

Aanmaak van een XML bestand voor de aangifte van de directe investerings en de overige investerings

Ed. 2006

© Nationale Bank van België, Brussel.

Alle rechten voorbehouden.
De volledige of gedeeltelijke verveelvoudiging van deze brochure
voor educatieve en niet-commerciële doeleinden is toegestaan mits
bronvermelding.

Inhoud

1. Inleiding	5
2. Enquêtes waarvoor dit document van belang is	7
3. Samenstelling van de enquêtes in formulieren en in rubrieken	9
3.1 Niet-financiële ondernemingen	9
3.2 Kredietinstellingen	10
3.3 (Her)verzekeringsondernemingen	10
3.4 Beursvennootschappen en vennootschappen voor vermogensbeheer	11
3.5 Pensioenfondsen	12
3.6 Instellingen voor collectieve belegging	12
4. Beschrijving van de data	13
4.1 De administratieve data	13
4.2 De aangifedata	14
4.2.1 De aangifedata voor de enquête GRPFDI	14
4.2.2 De aangifedata voor de enquêtes FxxFDI, SxxFDI, RxxFDI en SxxFAT	15
4.2.3 De aangifedata voor de enquêtes FyyFOI, SyyFOI	16
5. XML Definition - Direct investments	19
5.1 Introduction	21
5.2 General Principles	21
5.2.1 Structure content part	21
5.2.2 About CSSR admin parameters	21
5.3 XML Schema	21
5.3.1 Direct Investments - Dataset	22
5.3.2 Form	23
5.3.3 Operation	24
5.3.4 Group Definition	24
5.3.5 Entity Definition	25
5.3.6 Participation Definition	26
5.3.7 Currency Code	27
5.3.8 Country Code	27
5.4 All XML Schema definitions together	28
5.5 Example Delivery	29

1. Inleiding

De statistische aangiften gericht aan de NBB¹ worden elektronisch ingezameld met behulp van een internet toepassing genaamd CSSR².

Deze toepassing laat het volgende toe:

- het versturen van bestanden in XML formaat via e-mail;
- het encoderen van de aangifte met behulp van een webformulier;
- het beveiligd opladen van bestanden in CSV formaat via het webformulier;
- het beveiligd opladen van bestanden in XML formaat via internet.

Dit document beschrijft hoe u een XML bestand moet aanmaken voor de aangifte van de directe investeringen en de overige investeringen met het buitenland.

Voor de aanmaak van een bestand in CSV formaat, moet u de handleiding voor elke specifieke enquête raadplegen.

De aanmaak van een bestand in XML formaat voor de aangifte van "effecten"³ vindt u terug in de ad hoc documentatie.

Voor de aanmaak van een bestand in XML formaat bestemd voor de aangifte van de "activiteiten met het buitenland", verwijzen we eveneens naar de specifieke documentatie terzake.

¹ NBB: Nationale Bank van België

² CSSR: Central Server for Statistical Reporting (centrale server voor statistische aangiften)

³ Ook genaamd "portefeuille rapportering"

2. Enquêtes waarvoor dit document van belang is

De in dit document beschreven regels zijn van toepassing voor de enquêtes opgenomen in onderstaande tabel.

IDENTIFICATIE*	NAAM VAN DE ENQUÊTES
GRPFDI	Informatie over de groep
F13FDI, S13FDI, R13FDI, S13FAT	Directe investeringen in het buitenland - Niet-financiële ondernemingen
F13FOI, S13FOI	Directe investeringen - Niet-financiële ondernemingen - Stromen en uitstaande bedragen inzake overige investeringen
S23FDI, R23FDI, S23FAT	Directe investeringen in het buitenland - Kredietinstellingen
F33FDI, S33FDI, R33FDI, S33FAT	Directe investeringen in het buitenland - (Her)verzekeringsondernemingen
F33FOI, S33FOI	Overige investeringen - (Her)verzekeringsondernemingen - Stromen en uitstaande bedragen inzake overige investeringen
F43FDI, S43FDI, R43FDI, S43FAT	Directe investeringen in het buitenland - Beursvennootschappen en vennootschappen voor vermogensbeheer
F43FOI, S43FOI	Overige investeringen - Beursvennootschappen en vennootschappen voor vermogensbeheer - Stromen en uitstaande bedragen inzake overige investeringen
F53FOI, S53FOI	Overige investeringen - Pensioenfondsen - Stromen en uitstaande bedragen inzake overige investeringen
S63FOI	Overige investeringen - Instellingen voor collectieve belegging - Uitstaande bedragen inzake overige investeringen

* Elke enquête kan meerdere formulieren bevatten.

3. Samenstelling van de enquêtes in formulieren en in rubrieken

Elke enquête bestaat uit één of meerdere formulieren, elk van deze formulieren is onderverdeeld in rubrieken, elk geïdentificeerd door hun code.

