

Commissie federale samenwerking van de
Interministeriële Conferentie voor Wetenschapsbeleid
Commission coopération fédérale de la Conférence
interministérielle de la Politique scientifique

BUDGETTAIRE KREDIETEN VOOR O&O VAN DE OVERHEDEN IN BELGIE
in de periode 1999-2009
CREDITS BUDGETAIRES DE R&D DES AUTORITES BELGES
au cours de la période 1999-2009

April 2010 / Avril 2010



Samenwerkingsverband: Federaal Wetenschapsbeleid, Vlaamse Gemeenschap, Franse Gemeenschap, Waals Gewest, Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Accord de coopération : Politique scientifique fédérale, Communauté flamande, Communauté française, Région wallonne, Région de Bruxelles-Capitale

WOORD VOORAF

In België is de beleidsverantwoordelijkheid voor het wetenschappelijk onderzoek gespreid over verschillende overheden, namelijk de Federale overheid, de Vlaamse Gemeenschap, de Franse Gemeenschap, het Waals Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Voor een verantwoord beleid is het belangrijk dat deze overheden beschikken over een nationaal overzicht van de omvang, de structuur en de gerichtheid van de **overheidsinspanning voor onderzoek** en dat ze deze inspanning ook internationaal kunnen vergelijken.

Dit statistisch overzicht is bedoeld voor wie in een kort bestek inzicht wil krijgen in het in België gevoerde en te voeren beleid inzake wetenschappelijk onderzoek gefinancierd door de overheden in België.

AVANT-PROPOS

En Belgique, les compétences politiques en matière de recherche scientifique sont réparties entre plusieurs autorités, à savoir l'Autorité fédérale, la Communauté flamande, la Communauté française, la Région wallonne et la Région de Bruxelles-Capitale.

Pour pouvoir mener une politique pertinente, il est important que ces autorités disposent d'un aperçu national du volume, de la structure et de l'orientation de **l'effort public de recherche** et qu'elles puissent comparer cet effort au niveau international.

Cet aperçu statistique est destiné à tous ceux qui souhaitent avoir une idée claire et concise de la politique menée et à mener dans le domaine de la recherche scientifique financée par les Autorités belges.

INHOUDSOPGAVE

Woord vooraf	2
Inleiding	6

I. De budgettaire overheidskredieten voor O&O (BOKOO) per overheid (periode 1999-2009)

Tabel 1: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **13**

Tabel 2: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (jaarlijkse groeicijfers-lopendede prijzen) **14**

Tabel 3: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (in duizenden euro's en in constante prijzen) **15**

Tabel 4: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (jaarlijkse groeicijfers-constante prijzen) **16**

Tabel 5: Vergelijking van de budgettaire overheidskredieten voor O&O van België, zijn vier belangrijkste Europese handelspartners, de andere EU-landen, de Verenigde Staten en Japan, in percentage van het bruto binnenlands product (BBP) **17**

II. De budgettaire kredieten voor O&O van alle overheden in België samen (periode 1999-2009)

Tabel 6: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **18**

Tabel 7: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per sociaal-economische doelstelling en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **19**

TABLE DES MATIERES

Avant-propos	2
Introduction	6

I. Les crédits budgétaires publics de R&D (CBPRD) par autorité (période 1999-2009)

Tableau 1 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **13**

Tableau 2 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (taux de croissance annuel à prix courants) **14**

Tableau 3 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (en milliers d'euros et à prix constants) **15**

Tableau 4 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (taux de croissance annuel à prix constants) **16**

Tableau 5 : Comparaison des crédits budgétaires publics de R&D de la Belgique, de ses quatre principaux partenaires commerciaux européens, des autres pays de l'UE, des Etats-Unis et du Japon, en pourcentage du produit intérieur brut (PIB) **17**

II. Les crédits budgétaires de R&D de l'ensemble des Autorités belges (période 1999-2009)

Tableau 6 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par destination institutionnelle ou fonctionnelle et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **18**

Tableau 7 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par objectif socio-économique et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **19**

III. De budgettaire kredieten voor O&O van de Federale overheid (periode 1999-2009)

Tabel 8: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **20**

Tabel 9: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per sociaal-economische doelstelling en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **21**

IV. De budgettaire kredieten voor O&O van de Vlaamse Gemeenschap (periode 1999-2009)

Tabel 10: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **22**

Tabel 11: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per sociaal-economische doelstelling en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **23**

V. De budgettaire kredieten voor O&O van de Franse Gemeenschap (periode 1999-2009)

Tabel 12: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **24**

Tabel 13: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per sociaal-economische doelstelling en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **25**

III. Les crédits budgétaires de R&D de l'Autorité fédérale (période 1999-2009)

Tableau 8 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par destination institutionnelle ou fonctionnelle et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **20**

Tableau 9 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par objectif socio-économique et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **21**

IV. Les crédits budgétaires de R&D de la Communauté flamande (période 1999-2009)

Tableau 10 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par destination institutionnelle ou fonctionnelle et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **22**

Tableau 11 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par objectif socio-économique et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **23**

V. Les crédits budgétaires de R&D de la Communauté française (période 1999-2009)

Tableau 12 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par destination institutionnelle ou fonctionnelle et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **24**

Tableau 13 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par objectif socio-économique et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **25**

VI. De budgettaire kredieten voor O&O van het Waals Gewest (periode 1999-2009)

Tabel 14: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **26**

Tabel 15: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per sociaal-economische doelstelling en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **27**

VII. De budgettaire kredieten voor O&O van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (periode 1999-2009)

Tabel 16: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **28**

Tabel 17: Overzicht van de budgettaire overheidskredieten voor O&O per sociaal-economische doelstelling en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen) **29**

VIII. Bijlagen

1. Bevoegde instanties **30**
2. Definities en methode **32**
3. Lijst van afkortingen **35**

VI. Les crédits budgétaires de R&D de la Région wallonne (période 1999-2009)

Tableau 14 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par destination institutionnelle ou fonctionnelle et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **26**

Tableau 15 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par objectif socio-économique et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **27**

VII. Les crédits budgétaires publics de R&D de la Région de Bruxelles-Capitale (période 1999-2009)

Tableau 16 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par destination institutionnelle ou fonctionnelle et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **28**

Tableau 17 : Aperçu des crédits budgétaires publics de R&D par objectif socio-économique et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants) **29**

VIII. Annexes

1. Instances compétentes **30**
2. Définitions et méthode **32**
3. Liste des abréviations **35**

INLEIDING

Dit beknopt overzicht van de budgettaire kredieten voor O&O van de overheden in België bestaat uit acht delen.

Deel I toont de algemene ontwikkeling 1999-2009 van de budgettaire O&O-kredieten van de overheden in België en vergelijkt de totale Belgische inspanning terzake met die van andere landen.

Delen II tot VII tonen de O&O-kredieten van alle overheden in België samen en ieder afzonderlijk. Ze zijn opgebouwd volgens een zelfde structuur.

De eerste tabel toont de ontwikkeling 1999-2009 van de budgettaire kredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming.

De tweede toont de ontwikkeling 1999-2009 van de budgettaire kredieten voor O&O per sociaal-economische doelstelling.

Deel VIII bevat tot slot een aantal bijlagen.

Bijlage 1 somt de bevoegde instanties op die meewerken aan het samenstellen van dit statistisch aggregaat.

In bijlage 2 wordt bondig uiteengezet welke de gehanteerde definities zijn en welke methode er wordt gevolgd, die leiden tot de 'Budgettaire overheidskredieten voor O&O' (BOKOO) in België.

Tot slot geeft **bijlage 3** een lijst van afkortingen.

Deze publicatie geeft enkel een selectie van wat u kan vinden op de website van het Federaal Wetenschapsbeleid www.belspo.be (meer bepaald op de bladzijde http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/index_nl.stm).

INTRODUCTION

Ce bref aperçu des crédits budgétaires de R&D des Autorités belges comporte huit parties.

La partie I esquisse l'évolution globale des crédits budgétaires de R&D des Autorités belges au cours de la période 1999-2009 et compare l'effort belge total dans ce domaine à celui d'autres pays.

Les parties II à VII reprennent les crédits budgétaires de R&D de toutes les Autorités belges dans leur ensemble puis de chacune séparément. Elles sont présentées selon la même structure.

Le premier tableau trace l'évolution des crédits budgétaires de R&D par destination institutionnelle ou fonctionnelle pour la période 1999-2009.

Le deuxième tableau trace l'évolution des crédits budgétaires de R&D par objectif socio-économique pour la période 1999-2009.

La partie VIII conclut avec un certain nombre d'annexes.

L'annexe 1 énumère les instances compétentes qui contribuent à l'élaboration de cet agrégat statistique.

En annexe 2, on explique brièvement les définitions utilisées et la méthode suivie pour mener aux 'Crédits budgétaires publics de R&D' (CBPRD) belges.

Enfin, **l'annexe 3** donne une liste des abréviations.

Cette publication donne seulement une sélection de ce que vous pouvez trouver sur le site web de la Politique scientifique fédérale www.belspo.be (plus particulièrement à la page http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/index_fr.stm).

