurance procedures

Een hoogstaande kwaliteit is essentieel om een goed en efficiënt gebruik van geografische gegevens te garanderen. Op nationaal niveau bestaan er geen formele procedures in verband met kwaliteitscontrole. Elk niveau bepaalt zelf hoe zij de kwaliteit garandeert. Soms is dit centraal georganiseerd, soms is elke databeheerder individueel verantwoordelijk.

Voor de **federale overheid** heeft dit hoofdstuk enkel betrekking op een raming van de kwaliteitsprocedures die werden ingevoerd voor de 4 organisaties die een lijst van gegevens en diensten hebben bezorgd.

Momenteel bestaat er geen wettelijk of formeel georganiseerde infrastructuur voor geografische gegevens op het federale niveau en dus ook geen overlegde procedures voor een kwaliteitsgarantie. Elke openbare dienst die ruimtelijke gegevens beheert is verantwoordelijk voor de invoering van zijn eigen procedures.

Hieronder vindt u enkele voorbeelden :

1. Het NGI is verantwoordelijk voor de inzameling en de bijwerking van de topografische basisgegevens die het nationale grondgebied overdekken.  
Het NGI verzekert een kwaliteitscontrole voor zijn database ITGI waarvan de andere referentiedatasets zijn afgeleid.  
De bijwerking van de ITGI-database gebeurt in cycli van drie jaar : 3 jaar voor het vervoer, de hydrografie, de gebouwen en de orthobeelden en 6 jaar voor de andere thema's. De ITGI bezit unieke identificatoren, maar de procedures voor het onderhoud van de unieke identificatoren liggen ter studie.
2. De AAPD is verantwoordelijk voor de inzameling en de bijwerking van de gegevens die zijn opgenomen in het digitale kadastrale perceelplan, namelijk, onder andere, de kadastrale percelen, de gebouwen en de administratieve grenzen, met kwaliteitscontrole. De AAPD werkt het digitaal perceelplan continu bij.

Binnen de **Vlaamse overheid** sluit het AGIV bij centrale distributie overeenkomsten af met de beheerders waarin de productspecificaties worden vastgelegd. Bij de productvorming en/of distributie ziet het AGIV er op toe dat de afgesproken structuur wordt gerespecteerd.

De centrale metadatabank die het AGIV beheert is conform de uitvoeringsbepaling ter zake. Meer dan de helft van de data is beschreven door middel van de centrale metadatabank. Dat brengt de MDi2 op 46%. Ondermeer doordat de INSPIRE-uitvoeringsbepalingen inzake dataspecificaties nog niet van kracht zijn is er geen enkel dataset reeds geharmoniseerd. DSi2 is nul. De netwerkdiensten zijn nog niet conform de reeds geldende uitvoeringsbepaling. NSi4 is nul. Er bestaat ook nog geen metadata over netwerkdiensten. Het AGIV voorziet een uitbreiding van de metadatabank en een ontsluiting via middleware service

Wat betreft de **Waalse overheid** bestaat de kwaliteitsbeheersing erin om te bepalen of de dataset aan de specificaties beantwoordt, die van tevoren zijn opgesteld en die in het conceptuele model van de gegevens wordt geïntegreerd, dat normaal voor het begin van de productie van de dataset werd bepaald.

Deze procedures van de kwaliteitsverzekering worden in twee delen gehergroepeerd. De eerste beschrijft het logische niveau van de dataset: zij behandelt de definitie van de dataset (verplichte

basisinformatie) en het conceptuele model van gegevens (geheel van concepten en regels die juist de structuur van de gegevens bepalen: ruimte-entiteiten, soort van vestiging, attributen, band, verenigde legende). Bij de definitieve oplevering van de dataset, wordt de overeenkomst tussen het opgelegde model en het uiteindelijke model gecontroleerd.

Het fysieke niveau wordt in het tweede deel behandeld: de kenmerken van de attribootgegevens (namen, omvang, soort, aantal decimalen en gebruiksgebied ) en de ruimtelijke gegevens (kwaliteit van georeferentie, naleving van de topologische verplichtingen) moeten in afstemming worden met wat in het model gespecificeerd wordt; de informatie betreffende de kwaliteitscriteria van (genealogie, punten van controle van georeferentie, beschrijving en resultaten van de kwaliteitstests betreffende de nauwkeurigheid en de juistheid van positie, de nauwkeurigheid en de semantische juistheid, de volledigheid, de logische samenhang en de temporele nauwkeurigheid) moeten uitvoerig beschreven worden.

## 4.2.2 Analysis of quality assurance problems

Hoewel wat betreft de **federale overheid** de meeste thema's de volledige « theoretische » oppervlakten overdekken, zijn de thema's van bijlagen I en II oorspronkelijk gebaseerd op een versnijding in een plan of een kaart, die geen echte continuïteit van de geografische, geologische of kadastrale gegevens verzekert. Momenteel worden de incoherenties tussen kaarten of plannen opgelijst en werkt men aan het naadloos maken ervan.

Voor de **Vlaamse overheid** controleert het AGIV of de structuur van de gegevens voldoet aan de afgesproken specificaties en rapporteert hierover desgevallend aan de beheerder. Bij vectoriële data worden vormelijk controles uitgevoerd betreffende de attributen, de geometrie en de eventuele topologische relaties.

Binnen de **Waalse overheid** werd nog geen analyse met betrekking tot problemen rond kwaliteitsgaranties uitgevoerd.

### 4.2.2.1 Unicité van de referentiegegevens

Voor de **federale overheid** geldt dat verschillende federale openbare diensten momenteel referentiegegevens beheren die geklasseerd zijn in eenzelfde thema en eenzelfde grondgebied overdekken. Zo hangen de administratieve eenheden en de gebouwen af van drie openbare diensten: het NGI, de AAPD en het Nationaal Instituut voor Statistiek die elk beheerder en partner zijn voor dezelfde thema's. Voor de adressen is de huidige situatie nog ingewikkelder, met de gemeenten als bronnen, het rijksregister als beheerder van de adressenlijst en de AAPD en het NGI (voor de straten) die geografische informatie over dit onderwerp bijhouden. Er loopt momenteel een project voor de coördinatie en het samenbrengen van de informatie (BEST). Er bestaat momenteel geen uniciteit van de brongegevens.

Bij de AGDP gebeuren de controle en de validering van de adressen door vergelijking met informatie afkomstig uit andere bronnen. Bij het NGI is het beheer van de straatnamen (StreetNames) gebaseerd op de inzameling van diverse bronnen.

### 4.2.2.2 Beheer van een unieke identicator

In de datasets op **federaal niveau** is de invoering en het beheer van de unieke identicator nog niet geregeld.

Bij het NGI bezitten de basisgegevens unieke identificatoren, maar de procedures voor het onderhoud van de unieke identificatoren liggen nog ter studie en blijven een belangrijke uitdaging.

## 4.2.3 Measures taken to improve the quality assurance

Binnen de verschillende niveaus werden reeds een aantal maatregelen genomen met het oog op een kwaliteitsverbetering van de geografische datasets.



Op **federaal niveau** werden er verschillende samenwerkingsakkoorden (zie hoofdstuk 7) gesloten tussen de bezitters van ruimtelijke referentiegegevens (die vooral in de thema's van Bijlage I opgenomen zijn) met het oog op een betere authenticiteit en samenhang van de brongegevens die gemeenschappelijk worden beheerd en op een betere samenwerking bij de kwaliteitsgarantie.

Gelet op de informatie waarover zij beschikt voor de thema's 'Administratieve eenheden' en 'Adressen' zal de AAPD deelnemen aan de nodige partnerships, waarbij regionale en federale actoren betrokken worden, om coherente datasets te leveren.

Authentieke Bron BestAddress : is een gemeenschappelijk project van de federale instellingen (AAPD, NGI, enz.) en de gewesten en gemeenten om een unieke en authentieke bron van de adressen te creëren.

Het NGI neemt deel aan het project ESDIN, een Europees project voor de invoering van procedures en diensten voor de oprichting van een Europese Infrastructuur voor Ruimtelijke Gegevens (EIRG). Deze EIRG zal conform de INSPIRE-regels zijn en de thema's van Bijlage I bevatten die worden beheerd door de nationale cartografische en kadastrale agentschappen. Het ESDIN-project voert meer bepaald een model van kwaliteitsgarantie in en een beheer van unieke identificatoren dat van toepassing zal zijn op de Lidstaten.

In **Vlaanderen** voorziet het GDI-decreet dat alle INSPIRE-datasets, op voorstel van de stuurgroep GDI-Vlaanderen, worden opgezet als authentieke geografische gegevensbronnen<sup>3</sup>. De Vlaamse Regering duidt de beheerder aan en ziet er op toe dat aan alle uitvoeringsbepalingen van de richtlijn wordt voldaan. De beheerder moet de nodige maatregelen treffen opdat het beheer en de bijhouding (inclusief een foutmeldingssysteem) van de gegevens wordt gegarandeerd<sup>4</sup>.

Binnen de **Waalse overheid** is de methode van ISO kwaliteitscontrole op de openbare Dienst van Wallonië - SPW (landbouw - natuurlijke rijkdommen – milieu) toegepast. Over het algemeen wordt de kwaliteitscontrole van werkzaamheden, door SPW of via een dienstcontract verwezenlijkt. Deze controle heeft betrekking op de aanmaak van geografische gegevens, op de ontwikkeling van de catalogi en de diensten, alsmede op exploitatie van het Waalse geoportaal. Contracten voor een verbeterd en evolutief onderhoud worden getekend voor een noodzakelijke actualisering.

#### 4.2.4 Quality certification mechanisms

Binnen België zijn er nog geen certificeringsmechanismen operationeel.

<sup>3</sup> Artikel 22 van het decreet van 20 februari 2009 betreffende de Geografische Data-infrastructuur Vlaanderen.

<sup>4</sup> Artikel 3 van het besluit van de Vlaamse Regering van 15 mei 2009 houdende uitvoering van het decreet van 18 juli 2008.

## 5 Functioning and coordination of the infrastructure

### 5.1 General overview description of the SDI

In België bestaat momenteel nog geen overkoepelende infrastructuur. Op Belgisch vlak zal een dergelijke infrastructuur geleidelijk aan ingevoerd worden van zodra de referentiegegevens aangeduid zijn (zie tabel). Er komt een nationaal geoportaal dat toegang zal bieden tot alle Belgische datasets die onder INSPIRE vallen, zowel regionale als nationale datasets.

Binnen het **Brusselse Gewest** zal de infrastructuur geleidelijk aan uitgerold worden van zodra de omzetting van de Richtlijn een feit is. In eerste instantie zal deze een zoekdienst omvatten (op basis van via de metadata aangeleverde gegevens). Zij zal unieke toegang mogelijk maken, zonder centralisatie van de metadata of de gegevens zelf.

Er bestaat momenteel nog geen georganiseerde infrastructuur voor de geografische gegevens op het **federale niveau**, maar er wordt gewerkt aan verschillende modules om zo een infrastructuur te realiseren. Het voorlopige coördinatiecomité voor de invoering van de INSPIRE-richtlijn in Europa in België zou zijn rol kunnen uitbreiden tot de oprichting van een nationale infrastructuur van geografische gegevens gebaseerd op initiatieven van de gewesten en van de federale staat. Er is een ontwerp van wet in voorbereiding om een dergelijke aanpak wettelijk te organiseren.

Voor het **Vlaamse Gewest** worden de strategische doelstellingen met betrekking tot de GDI bepaald door de beleidsnota 2009-2014<sup>5</sup> en het strategisch plan 2007-2010<sup>6</sup>. Aan de operationele doelstellingen wordt invulling gegeven door middel van het uitvoeringsplan 2009-2010 voor wat betreft het samenwerkingsverband en doormiddel van de beheersovereenkomst 2007-2010 voor wat betreft het AGIV in het bijzonder.

Het intra- en interbestuurlijk gegevensverkeer moet in 2009-2014 geïntegreerd uitgebouwd worden met het oog op een betere digitale dienstverlening aan burgers, bedrijven en organisaties.