3.1 Niet-financiële ondernemingen

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
GRPFDI	IN_GRP	-
F13FDI	F13FDA	M5201, M5202, M5203, M5204
F13FDI	F13FDC	M5205, M5301, M5302
F13FDI	F13FDB	M1201, M1301, M1202, M1302, M1203, M1204
F13FDI	F13FDB_EXIT	M1201, M1302, M1203
F13FDI	F13FD1	M2001, M2101, M2002, M2102, M6501, M6601, M6502, M6602, M2003, M2103, M2004, M2104, M2016, M6516, M2017, M2018, M6518, M2019, M6519, M2020, M6520, M2005, J4001, M6505, J4002
F13FDI	F13FD3	J1101
F13FDI	F13FD4	J1001
S13FDI	S13FDA	M5211, M5212, M5213, M5314, M5215, M5216
S13FDI	S13FDB	M1211, M1212, M1213, M1314, M1215, M1216
S13FDI	S13FDC	M1217
S13FDI	S13FD1	M2011, M2111, M6511, M6611, M2013, M2113, M4011, M8511, M6521, M6621, M2021, M2121, M2022, M2122, M6522, M6622
R13FDI	R13FD1	J0011, J0012, J0013, J0014, J0015, J0016, J0017, J0018
R13FDI	R13FDB	M1211, M1212, M1213, M1214, M1215, M1216
S13FAT	S13FAT	Z0001, Z0002, Z0003, Z0004, Z0005

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
F13FOI	F13FOI	P2001, P2101, P2002, P2102, P2501, P2601, P2502, P2602, P4001, P4003, P4002, P4004, P2603, P2103, P2211, P2711, P4015, P2212, P2712, P2213, P2713, M9901, M9902, M4901, M4902, Q0001, Q0501, Q1001, Q1002, Q2001, Q2002, Q2003, Q2004, P6001, P6501, K8001, K8002
S13FOI	S13FOI	P2011, P2111, P2511, P2611, P4011, P4013, P1016, P1116, P2016, P2116, P2022, P2122, P2522, P2622, Q0011, Q0021, Q1011, Q1021; Q2011, Q2021, Q2013, Q2023

3.2 Kredietinstellingen

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
GRPFDI	IN_GRP	-
S23FDI	S23FDA	M5211, M5212, M5213, M5314, M5215, M5216
S23FDI	S23FDB	M1211, M1212, M1213, M1314, M1215, M1216
S23FDI	S23FDC	M1217
R23FDI	R23FD1	J0011, J0012, J0013, J0014, J0015, J0016, J0017, J0018
S23FAT	S23FAT	Z0001, Z0002, Z0003, Z0004, Z0005

3.3 (Her)verzekeringsondernemingen

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
GRPFDI	IN_GRP	-
F33FDI	F33FDA	M5201, M5202, M5203, M5204
F33FDI	F33FDC	M5205, M5301, M5302
F33FDI	F33FDB	M1201, M1301, M1202, M1302, M1203, M1204
F33FDI	F33FDB_EXIT	M1201, M1302, M1203
F33FDI	F33FD1	M2001, M2101, M2002, M2102, M6501, M6601, M6502, M6602, M2003, M2103, M2004, M2104, M6503, M6603, M6504, M6604, M2016, M6516, M2017, M6517, M2018, M6518, M2019, M6519, M2020, M6520, M2005, J4001, M6505, J4002
F33FDI	F33FD3	J1101
F33FDI	F33FD4	J1001
S33FDI	S33FDA	M5211, M5212, M5213, M5314, M5215, M5216
S33FDI	S33FDB	M1211, M1212, M1213, M1314, M1215, M1216
S33FDI	S33FDC	M1217

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
S33FDI	S33FD1	M2011, M2111, M6511, M6611, M2013, M2113, M6513, M6613 M4011, M8511
R33FDI	R33FD1	J0011, J0012, J0013, J0014, J0015, J0016, J0017, J0018
R33FDI	R33FDB	M1211, M1212, M1213, M1214, M1215, M1216
S33FAT	S33FAT	Z0001, Z0002, Z0003, Z0004, Z0005
F33FOI	F33FOI	P2001, P2101, P2002, P2102, P2501, P2601, P2502, P2602, P4001, P4003, P4002, P4004, P4101, P4103, P4102, P4104, P2603, P2103, P2211, P2711, P4015, P4115, P2212, P2712, P2213, P2713, M9901, M9902, M4901, M4902, Q0001, Q0501, Q1001, Q1002, Q2001, Q2002, Q2003, Q2004, P6001, P6501, K8001, K8002
S33FOI	S33FOI	P2011, P2111, P2511, P2611, P4011, P4013, P4111, P4113, P1013, P1513