Vooraleer wat dieper in te gaan op de tabellen, is het niet overbodig een algemene maar belangrijke toelichting te maken bij de O&O-gegevens die in deze beknopte publicatie aan bod komen. Deze publicatie bevat uitsluitend O&O-gegevens die afgeleid zijn van begrotingsgegevens voor wetenschapsbeleid van de diverse overheden met de **intentie** deze middelen te investeren en die ons iets leren omtrent de theoretische bestemming van het geld.

Ze mogen niet verward worden met de gerealiseerde O&O-uitgaven op Belgisch grondgebied (door alle sectoren van de nationale economie samen). Meer toelichting hierbij vindt u achteraan in bijlage 2 'Definities en methode'.

Enkele **conclusies** bij de hierna volgende tabellen:

we geven enkele van de meest opvallende vaststellingen bij de eerste zeven van de in deze publicatie gepresenteerde tabellen. De overige tabellen bieden meer gedetailleerde informatie per overheid.

Tabel 1 (te lezen samen met de tabellen 2, 3 en 4) geeft een overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid voor de periode 1999-2009i. De budgettaire overheidskredieten voor O&O (BOKOO) zijn voor de volledige periode gebaseerd op definitieve begrotingsgegevens behalve voor het jaar 2009i (op basis van de initiële begrotingsgegevens).

Avant d'approfondir un peu plus avant les tableaux, il n'est pas superflu de fournir une explication générale mais importante à propos des données de R&D qui sont reprises dans cette publication succincte. Cette publication contient exclusivement des données de R&D qui, d'une part, sont déduites des données budgétaires de la politique scientifique des diverses autorités, c'est-à-dire qu'elles ne reflètent que les **intentions** de ces autorités, et, d'autre part, nous apprennent quelque chose quant à la destination théorique de l'argent.

Ils ne peuvent pas être confondus avec les dépenses réalisées sur le territoire belge (par l'ensemble de tous les secteurs de l'économie belge). Vous trouvez plus d'explication à ce sujet dans l'annexe 2 'Définitions et méthode'.

Quelques **conclusions** concernant les tableaux qui suivent ci-après :

nous présentons les constatations les plus surprenantes à la lecture des sept premiers tableaux présentés dans cete publication. Les autres tableaux offrent des informations plus détaillées par autorité.

Le **Tableau 1** (à lire conjointement avec les tableaux 2, 3 et 4) donne un aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité pour la période 1999-2009i. Les crédits budgétaires publics de R&D (CBPRD) sont, pour l'entièreté de la période, basés sur les données budgétaires définitives sauf pour l'année 2009i (sur base des données budgétaires initiales).

Wat leert deze tabel?

1. De *Vlaamse Gemeenschap* blijft de belangrijkste openbare investeerder in O&O met bijna 48% van de totale BOKOO van België in 2008.
2. Het aandeel van de *Federale overheid* in de BOKOO van het land blijft de jongste jaren gestaag rond 25%.
3. Het aandeel van de *Franse Gemeenschap* is lichtjes afgenomen tot iets onder 12% in 2008.
4. Het aandeel van de BOKOO van het *Waals Gewest* is andermaal wat toegenomen en ligt nu ook iets boven 14% in 2008.

Tabel 5 vergelijkt de BOKOO in België op *internationaal* vlak (overzicht 1999-2009i). Om vergelijkingen te vergemakkelijken, worden deze statistieken gerelateerd tot het bruto binnenlands product (BBP) van elk land. Het voordeel van deze indicator is dat hij de O&O-intensiteit meet en niet de absolute waarde, zodat de invloed van de grootte van een land wordt beperkt.

Een grafische voorstelling (zie volgende bladzijde) van deze statistieken van België, zijn vier belangrijkste handelspartners, de Verenigde Staten en Japan voor de periode 1999-2009i (voor het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk en de USA beperkt tot 2008) levert een verhelderende kijk op de ontwikkeling van deze indicator. Elke lijn stelt een land voor. Voor België, Duitsland, Nederland en Japan lijkt zich sinds 2007 een opvallende toename af te tekenen. België blijft desondanks het zwakke broertje in dit overzicht en de achterstand ten op zichte van de andere landen blijft gehandhaafd.

Que nous apprend ce tableau ?

1. La *Communauté flamande* reste le plus important investisseur public en R&D avec presque 48% des CBPRD totaux de la Belgique en 2008.
2. La part de l'*Autorité fédérale* dans les CBPRD du pays reste constante aux environs de 25%.
3. La part de la *Communauté française* a légèrement diminué, et se situe un peu en dessous de 12% en 2008.
4. La part des CBPRD de la *Région wallonne* a de nouveau augmenté légèrement et se situe elle aussi un peu au-dessus de 14%, en 2008.

Le **Tableau 5** compare les CBPRD belges au niveau *international* (aperçu 1999-2009i). Afin de faciliter la comparaison, ces statistiques sont rapportées au produit intérieur brut (PIB) de chaque pays. L'avantage de cet indicateur est qu'il mesure l'intensité de R&D et non pas sa valeur absolue. Ainsi, l'influence de la taille d'un pays est limitée.

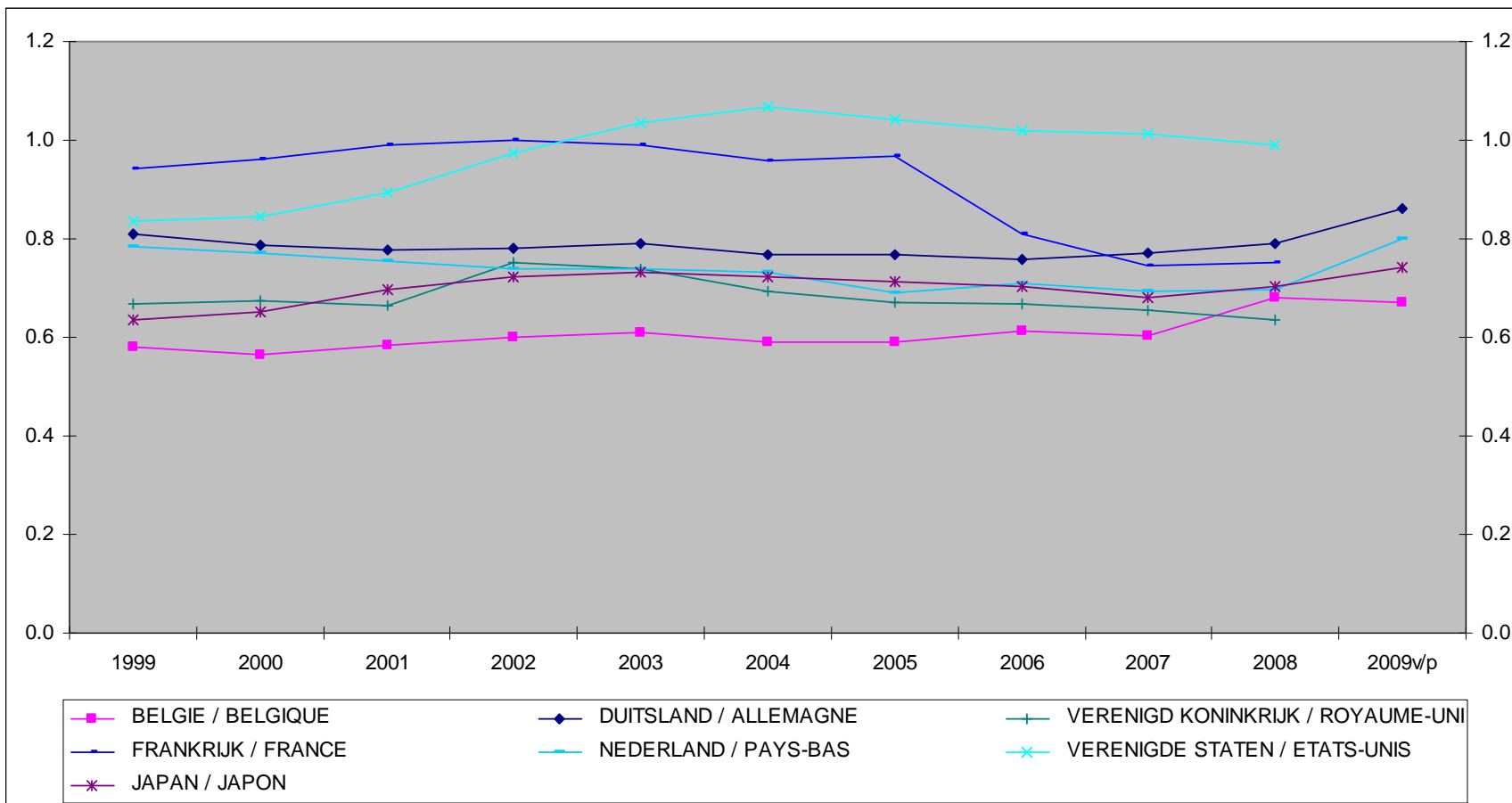
Une présentation graphique (voir page suivante) des statistiques de la Belgique, de ses quatre principaux partenaires européens, des Etats-Unis et du Japon sur la période 1999-2009i ((limitée à 2008 pour le Royaume-Uni, la France et les USA) permet d'y voir plus clair quant à l'évolution de cet indicateur. Chaque courbe représente un pays. Pour la Belgique, l'Allemagne, les Pays-Bas et le Japon, un accroissement vif semble se dessiner depuis 2007. Malgré cela, la Belgique reste le parent pauvre dans cet aperçu et son retard par rapport aux autres pays se maintient.