Het samenwerkingsverband GDI-Vlaanderen bouwt de Geografische Data-Infrastructuur Vlaanderen uit als een geografische kruispuntbank. De ruggengraat van deze kruispuntbank zal bestaan uit authentieke geografische gegevensbronnen. De opbouw van het Groot-schalig Referentiebestand (GRB), het Centraal Referentieadressenbestand (CRAB) en een officieel wegennetwerk voor Vlaanderen zijn belangrijke speerpunten. De bijhouding van geografische gegevens moet geïntegreerd worden in de administratieve processen en de authentieke geografische gegevens moeten via geografische netwerkdiensten aangeboden worden.

Hergebruik van geografische gegevens en diensten zal actief aangemoedigd worden.

Het **Waalse Gewest** kent InfraSIG of de Waalse infrastructuur sinds 2001 (<http://cartographie.wallonie.be/NewPortailCarto/>)

De doelstellingen van InfraSIG: een strategie volgens 4 pijlers:

1. Een organisatorische pijler, die het project vanaf zijn ontstaan heeft gecoördineerd, teneinde de rol en de verantwoordelijkheid van de actoren te bepalen, om de gebruikers te sensibiliseren en op te leiden, en om een gids van de goede praktijken op te stellen.
2. Een technische pijler, die de problematiek van de metagegevens, de afstemming van de referentiegegevens en de thematische gegevens door de modellering, procedures van actualisering, enz... heeft behandeld.

<sup>5</sup> Beleidsnota Algemeen Regeringsbeleid 2009-2014, Geografische Informatie: naar een moderne geïntegreerde digitale dienstverlening van de Vlaamse overheid, minister-president Kris Peeters, pp. 40-52,.

<sup>6</sup> GIS-Vlaanderen-plan 2007-2010, Operationalisering van de geografische kruispuntbank, beslissing van de Vlaamse Regering van 18 juli 2007.

3. Een juridische pijler die een gestandaardiseerd licentiemodel heeft opgesteld, dat voor het beschikbaar stellen van geografische informatie door de Waalse Regio wordt gemaakt. Dit heeft het onderzoek van de wetgevingen, betreffende het intellectuele eigendom, het administratieve recht, de persoonsgegevens en de bescherming van het privé-leven, de consumentenbescherming, de verantwoordelijkheid van de producent en de gebruiker, en de elektronische handtekening, vereist. De studie van de wetgevingen betreffende de toegang tot de informatie werd in aanmerking genomen.

4. Een sociaal-economische pijler heeft de kosten, de markt en de gebruiken geanalyseerd om een prijsbeleid voor de verspreiding van de geografische gegevens te bepalen.

Bij de implementatie van deze infrastructuur werd maximaal rekening gehouden met het Europese INSPIRE initiatief, en werden ook bestaande en in voorbereiding zijnde normen en internationale standaarden in rekening genomen. De coördinatie met de werkzaamheden inzake e-government werd eveneens verzekerd.

Een beleid van opleiding en bewustmaking van alle gebruikers is in voorbereiding.

## 5.2 INSPIRE Stakeholders

Hieronder worden per niveau de stakeholders weergegeven:

Op het vlak van het **Brusselse Gewest**:

### Coordinating bodies:

Een Brussels INSPIRE-comité werd opgericht. Daarin zetelen alle overheidsbesturen of instellingen van openbaar nut die in eerste instantie betrokken zijn bij de thema's van de INSPIRE-richtlijn (gewestelijke statistieken, geomatica, leefmilieu, ruimtelijke ordening, mobiliteit, concessiehouders). Zowel de opdracht als de samenstelling van dit comité zal allicht evolueren na goedkeuring van de ordonnantie tot omzetting van de INSPIRE-richtlijn.

### Data producers (en desgevallend service providers):

De overheidsbesturen of instellingen van openbaar nut die gegevens genereren die onder de INSPIRE-richtlijn vallen, worden betrokken bij de toepassing ervan (gewestelijke statistieken, geomatica, leefmilieu, ruimtelijke ordening, mobiliteit, concessiehouders).

### Users:

Aangezien de toepassing van de richtlijn zich nog in een organisatorisch stadium bevindt, zijn de gebruikers van gegevens nog geen betrokken partij, met uitzondering van de toepassingen van gegevens tussen de betrokken overheidsbesturen. Belangstelling voor gecentraliseerde toegang tot de gegevens is evenwel gebleken in het kader van gelijkaardige projecten, bijvoorbeeld bij de opstelling van de "Wijkmonitoring in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest".

De **federale instellingen** die betrokken zijn bij de ruimtelijke informatie zijn:

- **Het Nationaal Geografisch Instituut (NGI)** : is een parastatale van type B die onder de voogdij van de minister van Defensie staat en behoort tot de producenten van gegevens (voornamelijk Bijlage I en II) en de leveranciers van gegevens.  
Opdracht : is belast met de inzameling en het beheer van de nationale planimetrische en precisiewaterpassingsnetten ; met de luchtfotografische overdekking van het grondgebied en met de topografische databanken met de vervaardiging van de ervan afgeleide kaartreeksen, en ontwikkelt initiatieven om op vrijwillige basis een infrastructuur voor geografische informatie te ontwikkelen, in samenwerking met federale en regionale instellingen, in afwachting van een wettelijk kader voor een nationale infrastructuur  
Het NGI staat geregistreerd als LMO en neemt deel aan de **SDIC** 'Federaal platform voor de geografische informatie'.
- **De Algemene Administratie van de Patrimonium Documentatie (AADP)** hangt af van de FOD Financiën en behoort tot de producenten van gegevens (Bijlage I en III) en de leveranciers van diensten.

Opdracht : belast met het beheer, de aanpassing, de verbetering en de bijwerking van het kadastraal perceelplan en van alle daarbij horende gegevens (meer bepaald de kadastrale percelen, de gebouwen, de administratieve grenzen enz.).

De AADP staat geregistreerd als **LMO** (Legally Mandated Organisation) en neemt deel aan de **SDIC** 'Federaal Platform van de Geografische Informatie'

- **De Belgische Geologische Dienst (BGD)** : is een departement van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen en behoort tot de producenten van gegevens (Bijlage I) en de leveranciers van diensten.

Opdracht : is belast met de permanente bijwerking van de gegevensbank van de ondergrond van België en met het documentatiecentrum (70.000 handboeken en tijdschriften en meer dan 11.000 kaarten).

- De Beheerseenheid van het Mathematisch Model van de Noordzee en van het Schelde-estuarium (BMM) is een departement van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN) en behoort tot de producenten van gegevens (voornamelijk bijlage III) en de leveranciers van diensten.

Opdracht : belast met de studie van de ecosystemen van de Noordzee via technieken van mathematische modelvorming en met de inzameling van mariene informatie. In dit kader is het een producent van gegevens en een leverancier van diensten die hoofdzakelijk betrekking hebben op het mariene milieu.

- **De Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie (ADSEI)** hangt af van de FOD Economie, KMO's, Middenstand en Energie en behoort tot de producenten van gegevens (Bijlage III) en de leveranciers van diensten.

Opdracht: is verantwoordelijk voor de productie van de (officiële) nationale statistieken van België. Zij is ook belast met de productie van Europese statistieken.

- **Het Belgisch Instituut voor Ruimte-Aëronomie (BIRA)**, behoort tot de producenten van gegevens (Bijlage III) en de leveranciers van diensten.

Opdracht : belast met het verwerven van wetenschappelijke en technische deskundigheid op het vlak van de fysica en de chemie van de atmosferen en de werking van de Zon hierop. Voor hun deskundigheid moeten ze gegevens verzamelen en analyseren op lokaal, regionaal en globaal niveau ; door verzameling *in situ* en door teledetectie (bijvoorbeeld door het afleiden van informatie op basis van satellietwaarnemingen)

- **De Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer (FOD Mobiliteit)** behoort in de eerste plaats tot de gebruikers van gegevens.

Opdracht : is belast met de invoering van een georganiseerd federaal beleid op het gebied van mobiliteit en transport (weg, spoorweg, lucht, zee, binnenwateren) ten dienste van de bevolking, de bedrijven en de economie van het land.

De FOD Mobiliteit en Vervoer gebruikt geografische gegevens zoals de kaarten en de andere bronnen van geografische gegevens over het vervoer, de bewoonde plaatsen en de adressen. Deze brongegevens worden gebruikt om het verkeer te analyseren: statistieken, verplaatsingen van de pendelaars naar hun werkplek, routes voor uitzonderlijk vervoer, enz.

- **Het Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid (WIG)** is een wetenschappelijke instelling van de Belgische federale staat en is gedeeltelijk een producent en gebruiker van gegevens (Bijlage 3) en een leverancier van diensten.

Opdracht : wetenschappelijke ondersteuning bieden aan het gezondheidsbeleid en eveneens deskundigheid en openbare diensten leveren in het domein van de volksgezondheid.

In dit kader hebben de ingezamelde datasets betrekking op de volgende domeinen :

- Geboorte en sterfte
- Enquêtes over de Volksgezondheid
- Gegevens over ziekenhuizen en spoeddiensten
- Register van de kanker, de aangeboren afwijkingen en de cardiovasculaire accidenten
- Care pathways for type II diabetes and chronic kidney disease, and indicators derived from this information.

- **Het Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI)** is een wetenschappelijk instituut dat zich bezighoudt met meteorologie en afhangt van de FOD KMO's, Zelfstandigen, Landbouw en Wetenschapsbeleid en behoort tot de producenten van gegevens (Bijlage III) en de leveranciers van diensten.  
Opdracht : is belast met de weersvoorspellingen voor België en met de studie van zijn klimaat. In dit kader levert het KMI een hele reeks producten en diensten met betrekking tot de analyse van de meteorologische en de klimaatsgegevens.  
Het **Centrum voor Geofysica (CGF)** hangt af van het KMI. Het is belast met de opmetingen van het magnetisch veld van de aarde op het Belgische grondgebied, met seismische en gravimetrische waarnemingen en met waarnemingen van de radioactiviteit.

Er werd een federaal platform voor geografische informatie opgericht, in de eerste plaats door een samenwerking tussen het NGI, de AAPD en de ADSEI als producenten van gegevens, maar het staat open voor de andere federale actoren. Dit platform werd geregistreerd als SDIC.

#### De Vlaamse overheid:

De GDI wordt tot nog toe grotendeels beheerd door de Vlaamse overheidsinstanties en is momenteel hoofdzakelijk gericht op de ondersteuning van de uitvoering van taken van algemeen belang. Ontsluiting naar het publiek gebeurt door middel van e-loketten. Commercieel hergebruik is tot op heden niet gebruikelijk.

#### Gebruikers

De GDI is momenteel hoofdzakelijk gericht op de ondersteuning van de uitvoering van taken van algemeen belang. De belangrijkste gebruikers zijn de overheidsinstanties (in België).

Onderwijsinstellingen worden als overheidsinstanties beschouwd.

De GDI wordt doormiddel van e-loketten naar het publiek toe ontsloten.

Commercieel hergebruik van de GDI is tot op heden niet gebruikelijk. Voor de meeste gegevens en diensten is commercieel hergebruik (nog) niet (automatisch) toegestaan door de beheerder of eigenaar.

#### Producenten

De GDI wordt grotendeels beheerd door Vlaamse overheidsinstanties. Een aantal gegevensbronnen wordt beheerd door Federale overheidsinstanties. Enkele bestanden worden beheerd door commerciële partijen.

#### Coördinatieorganen

Decretaal<sup>7</sup> zijn er volgende coördinatieorganen voorzien betreffende de GDI:

- De stuurgroep GDI-Vlaanderen vertegenwoordigt overheidsinstanties uit de Vlaamse administratie, de Vlaamse provincies en de Vlaamse steden en gemeenten. Dit orgaan komt maandelijks bijeen.
- De GDI-raad vertegenwoordigt gebruikersgroepen van buiten de overheid.
- Het Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV) is belast met de operationele coördinatie van de uitbouw en de exploitatie van de GDI.

#### Het Waalse Gewest:

Aan beheerderszijde van de Waalse SDI Waals vinden we:

- SPW - door bemiddeling van zijn geomaticadepartement en van zijn directie van de Integratie van geografische gegevens of DIG – belast met de coördinatie van deze verschillende nieuwe Operationele Algemene Besturen;
- de producenten van geografische gegevens en diensten;
- de openbare dienst van waterbeleid - SPGE - in nauwe samenwerking met de lokale overheden (gemeenten - intercommunales – provincies).