3.4 Beursvennootschappen en vennootschappen voor vermogensbeheer

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
GRPFDI	IN_GRP	-
F43FDI	F43FDA	M5201, M5202, M5203, M5204
F43FDI	F43FDC	M5205, M5301, M5302
F43FDI	F43FDB	M1201, M1301, M1202, M1302, M1203, M1204
F43FDI	F43FDB_EXIT	M1201, M1302, M1203
F43FDI	F43FD1	M2001, M2101, M2002, M2102, M6501, M6601, M6502, M6602, M2003, M2103, M2004, M2104, M6503, M6603, M6504, M6604, M2016, M6516, M2017, M6517, M2018, M6518, M2019, M6519, M2005, J4001, M6505, J4002
F43FDI	F43FD3	J1101
F43FDI	F43FD4	J1001
S43FDI	S43FDA	M5211, M5212, M5213, M5314, M5215, M5216
S43FDI	S43FDB	M1211, M1212, M1213, M1314, M1215, M1216
S43FDI	S43FDC	M1217
S43FDI	S43FD1	M2011, M2111, M6511, M6611, M2013, M2113, M6513, M6613 M4011, M8511
R43FDI	R43FD1	J0011, J0012, J0013, J0014, J0015, J0016, J0017, J0018
R43FDI	R43FDB	M1211, M1212, M1213, M1214, M1215, M1216
S43FAT	S43FAT	Z0001, Z0002, Z0003, Z0004, Z0005
F43FOI	F43FOI	P2212, P2712, P2213, P2713, M9901, M9902, M4901, M4902, Q0001, Q0501, Q1001, Q1002, Q2001, Q2002, Q2003, Q2004

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
S43FOI	S43FOI	P1013, P1513, Q0011, Q0021, Q1011, Q1021; Q2011, Q2021, Q2013, Q2023

3.5 Pensioenfondsen

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
F53FOI	F53FOI	P2001, P2101, P2002, P2102, P2501, P2601, P2502, P2602, P4001, P4003, P4002, P4004, P4101, P4103, P4102, P4104, P2603, P2103, P2211, P2711, P4015, P4115, P2214, P2714, P2215, P2715, M9901, M9902, M4901, M4902, Q0001, Q0501, Q1001, Q1002, Q2001, Q2002, Q2003, Q2004, P6001, P6501, K8001, K8002
S53FOI	S53FOI	P2011, P2111, P2511, P2611, P4011, P4013, P4111, P4113

3.6 Instellingen voor collectieve belegging

ENQUÊTES	FORMULIEREN	RUBRIEKEN
S63FOI	S63FOI	P2011, P2111, P2511, P2611, P4011, P4013, P4111, P4113, P2211, P2711, P4015, P4115, P2214, P2714, M4911, Q0011, Q0021, Q1011, Q1021; Q2011, Q2021, Q2013, Q2023

4. Beschrijving van de data

Het XML bestand bevat twee datatypes: de administratieve data en de aangifedata.

4.1 De administratieve data

Deze worden gebruikt om doorgestuurde bestanden te beheren, om de afzender en de inhoud te identificeren, alsook om te preciseren langs welke weg het ontvangstbewijs en het validatierapport naar de afzender moeten gestuurd worden.

De data zijn de volgende:

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
admin creation_time	creatiedatum van het bestand	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	"2006-01-10 12:05:32"
sender kbo	ondernemingsnummer (BTW-nummer)	Num(10)	"0402325689"
name	naam van de contactpersoon	vrije tekst	"Dewolf Bart"
e-mail	e-mailadres van de contactpersoon	vrije tekst	"dewolf.bart@onderneming.be"
telephone	telefoonnummer	vrije tekst	"02/355.15.15"
fax	faxnummer	vrije tekst	"02/355.80.10"
email_response	e-mailadres voor verzending door de NBB van het ontvangstbewijs	vrije tekst	"dewolf.bart@onderneming.be"
transform_response	het validatierapport van de aangifte moet worden verstuurd in een leesbaar formaat ("true") of in een html systeemformaat ("false")	booleaans : "true" "false"	"true"
transform_acknowledgement	het ontvangstbewijs moet ofwel in leesbaar formaat ("true") ofwel in XML formaat ("false") zijn - enkel voor de streng beveiligde optie -	booleaans : "true" "false"	"true"

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
secure_response	het validatierapport moet ofwel geëncrypteerd zijn ("true") ofwel niet geëncrypteerd ("false") - enkel voor de streng beveiligde optie -	booleaans : "true" "false"	"false"
secure_acknowledgement	het ontvangstbewijs moet ofwel geëncrypteerd zijn ("true") ofwel niet geëncrypteerd ("false") - enkel voor de streng beveiligde optie -	booleaans : "true" "false"	"true"
lang	taal voor contacten	X(2) waarden: "nl" = Nederlands "fr" = Français "de" = Deutsch "en" = English	"nl"
xsi:type	toepassingsdomein = directe investeringen	tekst	"DiAcquisitionDataset"
survey	identificatie van de enquête	tekst	" F43FDI"
per	aangifteperiode	yyyy-mm	"2006-03"

4.2 De aangifedata

Zoals hoger vermeld zijn de transacties die moeten aangegeven worden, gegroepeerd in verschillende enquêtes die samen homogene groepen vormen naargelang de sector van de aangevende onderneming.