GRAPHIQUE 1 Comparaison des crédits budgétaires publics de R&D (CBPRD) de la Belgique, de ses quatre principaux partenaires commerciaux européens, des Etats-Unis et du Japon

• en % du produit intérieur brut (PIB)

GRAFIEK 1 Vergelijking van de budgettaire overheidskredieten voor O&O (BOKOO) van België, zijn vier belangrijkste Europese handelspartners, de Verenigde Staten en Japan

• in % van het bruto binnenlands product (BBP)



Enkele vaststellingen bij deze **grafiek 1** (samen te lezen met tabel 5 hierna) wat betreft de gemiddelde jaarlijkse evolutie van het aandeel van de BOKOO in % van het BBP van het land over de periode 1999-2008*:

- Frankrijk (-2,5%) en Nederland (-1,3%) kennen een duidelijke daling; voor de vier belangrijkste Europese handelspartners van België samen is er een daling van 1,1%;
- de VSA (+1,9%) en Japan (+1,2%) kennen een lichte groei; de groei in België is +1,8%;
- wanneer men BOKOO-gegevens internationaal vergelijkt, moet men er zich degelijk van bewust zijn dat er een aantal verkeerde conclusies kan getrokken worden als er niet rekening gehouden wordt met het feit dat voor een aantal landen de sociaal-economische doelstelling 'landsverdediging' van groot belang is (in 2007: VSA: 57,8% - Frankrijk: 28,8% - VK: 24,2%), terwijl deze in Japan zeer laag is (4,5%) en in België vrijwel nihil.

Tot slot enige toelichting bij de **grafiek 2** op de volgende bladzijde die een hergroepering voorstelt van een aantal gegevens die uit tabel 7 komen. Tabel 7 geeft een classificatie van de BOKOO in België naar sociaal-economische doelstellingen (zie bijlage 2). Vaak wordt een aantal sociaal-economische doelstellingen samengevoegd en ondergebracht onder een meer omvattende rubriek. Voor het geheel van de overheden in België blijft het relatieve belang van de 'technologische doelstellingen'* veruit het sterkst (van 39,7% in 1999 naar 48% in 2008), zodanig dat dit aandeel in België groter is dan in om het even welk ander lidstaat van de OESO.

Wat internationaal opvalt, is dat het aandeel van het 'onderzoek gefinancierd door de algemene universiteitsfondsen' bij de vier belangrijkste Europese handelspartners van België uitgedrukt in percentage van de totale BOKOO in 2008 gesitueerd is tussen de 24% en 47% (tegen 15,7% in België).

* We beperken ons tot 2008, want dit is het recentste jaar waar voor de meeste landen gegevens beschikbaar zijn.

* * Wanneer men spreekt over 'technologische doelstellingen' worden de sociaal-economische doelstellingen 1, 3, 5 en 6 samengevoegd (NABS 2007).

Quelques constatations relatives au **graphique 1** (à lire conjointement avec le tableau 5 ci-après) en ce qui concerne l'évolution annuelle moyenne de la part des CBPRD en % du PIB sur la période 1999-2008* :

- la France (-2,5%) et les Pays-Bas (-1,3%) connaissent une diminution claire ; pour l'ensemble des quatre principaux partenaires commerciaux européens de la Belgique, il y a une diminution de 1,1% ;
- les USA (+1,9%) et le Japon (+1,2%) connaissent une légère croissance ; la croissance de la Belgique est +1,8% ;
- quand on compare les données CBPRD au niveau international, il faut être bien conscient que certaines conclusions erronées pourraient être tirées, s'il n'est pas tenu compte du fait que, pour certains pays, l'objectif socio-économique 'défense' est d'une importance primordiale (en 2007 : USA : 57,8% - France : 28,8% - RU : 24,2%), alors que celui-ci est très bas au Japon (4,5%) et quasiment nul en Belgique.

Enfin, voici quelques explications par rapport au **graphique 2** à la page suivante qui propose un autre regroupement pour un certain nombre de données qui viennent du tableau 7. Ce dernier donne une classification des CBPRD belges ventilés par objectif socio-économique (voir annexe 2). Un certain nombre d'objectifs socio-économiques sont souvent réunis et repris dans une rubrique plus vaste. Pour l'ensemble des Autorités belges, l'importance relative des 'objectifs technologiques'* reste la plus forte (de 39,7% en 1999 à 48% en 2008), de sorte que cette part est même plus importante en Belgique que dans n'importe quel autre pays membre de l'OCDE.

Ce qui est surprenant au niveau international, c'est que parmi les quatre principaux partenaires commerciaux européens de la Belgique, la part de 'la recherche financée par les fonds généraux des universités', exprimée en pourcentage des CBPRD totaux en 2008, se situe entre 24% et 47% (contre 15,7% en Belgique).

* Nous nous limitons à 2008, car c'est l'année la plus récente pour laquelle nous disposons de données pour tous les pays concernés.

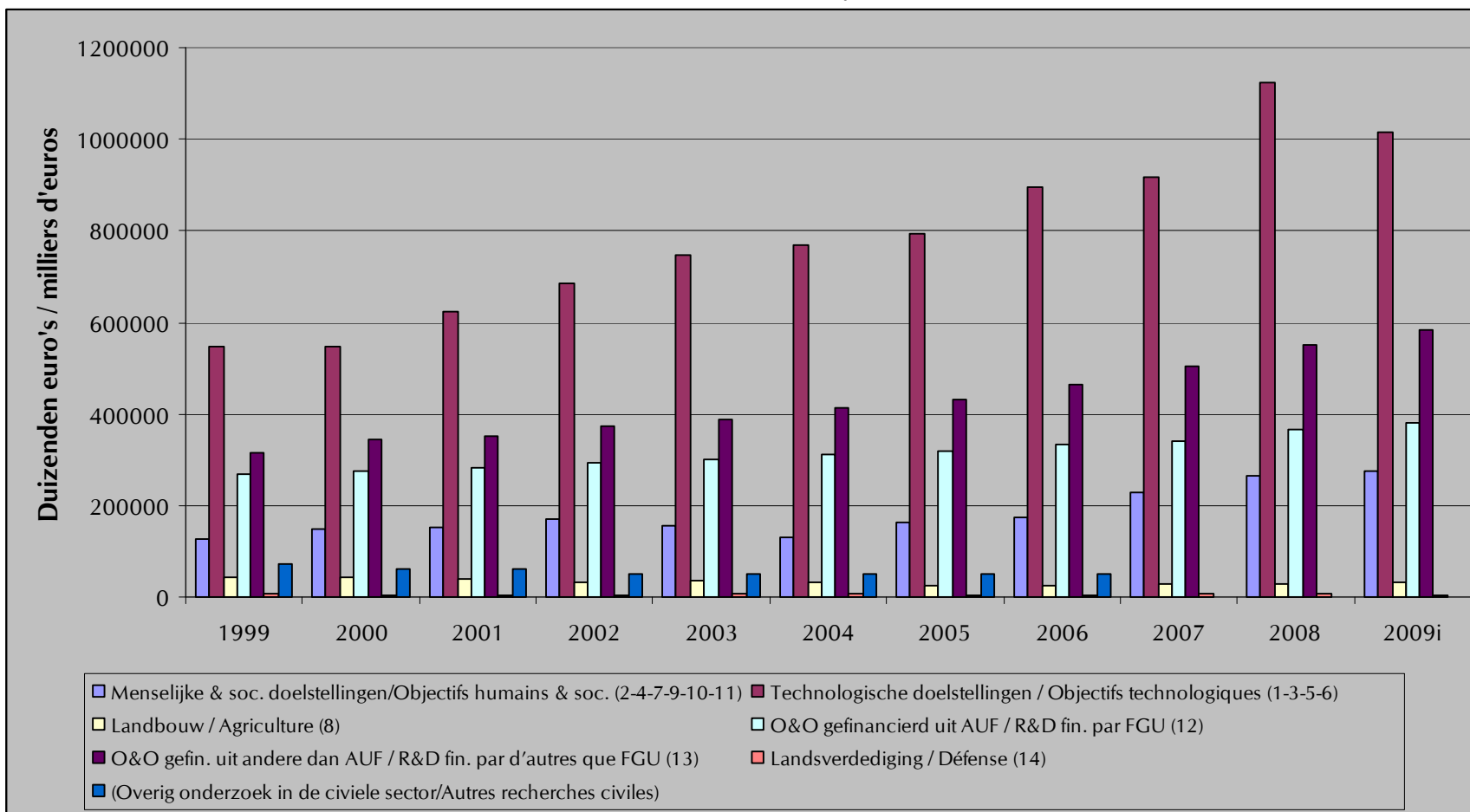
* * Quand on parle des 'objectifs technologiques', les objectifs socio-économiques 1, 3, 5 et 6 sont considérés ensemble (NABS 2007).