De gebruikers - de burger, de ondernemingen, het bestuur, het onderwijs – kunnen via het geoportaal geografische gegevens downloaden of kopies op DVD bestellen. Honderden bedrijven en

<sup>7</sup> Het decreet van 20 februari 2009 betreffende de Geografische Data-Infrastructuur Vlaanderen (GDI-decreet).

verschillende burgers hebben sedert het in werking zijn van het geoportaal in 2003 datasets gedownload of geraadpleegd.

### 5.3 Role of the various stakeholders

De rol van de diverse stakeholders verschilt van niveau tot niveau en wordt hieronder beschreven.

Op het vlak van het **Brusselse Gewest**:

#### Coordinating bodies:

Hoofdopdracht van het Brusselse coördinatiecomité was tot nu toe de technische omkadering bij de uitwerking van het ontwerp van ordonnantie tot omzetting van de richtlijn, alsook de voorbereiding van het werk tot uitwerking van de metadata.

#### Data producers (en desgevallend service providers):

Momenteel is de bijdrage van de gegevensproducenten in hoofdzaak beperkt gebleven tot een inventarisatie van de gegevens en diensten in kwestie, en de geleidelijke opstelling van de desbetreffende metadata. Bemerkt dat de huidige resultaten hoofdzakelijk uitgemond zijn in databases en niet in diensten.

Voor de **federale overheid** is het NGI, in afwachting van een wettelijk kader, bezig met het voorlopig opzetten van een infrastructuur voor geografische informatie op federaal niveau, gebaseerd op een bottom-up aanpak. De voorwaarden ervan staan beschreven in vrijwillig gesloten samenwerkingsakkoorden. Ze hebben betrekking op verschillende thema's (wegennet, spoorwegennet,...). Er werd gestart met een integratie in de initiatieven op het gebied van e-government.

Binnen het **Vlaamse Gewest** staat het interbestuurlijk samenwerkingsverband GDI-Vlaanderen in voor de uitbouw en exploitatie van de GDI.

#### Vlaamse overheid

De **beleidsvoorbereiding en –evaluatie** gebeurt door de Stafdienst van de Vlaamse Regering (een afdeling van het Departement Diensten voor het Algemeen Regeringsbeleid).

De **operationele coördinatie** van de uitbouw en de exploitatie van de GDI is een kerntaak van het AGIV. Het biedt ondersteuning aan de Vlaamse overheidsinstanties en staat in voor de centrale dienstverlening inzake geografische informatie. Zo is het AGIV verantwoordelijk voor de centrale productvorming en distributie van gegevens en exploiteert het het Vlaams geoportaal. Tenslotte is het AGIV zelf producent en beheerder van een aantal gegevensbronnen

Verschillende entiteiten en instanties van de Vlaamse overheid staan in voor inzameling of aanmaak, bijhouding en/of **beheer** en soms ook distributie van gegevens (zie bijlage inzake monitoring).

#### Provinciale overheid

De 5 Vlaamse provincies staan in voor de **inzameling** van gegevens van bepaalde onbevaarbare waterlopen, voet- en de buurtwegen en toeristische en functionele fietsroutenetwerken. De provincies zijn tevens bevoegd om gemeentelijk ruimtelijke structuurplannen en gemeentelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen goed te keuren.

Bijna alle provincies ontsluiten geografische gegevens via een geoportaal.

Sommige provincies bieden GIS-ondersteuning aan steden en gemeenten.

#### Stedelijke en gemeentelijke overheden

De 308 Vlaamse steden en gemeenten zijn **initiator** van geografische gegevens, die door een instantie van de hogere overheid worden ingezameld (adressen, waterlopen, ruimtelijke plannen, onbebouwde percelen, verkeersborden, riolering, ...).

Tot nu toe waarborgt in **Wallonië** DIG van SPW als enige het beleid en de toepassing van de generieke diensten van de infrastructuur: deze wordt door de productie van geodata en diensten van de Operationele Algemene Besturen van SPW gevoed (landbouw - natuurlijke rijkdommen - milieu - hydraulische wegen - wegen en gebouwen - ruimtelijke ordening).

DIG begeleidt de toekenning van licenties van gebruik van geodata, beheert de veiligheid van de toegang en download, stelt generieke diensten ter beschikking. Zij coördineert wat hiervoor werd vermeld met de steun en de expertise van de Operationele Algemene Besturen.

## 5.4 Measures taken to facilitate sharing

De maatregelen om de toegang tot data en diensten te regelen verschilt van niveau tot niveau. Zij worden hieronder beschrijven.

Voor het **Brusselse Gewest**:

De maatregelen bedoeld om sharing te vergemakkelijken, bevinden zich nog in het ontwerpstadium, en zijn momenteel in hoofdzaak bestemd voor het opstellen van een gegevenscatalogus (zoekdienst via de gegevens van de metadata). Uit de tot nu toe gevoerde besprekingen is evenwel gebleken wie de contactpersonen zijn binnen de verschillende betrokken instanties, waarna zij in contact gebracht werden, voor zover dit nog niet gebeurd was.

Het ontwerp van ordonnantie tot omzetting van de richtlijn zal het evenwel mogelijk maken de openbare toegang tot gegevens en diensten alsook het delen van gegevens tussen overheidsinstanties te officialiseren en te omkaderen.

Binnen de **federale overheid** werden sommige maatregelen over het delen van gegevens tussen openbare besturen genomen in het raam van samenwerkingsakkoorden (zie hoofdstuk 8).

In **Vlaanderen** is de GDI toegankelijk voor een groot aantal overheidsinstanties (in België). De entiteiten van de Vlaamse overheid, de Vlaamse provincies en de Vlaamse steden en gemeenten zijn verplicht om hun geografische gegevens in te brengen in de GDI<sup>8</sup> en hebben quasi kosteloze toegang tot de GDI. Binnenkort<sup>9</sup> zal de GDI, door een uitbreiding van het samenwerkingsverband (tengevolge van de omzetting van de richtlijn), toegankelijk worden voor alle overheidsinstanties die afhangen van een Vlaams bestuur. De toegang zal bovendien kosteloos zijn. Om een gelijkaardige voordelige toegang te bewerkstelligen voor andere overheidsinstanties in België kan de Vlaamse regering met de andere Belgische regeringen hierover overeenkomsten afsluiten.

Door het verplicht delen en het gezamenlijk aankopen van de gegevens is er sedert het ontstaan van het samenwerkingsverband in 1995 een aanzienlijke besparing kunnen gerealiseerd worden voor de betrokken overheidsinstanties. De centrale distributie, operationele coördinatie en ondersteuning door het AGIV is hierbij de belangrijkste succesfactor<sup>10</sup>. Reeds in 1997 werd een zoekdienst voor metadata gerealiseerd die kosteloos en publiektoegankelijk was.

In Wallonië wordt de toegang tot geografische gegevens geregeld door de ondertekening van een licentie, die vanaf 2002 is opgesteld. Deze vergunning concretiseert een gratis beleid van verspreiding van voor alle actoren die, volgens een overeenkomst, met de overheid of voor een openbare aanbesteding werken.

## 5.5 Stakeholder cooperation

De samenwerking met de belanghebbenden verschilt van partij tot partij. Hieronder wordt de stand van zaken voor de drie gewesten beschreven. Voor de federale overheid wordt een onderscheid gemaakt tussen 'samenwerkingsakkoorden' en 'comité en werkgroepen en vertegenwoordiging'. Deze twee laatste vormen twee afzonderlijke secties.

Aangezien de toepassing van de richtlijn voor wat betreft het **Brussels Gewest** zich nog in een organisatorisch stadium bevindt, werden op dit punt tot nu toe weinig initiatieven genomen.

<sup>8</sup> Het decreet van 17 juli 2000 houdende het Geografisch Informatie Systeem Vlaanderen (GIS-decreet).

<sup>9</sup> Bij volledige inwerkingtreding van het GDI-decreet voorzien in de zomer van 2010.

<sup>10</sup> Het GDI-netwerk in Vlaanderen. Een kwantitatieve verkenning van het gebruik en de uitwisseling van geodata in Vlaanderen (2009) Crompvoets Joep, Vancauwenberghe Glenn, Dessers Ezra, Van Orshoven Jos.

Binnen de **Vlaamse overheid** is de samenwerking tussen de Vlaamse overheidsinstanties decretaal geregeld door middel van een samenwerkingsverband en dit sedert 2000<sup>11</sup>. Momenteel treedt een nieuw decreet<sup>12</sup> gefaseerd in werking. Het samenwerkingsverband wordt (ten gevolge van de richtlijn) verruimd tot alle overheidsinstanties die afhangen van een Vlaams bestuur. Ook de betrokkenheid van gebruikersgroepen buiten de overheid is decretaal geregeld. Zowel de stuurgroep GDI-Vlaanderen als de GDI-raad kunnen werkgroepen oprichten. De stuurgroep heeft momenteel 4 werkgroepen die actief zijn omtrent de opbouw van adressen, gebouwen, wegen en de uitbouw van de GDI (door middel van services). De communicatie binnen het samenwerkingsverband wordt verzorgd door het AGIV (ondermeer door middel van een website, elektronische nieuwsbrieven, infosessies en een jaarlijkse trefdag). Geo-Vlaanderen (<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/?catid=8>) is het regionale geoportaal dat thematisch is opgebouwd. De Databank Ondergrond Vlaanderen (<http://dov.vlaanderen.be/dov/DOVInternet/default.htm>) vormt een subportaal met informatie over de ondergrond.

Daarnaast zijn er nog provinciale geoportalen:

[http://www.provant.be/bestuur/grondgebied/gis/geoloketten/lijst\\_geoloketten.jsp](http://www.provant.be/bestuur/grondgebied/gis/geoloketten/lijst_geoloketten.jsp)

[http://www.giswest.be/artman/publish/cat\\_index\\_106.html](http://www.giswest.be/artman/publish/cat_index_106.html)

<http://www.gisoost.be>

<http://gis.limburg.be/gislimburg/index.html>

Voor **Wallonië** vormt de samenwerking van de 'beherende' partijen aan InfraSIG een van de opdrachten van het departement van Géomatica, taken die door de Waalse Regering bij de recente modernisering van zijn bestuur werden ingesteld. Deze samenwerking zal onder meer door het invoeren van een procedure van projectmatig beleid verwezenlijkt worden, die de participatie van alle betrokken actoren bepaalt. Vanaf de toepassing van InfraSIG (2001), werden specifieke werkgroepen (WG) ingesteld:

- WG organisatie
- WG metagegevens
- WG gegevens
- Juridische WG
- GT prijzenpolitiek
- WG portaal
- WG diensten
- WG Grootschalig Referentie Bestand
- WG referentieel register

De praktische handboeken werden voorgesteld aan de gebruikers.

<http://cartographie.wallonie.be/NewPortailCarto/> of

[http://environnement.wallonie.be/cgi/dgrne/plateforme\\_dgrne/visiteur/](http://environnement.wallonie.be/cgi/dgrne/plateforme_dgrne/visiteur/)

## 5.5.1 Samenwerkingsakkoorden

Op **federaal niveau** bestaan volgende samenwerkingsakkoorden (of zijn in opmaak):

### Invoering van het federale platform

Het federale platform voor de geografische informatie, dat begon met een samenwerkingsakkoord tussen het NGI en de AAPD, wil een netwerk oprichten van producenten en gebruikers van geografische informatie op het niveau van de federale regering. Het platform is een informele structuur. De eerste acties waren gericht op de INSPIRE-richtlijn, via het geven van informatie en het formuleren van gemeenschappelijke standpunten. In dit kader werd een netwerk van contactpunten voor de richtlijn georganiseerd.

Daarna werd een werkgroep opgericht voor de opstelling van een ontwerp van wet op de geografische informatie dat het wettelijke kader zal vastleggen voor een nationale infrastructuur voor geografische informatie en de medewerking van het federale niveau om dit mogelijk te maken. Samen met de omzetting van de richtlijn zal deze federale wet bepaalde aspecten regelen zoals: de impact van het geografische gegevens op het privéleven.

<sup>11</sup> Het decreet van 17 juli 2000 houdende het Geografisch Informatie Systeem Vlaanderen (GIS-decreet).

<sup>12</sup> Het decreet van 20 februari 2009 betreffende de Geografische Data-Infrastructuur Vlaanderen (GDI-decreet).



**Authentieke bron Best Address** : Voorbereiding van een samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat en de 3 Gewesten.