We onderscheiden de volgende gegevens die betrekking hebben op:

- de structuur van de groep aangebracht door de enquête GRPFDI;
- de financiële stromen tussen de ondernemingen van de groep aangebracht door de enquêtes van het type FxxFDI;
- de uitstaande financiële bedragen tussen de ondernemingen van de groep, aangebracht door de enquêtes van het type SxxFDI;
- de financiële resultaten van de ondernemingen van de groep, aangebracht door de enquêtes van het type RxxFDI;
- de economische variabelen van de ondernemingen van de groep, aangebracht door de enquêtes van het type SxxFAT.

waar "xx" ofwel "13", "23", "33", "43" is, naargelang de activiteitensector van de onderneming;

en de gegevens die betrekking hebben op :

- de financiële stromen van de overige investeringen, aangebracht door de enquêtes van het type FyyFOI;
- de uitstaande financiële bedragen van de overige investeringen, aangebracht door de enquêtes van het type SyyFOI;

waar "yy" ofwel "13", "33", "43", "53", "63" is, naargelang de activiteitensector van de onderneming.

4.2.1 De aangifedata voor de enquête GRPFDI

Een groep is samengesteld uit ondernemingen, hieronder genaamd "entiteiten" ; tussen de "entiteiten" bestaan er deelnemingsverbanden, hieronder genaamd deelnemingsverbanden.

4.2.1.1 Data die de entiteiten beschrijven (DiEntity)

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
name	naam van de entiteit	tekst max 160 karakters	"Airbus"
activity	beschrijving van de activiteit van de onderneming	tekst max 160 karakters	"Construction aéronautique"
country	identificatiecode van het land van de entiteit	X(2)	"NL"
end-of-year	sluitingsdatum van de oefening	--mm-dd	"--06-15"
entity-id	uniek identificatienummer van de entiteit in de groep. Opgelet, id "0" is gereserveerd voor de identificatie van de aangever	N(4) moet verplicht een positief nummer zijn	"4"
ultimate-mother	is de aangeduide entiteit het 'allerlaatste' moederbedrijf?	booleaans : "true" "false"	"true", de entiteit is wel degelijk het moederbedrijf
interference	Heeft de aangever, in de hoedanigheid van minderheidsaandeelhouder, het recht op inmenging in de entiteit?	booleaans : "true" "false"	"false", de aangever heeft geen recht op inmenging in de entiteit
quoted_se	Is de entiteit op de beurs genoteerd?	booleaans: "true" "false"	"false", de entiteit is niet op de beurs genoteerd

4.2.1.2 Data die de deelnemingsverbanden beschrijven (DiParticipation)

Door het deelnemingspercentage aan te duiden, worden de deelnemingsverbanden tussen een entiteit "aandeelhouder" en een entiteit "deelneming" gedefiniëerd

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
entity-id	identificatienummer van de entiteit aandeelhouder	N(4)	"4"
related-id	identificatienummer van de entiteit deelneming	N(4)	"13"
percentage	deelnemingspercentage van de aandeelhouder in de deelneming	Tiental - groter dan 0,00 en kleiner of gelijk aan 100,00	"51,00"

4.2.2 De aangiftdata voor de enquêtes FxxFDI, SxxFDI, RxxFDI en SxxFAT

4.2.2.1 Data die de formulieren identificeren per entiteit

Een enquête kan betrekking hebben op meerdere entiteiten en kan meerdere formulieren bevatten, men moet daarom vermelden welk formulier van toepassing is op welke entiteit.

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
form	identificatie van het formulier	tekst	" F43FDI "
entity-id*	uniek identificatienummer van de entiteit in de groep. Opgelet, id "0" is gereserveerd voor de identificatie van de aangever	N(4) Is meestal een positief getal*.	"4"
nihil	preciseerd of er al ("true") dan niet ("false") verrichtingen zijn voor de periode	booleaans : "true" "false"	"true" niets aan te geven

* Wanneer de gegevens betrekking hebben op een entiteit die uit de groep verdwenen is, wordt het identificatienummer van deze entiteit bewaard en draagt het het min-teken (-).

4.2.2.2 De aangiftedata

De bedragen moeten opgegeven worden per rubriek en per munt, behalve voor de enquête SxxFAT, daarvoor moet soms informatie (zoals aantal personeelsleden in dienst) aangegeven worden waarvoor de munt van geen betekenis is.

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
rub	identificatiecode van de aard van de verrichting	X(1)N(4)	"M5201"
cur	identificatiecode van de munt van de verrichting Voor de enquête SxxFAT, is de muntcode niet altijd van toepassing	X(3)	'EUR'
amount	bedrag (of getal) weergegeven in de rubriek in de vermelde munt	N(18)	"1200300"

Opmerking : het protocol XML voorziet ook in het gegeven "cntry" dat overeenstemt met het land van de tegenpartij van de verrichting. Dit gegeven **wordt niet gebruikt** in het kader van de aangifte van de directe investeringstransacties. Het land van verblijf van de entiteiten wordt geregistreerd tijdens de registratie van de structuur van de groep, het is dan ook overbodig om deze informatie te herhalen voor elke transactie.

4.2.3 De aangiftedata voor de enquêtes FyyFOI, SyyFOI

De bedragen moeten aangegeven worden per land, per rubriek en per munt.