GRAFIEK 2 Budgettaire overheidskredieten voor O&O per groep van sociaal-economische doelstellingen (7 groepen)

- in miljoenen euro's en in lopende prijzen

GRAPHIQUE 2 Crédits budgétaires publics de R&D par groupe d'objectif socio-économique (7 groupes)

- en millions d'euros et à prix courants



Overzicht van de tabellen

Budgettaire overheidskredieten voor O&O (BOKOO) in de periode 1999-2009

Tabellen 1-5:	Per overheid in België
Tabellen 6-7:	Alle overheden in België samen
Tabellen 8-9:	Federale overheid
Tabellen 10-11:	Vlaamse Gemeenschap
Tabellen 12-13:	Franse Gemeenschap
Tabellen 14-15:	Waals Gewest
Tabellen 16-17:	Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Aperçu des tableaux

Crédits budgétaires publics de R&D (CBPRD) au cours de la période 1999-2009

Tableaux 1-5 :	Par Autorité belge
Tableaux 6-7 :	Ensemble des Autorités belges
Tableaux 8-9 :	Autorité fédérale
Tableaux 10-11 :	Communauté flamande
Tableaux 12-13 :	Communauté française
Tableaux 14-15 :	Région wallonne
Tableaux 16-17 :	Région de Bruxelles-Capitale

TABEL 1
OVERZICHT VAN DE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER OVERHEID EN PER DIENSTJAAR
IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

TABLEAU 1
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES DE R&D PAR AUTORITE ET PAR EXERCICE
EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

OVERHEID / AUTORITE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i
FEDERALE OVERHEID AUTORITE FEDERALE	458 574	476 225	486 399	478 841	498 698	505 310	462 507	511 042	537 636	593 173	493 719
VLAAMSE GEMEENSCHAP COMMUNAUTE FLAMANDE	575 131	595 684	618 676	706 188	770 098	820 666	898 638	967 954	952 670	1 121 429	1 146 966
FRANSE GEMEENSCHAP COMMUNAUTE FRANCAISE	207 392	210 819	219 043	222 498	225 085	228 841	234 718	245 796	255 832	272 768	290 608
WAALS GEWEST REGION WALLONNE	133 390	132 597	173 341	184 259	172 152	139 713	169 709	200 019	257 162	332 113	330 982
BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST REGION DE BRUXELLES-CAPITALE	7 600	7 903	17 548	14 060	17 179	18 789	22 095	20 855	21 554	24 988	29 091
TOTAAL / TOTAL	1 382 088	1 423 228	1 515 007	1 605 845	1 683 212	1 713 320	1 787 667	1 945 666	2 024 853	2 344 471	2 291 366

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT.
 Berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT.
 Calculs Politique scientifique fédérale.

TABLEAU 2
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES DE R&D PAR AUTORITE ET PAR EXERCICE

*Taux de croissance annuel (prix courants)
par rapport à l'année précédente
Jaarlijkse groeicijfers (lopende prijzen)
t.o.v. het vorige jaar*

AUTORITE / OVERHEID	00/99	01/00	02/01	03/02	04/03	05/04	06/05	07/06	08/07	09(i)/08
AUTORITE FEDERALE FEDERALE OVERHEID	103,85	102,14	98,45	104,15	101,33	91,53	110,49	105,20	110,33	83,23
COMMUNAUTE FLAMANDE VLAAMSE GEMEENSCHAP	103,57	103,86	114,15	109,05	106,57	109,50	107,71	98,42	117,71	102,28
COMMUNAUTE FRANCAISE FRANSE GEMEENSCHAP	101,65	103,90	101,58	101,16	101,67	102,57	104,72	104,08	106,62	106,54
REGION WALLONNE WAALS GEWEST	99,41	130,73	106,30	93,43	81,16	121,47	117,86	128,57	129,15	99,66
REGION DE BRUXELLES-CAPITALE BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	103,98	222,04	80,12	122,19	109,37	117,60	94,39	103,35	115,93	116,42
TOTAL / TOTAAL	102,98	106,45	106,00	104,82	101,79	104,34	108,84	104,07	115,78	97,73

TABEL 2
OVERZICHT VAN DE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER OVERHEID EN PER DIENSTJAAR

*Taux de croissance (prix courants)
par rapport à 1999
Ontwikkelingsindex (lopende prijzen)
t.o.v. 1999*

	01/99	02/99	03/99	04/99	05/99	06/99	07/99	08/99	09i/99
	106,07	104,42	108,75	110,19	100,86	111,44	117,24	129,35	107,66
	107,57	122,79	133,90	142,69	156,25	168,30	165,64	194,99	199,43
	105,62	107,28	108,53	110,34	113,18	118,52	123,36	131,52	140,12
	129,95	138,14	129,06	104,74	127,23	149,95	192,79	248,98	248,13
	230,88	184,99	226,03	247,21	290,71	274,39	283,59	328,77	382,76
	109,62	116,19	121,79	123,97	129,35	140,78	146,51	169,63	165,79

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

TABEL 3
OVERZICHT VAN DE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER OVERHEID EN PER DIENSTJAAR

TABLEAU 3
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES DE R&D PAR AUTORITE ET PAR EXERCICE

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN CONSTATE PRIJZEN *

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX CONSTANTS *

OVERHEID / AUTORITE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ⁱ
FEDERALE OVERHEID AUTORITE FEDERALE	467 591	476 225	476 586	459 951	469 725	465 822	416 679	450 323	463 306	501 892	412 577
VLAAMSE GEMEENSCHAP COMMUNAUTE FLAMANDE	586 440	595 684	606 194	678 330	725 358	756 534	809 593	852 948	820 960	948 855	958 464
FRANSE GEMEENSCHAP COMMUNAUTE FRANCAISE	211 470	210 819	214 624	213 720	212 008	210 958	211 460	216 592	220 462	230 793	242 847
WAALS GEWEST REGION WALLONNE	136 013	132 597	169 844	176 990	162 151	128 795	152 892	176 254	221 608	281 005	276 586
BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST REGION DE BRUXELLES-CAPITALE	7 750	7 903	17 194	13 505	16 181	17 321	19 906	18 377	18 574	21 143	24 310
TOTAAL / TOTAL	1 409 263	1 423 228	1 484 441	1 542 496	1 585 422	1 579 429	1 610 530	1 714 495	1 744 910	1 983 687	1 914 783

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

(*) Indexcijfer (2000 = 100) van de OESO.

Bron: - Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT;

- OESO: 'Main Science and Technology Indicators'.

Berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

(*) Indice des prix (2000 = 100) de l'OCDE.

Source: - Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT;

- OCDE: 'Principaux indicateurs de la science et de la technologie'.

Calculs Politique scientifique fédérale.

TABEAU 4
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES DE R&D PAR AUTORITE ET PAR EXERCICE

*Taux de croissance annuel (prix constants) **
par rapport à l'année précédente
*Jaarlijkse groeicijfers (constante prijzen) **
t.o.v. het vorige jaar

AUTORITE / OVERHEID	00/99	01/00	02/01	03/02	04/03	05/04	06/05	07/06	08/07	09(i)/08
AUTORITE FEDERALE FEDERALE OVERHEID	101,85	100,08	96,51	102,13	99,17	89,45	108,07	102,88	108,33	82,20
COMMUNAUTE FLAMANDE VLAAMSE GEMEENSCHAP	101,58	101,76	111,90	106,93	104,30	107,01	105,36	96,25	115,58	101,01
COMMUNAUTE FRANCAISE FRANSE GEMEENSCHAP	99,69	101,80	99,58	99,20	99,50	100,24	102,43	101,79	104,69	105,22
REGION WALLONNE WAALS GEWEST	97,49	128,09	104,21	91,62	79,43	118,71	115,28	125,73	126,80	98,43
REGION DE BRUXELLES-CAPITALE BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	101,97	217,56	78,55	119,81	107,04	114,92	92,32	101,07	113,83	114,98
TOTAL / TOTAAL	100,99	104,30	103,91	102,78	99,62	101,97	106,46	101,77	113,68	96,53

TABEL 4
OVERZICHT VAN DE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER OVERHEID EN PER DIENSTJAAR

*Taux de croissance (prix constants) **
par rapport à 1999
*Ontwikkelingsindex (constante prijzen) **
t.o.v. 1999

	01/99	02/99	03/99	04/99	05/99	06/99	07/99	08/99	09i/99
	101,92	98,37	100,46	99,62	89,11	96,31	99,08	107,34	88,23
	103,37	115,67	123,69	129,00	138,05	145,45	139,99	161,80	163,44
	101,49	101,06	100,25	99,76	100,00	102,42	104,25	109,14	114,84
	124,87	130,13	119,22	94,69	112,41	129,59	162,93	206,60	203,35
	221,86	174,26	208,79	223,50	256,85	237,13	239,67	272,81	313,68
	105,33	109,45	112,50	112,07	114,28	121,66	123,82	140,76	135,87

(i) sur base des données budgétaires initiales.

(*) Indice des prix (2000 = 100) de l'OCDE.