Het akkoord met betrekking tot de Authentieke Bron « Adres », dat momenteel wordt voorbereid, voorziet in een platform voor uitwisselingen tussen de beheerders van de authentieke bron en de partners zodat één van de basisprincipes van INSPIRE in de praktijk wordt gebracht, namelijk dat een bijwerkingsinformatie slechts één keer wordt ingezameld en ter beschikking wordt gesteld van alle partijen

#### **Samenwerking tussen het NGI en INFRABEL (Beheerder van het spoorwegennet)**

Het onderhoud van de referentiegegevens met betrekking tot het spoorwegennet wordt gewaarborgd door een samenwerking tussen INFRABEL en het NGI, dat een blijvende stroom van bijwerkingsgegevens verzekert naar de topogeografische gegevens die door het NGI worden verdeeld.

### **5.5.2 Comité en werkgroepen en vertegenwoordiging**

Het **federale niveau** is vertegenwoordigd in volgende comités en werkgroepen:

Het NGI en de AAPD zijn actieve leden van de organisatie EuroGeographics, die 45 Europese cartografische en kadastrale agentschappen groepeerd en waarvan de opdracht is: *to further the development of the European Spatial Data Infrastructure through collaboration in the area of geographical information, including topographic information, cadastre and land information.*

Op het niveau van de BENELUX heeft een nieuw project, dat wordt geformaliseerd door een MOU tussen de bevoegde ministers, tot doel grensoverschrijdende geografische informatie ter beschikking te stellen en te coördineren. Het project wil meer bepaald de INSPIRE-richtlijn in de praktijk brengen in de BENELUX.

Het Belgisch wetenschapsbeleid (BELSPO) heeft het NGI gemandateerd om België te vertegenwoordigen in geografische aangelegenheden binnen SC-AGI (Standing Committee on Antarctic Geographic Information), een van de verschillende permanente commissies van het SCAR (Scientific Committee for Antarctic Research). Het SCAR coördineert de wetenschappelijke activiteiten in Antarctica en het SC-AGI doet hetzelfde op het gebied van de cartografie en het beheer van de geografische informatie met het oog op de ondersteuning van het onderzoek op dit zeer bijzondere continent.

De BMM moet België vertegenwoordigen in verschillende intergouvernementele conventies die betrekking hebben op de bescherming van het mariene milieu, met inbegrip van de voorbereiding van de Belgische standpunten en de uitvoering van de genomen beslissingen, onder het gezag van de minister die bevoegd is voor het milieubeleid.

Ook binnen de Europese Unie werden verschillende acties ondernomen die een rechtstreekse of onrechtstreekse invloed hebben op de kwaliteit van het mariene milieu. Andere worden nog besproken. Daarbij vormt de Kaderrichtlijn Water 2000/60/CE een nieuw belangrijk feit in het milieubeleid met betrekking tot de zee. Tijdens het Belgische voorzitterschap (tweede semester van 2001) was de BMM verantwoordelijk voor een ontwerp van aanbeveling over de invoering van een geïntegreerd beheer van de kustzones in Europa, waarover een politiek akkoord werd verkregen op de Raad van de Milieuministers op 29 oktober 2001.

De behandelde dossiers hebben slechts zeer zelden betrekking op één sector en vereisen in België dus een diepgaand overleg met de andere bevoegde federale departementen en met de gewesten. Dit gebeurt hoofdzakelijk binnen de stuurgroep "Noordzee en Oceanen" van het Coördinatiecomité Internationaal Milieubeleid waarvan de BMM het voorzitterschap en het secretariaat waarneemt. Voor de operationele aspecten gebeurt de coördinatie in het kader van de Kustwacht-structuur die werd ingevoerd door het samenwerkingsakkoord van 8 juli 2005.

De BGD is lid van EuroGeoSurveys, een organisatie die 32 geologische diensten van verschillende landen in Europa groepeerd. Tot de statutaire opdrachten van deze organisatie behoren het antwoorden op Europese vragen, de promotie van de bijdrage van de geologie tot de Europese aangelegenheden, de EU bijstaan bij het verkrijgen van technische raadgevingen en een netwerk tussen de geologische instituten vormen.

De activiteiten van het BIRA op de vier deskundigheidsdomeinen die hierboven werden opgesomd verlopen

- via wetenschappelijke samenwerking met Belgische partners (ULB, Universiteit van Luik) ;
- in het kader van bilaterale wetenschappelijke projecten met andere landen (Canada, Frankrijk) ;
- onder de koepel van internationale programma's die worden opgezet of beheerd door internationale organisaties en agentschappen (ESA, Eumetsat, CE, WMO, UNEP).

Over het algemeen worden de datasets geproduceerd en de daarbij horende diensten ontwikkeld binnen de context van deze internationale samenwerkingsverbanden.

## **5.6 Access to services through the INSPIRE Geoportal**

Er worden nog geen (netwerk)diensten aangeboden via het INSPIRE-geoportaal dat beheerd wordt door de Commissie.

## 6 Usage of the infrastructure for spatial information

Aangezien het **Brusselse Gewest** nog maar in de beginfase zit van de uitbouw van haar infrastructuur, kan hierover nog geen informatie worden verstrekt.

### 6.1 Use of spatial data services in the SDI

Binnen de **federale overheid** was het moeilijk voor de vermelde diensten van ruimtelijke gegevens om te verwijzen naar een INSPIRE-thema zoals gedefinieerd in de richtlijn, want slechts weinige geven rechtstreeks toegang tot de reeksen referentiegegevens die staan opgesomd in de monitoring. De meeste van de vermelde diensten voor geografische gegevens geven toegang tot producten die zijn afgeleid van deze reeksen geografische gegevens die staan geklasseerd in de INSPIRE-thema's, zoals de gerasterde kaarten of topografische plannen, de analyseverslagen, statistieken, newsletters, verklarende brochures, specificaties, alsook zoekmodules om toegang te krijgen tot deze informatie.

Het **Vlaamse Gewest**:

#### Methodiek

Er wordt bij de telling van dienstverzoeken geen onderscheid gemaakt tussen publieke dienstverzoeken, dienstverzoeken van een overheidsinstantie of interne dienstenverzoeken. Voor een aantal netwerkdiensten worden de dienstverzoeken nog niet of niet-aqdequaaf geregistreerd. Hierdoor ontbreken er statistieken of zijn ze extrapolaties.

#### Algemeen

De 28 zoekdiensten kregen samen bijna 6 miljoen (5.987.748) dienstenverzoeken te verwerken. Gemiddeld is dat ongeveer 200.000 dienstverzoeken per dienst.

NSi3 bedraagt 213.848.

#### Zoekdiensten

De centrale zoekdienst, die beheerd wordt door het AGIV, bevatte tussen juni 2009 en december 2009 327 metadatasets. Sedert 2008 werden tot nu toe er ongeveer 800 metadatasets geëditeerd. Deze cijfers slaan ook op geografische gegevens die niet onder de richtlijn vallen. Het aantal dienstverzoeken betreffende raadpleging van de zoekdienst wordt (nog) niet geregistreerd.

NSi3.1 kan dus nog niet berekend worden.

#### Raadpleegdiensten

Maandelijks zijn er, voor alle (publieke) geoloketten samen, die door het AGIV worden beheerd, gemiddeld 250.000 raadplegingen. Dit is de afgelopen jaren een constante. Dat betekent jaarlijks ongeveer 1,5 miljoen raadplegingen. De Databank Ondergrond Vlaanderen telde in 2009 230.000 dienstverzoeken..

Tenslotte wordt het Vlaams adressenregister (Centraal Referentie AdressenBestand – CRAB) ook ontsloten door als middleware service<sup>13</sup> (WS-CRAB-service). Jaarlijks zijn er 7.500.000 dienstverzoeken. Dat betekent ongeveer 4.375.000 dienstverzoeken tussen juni 2009 en eind 2009.

Raadpleegdiensten van de lokale besturen, die niet gekoppeld zijn aan het Vlaams geoportaal, werden niet in rekening gebracht.

Het totaal aantal dienstverzoeken voor de 26 raadpleegdienst bedraagt voor de periode juni 2009 – december 2009 bijna 6 miljoen (5.993.276).

NSi3.2 bedraagt 214.046.

<sup>13</sup> Deze dienst beschikt niet over interface voor eindgebruikers en kan enkele worden opgeroepen door andere diensten (zoals geoloketten of andere middleware diensten).

### Overdrachtdiensten

In 2009 zijn er via de centrale besteldienst van het AGIV (Geographical Information Retrieval Application for Flanders - GIRAF) meer dan 1.500 gebruiksovereenkomsten afgesloten. Meer dan de helft betrof een datalevering via FTP. De overige dataleveringen gebeurden via cd of dvd. In totaal werden meer dan 4.000 datasets effectief gedownload.

Mogelijke andere of decentrale overdrachtdiensten werden niet in rekening gebracht.

NSi3.3 bedraagt 2.333.

### Verwerkingsdiensten

Eind 2009 waren er nog geen verwerkingsdiensten operationeel.

NSi3.4 is niet van toepassing.

### Oproepdiensten

Eind 2009 was er één dienst die mogelijks als oproepdienst met betrekking tot raadpleging kan beschouwd worden operationeel. Het gebruik van deze dienst wordt vermeld bij de raadpleegdiensten.]

NSi3.5 wordt niet afzonderlijk berekend.

Binnen het **Waalse Gewest** zijn nog geen diensten beschikbaar.

## 6.2 Use of the spatial datasets

Binnen de **federale overheid**, en meer bepaald voor wat betreft het AAPD, dient het perceelplan momenteel ook als basis waarop de fiscale, stedenbouwkundige, juridische en andere informatie wordt geënt die noodzakelijk is om de kenmerken te bepalen van de bebouwde en de onbebouwde onroerende goederen. De belangrijkste taak van de AAPD is het verlenen van rechtszekerheid aan de patrimoniumgegevens waarover zij beschikt. In het kader van deze opdracht is een belangrijke rol weggelegd voor het kadasterplan. De gegevens van de AAPD worden door de gewesten gebruikt voor energieaudits van gebouwen. Momenteel worden er diensten voor de visualisering van de kadastrale gegevens ontwikkeld.

Het NGI heeft als essentiële opdracht een luchtfotografische overdekking te maken en topografische databases op te stellen van het nationale grondgebied en de daarvan afgeleide kaartreeksen te realiseren. Het essentiële product is dus de topografische kaart. Het NGI heeft zijn productieketens verbeterd om te evolueren van een productie die was gericht op kaarten naar een proces voor de update van de database met geografische gegevens, waarvan vectoriële producten en de gesymboliseerde cartografie zijn afgeleid. De productie en het beheer van de ITGI-gegevens (basisgegevens op schaal 1:10k) die vooral betrekking hebben op de thema's van de Bijlagen I en II zijn momenteel aan de gang. De ITGI kan worden beschouwd als nieuw gecreëerde gegevens. Op dit moment zijn noch de metadata noch de toegang voor de gebruikers tot de diensten van geografische gegevens beschikbaar. Enkel de rastergegevens zijn via een testbed toegankelijk op de site van het NGI.

Het NGI is bezig met de ontwikkeling van een geoportaal, dat bestaat uit visualisatie- en downloaddiensten van vectoriële en gesymboliseerde producten die zijn afgeleid van de ITGI-gegevens.

De federale organisaties nemen deel aan talrijke projecten en zijn lid van Europese samenwerkingsverbanden, waarbinnen ze zeer actief zijn. Enkele voorbeelden:

Het NGI werkt mee aan de productie van datasets in het kader van EuroGeographics voor de administratieve eenheden (EuroBoundaryMap) en voor de topografische gegevens op middengrote schaal (250k)(Euroregionalmap) die het Europese grondgebied moeten overdekken. Deze gegevens worden gebruikt door de EU (GISCO-Eurostat) en door het Europese Milieuagentschap (EEA).

Het NGI levert eveneens data aan voor het Corine Land Cover project van het Europese Milieuagentschap (EEA).

De BMM werkt mee aan talrijke internationale projecten en stelt haar gegevens ter beschikking die betrekking hebben op hun diensten zoals Seadatanet (Pan-European Infrastructure for Ocean and Data Marine Management) en op MyOcean, de implementatie van de GMES Marine Core Service.