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
rub	identificatiecode van de aard van de verrichting	X(1)N(4)	"P2001"
cntry	identificatiecode van het land van de niet-ingezeten tegenpartij	X(2)	"GB"

DATA	OMSCHRIJVING	FORMAAT	VOORBEELD
cur	identificatiecode van de munt van de transactie Voor de enquête SXXFAT, is de muntcode niet altijd van toepassing	X(3)	'EUR'
amount	bedrag (of getal) weergegeven in de rubriek in de vermelde munt	N(18)	"5250300"

5. XML Definition - Direct investments

Revision History	
Revision 1.0	20 October 2005

Table of Contents

5.1. Introduction

5.2. General Principles

5.2.1. Structure content part

5.2.2. About CSSR admin parameters

5.3. XML Schema

5.3.1. Direct Investments - Dataset

5.3.1.1. Description

5.3.1.2. XML Schema Definition

5.3.1.3. Details

5.3.2. Form

5.3.2.1 Description

5.3.2.2. XML Schema Definition

5.3.2.3. Details

5.3.3. Operation

5.3.3.1. Description

5.3.3.2. XML Schema Definition

5.3.3.3. Details

5.3.4. Group definition

5.3.4.1. Description

5.3.4.2. XML Schema Definition

5.3.4.3. Details

5.3.5. Entity definition

5.3.5.1. Description

5.3.5.2. XML Schema Definition

5.3.5.3. Details

5.3.6. Participation definition

5.3.6.1. Description

5.3.6.2. XML Schema Definition

5.3.6.3. Details

5.3.7. Currency Code

5.3.7.1. Description

5.3.7.2. XML Schema Definition

5.3.7.3. Details

5.3.8. Country Code

5.3.8.1. Description

5.3.8.2. XML Schema Definition

5.3.8.3. Details

5.4. All XML Schema definitions together

5.5. Example Delivery

5.1 Introduction

The reporting for the project 'Direct Investments' is done via the Central Server for Statistical Reporting (CSSR).

In this document only specific information related to the reporting itself is described. For general information about usage and functionality of CSSR, we refer to its website [\[1\]](#).

To give a quick summary, a cssr document is divided into two parts :

- Admin part : containing definitions to control the processing of the transfer. This part is independent of the reporting it contains;
- Content part : an application specific part containing the actual data to report.

It is the content part that is further described in this document.

A first section will describe the general principles of how the data are structured. Then a detailed description is given of the XML Schema at which the `<content>` element of the XML document must satisfy. Small examples will be given with their associated definition of the part it highlights. A subsequent section will give the complete XML Schema, followed by a last section with an example of a valid cssr document containing a fictional reporting.

5.2 General Principles

5.2.1 Structure content part

The data to report is organised into surveys which are further divided into 1 or more forms.

Most surveys will contain only one form

Each XML document concerns one survey for a specific reporting period.

It is not required to include all forms of the survey in one XML document.

Survey and forms are identified by codes. These codes are not enumerated here but are described in an additional document. For example the survey "Stock of other investments" has for survey code "S13FOI". The survey contains just one form with the same code.

Operations are the raw data that is collected and is associated with some form. It is identified - although not uniquely - by a rubric, country and currency code and have an amount. Just as with survey and form codes, the rubric codes are elaborated in an additional document.

5.2.2 About CSSR admin parameters

Concerning some CSSR admin parameters, we have :

- as `content_type = 'DiAcquisitionDataset'`;
- the **test** parameter is not applicable;
- as **lang** processing parameter may be used, as default 'English' is assumed.

5.3 XML Schema

This schema needs definitions defined elsewhere in CSSR.

5.3.1 Direct Investments - Dataset

5.3.1.1 Description

Definition of a dataset corresponding to one survey.

A survey can contains multiple forms, although most of them will contain only one form.

The <content> element.

```
<content xmlns="http://www.nbb.be/cssr"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="DiAcquisitionDataset" survey="SURVEYCODE" per="2006-05">
the form elements
</content>
```

5.3.1.2 XML Schema Definition

```
<xsd:complexType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
name="DiAcquisitionDataset">
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="cssr:Content">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="group" type="cssr:DiGroup" minOccurs="0"
/>
<xsd:element name="form" type="cssr:DiForm" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="survey" type="xsd:string" use="required" />
<xsd:attribute name="per" type="xsd:gYearMonth" use="required"
/>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

5.3.1.3 Details

Content : complex

Inheriting elements and attributes from the definition of cssr:Content

ATTRIBUTES				
NAME	TYPE	REQUIRED	DEFAULT VALUE	DESCRIPTION
survey	xsd:string	Yes		Code to identify the survey
per	xsd:gYearMonth	Yes		Reporting period to which the data relates to
CONTENT : A SEQUENCE OF THE FOLLOWING ELEMENTS IN STRICT ORDER				
NAME	TYPE	MIN	MAX	DESCRIPTION
group	cssr:DiGroup	0	1	
form	cssr:DiForm	0	N	

5.3.2 Form

5.3.2.1 Description

A form includes directly raw operations.

It is also the minimal unit of reporting, so when one operation must be updated it is obliged to resend the complete form.

When there is nothing to declare for some form, it must be reported as **nihil**.

<form> element