Source : - Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale. Bron : - Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.
 - OCDE: 'Principaux indicateurs de la science et de la technologie'.
 - OESO: 'Main Science and Technology Indicators'.

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

(*) Indexcijfer (2000 = 100) van de OESO.

TABEL 5
Vergelijking van de budgettaire overheidskredieten voor O&O (BOKOO) van België,
zijn vier belangrijkste Europese handelspartners, de andere EU-landen, de Verenigde Staten en Japan,
in percentage van het bruto binnenlands product (BBP) (1)

TABLEAU 5
Comparaison des crédits budgétaires publics de R&D (CBPRD) de la Belgique,
de ses quatre principaux partenaires commerciaux européens, des autres pays de l'UE, des Etats-Unis et du Japon,
en pourcentage du produit intérieur brut (PIB) (1)

LAND / PAYS	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009v/p
BELGIE / BELGIQUE	0.58	0.56	0.58	0.60	0.61	0.59	0.59	0.61	0.60	0.68	0.67
DUITSLAND / ALLEMAGNE	0.81	0.79	0.78	0.78	0.79	0.77	0.77	0.76	0.77	0.79	0.86
VERENIGD KONINKRIJK / ROYAUME-UNI	0.67	0.67	0.66	0.75	0.74	0.69	0.67	0.67	0.66	0.64	
FRANKRIJK / FRANCE	0.94	0.96	0.99	1.00	0.99	0.96	0.97	0.81	0.74	0.75	
NEDERLAND / PAYS-BAS	0.78	0.77	0.75	0.74	0.74	0.73	0.69	0.71	0.69	0.70	0.80
Gemiddelde van de 4 / Moyenne des 4	0.81	0.80	0.80	0.83	0.83	0.79	0.79	0.74	0.72	0.73	
OOSTENRIJK / AUTRICHE	0.65	0.62	0.66	0.67	0.65	0.66	0.66	0.66	0.65	0.70	0.80
DENEMARKEN / DANEMARK	0.79	0.76	0.75	0.73	0.73	0.71	0.71	0.72	0.79	0.85	
FINLAND / FINLANDE	1.04	0.98	0.97	0.97	1.00	1.01	1.03	1.01	0.97	0.98	1.08
ITALIE	0.54	0.64	0.68				0.67	0.61	0.64	0.63	0.62
GRIEKENLAND / GRECE	0.28	0.31	0.28	0.26	0.26	0.30	0.33	0.33	0.30		
IERLAND / IRLANDE	0.28	0.30	0.32	0.33	0.37	0.43	0.46	0.45	0.49	0.52	0.60
PORTUGAL	0.56	0.58	0.60	0.67	0.61	0.64	0.73	0.72	0.78	1.02	1.13
SPANJE / ESPAGNE	0.56	0.60	0.66	0.74	0.73	0.80	0.84	1.00	1.08	1.00	
ZWEDEN / SUEDE	0.72	0.70	0.82	0.88	0.92	0.88	0.87	0.85	0.81	0.81	0.90
Moyenne des 14²/ Gemiddelde van de 14²	0.72	0.73	0.75				0.76	0.74	0.74		
EU / UE (15)	0.71	0.73	0.74				0.76	0.74	0.74		
VERENIGDE STATEN / ETATS-UNIS	0.83	0.84	0.89	0.97	1.04	1.07	1.04	1.02	1.01	0.99	
JAPAN / JAPON	0.63	0.65	0.70	0.72	0.73	0.72	0.71	0.70	0.68	0.70	0.74
Gemiddelde van de 3 / Moyenne des 3	0.75	0.77	0.80				0.88	0.86	0.85		

(1) Bronnen: gegevens voor België: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; gegevens voor de andere landen: OESO; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

Om de gemiddelde percentages te bepalen worden de desbetreffende basisgegevens omgerekend tegen koopkrachtpariteiten uitgedrukt in dollars, dit om de invloed van de wisselkoersveranderingen uit te schakelen; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(2) Luxemburg niet inbegrepen.

v voorlopige gegevens

(1) Sources : données pour la Belgique: Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; données pour les autres pays: OCDE; calculs Politique scientifique fédérale.

Pour déterminer les pourcentages moyens, les données de base correspondantes sont converties en dollars et en parité de pouvoir d'achat, afin d'éliminer l'influence des variations des taux de change; calculs Politique scientifique fédérale.

(2) Luxembourg non compris.

p données provisoires

TABLEAU 6
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE ET PAR EXERCICE
EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	334 486	357 673	384 104	400 135	410 566	423 624	441 747	461 340	479 560	533 788	553 047	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	229 015	233 422	242 947	251 703	260 575	267 616	275 431	289 736	301 710	327 305	342 352	110 Werking universiteiten sensu stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	10 858	12 385	12 473	13 630	13 138	13 826	14 621	15 453	16 255	16 390	17 394	120 Werking universiteiten (andere dan 110)
130 Fonds spéciaux de recherche dans les universités	59 874	76 500	94 608	101 729	104 582	109 713	119 378	125 456	137 110	156 721	169 233	130 Speciale fondsen voor onderzoek in universiteiten
140 Transferts financiers	34 739	35 365	34 076	33 073	32 272	32 468	32 318	30 695	24 485	33 372	24 068	140 Financiële transfers
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	222 954	224 622	232 420	264 803	269 445	255 308	256 297	272 132	293 376	319 552	362 344	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	106 175	107 022	96 971	84 010	96 208	98 527	104 789	109 002	110 609	116 342	121 937	210 WI en departementale diensten
220 Académies	1 459	1 391	1 387	1 429	1 377	1 349	1 517	1 737	1 739	1 715	1 723	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	115 320	116 209	134 062	179 364	171 860	155 432	149 991	161 393	181 028	201 495	238 685	230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	56 086	55 510	69 194	85 614	109 040	142 752	95 587	97 144	104 938	135 497	114 314	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	34 765	31 514	39 562	52 023	88 321	123 014	75 112	79 278	84 265	115 825	93 531	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	21 321	23 996	29 631	33 591	20 718	19 737	20 475	17 866	20 673	19 672	20 783	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	228 025	217 554	252 374	279 177	288 092	273 619	305 986	341 473	402 828	487 917	488 008	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérab	168 135	156 264	188 973	206 798	216 704	200 984	232 773	265 050	318 883	395 883	389 318	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voorsc
420 Actions de recherche concertée (ARC)	10 927	11 059	11 222	11 448	11 533	11 584	11 758	12 464	13 372	13 942	14 329	420 Geconcerteerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)	22 049	22 071	23 123	28 868	27 937	28 564	28 523	28 895	29 488	31 638	32 230	430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative minist	3 899	5 077	5 097	5 929	5 839	6 043	4 476	4 509	8 691	9 098	9 139	440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSI)	23 014	23 084	23 959	26 134	26 079	26 444	28 456	30 555	32 394	37 356	42 992	450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALE	156 431	166 907	158 550	161 344	164 779	185 228	200 150	221 759	237 416	263 376	270 803	500 FONDSSEN VOOR UNIVERSITAIR EN FUNDAMENTEEL ONDE
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	126 188	131 882	123 132	126 139	129 515	149 985	163 642	184 680	194 036	205 474	211 991	510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI/FNI)
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative chercheu	9 772	9 901	10 047	10 251	10 395	10 510	11 668	11 869	12 106	13 870	15 894	520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief
530 Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (IISN)	11 976	12 167	12 293	12 131	12 004	12 147	12 326	12 529	12 762	13 677	14 576	530 Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW)
540 Fonds de la recherche scientifique médicale (FRSM)	7 903	12 365	12 486	12 155	12 272	12 365	12 293	12 460	12 691	14 528	12 500	540 Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGWO)
550 Collège Interuniversitaire d'études doctorales en sciences du ma	592	592	593	668	593	221	221	221	221	221	227	550 Interuniv. College voor Doctoraatstudies in de Managementwete
560 "Subsidie aan de Herculesstichting"									5 600	15 606	15 615	560 Subsidie aan de Herculesstichting
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE	149 406	163 410	175 379	167 236	217 312	173 540	268 019	283 312	217 774	260 824	261 807	600 FONDSSEN VOOR INDUSTRIEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles	71 090	96 747	103 648	102 188	132 527	135 395	220 343	244 121	172 652	200 267	183 278	610 Industriel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	61 681	39 023	55 743	54 523	70 820	30 958	40 861	30 279	38 220	53 900	72 473	620 Fondsen voor O&O-steun aan ondernemingen
630 "Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur"	16 636	27 639	15 988	10 525	13 965	7 187	6 815	8 913	6 901	6 657	6 056	630 Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur
700 ACTIONS INTERNATIONALES	234 700	237 552	242 986	247 536	223 978	259 250	219 880	268 506	288 962	343 517	241 043	700 INTERNATIONALE ACTIES
710 Programmes et organisations dans le domaine de l'espace	161 051	162 814	163 340	166 631	139 163	175 973	136 199	181 827	199 690	257 221	149 672	710 Ruimteprogramma's en -organisaties
720 Autres contributions belges, organisations, institutions et associa	24 825	25 620	25 651	26 156	27 300	26 169	25 577	26 114	25 381	25 103	25 443	720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel. en vereniginge
730 Autres programmes et projets au niveau international	48 824	49 118	53 995	54 749	57 515	57 108	58 103	60 564	63 891	61 193	65 929	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingssamenwerking
TOTAL	1 382 088	1 423 228	1 515 007	1 605 845	1 683 212	1 713 320	1 787 667	1 945 666	2 024 853	2 344 471	2 291 366	TOTAAL