In **Vlaanderen** vallen ongeveer 50 gegevensbronnen, die centraal verspreid worden, onder de INSPIRE-categorie "milieu". Sedert 2004 zijn er in het totaal bijna 1.000 gebruiksovereenkomsten afgesloten op deze datasets (zie tabel hieronder). Het overgrote deel wordt overgedragen via FTP. Deze cijfers omvatten geen indicatie van het gebruik tengevolge van eventuele decentrale verspreiding.

Aantal gebruiksovereenkomsten per milieu-dataset (2004-2009)

NAAM	AANTAL
Ankerplaatsen	7
Bebossing op de Ferrariskaarten (1771-1778)	10
Bebossing op de kaarten van Vandermaelen (1846-1854)	8
Bebossing op de topografische kaarten 1/20.000 (1910-1940)	7
Beschermde landschappen, stads- en dorpsgezichten	80
Beschermingszones van grondwaterwinningen	1
Beschermingszones van grondwaterwinningen, toestand juli 2006	29
Beschermingszones van grondwaterwinningen, toestand september 2004	22
Biologische waarderingskaart, versie 1	39
Biologische waarderingskaart, versie 2	145
Bosleeftijd	6
Bosreferentielaaag	37
Bosreservaten	19
Ecologische typologie van de waterlopen	11
Habitatrichtlijngebieden, toestand 24/05/2002	22
Kwetsbaarheidszones van grondwater	6
Landschapskenmerkenkaart	10
Mapgebieden Mestdecreet, toestand 2001	26
Natuurinrichtingsprojecten, toestand 03/09/2009	17
Natuurinrichtingsprojecten, toestand 09/02/2010	5
Natuurreservaten, toestand 01/01/2002	26
Oppervlaktewaterwingebieden drinkwater	7
Perimeters van mijnverzakkingsgebieden	2
Polders en Wateringen	10
Potentieel Natuurlijke Vegetatie	8
Recent overstroomde gebieden	29
Regionale landschappen, toestand 01/06/2003	10
Relicten van de Traditionele Landschappen	3
Risicozones voor overstromingen	87
Stedelijk Groen	36
Traditionele landschappen	2
VEN/IVON, toestand 01/07/2006	126
VEN-gebieden, toestand 17/10/2003	75
Vogelrichtlijngebieden, toestand 17/07/2000	9
Vogelrichtlijngebieden, toestand 22/07/2005	17
Waterkwaliteitsdoelstellingen wateroppervlakken	7

Alle **Waalse** overheden die bij SPW worden geregistreerd, hebben toegang tot de reeksen van geografische gegevens in hun geheel, zelfs wanneer de samenstelling van datasets niet noodzakelijkerwijs overeenstemmen met de opdeling in thema's zoals opgenomen in de bijlagen van de richtlijn.

### 6.3 Use of the SDI by the general public

Binnen de **federale overheid** is het NGI bekend voor de producten die zijn afgeleid van de databases, meer bepaald voor zijn kaarten, en zijn uitmuntendheid in cartografie. De cartografische gegevens worden veel gebruikt door het grote publiek, zowel op papier als digitaal.

De gegevens van het NGI worden vaak gebruikt als « background reference » in de diensten die op federaal en regionaal niveau worden ontwikkeld voor het grote publiek. Onder andere de sites die toegang verlenen tot de sites natura2000 gebruiken de gesymboliseerde gegevens van het NGI als achtergrond.

#### Het Vlaamse Gewest:

##### Statistieken van Geo-Vlaanderen

Maandelijks zijn er, voor alle geoloketten samen, gemiddeld 250.000 raadplegingen. Dit is de afgelopen jaren een constante.

Geoloket	Raadplegingen (februari-maart 2010)
Gewestplan	114.295
Kleurenorthofoto's	60.989
Stratengids	58.058
Rechten van voorkoop	44.647
Overstromingskaarten	28.657
Watertoets	24.205
Ruimtelijk uitvoeringsplan	16.111
Satellietbeelden	13.419
Bodemkaart	12.754
CADMAP*	9.600
Landschapsatlas	8.906
Biologische waarderingskaart	8.749
Overzichtskaart	8.703
Natura2000	7.992
Bodemgebruik	6.965
Vlaamse Hydrografische Atlas	6.564
Vlaams Ecologisch Netwerk en IVON	6.008
Bossen	5.893
Digitaal hoogtemodel	5.011
Grootschalig Referentie Bestand	4.800
Vogelatlas	3.577
Bedrijventerreinen	2.863
Landbouwgebieden	2.716
Kwetsbaarheidskaarten	2.568
Waterkwaliteit	2.237
Centraal Archeologische Inventaris*	1.620
Intercommunales	1.096
FLEPOS: transformatiezones en referentiestations	796
FLEPOS: meetkundige verdichtingspunten	736
Overheidsgebouwen*	83

\* niet publiek toegankelijk

#### Statistieken van DOV

De Databank Ondergrond Vlaanderen telt maandelijks gemiddeld 4.500 bezoekers. Per dag zijn er gemiddeld 250 unieke bezoekers.

#### Het Waalse Gewest:

Analyseperiode : 01/04/2010 au 25/04/2010

- 12.495 bezoeken
- 8.511 verschillende bezoekers
- 149.095 pagina's
- 172.407 hits
  
- landen (hits)
  - Belgium 95.706
  - Onbekend 66.089
  - Spain 1.517
  - France 211
  - GB 96
  - Lux 95
  - USA 79
  - Germany 64

## 6.4 Cross-border usage

Voor wat betreft de **federale overheid** werkt het NGI al vele jaren samen met de zusterorganisaties uit de buurlanden om grensoverschrijdende informatie te kunnen aanbieden. De daarbij horende akkoorden worden momenteel herzien om te kunnen beantwoorden aan de technologische evoluties.

Het NGI is lid van een werkgroep die bestaat uit de cartografische organisaties van de Grote Regio, die de interregionale samenwerking bekrachtigt tussen de Saar, Rijnland-Pfalz, Lotharingen, Luxemburg en Wallonië. Op dit grondgebied van meer dan 65 000 km<sup>2</sup> leven ruim 11 miljoen mensen. De werkgroep waarvan het NGI lid is, is één van de talrijke werkgroepen die actief zijn in de Grote Regio die ijveren voor een grensoverschrijdende samenwerking en bij de Commissie verslag uitbrengen over hun werking. De activiteiten van deze werkgroep hebben momenteel meer bepaald betrekking op de voorbereiding van een GIS-portaal voor de Grote Regio.

Binnen het ESDIN-project leidt het NGI een werkgroep voor de invoering van specificaties en aanbevelingen voor het beheer van de aansluiting tussen grensoverschrijdende vectorgegevens en dus tussen datasets.

Binnen EuroGeographics is de AAPD leider van een project (State Boundaries of Europe) voor het opstellen van een dataset over de grenspalen die door de landen zijn erkend. Deze database State Boundaries of Europe) bevat geografische gegevens (coördinaten van de grenspalen (punten), polylines,...) en beschrijvende gegevens (verwijzingen naar de originele verdragen, referentiedocumenten, contactpunt, beschrijving van de grenspalen enz.) en zal het mogelijk maken de breuken en afwijkingen aan de landsgrens te verminderen en zo de kwaliteit van de nationale en pan-Europese cartografische producten te verbeteren.

Een nieuw project op het niveau van de BENELUX streeft naar een vlotter gebruik van geografische gegevens in grensoverschrijdende projecten.

Voor **Vlaanderen** is er is geen informatie beschikbaar over grensoverschrijdend gebruik van gegevensbronnen of diensten van de GDI.

In **Wallonië** zijn er coördinatiewerkzaamheden met betrekking tot de implementatie van de Kaderrichtlijn Water, op het niveau van internationale commissies.

## 6.5 Use of transformation services

Binnen de **federale overheid** stelt het NGI via zijn site gratis een service ter beschikking waarmee de nationale coördinatensystemen (Lambert 72 en Lambert 2008) kunnen worden omgezet.

Het NGI is partner van een project 1Spatial Schema Transformation

De AAPD neemt deel aan tests die werden gerealiseerd door de firma 1Spatial met als doel « technical guidance » te leveren voor de invoering van omzettingsdiensten die conform INSPIRE zijn – Deelname als leverancier van een set van geografische gegevens die betrekking hebben op het kadastrale perceel.

In **Vlaanderen** zijn er nog geen verwerkingsdiensten operationeel. Er is geen informatie voorhanden over het gebruik van verwerkingsdiensten die door niet-deelnemers worden aangeboden.

In **Wallonië** zijn coördinaattransformatiediensten in gebruik met betrekking tot de Kaderrichtlijn Water, voor de coördinatie tussen Fr - Be - NL – Lux.



## 7 Data sharing arrangements

### 7.1 Data sharing arrangements between public authorities

Aangezien binnen het **Brusselse Gewest** de toepassing van de richtlijn zich nog in een organisatorisch stadium bevindt, is het delen van gegevens tussen overheidsinstellingen nog niet geformaliseerd.

Voor het ogenblik vinden de gegevensuitwisselingen bijgevolg in hoofdzaak plaats via persoonlijke contacten of via bijzondere overeenkomsten die gesloten worden ter omkadering van het gebruik en de verspreiding van overgemaakte gegevens.

Voor de **federale overheid** zijn volgende regelingen van toepassing:

- AAPD : Akkoorden met de gewesten en de provincies: de gewesten krijgen jaarlijks het digitaal kadastraal perceelplan van hun grondgebied.
- AAPD : Akkoorden met de gemeenten : de gemeenten krijgen jaarlijks het kadastraal perceelplan van hun grondgebied. Behalve de digitale bestanden krijgen de gemeenten jaarlijks een papieren versie van alle planbladen van hun grondgebied.
- Akkoord tussen de AAPD en het NGI in het kader van de ontwikkeling van een federaal platform voor geografische informatie (6/07/2004)
- Akkoord tussen de FOD Financiën (AAPD), het NGI en de FOD Economie – Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie, in het kader van de ontwikkeling van een samenwerking op het gebied van patrimoniale, geografische, statistische, socio-economische, juridische en fiscale informatie (9/09/2008).
- Akkoord tussen de AAPD en de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie - Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie voor de uitwisseling van informatie met betrekking tot de adressen en de statistische sectoren.
- Voorbereiding van het akkoord over de Authentieke Bron **BestAddress**. Uitwisseling van informatie tussen de beheerder van de authentieke bron en de partners.
- NGI- verschillende openbare klanten – in het kader van zijn beleid inzake de distributie van gegevens heeft het NGI contracten gesloten met verschillende openbare instellingen, die het gebruik van de referentiegegevens van het NGI toestaan. In de lijst hieronder staan enkel de akkoorden vermeld waarbij de overeenkomst meer behelst dan een loutere terbeschikkingstelling op basis van standaardlicenties..
- NGI: Akkoord Vlaams Gewest betreffende uitwisseling van gegevens.
- NGI: Akkoord Waals Gewest betreffende realisatie van een geografische informatiestructuur.
- NGI: Akkoord Brussels Gewest betreffende geografisch informatie.
- NGI : Akkoord Franse Gemeenschap : verspreiding van kaartuittreksels op de website
- NGI: Akkoord NGI/Koninklijke Bibliotheek, Algemeen Rijksarchief/Koninklijk Museum voor Midden Afrika : betreffende het Cartesiusproject.
- Akkoord NGI/Koninklijk Museum voor Midden Afrika/Koninklijk Observatorium van België betreffende digitale toegang tot aëro-en astrofotografische archieven.
- NGI Akkoord met INFRABEL (beheerder van het spoorwegennet) over de geografische gegevens met betrekking tot het spoorwegennet.

- NGI – akkoord met ASTRID betreffende de bijwerking van de informatie in de cartografische databank van ASTRID
- NGI akkoord met Elia betreffende een landsdekkende kaart van de bovengrondse transportleidingen voor elektriciteit
- NGI – akkoord met Belgocontrol met betrekking tot studies over fotogrammetrie en de opmeting van obstakels voor luchtvaart rond luchthavens.
- NGI – akkoord met de minister van Defensie in het kader van het vijfjarencontract voor cartografische productie, over de terbeschikkingstelling van NGI data in het kader van de NAVO.
- NGI – Vlaams Gewest – akkoord in voorbereiding voor de regeling van de samenwerking voor het uitwerken van referentie-informatie over het wegennet op middelgrote schaal.