```
<form code="FORMCODE">
... op elements ...
</form>
```

5.3.2.2 XML Schema Definition

```
<xsd:complexType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="DiForm">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="op" type="cssr:DiOperation" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="code" type="xsd:string" use="required" />
  <xsd:attribute name="entity-id" type="xsd:integer" use="required" />
  <xsd:attribute name="nihil" type="xsd:boolean" default="false" />
</xsd:complexType>
```

5.3.2.3 Details

ATTRIBUTES				
NAME	TYPE	REQUIRED	DEFAULT VALUE	DESCRIPTION
code	xsd:string	Yes		Code to identify a form
entity-id	xsd:integer	Yes		Refers to the unique identifier of the entity as reported in the group element, for which the form is reported. The declarer has entity-id 0. In order to refer to entities that are no longer part of the group, use their negative id (e.g. an id -2 refers to the entity 2 of the prior declaration period).
nihil	xsd:boolean	No	false	Used to denote that the form is a nihil declaration (true) or not (false). For a nihil declaration no operations may be reported.
CONTENT : A SEQUENCE OF THE FOLLOWING ELEMENTS IN STRICT ORDER				
NAME	TYPE	MIN	MAX	DESCRIPTION
op	cssr:DiOperation	0	N	

5.3.3 Operation

5.3.3.1 Description

An operation is the smallest unit inside a form to report.

It is identified - but not necessary uniquely - by its rubric, country and currency code.

```
<op rub="22000" cntry="FR" cur="EUR" amount="188" />
```

5.3.3.2 XML Schema Definition

```
<xsd:complexType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  name="DiOperation">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="rub" type="xsd:string" use="required" />
      <xsd:attribute name="cntry" type="cssr:ISOCountry" use="optional"
        />
      <xsd:attribute name="cur" type="cssr:ISOCurrency" use="optional"
        />
      <xsd:attribute name="amount" type="xsd:integer" use="required"
        />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
```

5.3.3.3 Details

Content : simple

Inheriting elements and attributes from the definition of xsd:string

ATTRIBUTES				
NAME	TYPE	REQUIRED	DEFAULT VALUE	DESCRIPTION
rub	xsd:string	Yes		rubric code
cntry	cssr:ISOCountry	No		country code
cur	cssr:ISOCurrency	No		currency code
amount	xsd:integer	Yes		amount

5.3.4 Group Definition

5.3.4.1 Description

A group definition is made up of entity definitions and their mutual participations.

All group entities, whose forms are reported, have to be uniquely identified by an entity definition. Every direct shareholding or participation between the entered group entities corresponds with a participation definition.

A group forms a unit, meaning that it is necessary to report all entities and all relationships even if there is only one minor difference compared to the previous reported group structure.

<group> element

```
<group>
... entity elements ...
... participation elements ...
</group>
```

5.3.4.2 XML Schema Definition

```
<xsd:complexType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="DiGroup">
  <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element name="entity" type="cssr:DiEntity" />
    <xsd:element name="participation" type="cssr:DiParticipation" />
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
```

5.3.4.3 Details

CONTENT : A CHOICE OF THE FOLLOWING ELEMENTS IN STRICT ORDER				
NAME	TYPE	MIN	MAX	DESCRIPTION
entity	cssr:DiEntity	1	1	Caution : is part of choice definition
participation	cssr:DiParticipation	1	1	Caution : is part of choice definition

5.3.5 Entity Definition

5.3.5.1 Description

The entity definition contains information about a member of the group to which the declarer belongs.

An id has to identify an entity on a unique basis. When the id is present in a former declaration, the system assumes this occurrence refers to the same entity.

By convention, the id 0 is reserved to refer to the declarers entity. Neither name nor its activity should be entered in the entity definition (these are administrated in the declarers profile only).

When an entity definition is no longer present, the system considers the entity left the group (reporting a form for such an entity will use its negative id)

<entity> element

```
<entity entity-id="5" name="ABC Packaging Ltd." activity="Transport"
country="UK" end-of-year="--06-15" ultimate-mother="false"
interference="false" quoted_se="true" />
```

5.3.5.2 XML Schema Definition

```
<xsd:complexType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="DiEntity">
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="activity" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="country" type="cssr:ISOCountry" />
  <xsd:attribute name="end-of-year" type="xsd:gMonthDay" />
  <xsd:attribute name="entity-id" use="required"
type="xsd:nonNegativeInteger" />
  <xsd:attribute name="ultimate-mother" type="xsd:boolean" />
  <xsd:attribute name="interference" type="xsd:boolean" />
```