(i) sur base des données budgétaires initiales.
Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

TABEL 6
OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O
PER INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING EN PER DIENSTJAAR
IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

ALLE OVERHEDEN IN BELGIË

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.
Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

TABEL 7
 OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER SOCIAAL-ECONOMISCHE DOELSTELLING EN PER DIENSTJAAR PERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE
 IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN ALLE OVERHEDEN IN BELGIE ENSEMBLE DES AUTORITES BELGES EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu	13611	13804	13364	11164	11 006	10 805	11 439	11 022	11 372	22 337	14 842	1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	36336	47100	40053	43006	35 203	27 544	41 168	41 854	51 182	48 099	58 000	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte	167794	169723	170346	173730	152 715	189 852	150 634	197 189	219 044	276 069	169 239	3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	12932	15461	18602	23869	23 492	10 084	15 455	14 905	19 626	43 987	44 609	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie	36055	38953	41413	42213	35 195	35 023	34 088	37 104	37 749	36 299	39 114	5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	330639	325217	397509	457150	547 832	533 816	596 659	648 717	649 731	790 391	791 716	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	18988	22853	20484	26060	29 252	29 668	34 675	37 397	38 152	46 619	40 155	7. Santé
8. Landbouw	42681	42429	40799	31466	35 306	32 562	23 847	24 964	29 292	30 097	31 929	8. Agriculture
9. Opvoeding	60238	62588	73343	76054	68 412	61 981	71 946	78 958	4 913	6 301	6 779	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media									43 231	47 404	47 620	10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen									71 820	71 548	79 279	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit de overheid	268099	274939	282513	292483	300 965	310 129	318 881	332 890	340 177	367 593	381 020	12. Avancement général des connaissances : activités de recherche financées par l'État
13. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit de industrie	315404	343294	353196	372764	387 421	413 672	432 206	465 426	502 826	552 097	582 001	13. Avancement général des connaissances : activités de recherche financées par l'industrie
14. Landsverdediging	5539	4497	3503	5083	5 770	6 077	4 690	5 217	5 739	5 630	5 062	14. Défense
(Overig onderzoek in de civiele sector)	73773	62371	59881	50805	50 644	52 108	51 979	50 025				(Autres recherche civiles)
TOTAAL	1382088	1423228	1515007	1605845	1683212	1713320	1787667	1945666	2024853	2344471	2291366	TOTAL

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

TABLEAU 8
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE ET PAR EXERCICE
EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	10 355	11 111	10 849	11 581	11 057	11 862	12 532	13 391	13 964	13 833	14 812	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	3 023	2 149	2 386	2 405	2 545	2 545	2 545	2 650	2 700	2 600	2 678	110 Werking universiteiten stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	7 332	8 961	8 463	9 176	8 512	9 317	9 987	10 741	11 264	11 233	12 134	120 Werking universiteiten (andere dan 110)
130 Fonds spéciaux de recherche dans les universités												130 Speciale fondsen voor onderzoek in universiteiten
140 Transferts financiers												140 Financiële transfers
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	112 539	116 128	117 067	101 966	100 845	102 640	105 030	112 048	115 515	117 583	121 362	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	79 518	84 566	85 724	72 562	71 874	74 185	78 865	80 819	84 299	87 545	91 818	210 WI en departementale diensten
220 Académies	230	233	236	239	180	183	186	156	168	296	252	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	32 791	31 329	31 107	29 165	28 791	28 272	25 979	31 074	31 049	29 742	29 292	230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	20 744	17 539	15 454	16 454	22 244	24 402	20 915	20 574	21 877	21 512	20 985	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	14 247	9 750	8 419	9 568	15 242	17 867	14 271	14 599	15 013	14 307	13 763	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	6 497	7 790	7 035	6 886	7 002	6 535	6 644	5 975	6 864	7 206	7 222	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	52 603	52 723	57 667	60 869	62 720	62 555	59 814	60 225	65 612	69 130	69 956	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérables)	28 541	27 481	31 393	28 045	30 772	29 984	27 328	27 358	27 972	29 100	29 166	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voorschotten)
420 Actions de recherche concertée (ARC)												420 Geconcerteerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)	22 049	22 071	23 123	28 868	27 937	28 564	28 523	28 895	29 488	31 638	32 230	430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative minist.	2 013	3 171	3 151	3 956	4 011	4 007	3 963	3 972	8 152	8 392	8 560	440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSI)												450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALE	13 865	22 910	23 024	22 312	22 213	22 484	22 638	19 867	21 481	21 944	18 579	500 FONDSEN VOOR UNIVERSITAIR EN FUNDAMENTEEL ONDERZOEK
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	10 025	14 690	14 802	14 916	15 064	15 288	15 595	12 753	14 260	14 619	15 009	510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI/FNR)
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative chercheurs												520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief
530 Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (IISN)	3 840	3 892	3 894	3 563	3 316	3 363	3 410	3 461	3 513	3 500	3 570	530 Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW)
540 Fonds de la recherche scientifique médicale (FRSM)		4 328	4 328	3 833	3 833	3 833	3 633	3 653	3 708	3 825		540 Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGWO)
550 Collège Interuniversitaire d'études doctorales en sciences du management												550 Interuniv. College voor Doctoraatstudies in de Managementwetenschappen
560 "Subsidie aan de Herculesstichting"												560 Subsidie aan de Herculesstichting
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE	14 912	18 626	24 625	21 416	57 085	23 574	24 074	19 166	13 384	9 122	10 560	600 FONDSEN VOOR INDUSTRIEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles	9 806	10 057	10 243	3 300	57 085	23 574	24 074	19 166	13 384	9 122	10 560	610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	5 107	8 570	14 382	18 116								620 Fondsen voor O&O-steun aan ondernemingen
630 "Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur"												630 Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur
700 ACTIONS INTERNATIONALES	233 556	237 188	237 713	244 243	222 535	257 794	217 504	265 771	285 804	340 049	237 466	700 INTERNATIONALE ACTIES
710 Programmes et organisations dans le domaine de l'espace	161 051	162 814	163 340	166 631	139 163	175 973	136 199	181 827	199 690	257 221	149 672	710 Ruimteprogramma's en -organisaties
720 Autres contributions belges, organisations, institutions et associations	24 825	25 620	25 651	26 156	27 300	26 169	25 577	26 114	25 381	25 103	25 443	720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel. en verenigingen
730 Autres programmes et projets au niveau international	47 680	48 754	48 723	51 456	56 072	55 652	55 728	57 830	60 733	57 726	62 351	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingssamenwerking
TOTAAL	458 574	476 225	486 399	478 841	498 698	505 310	462 507	511 042	537 636	593 173	493 719	TOTAAL

(i) sur base des données budgétaires initiales.
 Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.
 Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

TABEL 9 OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER SOCIAAL-ECONOMISCHE DOELSTELLING EN PER DIENSTJAAR **APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE** **TABLEAU 9**
IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN **FEDERALE OVERHEID** **AUTORITE FEDERALE** **EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS**

NABS DOELSTELLINGEN	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu	12857	12718	12350	10225	10 041	9 862	9 901	9 449	9 774	12 546	12 054	1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	3909	3971	6937	7593	8 764	10 085	6 740	4 371	8 388	9 970	10 050	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte	167794	169723	170346	173730	152 715	189 852	150 634	197 189	219 044	276 069	169 239	3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	4395	3586	3648	3683	4 427	4 311	4 170	3 892	8 072	8 090	8 190	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie	25287	25626	26499	28013	29 218	29 539	28 171	32 964	32 595	31 463	31 020	5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	16292	18080	24070	25883	65 378	31 154	30 299	25 599	20 384	15 363	16 946	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	11546	14135	12860	19810	22 038	22 099	26 563	25 613	26 062	25 577	26 643	7. Santé
8. Landbouw	37294	36554	31591	10406	7 241	7 164	4 169	4 387	4 684	4 902	5 413	8. Agriculture
9. Opvoeding	50170	52766	63066	65759	55 164	50 194	50 796	55 484	56	58	59	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media									37 363	39 814	40 320	10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen									43 597	39 645	44 563	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit de overige middelen	11419	12187	11945	12689	12 181	13 072	13 430	14 506	13 964	13 833	14 812	12. Avancement général des connaissances : activités de recherche
13. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit de overige middelen	76414	86218	85123	91507	100 046	102 563	103 845	103 276	107 914	110 213	109 347	13. Avancement général des connaissances : activités de recherche
14. Landsverdediging	5483	4497	3503	5083	5 770	6 077	4 690	5 217	5 739	5 630	5 062	14. Défense
(Overig onderzoek in de civiele sector)	35714	36164	34461	24460	25 716	29 336	29 099	29 095				(Autres recherche civiles)
TOTAAL	458574	476225	486399	478841	498 698	505 310	462 507	511 042	537 636	593 173	493 719	TOTAL