In **Vlaanderen** zijn alle Vlaamse overheidsinstanties decretaal verplicht om hun geografische gegevens in te brengen in de GDI<sup>14</sup>. Met federale overheidsinstanties heeft het AGIV namens het samenwerkingsverband gebruiksovereenkomsten afgesloten betreffende kadastrale plannen en topografische kaarten.

#### Het **Waalse Gewest**:

- Met de federale overheden - IGN en SPF Financiën, sinds juli 2002 - in het kader van de samenwerkingsovereenkomst en uitwisseling van geografische gegevens;
- Wat de verdeling van geografische gegevens geproduceerd door SPW betreft: de licenties zijn in werking sinds 2002. Zij worden door alle overheden en derden, in verband met openbare aanbestedingen en overeenkomsten gebruikt. Er bestaat een specifieke licentie voor wat betreft gebruik voor onderwijs en onderzoek.

## 7.2 Data sharing arrangements between public authorities and Community institutions and bodies

De uitwisselingen tussen **Brusselse overheidsinstanties** en de instellingen van de Europese Unie vinden grotendeels onrechtstreeks plaats, via rapporteringen (al dan niet verplicht) die gecoördineerd worden door een Belgische instelling (NFP Leefmilieu, NIS, ...). Dit betreft dus in hoofdzaak gegevens met betrekking tot statistieken of het leefmilieu.

Op **federaal niveau** heeft, behalve de gegevens die door EuroGeographics aan de Gemeenschap worden geleverd, het NGI geen andere akkoorden hierover gesloten.

Voor de gegevens van EuroRegional Map staat België in voor het product management, de coördinatie en de kwaliteitscontrole.

De landmeters-experten die een samenwerkingsovereenkomst hebben gesloten met de AADP met betrekking tot de uitwisseling van plannen, kunnen op verzoek een exemplaar van het digitaal kadastraal plan van hun provincie.

Rechtspersonen (publiekrechtelijk of privaatrechtelijk) met wie een samenwerkingsakkoord werd gesloten, krijgen de digitale planbladen, overeenkomstig de bepalingen van het akkoord

In **Vlaanderen** en **Wallonië** zijn er nog geen overeenkomsten afgesloten met instellingen en organen van de Europese Gemeenschap.

<sup>14</sup> Het decreet van 17 juli 2000 houdende het Geografisch Informatie Systeem Vlaanderen betreffende.

### 7.3 Barriers to the sharing and the actions taken to overcome them

In het **Brusselse Gewest** hebben de moeilijkheden die momenteel bestaan voor de uitwisseling van gegevens, te maken met het feit dat zij niet geformaliseerd zijn. Zij zijn zoals hierboven gezegd afhankelijk van persoonlijke contacten of beperkte overeenkomsten... wat veronderstelt dat men van het bestaan van gegevens moet afweten.

Op dat vlak wordt een verbetering verwacht door de invoering en toepassing van de ordonnantie tot omzetting van de INSPIRE-richtlijn. Deze voorziet immers in een inventarisatie van de bestaande gegevens en een formalisering van de uitwisseling tussen overheidsinstanties.

Op **federaal** niveau is de budgettaire factor de problematische factor. Reeds gedurende verschillende jaren zijn er strikte budgettaire beperkingen, met als gevolg beperkte mogelijkheden voor nieuwe ontwikkelingen. Anderzijds is het momenteel heel moeilijk om de financieringsmechanismen met betrekking tot verzamelen en updaten van geografische informatie te veranderen. De mechanismen zijn eerder gebaseerd op het gebruik van geodata, dan op de werkelijke productiekosten. Voorstellen op dit financieringsmechanisme te veranderen worden momenteel onderzocht.

De knelpunten met betrekking tot datasharing in **Vlaanderen** zijn de volgende:

- Vooralsnog hebben een aantal (Vlaamse) overheidsinstanties (onderwijsinstellingen, lokale politiezones, polders en wateringen, ...) **geen (voordelige) toegang** tot de GDI omdat ze geen deel uitmaakten van het samenwerkingsverband dat dateert van 2000. Ten gevolge van de INSPIRE-richtlijn en bij de volledige inwerkingtreding van het GDI-decreet - voorzien in de zomer van 2010 - zullen alle Vlaamse instanties kosteloze toegang krijgen tot de GDI voor de uitvoering van taken van algemeen belang.
- Door de deelnemers aan het samenwerkingsverband wordt de **kost van de gegevens**, hoe beperkt ook, als een barrière gezien bij het gebruik ervan. Met de volledige inwerkingtreding van het GDI-decreet zal het gebruik van de GDI, voor deelnemers, bij de uitvoering van taken van algemeen belang, kosteloos worden.
- Ook het **afsluiten van overeenkomsten** wordt als een administratieve barrière aanzien. De stuurgroep GDI-Vlaanderen heeft een voorstel van uitvoeringsbesluit gemaakt betreffende de gebruiksvoorwaarden voor gegevensbronnen en diensten van de GDI die gebruikt worden door deelnemers bij de uitvoering van taken van algemeen belang. Door de publicatie in het Belgisch Staatsblad zal het afsluiten van overeenkomsten niet meer nodig zijn, gezien de gebruiksvoorwaarden dan algemeen gelden en verondersteld worden gekend te zijn.
- De **ontsluiting van een aantal gegevensbronnen** is nog niet optimaal. Sommige gegevensbronnen worden nog niet via netwerkdiensten ontsloten. Gegevensbronnen die dagelijks worden bijgewerkt zijn nog niet online overdraagbaar. Ondermeer met het opzetten van (middleware) services zal dit probleem aangepakt worden.

In **Wallonië** worden de niet gevalideerde geodata (Seveso) als barrière beschouwd.

## 8 Cost / Benefit aspects

### 8.1 Costs resulting from implementing INSPIRE Directive

Een gedetailleerde inschatting van de globale kosten voor de INSPIRE-implementatie kan op dit ogenblik nog niet worden gegeven. Hieronder is meer algemene informatie te vinden over de kosten die met de implementatie gepaard gaan.

De toepassing van de INSPIRE-richtlijn veroorzaakt in het **Brusselse Gewest** in hoofdzaak kosten voor personeel, voor de deelneming aan de vergaderingen van de coördinatiecomités (Belgisch of Brussels) en aan de verschillende taken die tot nu toe uitgevoerd werden:

- technische ondersteuning bij de uitwerking van het ontwerp van ordonnantie en het samenwerkingsakkoord, die bedoeld zijn tot omzetting van de INSPIRE-richtlijn;
- opvolging van de werkzaamheden op Europees vlak (toepassingsregels, data specifications, ...);
- inventarisatie van de betrokken Brusselse databases en bestaande diensten;
- uitwerking van de desbetreffende metadata;
- technisch bezinningswerk en coördinatie met betrekking tot de invoering van een zoekdienst in het Brussels Gewest.

Om de technische toepassing van de richtlijn te omkaderen, is een onderaannemer opdracht gegeven een voorstudie te maken voor een totaal bedrag van 44 880 €. Deze voorstudie vertaalt zich in de opstelling van een roadmap, die binnenkort aan de gewestelijke werkgroep voorgelegd zal worden.

Momenteel zijn er geen kosten geweest in verband met de eigenlijke technische uitvoering, aangezien beslist werd om voor de zoekdienst een beroep te doen op open source software.

De richtlijn brengt volgende uitgaven op **federaal niveau** met zich mee:

- het federale aandeel in de kostprijs van het samenwerkingsakkoord tussen de federale overheid en de gewesten betreffende de coördinatie noodzakelijk voor de invoering van de richtlijn in België. (zie beslissing Ministerraad 12/03/2010, agendapunt 15 a) Ontwerp van samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest voor de coördinatie van een infrastructuur voor ruimtelijke informatie. - 2010A05030.002)
- de kosten voor het vervolledigen, omvormen of aanpassen van de gegevens die aan de richtlijn onderworpen zijn, en van de bijhorende metagegevens en de kosten voor de terbeschikkingstelling van deze gegevens conform de richtlijn, met inbegrip van de kosten voor de elektronische publicatie en ook rekening houdend met de beperkingen die door de richtlijn worden opgelegd inzake de maximaal aan te rekenen kostprijs voor de gegevens.
- de kosten voor de organisatie van het netwerk van diensten dat moet worden georganiseerd om de toegang tot de gegevens te verlenen (artikel 6 §1 en 2).

Het NGI heeft tussen 2005 en 2008 verschillende experts deeltijds ter beschikking gesteld van de drafting teams. De totale kostprijs van deze inspanning (uurkost en werking) bedraagt meer dan 400 k€ (gegevens analytische boekhouding + extrapolatie).

De minimale kost die het NGI op dit moment raamt om de INSPIRE-richtlijn te kunnen uitvoeren bedraagt:

- Kosten voor het vervolledigen, omvormen of aanpassen van de metagegevens, de gegevens en de bijhorende diensten bij het NGI: ongeveer 2000 k€ op jaarbasis
- Kosten voor de organisatie van het netwerk in beperkte vorm: 1100 k€ op jaarbasis + éénmalige investeringskost van 650 k€

In **Vlaanderen** is er nog geen globale inschatting van de implementatiekost van de richtlijn opgesteld, ondermeer doordat er een aantal Europese uitvoeringsbepalingen nog niet gekend zijn.

#### Metadata

De ontwikkeling van een ISO-conforme centrale metadatabank, die online raadpleegbaar en editeerbaar is heeft ongeveer 210.000 Euro gekost. De bijkomende ontwikkeling van een metadata catalogus service, waarmee de metadatabank kan worden ontsloten via het Geoportaal van de Commissie, wordt geschat op 105.000 Euro. Een bijkomende ontwikkeling betreffende metadata voor services wordt op 130.000 Euro geschat.

Voor de Databank Ondergrond Vlaanderen is een licentie aangekocht voor Geosticker Vlaanderen voor ongeveer 2500 euro. Er wordt tevens een budget van 17.000 Euro voorzien voor de technische ondersteuning bij de aanmaak van metadata (ondersteuning wordt in de mate van het nodige ingeroepen om de bestaande metadatafiles in FGDC formaat om te zetten naar het GIS-Vlaanderen/INSPIRE-formaat).

#### Dataharmonisatie

De eerste projecten betreffende dataharmonisatie worden nu opgestart, ondermeer doordat de Europese specificaties pas eind 2009 zijn goedgekeurd. Er kan nog geen inschatting van de implementatiekosten worden gemaakt.

Voor wat betreft de Databank Ondergrond Vlaanderen is er een datamodelleringsproject lopende van 60.000 euro.

#### Netwerkdiensten

Het opzetten van een framework voor WMS-services wordt op 130.000 Euro geschat. Het opzetten van een prototype van WCS-services wordt op 80.000 Euro geschat. De ontwikkeling van een framework voor WFS-services wordt op 125.000 Euro geschat. De ontwikkeling van een nieuwe downloadapplicatie wordt op 200.000 Euro geschat.

Gezien er geopteerd is om ook het regionaal geoportaal verder uit te bouwen wordt er ook een generieke viewer voor de gestandaardiseerde viewer voorzien, geschat op 85.000 Euro.

Tussen 2002 en 2004 zijn er verschillende geoloketten gerealiseerd als onderdeel van het regionaal geoportaal Geo-Vlaanderen. Deze netwerkdiensten bieden het publiek toegang tot gegevens, die nu onder de richtlijn vallen. De gezamenlijke kost voor de ontwikkeling van de geoloketten omtrent Recent en Natuurlijke overstroombare gebieden, het Vlaams Ecologisch Netwerk, kwetsbaarheidskaarten en de Vogelatlas bedroegen meer dan 80.000 Euro.

Netwerkdiensten betreffende de Databank Ondergrond Vlaanderen:

- kostprijs ontwikkeling en ingebruikname eerste generatie intranetviewer en tweede generatie internetviewer (2003): 300.000 euro
- Ontwikkeling en in gebruik name beheersmodule voor het opzetten van ArcIMSservices en voor het zelf kunnen beheren van de TOC van de viewers: 70.000 euro
- Verwerven van ArcGISServer licentie waarmee WMS, WFS worden aangeboden (0 euro binnen site license agreement + jaarlijkse kost van 36.000 euro)
- Opdracht "parallele omgeving" (34.000 euro) is lopende: die opdracht heeft tot doel concrete keuzes te onderbouwen voor het nieuwe DOV-concept waarmee zowel aan de interne behoeften van de partners als aan de vereisten van INSPIRE moet kunnen worden voldaan via het opzetten van een volwaardig knooppunt in de GDI-Vlaanderen context. Kosten voor implementatie van dit concept nog niet gekend.