```
<xsd:attribute name="quoted_se" type="xsd:boolean" />
</xsd:complexType>
```

5.3.5.3 Details

ATTRIBUTES				
NAME	TYPE	REQUIRED	DEFAULT VALUE	DESCRIPTION
name	xsd:string	No		name of the entity
activity	xsd:string	No		description of the activity
country	cssr:ISOCountry	No		country code
end-of-year	xsd:gMonthDay	No		end of the fiscal year
entity-id	xsd:nonNegativeInteger	Yes		unique identification of the entity in the group (0 represents the declarant)
ultimate-mother	xsd:boolean	No		switch indicating the entity is the ultimate mother in the group (at most one entity can have this switch set)
interference	xsd:boolean	No		when entity has right of interference
quoted_se	xsd:boolean	No		if entity is quoted on stock exchange

5.3.6 Participation Definition

5.3.6.1 Description

A participation definition refers to a direct participation between two entities of the group. Although links of direct investment are determined by direct or indirect participations and shareholding between entities of the group and the declarer, the definition does only support direct participations between two entities.

This is sufficiently enough because :

- a shareholding from entity N to M is also a participation from M to N;
- an indirect participation of N to M is a consecutive set of direct participations of N to ... to M.

As soon as an entity-id is used in a participation definition, its entity definition is mandatory in the enclosing group definition.

<participation> element

```
<participation entity-id="5" related-id="0" percentage="75.80" />
```

5.3.6.2 XML Schema Definition

```
<xsd:complexType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  name="DiParticipation">
  <xsd:attribute name="entity-id" type="xsd:nonNegativeInteger"
    use="required" />
  <xsd:attribute name="related-id" type="xsd:nonNegativeInteger"
    use="required" />
  <xsd:attribute name="percentage" type="xsd:decimal" use="required" />
</xsd:complexType>
```

5.3.6.3 Details

ATTRIBUTES				
NAME	TYPE	REQUIRED	DEFAULT VALUE	DESCRIPTION
entity-id	xsd:nonNegative Integer	Yes		unique id of the entity (i.e. the entity N)
related-id	xsd:nonNegative Integer	Yes		unique id of the related entity (i.e. entity N-1)
percentage	xsd:decimal	Yes		percentage of the participation of mother N in daughter N-1 (100.00 represents 100%)

5.3.7 Currency Code

5.3.7.1 Description

Currency Code according to ISO-4217.

For example : 'EUR' and 'USD'.

Invalid examples are, 'eur' because it is in capitals defined and ' EUR' because leading and trailing spaces are significant.

5.3.7.2 XML Schema Definition

```
<xsd:simpleType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  name="ISOCurrency">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[A-Z]{3}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

5.3.7.3 Details

Restriction based on xsd:string

5.3.8 Country Code

5.3.8.1 Description

Country Code according to ISO 3166-2.

For example : 'US', 'FR' and 'NL'.

Invalid examples are, 'us' because it is in capitals defined and ' US' because leading and trailing spaces are significant.

5.3.8.2 XML Schema Definition

```
<xsd:simpleType xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="ISOCountry"
>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[A-Z]{2}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

5.3.8.3 Details

Restriction based on xsd:string

5.4 All XML Schema definitions together

The following XML Schema contains all definitions specific for the reporting.

References to types for which the prefix is **xsd**, refers to the one made in the XML Schema specifications. ^[2]

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.nbb.be/cssr" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:complexType name="DiAcquisitionDataset">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="cssr:Content">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="group" type="cssr:DiGroup"
minOccurs="0" />
          <xsd:element name="form" type="cssr:DiForm" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="survey" type="xsd:string" use="required"
/>
        <xsd:attribute name="per" type="xsd:gYearMonth"
use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="DiForm">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="op" type="cssr:DiOperation" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="code" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="entity-id" type="xsd:integer" use="required" />
    <xsd:attribute name="nihil" type="xsd:boolean" default="false" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="DiOperation">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="rub" type="xsd:string" use="required"
/>
        <xsd:attribute name="cntry" type="cssr:ISOCountry"
use="optional" />
        <xsd:attribute name="cur" type="cssr:ISOCurrency"
use="optional" />
        <xsd:attribute name="amount" type="xsd:integer"
use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
```

```

</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DiGroup">
  <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:element name="entity" type="cssr:DiEntity" />
    <xsd:element name="participation" type="cssr:DiParticipation" />
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DiEntity">
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="activity" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="country" type="cssr:ISOCountry" />
  <xsd:attribute name="end-of-year" type="xsd:gMonthDay" />
  <xsd:attribute name="entity-id" use="required"
    type="xsd:nonNegativeInteger" />
  <xsd:attribute name="ultimate-mother" type="xsd:boolean" />
  <xsd:attribute name="interference" type="xsd:boolean" />
  <xsd:attribute name="quoted_se" type="xsd:boolean" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DiParticipation">
  <xsd:attribute name="entity-id" type="xsd:nonNegativeInteger"
    use="required" />
  <xsd:attribute name="related-id" type="xsd:nonNegativeInteger"
    use="required" />
  <xsd:attribute name="percentage" type="xsd:decimal" use="required"
    />
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="ISOCurrency">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[A-Z]{3}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="ISOCountry">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[A-Z]{2}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

5.5 Example Delivery

The following example contains a declaration of a form for other investments. Having the attribute entity-id set at "0", this indicates the information is supplied for the declarer.