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

TABLEAU 10
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE ET PAR EXERCICE
EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

TABEL 10
OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O
PER INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING EN PER DIENSTJAAR
IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	195 044	215 473	236 498	250 756	260 783	270 977	285 157	299 811	312 654	359 305	368 999	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	122 252	125 244	128 066	134 883	141 906	145 699	149 876	157 995	166 423	185 245	192 644	110 Werking universiteiten sensu stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	2 830	2 713	3 021	3 456	3 616	3 705	3 797	3 861	4 153	4 312	4 386	120 Werking universiteiten (andere dan 110)
130 Fonds spéciaux de recherche dans les universités	48 976	65 451	83 396	90 291	92 984	98 009	107 498	113 374	123 812	142 965	154 982	130 Speciale fondsen voor onderzoek in universiteiten
140 Transferts financiers	20 986	22 065	22 015	22 127	22 278	23 564	23 986	24 582	18 266	26 783	16 986	140 Financiële transfers
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	93 760	91 002	94 588	139 335	155 055	135 332	140 862	150 244	161 664	185 659	219 345	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	25 665	21 523	10 249	10 455	23 339	23 316	24 921	27 554	25 416	28 233	28 858	210 WI en departementale diensten
220 Académies	432	291	294	297	300	303	441	691	701	530	526	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	67 663	69 189	84 046	128 583	131 416	111 713	115 500	122 000	135 548	156 896	189 961	230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	23 613	26 724	34 873	47 131	79 845	110 977	63 229	66 464	71 484	102 251	77 733	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	18 354	19 719	28 132	39 014	71 095	103 534	55 622	59 216	64 025	95 594	71 050	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	5 259	7 005	6 740	8 116	8 750	7 444	7 607	7 248	7 459	6 656	6 683	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	40 721	30 079	28 758	46 204	36 188	55 541	59 356	61 934	63 052	67 202	72 207	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérab	24 931	14 593	12 511	27 939	18 402	37 488	39 087	40 205	40 134	40 184	40 298	410 O&O programma's en projecten (subs.& terugvorderbare voorsch
420 Actions de recherche concertée (ARC)												420 Geconcentreerde onderzoeksacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)												430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative minist												440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief n
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSIA)	15 791	15 486	16 247	18 265	17 786	18 053	20 269	21 729	22 918	27 018	31 909	450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALE	91 331	91 341	81 255	82 855	85 156	104 226	115 622	132 750	143 859	162 110	165 026	500 FONDSEN VOOR UNIVERSITAIR EN FUNDAMENTEEL ONDERZ
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	90 960	90 969	80 883	82 408	84 784	104 226	115 622	132 750	138 259	146 504	149 411	510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI/FNR
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative chercheu												520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief n
530 Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (IISN)												530 Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW)
540 Fonds de la recherche scientifique médicale (FRSM)												540 Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGWO)
550 Collège Interuniversitaire d'études doctorales en sciences du ma	372	372	372	447	372							550 Interuniv. College voor Doctoraatstudies in de Managementwetens
560 "Subsidie aan de Herculesstichting"									5 600	15 606	15 615	560 Subsidie aan de Herculesstichting
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE	129 603	140 785	137 519	136 702	151 704	142 244	232 668	254 254	197 018	241 673	240 323	600 FONDSEN VOOR INDUSTRIEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles	58 647	83 711	88 683	93 509	126 691	128 871	212 103	236 591	165 652	192 903	176 369	610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	54 321	29 435	32 848	32 668	11 048	6 186	13 750	8 751	24 464	42 113	57 898	620 Fondsen voor O&O-steun aan ondernemingen
630 "Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur"	16 636	27 639	15 988	10 525	13 965	7 187	6 815	8 913	6 901	6 657	6 056	630 Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur
700 ACTIONS INTERNATIONALES	1 058	278	5 185	3 206	1 366	1 369	1 744	2 496	2 938	3 229	3 334	700 INTERNATIONALE ACTIES
710 Programmes et organisations dans le domaine de l'espace												710 Ruimteprogramma's en -organisaties
720 Autres contributions belges, organisations, institutions et associat												720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel.en verenigingen
730 Autres programmes et projets au niveau international	1 058	278	5 185	3 206	1 366	1 369	1 744	2 496	2 938	3 229	3 334	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingsamenwerking
TOTAL	575 131	595 684	618 676	706 188	770 098	820 666	898 638	967 954	952 670	1 121 429	1 146 966	TOTAAL

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

TABEL 11 OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER SOCIAAL-ECONOMISCHE DOELSTELLING EN PER DIENSTJAAR APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

TABLEAU 11

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

VLAAMSE GEMEENSCHAP

COMMUNAUTE FLAMANDE

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu	754	1085	1015	938	965	943	1 538	1 573	1 598	9 791	2 788	1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	24896	35445	22359	20731	26 439	17 459	16 685	20 543	18 182	18 552	20 651	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte												3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	8427	11768	14840	20116	19 000	5 740	5 967	5 846	6 032	30 568	31 598	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie		327	341	381	201	338	258	218	320			5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	196823	192474	215716	271600	305 321	355 527	410 139	435 855	394 649	459 300	471 269	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	4818	6377	5284	3855	4 708	4 797	5 121	9 622	9 799	18 502	10 896	7. Santé
8. Landbouw	615	924	1704	11211	21 858	19 297	19 226	20 124	23 845	24 662	25 285	8. Agriculture
9. Opvoeding	9999	9754	10207	10142	13 179	11 717	14 927	16 408	2 653	3 926	4 452	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media									4 709	6 516	5 997	10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen									21 469	24 869	25 013	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen	146279	150022	153102	160316	167 648	172 815	177 504	184 279	188 851	209 403	214 172	12. Avancement général des connaissances : activités de recherche
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen	156304	172484	181253	191916	196 227	218 441	233 514	258 670	280 565	315 339	334 845	13. Avancement général des connaissances : activités de recherche
14. Landsverdediging												14. Défense
(Overig onderzoek in de civiele sector)	26217	15023	12855	14980	14 552	13 593	13 760	14 815				(Autres recherches civiles)
TOTAAL	575131	595684	618676	706188	770 098	820 666	898 638	967 954	952 670	1 121 429	1 146 966	TOTAL

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

TABLEAU 12
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE ET PAR EXERCICE
EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

TABEL 12
OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O
PER INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING EN PER DIENSTJAAR
IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

FRANSE GEMEENSCHAP

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	129 086	131 089	136 758	137 799	138 726	140 786	144 058	148 138	152 942	160 649	169 236	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	103 740	106 029	112 495	114 416	116 124	119 373	123 010	129 091	132 587	139 460	147 030	110 Werking universiteiten sensu stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	697	711	990	999	1 010	805	836	852	838	845	874	120 Werking universiteiten (andere dan 110)
130 Fonds spéciaux de recherche dans les universités	10 897	11 049	11 212	11 438	11 598	11 704	11 880	12 082	13 298	13 756	14 251	130 Speciale fondsen voor onderzoek in universiteiten
140 Transferts financiers	13 753	13 300	12 061	10 947	9 994	8 905	8 332	6 114	6 219	6 588	7 081	140 Financiële transfers
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	1 536	1 505	1 427	1 446	1 457	1 454	1 442	1 067	1 052	1 070	1 129	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	739	638	569	553	561	591	552	176	182	182	184	210 WI en departementale diensten
220 Académies	796	867	858	893	896	862	891	891	871	889	945	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)												230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	5 412	4 921	5 620	5 699	5 761	5 986	6 238	5 384	6 154	6 502	6 810	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	1 221	1 198	1 277	1 287	1 415	1 437	1 573	1 736	1 668	1 822	1 932	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	4 191	3 723	4 343	4 412	4 346	4 548	4 664	3 648	4 486	4 681	4 879	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	20 037	20 563	20 880	21 290	21 654	22 011	20 458	21 827	23 387	24 986	25 991	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérab												410 O&O programma's en projecten (subs.& terugvorderbare voorsch
420 Actions de recherche concertée (ARC)	10 927	11 059	11 222	11 448	11 533	11 584	11 758	12 464	13 372	13 942	14 329	420 Geconcentreerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)												430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative minist	1 886	1 906	1 946	1 973	1 828	2 036	513	537	539	706	579	440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief n
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSI)	7 224	7 598	7 712	7 869	8 293	8 391	8 187	8 826	9 476	10 338	11 083	450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALE	51 235	52 655	54 271	56 177	57 410	58 518	61 890	69 142	72 076	79 322	87 198	500 FONDS EN TOEGEPAST ONDERZOEK
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	25 203	26 222	27 447	28 815	29 667	30 471	32 425	39 177	41 517	44 351	47 571	510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI/FNR
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative chercheu	9 772	9 901	10 047	10 251	10 395	10 510	11 668	11 869	12 106	13 870	15 894	520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief n
530 Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (IISN)	8 136	8 275	8 399	8 568	8 688	8 784	8 916	9 068	9 249	10 177	11 006	530 Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW)
540 Fonds de la recherche scientifique médicale (FRSM)	7 903	8 037	8 158	8 322	8 439	8 532	8 660	8 807	8 983	10 703	12 500	540 Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGWO)
550 Collège Interuniversitaire d'études doctorales en sciences du ma	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	227	550 Interuniv. College voor Doctoraatstudies in de Managementwetens
560 "Subsidie aan de Herculesstichting"												560 Subsidie aan de Herculesstichting
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE												600 FONDS EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles												610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises												620 Fondsen voor O&O-steun aan ondernemingen
630 "Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur"												630 Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur
700 ACTIONS INTERNATIONALES	87	87	87	87	77	87	632	238	220	238	244	700 INTERNATIONALE ACTIES
710 Programmes et organisations dans le domaine de l'espace												710 Ruimteprogramma's en -organisaties
720 Autres contributions belges, organisations, institutions et associat												720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel.en verenigingen
730 Autres programmes et projets au niveau international	87	87	87	87	77	87	632	238	220	238	244	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingssamenwerking
TOTAL	207 392	210 819	219 043	222 496	225 085	228 841	234 718	245 796	255 832	272 768	290 608	TOTAAL