#### Monitoring en rapportering

De kost van monitoring en rapportering mag door het bestaan van centrale coördinatie-instrumenten grotendeels als minimaal worden beschouwd (2 maanden werk voor 1 VTE). Monitoring en rapportering over het gebruik van de zoekdiensten is vandaag nog niet mogelijk. De registratie van dienstverzoeken gebeurt voor de meeste netwerkdiensten nog niet op jaarbasis. De kosten van deze uitgebreidere registratie zijn nog niet gekend. De Databank Ondergrond Vlaanderen gebruikt een Nedstatlicentie ten belopen van 6.800 euro per jaar

## Coördinatie en horizontale maatregelen

### *Vlaamse overheid*

Er zijn enkel cijfers voorhanden voor het beleidsveld Geografische Informatie uit het horizontaal beleidsdomein Diensten voor het Algemeen Regeringsbeleid.

Voor de **beleidsvoorbereiding en –evaluatie** werd in 2009 door de Stafdienst van de Vlaamse Regering, **2,5 VTE's** ingezet voor taken die in relatie staan tot de uitvoering van de INSPIRE-richtlijn.

Voor de **operationele coördinatie** van de GDI zijn voor het AGIV in 2009 **4.266.000 Euro werkingsmiddelen** en **769.000 Euro investeringsmiddelen** als dotatie voorzien<sup>15</sup>. Daarnaast is in 2009 **500.000 Euro** voorzien voor de ontwikkeling van een generieke **Geografische Service Bus** die ondermeer bestaat uit (enkele van de hierboven beschreven) componenten betreffende metadata, netwerkdiensten en monitoring en rapportering.

### *Vlaamse provincies*

4 Van de 5 Vlaamse provinciebesturen vervullen coördinerende taken en bieden **ondersteuning** aan de eigen provinciale diensten **en steden en gemeenten**. Ruwweg kan gesteld worden dat er hiervoor **5 à 10 VTE's** worden ingezet.

### *Steden en gemeenten*

In 2008 was er in 141 van de 249 Vlaamse steden en gemeenten (57%) een GIS-coördinator werkzaam<sup>16</sup>. Er waren in totaal **156 VTE's** werkzaam op GIS-diensten. Dit geeft een gemiddelde van 0,63 VTE per Vlaamse gemeente of stad. Bij de gemeenten met een GIS-coördinator ligt het gemiddelde op 1,01 VTE. In ruim 40 gemeenten wordt de functie echter halftijds of deeltijds ingevuld en wordt ze vaak gecombineerd met een andere functie (IT-coördinator, diensthoofd stedenbouw, diensthoofd milieu, ...).

Overkoepelend is er **1 VTE** werkzaam bij de Vereniging van Steden en Gemeenten om de belangen, behoeften en bezorgdheden van de steden en gemeenten inzake geografische te verdedigen op de hogere bestuursniveau's.

Voor **Wallonië** konden gelet op de recente publicatie van de uitvoeringsbepalingen het voorafgaande bestaan aan de richtlijn van de Waalse infrastructuur - InfraSIG - konden de eigen kosten betreffende INSPIRE niet geraamd worden.

## **8.2 Benefits observed**

Het is nog te vroeg om de echte voordelen van INSPIRE te zien. Hieronder worden enkele (mogelijke) positieve gevolgen van de richtlijn opgesomd.

De toepassing van de richtlijn in het **Brussels Hoofdstedelijke Gewest** was de gelegenheid om de verantwoordelijken voor geografische gegevens bij de betrokken overheidsinstanties samen te brengen rond een gemeenschappelijk project. De gewestelijke ordonnantie bepaalt trouwens dat het initiatief verder moet gaan dan de 34 thematische categorieën die door de richtlijn aangemerkt worden. Toepassing van de ordonnantie zal voor de overheidsinstanties minstens wederkerige toegang mogelijk maken tot de cartografische gegevens van eenieder, wat tegemoetkomt aan de wens van de regering over het algemeen en van de Minister-Voorzitter in het bijzonder om transversale tools in te voeren, onder meer op het vlak van statistieken.

Binnen het **federaal niveau** is het te vroeg om de winst die dit echt heeft opgeleverd te bepalen.

<sup>15</sup> Hierin zitten ook (nog) niet gekende kosten vervaardigd in verband met de inzameling en het beheer van adresgegevens die eerder als productiekosten moeten aanzien worden.

<sup>16</sup> Cijfers afkomstig van een enquête uit 2008 uitgevoerd door de Vereniging van Vlaamse Steden en gemeenten.

Een van de mogelijke voordelen zal erin bestaan dat men kan bepalen welke instelling de referentieversie voor de thema's van Bijlage I bezit.

De baten voor de federale overheid kunnen verder als volgt worden bepaald:

- indien het NGI wordt gelast het netwerk van diensten te ondersteunen. Voor het federale niveau stelt het NGI voor om alle gegevens waarover het beschikt kosteloos ter beschikking te stellen van alle federale overheidsdiensten voor intern gebruik. Het betreft hier zowel de digitale vectoriële gegevens als de digitale rasterbeelden en luchtfoto's die het NGI in een cyclus van 3 jaar verzamelt, en die via webdiensten beschikbaar komen.
- De betere toegankelijkheid van geografische gegevens voor allerlei overheidsprocessen moet het mogelijk maken deze efficiënter te laten verlopen. Bij de ontwikkeling van de geografische infrastructuur die het NGI beoogt, en die begint met de gegevens waarop de INSPIRE-richtlijn betrekking heeft, maar die uitgebreid zal worden met andere geografische gegevens, is het expliciet de bedoeling om de samenwerking die momenteel reeds bestaat tussen het NGI, andere federale overheidsdiensten en de gewesten op het gebied van geografische gegevens verder uit te breiden en zo de gewestelijke en gemeentelijke gegevens ook vlot en eenvoudig toegankelijk te maken voor de federale gebruikers (gewestplannen, beschermingszones natura 2000 etc.).
- De inspanningen die geleverd worden om de federaal beschikbare geografische gegevens beter te ontsluiten voor intern gebruik kunnen het ook mogelijk maken om extern gebruik van deze gegevens te stimuleren conform de bepalingen van de PSI richtlijn.

In **Vlaanderen** is door het verplicht delen en het gezamenlijk aankopen van de gegevens er sedert het ontstaan van het samenwerkingsverband in 1995 een aanzienlijke besparing kunnen gerealiseerd worden voor de betrokken overheidsinstanties.

## 9 Conclusions

Omwille van de federale overheidstructuur zijn er in België vier partijen verantwoordelijk voor de implementatie van de INSPIRE-richtlijn: de federale overheid, het Waalse Gewest, het Vlaamse Gewest en het Brussel Hoofdstedelijke Gewest. Elk niveau is verantwoordelijk van de coördinatie en implementatie binnen haar grondgebied en haar bevoegdheden. De vier partijen staan niet allen even ver in de uitbouw van een geografische data-infrastructuur. Dit hangt meestal vast met (politieke) keuzes die in het verleden genomen zijn, en dus onrechtstreeks met het (on)bewustzijn van het belang van geografische informatie. De INSPIRE-richtlijn vormt echter bij elk van de partijen een trigger om meer te investeren in de aanmaak en bijhouding van geografische informatie, maar ook vooral om deze informatie vlotter toegankelijk te maken. Standaardisatie en een aangepast databeleid zal zorgen voor een globale drempelverlaging wat betreft het gebruik van geografische informatie.

Alhoewel alle partijen reeds heel wat geografisch informatie hebben en ter beschikking stellen aan andere overheden en het brede publiek, gebeurt dit op dit ogenblik niet geüniformiseerd. De implementatie van de INSPIRE-richtlijn beperkt zich momenteel tot het aanleveren van enkele metadatasets die INSPIRE-conform zijn, en een aantal gestandaardiseerde diensten in testomgevingen. Zoals de richtlijn zelf ook oplegt, zal de implementatie gefaseerd gebeuren. Het gebrek aan middelen zal bij vele instanties de grootste barrière vormen bij de INSPIRE-implementatie.

Specifiek voor het **Brusselse Gewest** kan geconcludeerd worden dat, alhoewel de toepassing van de richtlijn nog in haar kinderschoenen staat, toch alle spelers zowel op het politieke als het administratieve vlak zich bij de richtlijn betrokken voelen. Het voorontwerp van ordonnantie en het samenwerkingsakkoord staan op de agenda van de regering; een catalogus met gewestelijke metadata is opgestart en de input van gegevens is aan de gang; een roadmap voor de toepassing werd uitgewerkt. Inhoudelijk komt de richtlijn tegemoet aan meerdere gewestelijke doelstellingen zoals die geformuleerd werden in het regeerakkoord voor de legislatuur 2009-2014 en door het gewestelijk plan voor duurzame ontwikkeling dat in de maak is. Blijft nog te doen, de concrete toepassing ervan, waarvoor de nodige menselijke en financiële middelen vrijgemaakt moeten worden.

Het Brussels Gewest maakt zich ongerust over de onbeschikbaarheid van definitieve, vertaalde en gepubliceerde specificaties voor de interoperabiliteit van datasets en diensten, en in het bijzonder voor die van de bijlagen II en III en voor de download- en verwerkingsdiensten. Als dusdanig is het erg moeilijk om de grootte van de noodzakelijke hardware-architectuur, en bijgevolg ook de eraan verbonden kosten correct in te schatten. Nu is dat net één van de eerste informatie-elementen waarover de Brusselse regering, die over het budget beslist, wil beschikken vóór zij welke beslissing dan ook neemt. Komt daarbij dat de SLA's die vastgelegd zijn in de specificaties voor de download- en verwerkingsdiensten (99 % beschikbaarheid, 10 queries per seconde met een responstijd van minder dan 30 seconden, transmissiesnelheid van 500 KB/sec), doen vrezen voor buitensporige implementatiekosten.

Op **federaal niveau** is de richtlijn nog niet omgezet in een federale wet, maar dat belet niet dat er reeds hard aan de implementatie wordt gewerkt. Er zijn echter nog geen specifieke budgetten toegewezen om deze inspanningen (die niet gering zijn) te financieren. De betrokken overheidsdiensten proberen de voor INSPIRE noodzakelijke aanpassingen te koppelen aan eigen moderniseringsprojecten zodat de doelstellingen van INSPIRE niet te veel vertraging oplopen.

Het AAPD beschikt over unieke kadastrale informatie waarvan, voor sommigen onder hen, zij zich positioneert als authentiek bron. Met de digitalisering van het kadastraal plan, is talrijke informatie beschikbaar onder vectorformaat en wordt deze dagelijks bijgewerkt. Omwille van hun veelvoudige bruikbaarheid (rechtszekerheid, duurzame ontwikkeling etc) van gegevens betreffende de kadastrale percelen, worden zij door tal van actoren gebruikt. Momenteel gebeurt data-uitwisseling met deze actoren via CD-ROM of email, wat een intermediaire oplossing is. Onder de impuls van INSPIRE zou het oprichten van een data-infrastructuur met netwerkdiensten, de toegang tot en uitwisseling van datasets moeten verbeteren. Dit zal een stap zijn in de promotie van het gebruik van geodata.

Opdat de actoren maximaal zouden kunnen gebruik maken van de kadastrale gegevens en om te voldoen aan de vereisten van INSPIRE, zijn werkzaamheden aan de gang om metadata op te stellen conform de richtlijn. Dit zal een belangrijke meerwaarden aan de data geven.



De topogeografische referentiegegevens die het NGI verzamelt kunnen in grote mate de behoefte aan gegevens beantwoorden voor de thema's in bijlage I en II van de richtlijn. Binnen de zeer beperkte budgettaire ruimte die beschikbaar is streeft het NGI er naar om de INSPIRE dataspecificaties waar mogelijk te integreren in de eigen workflow. Specifieke INSPIRE datasets zullen ter beschikking komen en via services aangeboden worden. De snelheid waarmee dit gerealiseerd zal worden, hangt in grote mate af van de beschikbare middelen, die vandaag ontoereikend zijn.