```

<cssr_document xmlns="http://www.nbb.be/cssr">
  <admin creation_time="2005-03-21T10:20:00.000">
    <sender kbo="0123456789">
      <contact>
        <name>Mr. X</name>
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Email" address="x@company.be" />
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Telephone" number="022212954" />
      </contact>
    </sender>
    <receiver />
    <processing_parameters>
      <email_response>reporting@company.be</email_response>
      <transform_response>true</transform_response>
    </processing_parameters>
    <description>A sample dataset</description>
  </admin>

```

```

<content xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:type="DiAcquisitionDataset" survey="F13FOI" per="2006-01">
  <form code="F13FOI" entity-id="0">
    <op rub="Q0501" cntry="GB" cur="GBP" amount="1200300" />
    <op rub="Q0501" cntry="NL" cur="EUR" amount="1305206" />
  </form>
</content>
</cssr_document>

```

The next fictional example demonstrates how a group of 3 entities and the associated forms must be reported. Just as in the previous example, it contains the minimal information needed in the admin part.

```

<cssr_document xmlns="http://www.nbb.be/cssr">
  <admin creation_time="2005-03-21T10:20:00.000">
    <sender kbo="0123456789">
      <contact>
        <name>Mr. X</name>
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Email" address="x@company.be" />
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Telephone" number="022212954" />
      </contact>
    </sender>
    <receiver />
    <processing_parameters>
      <email_response>reporting@company.be</email_response>
      <transform_response>true</transform_response>
    </processing_parameters>
    <description>A sample dataset</description>
  </admin>
  <content xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:type="DiAcquisitionDataset" survey="GRPFDI" per="2006-01">
    <group>
      <entity entity-id="0" end-of-year="--06-15" quoted_se="true" />
      <entity entity-id="1" name="Another company" activity="Transport"
        country="FR" interference="false" quoted_se="false" />
      <entity entity-id="2" name="A company" activity="Transport"
        country="NL" end-of-year="--12-01" />
      <participation entity-id="0" related-id="1" percentage="15" />
      <participation entity-id="2" related-id="0" percentage="75.50" />
    </group>
  </content>
</cssr_document>

```

Two forms show how operations are reported (one for the declarer and another for entity 2)

```

<cssr_document xmlns="http://www.nbb.be/cssr">
  <admin creation_time="2005-03-21T10:20:00.000">
    <sender kbo="0123456789">
      <contact>
        <name>Mr. X</name>
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Email" address="x@company.be" />
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Telephone" number="022212954" />
      </contact>
    </sender>

```

```

    <receiver />
    <processing_parameters>
      <email_response>reporting@company.be</email_response>
      <transform_response>true</transform_response>
    </processing_parameters>
    <description>A sample dataset</description>
  </admin>
  <content xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:type="DiAcquisitionDataset" survey="F13FDI" per="2006-01">
    <form code="F13FDA" entity-id="0">
      <op rub="M5201" cur="EUR" amount="258" />
      <op rub="M5204" cur="EUR" amount="0" />
    </form>
    <form code="F13FDB" entity-id="2">
      <op rub="M2016" cur="EUR" amount="500" />
      <op rub="M2017" cur="EUR" amount="2100" />
    </form>
  </content>
</cssr_document>

```

The next fictional example contains declarations of forms for an entity 3 that is no longer part of the group (information about the deleted entity should have been provided for the previous declaration period), and a nihil declaration for entities 0 and 1. Just as in the previous example, it contains the minimal information needed in the admin part.

```

<cssr_document xmlns="http://www.nbb.be/cssr">
  <admin creation_time="2005-03-21T10:20:00.000">
    <sender kbo="0123456789">
      <contact>
        <name>Mr. X</name>
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Email" address="x@company.be" />
        <communication
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:type="Telephone" number="022212954" />
      </contact>
    </sender>
    <receiver />
    <processing_parameters>
      <email_response>reporting@company.be</email_response>
      <transform_response>true</transform_response>
    </processing_parameters>
    <description>A sample dataset</description>
  </admin>
  <content xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:type="DiAcquisitionDataset" survey="R13FDI" per="2006-01">
    <form code="R13FD1" entity-id="0" nihil="true" />
    <form code="R13FD1" entity-id="1" nihil="true" />
    <form code="R13FD4" entity-id="-3">
      <op rub="R600" cur="EUR" amount="250" />
      <op rub="R601" cur="EUR" amount="106" />
    </form>
  </content>
</cssr_document>

```

^[1] by following Statistics > Declarations > Summary

^[2] in other words it is defined by `xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"`

Voor meer informatie

Wie meer informatie wenst over deze handleiding en de methodologie kan terecht bij de dienst

Betalingsbalans

Tel. +32 2 221 20 81 – Fax +32 2 221 31 44

bop@nbb.be

Verantwoordelijke uitgever

Jean-Jacques Vanhaelen

Chef van het departement Algemene statistiek

Nationale Bank België

de Berlaimontlaan, 14 – BE-1000 Brussel

© Illustraties: Gettyimages – Photodisc
Gettyimages – Digital Vision
Nationale Bank van België

Opmaak: NBB – Betalingsbalans

Omslag: Prepress & Image NBB

Gepubliceerd in december 2005.