Het NGI bouwt, in het kader van haar opdracht, een infrastructuur voor geografische informatie uit op vrijwillige basis via overeenkomsten. Indien de wetgever dat wil kan deze basis gebruikt worden om zodra de richtlijn is omgezet snel tot een operationeel netwerk te komen op federaal niveau dat aan de vereisten van de richtlijn voldoet.

Het NGI heeft een lange traditie in het beschikbaar stellen van gegevens voor de private sector, conform de PSI vereisten. Deze ervaring zal ook ingezet worden om INSPIRE conforme producten aan de private sector aan te bieden voor commercieel hergebruik.

Voor wat betreft de gegevens van de bijlage III zijn er vele federale diensten die gegevens beheren die kunnen bijdragen tot de door de richtlijn gevraagde thema's. De betrokken diensten wachten op dit moment verdere duidelijkheid af over de data specificaties vooraleer verdere actie te ondernemen.

Zowel voor de geologische informatie als voor de meteorologische informatie bestaan Europese samenwerkingsverbanden die gezamenlijk de INSPIRE vereisten opvolgen en implementeren.

Een nationale geografische informatie infrastructuur die als een puzzel opgebouwd kan worden door de koppeling van de regionale infrastructuren en de federale infrastructuur zal een belangrijke toegevoegde waarde bieden, zowel intern binnen België, als naar de internationale samenwerking. Een federaal wetsontwerp dat dit mogelijk maakt is ook in voorbereiding.

In **Vlaanderen** worden geografische gegevensbronnen reeds meer dan 15 jaar uitgewisseld tussen overheidsinstanties. Centrale coördinatie, ondersteuning en distributie en een interbestuurlijk samenwerkingsverband, dat decretaal werd onderbouwd in 2000, hebben de Geografische Data-Infrastructuur in Vlaanderen tot een succes gemaakt. Onder impuls van de INSPIRE-richtlijn is met het GDI-decreet alvast de basis gelegd voor een nog betere inzameling, beheer en ontsluiting van de gegevens. Dit zal toelaten om de dienstverlening inzake geografische informatie naar burgers, bedrijven en organisaties aanzienlijk te verbeteren.

Er zijn meer dan 100 gegevensbronnen als INSPIRE-data opgegeven. Bijna alle gegevensbronnen zijn gebiedsdekkend betreffende hun onderwerp. Enkele bronnen zijn nog in opbouw. Driekwart van de gegevensbronnen zijn beschreven via metadata. Meer dan de helft is INSPIRE-conform beschreven en is toegankelijk via een zoekdienst. 68% Van de gegevensbronnen zijn reeds vandaag publiek toegankelijk via een raadpleegdienst. 42% is toegankelijk via een overdrachtdienst. Daarnaast zijn heel wat gegevensbronnen overdraagbaar via een cd of een dvd.

Alle gegevensbronnen zijn kosteloos of tegen marginale kost toegankelijk voor entiteiten van de Vlaamse overheid en de lokale besturen. Tegen de zomer van 2010 zullen alle gegevens en diensten die in beheer zijn van een Vlaamse overheidsinstantie kosteloos toegankelijk worden voor alle Vlaamse overheidsinstanties bij de uitvoering van taken van algemeen belang. Hiermee wordt een belangrijke stap gezet in het bevorderen van het gebruik van geografische gegevens.

De grote uitdaging voor Vlaanderen is om de gegevens toegankelijk te maken via INSPIRE-conforme netwerkdiensten en om de gegevensbronnen interoperabel te maken, volgens de INSPIRE-bepalingen. Want vandaag zijn noch de gegevensbronnen noch de netwerkdiensten conform de desbetreffende uitvoeringsbepalingen. Het is decretaal voorzien dat de INSPIRE-datasets als authentieke gegevensbronnen zullen opgezet worden. Dat houdt een garantie in van degelijk beheer, interoperabiliteit en maximale ontsluiting van de gegevens.

Er zijn eveneens nog opportuniteiten en mogelijkheden om de gegevensdeling vlotter te laten verlopen zowel tussen de Vlaamse overheidsinstanties als met andere overheidsinstanties (in België). Voor de gewestgrensoverschrijdende gegevensbronnen worden de eerste stappen gezet op het vlak van afstemming en harmonisatie.

Tenslotte is de GDI toegankelijk maken voor commercieel hergebruik een beleidsprioriteit voor de periode 2010-2014. Dit zal eveneens een belangrijke impuls geven aan de verdere uitbouw van de GDI.

## 10 Annexes

### 10.1 List of organisations – names and contact details

Name of the public authority	Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV)
Contact information:	
Mailing address	Gebroeders Van Eyckstraat 16, 9000 Gent, Belgium
Telephone number	+32 9 261 72 21
Telefax number	+32 9 261 52 99
Email address	<a href="mailto:Leen.detemmerman@agiv.be">Leen.detemmerman@agiv.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.agiv.be">www.agiv.be</a>
Contact person (if available)	Leen De Temmerman

Name of the public authority	Departement Diensten voor het Algemeen Regeringsbeleid – afdeling Stafdienst van de Vlaamse Regering
Contact information:	
Mailing address	Boudewijnlaan 20, 1000 Brussel, Belgium
Telephone number	+32 0 255 35 826
Email address	<a href="mailto:StafdienstVR@dar.vlaanderen.be">StafdienstVR@dar.vlaanderen.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.vlaanderen.be">www.vlaanderen.be</a>
Contact person (if available)	Brigitte Mouligneau

Name of the public authority	Algemene Administratie van de Patrimonium Documentatie – FOD Financiën
Contact information:	
Mailing address	North Galaxy, Bd. Roi Albert II 33 boîte 50, 1000 Bruxelles, Belgium
Telephone number	+32 (0)257 63549
Telefax number	+32 (0)257 61752
Email address	<a href="mailto:pierrette.fraisse@minfin.fed.be">pierrette.fraisse@minfin.fed.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.minfin.fgov.be">http://www.minfin.fgov.be</a>
Contact person (if available)	Pierrette Fraisse

Name of the public authority	National Geografisch Instituut België (NGI)
Contact information:	
Mailing address	Abdij Ter Kameren, 13 1000 Brussel
Telephone number	+32 2 629 82 11
Telefax number	+32 2 629 82 76
Email address	<a href="mailto:nde@ngi.be">nde@ngi.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.ngi.be">http://www.ngi.be</a>
Contact person (if available)	Nathalie Delattre

Name of the public authority	S.P.W - Secrétariat général Département de la GEOMATIQUE Direction de l'Intégration des géodonnées
Contact information:	
Mailing address	Chaussée de Charleroi, 83 B – 3ème étage – B.5000 Salzinnes (Namur)

Telephone number	+32 (0) 81.71.59.12
Telefax number	+32 (0) 81.71.59.37
Email address	JeanPierre.KINNAERT@spw.wallonie.be
Organisation's website URL	<a href="http://spw.wallonie.be/">http://spw.wallonie.be/</a>
Contact person (if available)	Jean-Pierre Kinnaert

Name of the public authority	Bruxelles Environnement (IBGE-BIM)
Contact information:	
Mailing address	Gulleddelle, 100 - 1200 Brussels Belgium
Telephone number	+32 2 775 79 21
Telefax number	
Email address	<a href="mailto:vve@ibgebim.be">vve@ibgebim.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.ibgebim.be">http://www.ibgebim.be</a>
Contact person (if available)	Véronique Verbeke et/ou Gaël Kruwialis

Name of the public authority	Centre d'informatique pour la Région bruxelloise (CIRB-CIBG-BRIC)
Contact information:	
Mailing address	Avenue des arts, 21 - 1000 Brussels Belgium
Telephone number	+32 2 235 05 98
Telefax number	
Email address	<a href="mailto:fdumortier@cirb.irisnet.be">fdumortier@cirb.irisnet.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.cirb.irisnet.be/">http://www.cirb.irisnet.be/</a>
Contact person (if available)	Claude Hannecart et/ou François Du Mortier

Name of the public authority	Administration de l'Aménagement du Territoire et du Logement (AATL-BROH)
Contact information:	
Mailing address	CCN Rue du progrès, 20 bte 1 (7e étage) - 1030 Brussels Belgium
Telephone number	
Telefax number	
Email address	
Organisation's website URL	<a href="http://www.bruxelles.irisnet.be/fr/region/region_de_bruxelles-capitale/ministere_de_la_region_de_bruxelles_capitale/competences_et_organisation/am">http://www.bruxelles.irisnet.be/fr/region/region_de_bruxelles-capitale/ministere_de_la_region_de_bruxelles_capitale/competences_et_organisation/am</a>
Contact person (if available)	Marion Pourbaix et/ou Peter Verhaeghe

Name of the public authority	Bruxelles Mobilité
Contact information:	
Mailing address	CCN Rue du progrès, 20 bte 1 - 1030 Brussels Belgium
Telephone number	
Telefax number	
Email address	
Organisation's website URL	<a href="http://www.bruxellesmobilite.irisnet.be/">http://www.bruxellesmobilite.irisnet.be/</a>
Contact person (if available)	Bénédicte Covens

Name of the public authority	Société des Transports Intercommunaux de Bruxelles (STIB-MIVB)
Contact information:	
Mailing address	Avenue de la Toison d'or, 15 - 1050 Brussels Belgium
Telephone number	
Telefax number	
Email address	
Organisation's website URL	<a href="http://www.stib.be/">http://www.stib.be/</a>
Contact person (if available)	Aurore Letoret et/ou Gaëtan Labbé

Name of the public authority	Conseil des Gestionnaires de Réseaux de Bruxelles (CGRB)
Contact information:	
Mailing address	Rue aux Laines, 70 - 1000 Brussels Belgium
Telephone number	
Telefax number	
Email address	
Organisation's website URL	
Contact person (if available)	Wim Van Hove (Belgacom) et/ou Jacques Detiffe (Sibelga)

Name of the public authority	Beheerseenheid van het Mathematisch Model van de Noorzee
Contact information:	
Mailing address	Gulledelle, 100 -1200 Brussel
Telephone number	+32 (0)2 773 21 11
Telefax number	+32 (0)2 770 69 72
Email address	<a href="mailto:info@mumm.ac.be">info@mumm.ac.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.mumm.ac.be/">http://www.mumm.ac.be/</a>
Contact person (if available)	Serge Scory

Name of the public authority	Belgische Geologische Dienst
Contact information:	
Mailing address	Jennerstraat, 13 – 1000 Brussel
Telephone number	+32 (0)2.788.76.00-01
Telefax number	+32 (0)2.647.73.59
Email address	<a href="mailto:bgd@natuurwetenschappen.be">bgd@natuurwetenschappen.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://www.natuurwetenschappen.be/institute/structure/geology/gsb_website/index_html">http://www.natuurwetenschappen.be/institute/structure/geology/gsb_website/index_html</a>
Contact person (if available)	Pierre-Yves Declercq

Name of the public authority	Algemene directie Statistiek en Economische informatie
Contact information:	
Mailing address	WTCIII - Simon Bolivarlaan 30 - 1000 Brussel
Telephone number	+ 32 (0) 2 277 71 37
Telefax number	
Email address	<a href="mailto:Pierre.Jamagne@economie.fgov.be">Pierre.Jamagne@economie.fgov.be</a>
Organisation's website URL	<a href="http://statbel.fgov.be/nl/statistieken/organisatie/adsei/contact/index.jsp">http://statbel.fgov.be/nl/statistieken/organisatie/adsei/contact/index.jsp</a>
Contact person (if available)	Pierre Jamagne

## 10.2 List of references for the compilation of the report

AGDP. *Livre I – Titre 3. Le plan parcellaire cadastrale*. 21p. Version 12/02/2010.

AGDP. *Livre I – Titre 1. La parcelle cadastrale (version Cadnet – Cadmap)*. 57p. Version 12/02/2010.

INSPIRE. *Décision de la Commission portant sur les modalités d'application de la directive 2007/2/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne le suivi et le rapportage*. 05/06/2009.

Website :

<http://www.eurogeographics.org/sbe>

<http://www.minfin.fgov.be>

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>

<http://inspire-forum.jrc.ec.europa.eu/>

[www.agiv.be](http://www.agiv.be)

[www.ngi.be](http://www.ngi.be)

<http://www.cirb.irisnet.be/>

<http://www.ibgebim.be>

<http://spw.wallonie.be>

[www.vlaanderen.be](http://www.vlaanderen.be)