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

TABEL 13 OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER SOCIAAL-ECONOMISCHE DOELSTELLING EN PER DIENSTJAAR APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

TABLEAU 13

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

FRANSE GEMEENSCHAP

COMMUNAUTE FRANCAISE

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu												1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg												2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte												3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur												4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie												5. Énergie
6. Industriële productie en technologie									93	93	96	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	2625	2341	2340	2395	2 505	2 772	2 732	1 896	1 846	2 020	2 114	7. Santé
8. Landbouw									50	150	154	8. Agriculture
9. Opvoeding							72	201	2 205	2 318	2 269	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media									1 159	1 074	1 302	10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen												11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen	110401	112730	117467	119478	121 136	124 243	127 948	134 105	137 362	144 356	152 036	12. Avancement général des connaissances : activités de recherche financées par d'autres sources
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen	82469	84564	86671	89261	91 068	92 648	94 847	103 480	113 117	122 757	132 637	13. Avancement général des connaissances : activités de recherche financées par d'autres sources
14. Landsverdediging	55											14. Défense
(Overig onderzoek in de civiele sector)	11842	11184	12565	11365	10 376	9 178	9 119	6 114				(Autres recherches civiles)
TOTAAL	207392	210819	219043	222498	225 085	228 841	234 718	245 796	255 832	272 768	290 608	TOTAL

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

TABLEAU 14
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE ET PAR EXERCICE
EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

TABEL 14
OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O
PER INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING EN PER DIENSTJAAR
IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

WAALS GEWEST

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	15 079	15 959	19 319	22 016	12 054	15 878	8 964	8 772	15 144	15 240	20 509	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	253	295	429	440	435	435	452	453	713	383	1 077	210 WI en departementale diensten
220 Académies												220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	14 827	15 664	18 890	21 576	11 619	15 443	8 512	8 319	14 431	14 857	19 432	230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	6 318	6 325	13 246	16 330	1 190	1 387	5 205	4 723	5 423	5 232	8 786	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	943	847	1 734	2 154	570	177	3 646	3 727	3 558	4 102	6 786	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	5 374	5 478	11 512	14 176	620	1 210	1 559	995	1 865	1 130	2 000	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R&D	111 993	110 312	140 777	145 913	158 908	122 449	155 539	186 524	236 595	311 641	301 687	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérables)	111 993	110 312	140 777	145 913	158 908	122 449	155 539	186 524	236 595	311 641	301 687	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voorschotten)
420 Actions de recherche concertée (ARC)												420 Geconcerteerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)												430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative ministérielle												440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSIA)												450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
TOTAL	133 390	132 597	173 341	184 259	172 152	139 713	169 709	200 019	257 162	332 113	330 982	TOTAAL

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

TABEL 15 OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER SOCIAAL-ECONOMISCHE DOELSTELLING EN PER DIENSTJAAR APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

TABLEAU 15

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN WAALS GEWEST

REGION WALLONNE

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu												1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	7531	7685	10757	14681			17 744	16 940	24 612	19 576	27 299	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte												3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	110	106	114	70	65	32	5 318	5 167	5 522	5 329	4 821	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie	10084	11720	13302	12386	4 311	4 120	4 717	3 252	4 804	4 836	8 095	5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	110608	108039	141446	147040	161 419	129 371	135 068	167 077	214 311	294 435	279 486	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid							260	266	445	520	502	7. Santé
8. Landbouw	4772	4950	7505	9848	6 206	6 100	452	453	713	383	1 077	8. Agriculture
9. Opvoeding	68	68	69	153	70	70	6 150	6 864				9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media												10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen									6 754	7 033	9 703	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen												12. Avancement général des connaissances : activités de recherche financées par d'autres sources
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit de Staat	216	28	149	81	81	20						13. Avancement général des connaissances : activités de recherche financées par l'État
14. Landsverdediging												14. Défense
(Overig onderzoek in de civiele sector)												(Autres recherches civiles)
TOTAAL	133390	132597	173341	184259	172 152	139 713	169 709	200 019	257 162	332 113	330 982	TOTAL

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

TABLEAU 16
 APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
 PAR DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE ET PAR EXERCICE
 EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

TABEL 16
 OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O
 PER INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING EN PER DIENSTJAAR
 IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	40	40	27	20	40	34	4					200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux												210 WI en departementale diensten
220 Académies												220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	40	40	27	20	40	34	4					230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	3 453	2 670	3 877	4 292	4 901	8 622	11 063	10 818	10 963	14 182	17 185	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérables)	3 453	2 670	3 877	4 292	4 901	8 622	11 063	10 818	10 963	14 182	17 185	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voorschotten)
420 Actions de recherche concertée (ARC)												420 Geconcerteerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)												430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative ministérielle												440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatief
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSIA)												450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE	7 442	4 891	3 999	13 235	9 118	8 523	7 722	11 277	9 892	7 372	11 340	600 FONDSSEN VOOR INDUSTRIEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles	3 503	2 638	2 980	4 722	5 379	5 836	6 524	8 240	7 530	7 000	8 675	610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	3 939	2 253	1 019	8 513	3 739	2 687	1 198	3 037	2 362	372	2 665	620 Fondsen voor O&O-steun aan ondernemingen
630 "Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur"												630 Fondsen voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur
TOTAL	10 935	7 600	7 903	17 548	14 060	17 179	18 789	22 095	20 855	21 554	28 525	TOTAAL

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

(ii) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

TABEL 17 OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O PER SOCIAAL-ECONOMISCHE DOELSTELLING EN PER DIENSTJAAR
 PERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST REGION DE BRUXELLES-CAPITALE EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu												1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg												2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte												3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur												4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie	684	1279	1270	1432	1 465	1 025	942	669	30			5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	6916	6624	16278	12627	15 714	17 764	21 153	20 186	20 294	21 200	23 920	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid												7. Santé
8. Landbouw												8. Agriculture
9. Opvoeding												9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media												10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen												11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit de civiele sector												12. Avancement général des connaissances : activités de recherche civiles
13. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit de militaire sector									1 230	3 788	5 171	13. Avancement général des connaissances : activités de recherche militaires
14. Landsverdediging (Overig onderzoek in de civiele sector)												14. Défense (Autres recherche civiles)
TOTAAL	7600	7903	17548	14060	17 179	18 789	22 095	20 855	21 554	24 988	29 091	TOTAL

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

Bron: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

Source : Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

BIJLAGE 1

Bevoegde instanties

Voor aanvullende inlichtingen over deze statistieken kunt u terecht bij:

DE FEDERALE OVERHEID

Federaal Wetenschapsbeleid

Dienst productie en analyse van O&O-indicatoren
Louizalaan 231 – 1050 Brussel
Tel.: 02/238.34.11 - Fax: 02/230.59.12
E-mail: mone@belspo.be

VLAAMSE OVERHEID

Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

Afdeling Statistieken en Indicatoren
Koning Albert II-laan 35, bus 10
1030 Brussel
Tel.: 02/553.60.08 - Fax: 02/553.60.07
E-mail: Pascale.dengis@ewi.vlaanderen.be

DE FRANSE GEMEENSCHAP

Direction générale de l'Enseignement non obligatoire et de la
Recherche scientifique
Direction de la Recherche scientifique
Rue A. Lavallée 1
B-1080 Bruxelles
Tel.: 02/690.87.86 - Fax: 02/690.87.60
E-mail: richard.martin@cfwb.be

ANNEXE 1

Instances compétentes

Pour toute information complémentaire concernant ces statistiques,
vous pouvez vous adresser à :

L'AUTORITE FEDERALE

Politique scientifique fédérale

Service production et analyse des indicateurs de R&D
Avenue Louise 231 - 1050 Bruxelles
Tél. : 02/238.34.11 – Fax : 02/230.59.12
E-mail : mone@belspo.be

L' AUTORITE FLAMANDE

Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

Afdeling Statistieken en Indicatoren
Koning Albert II-laan 35, bus 10
1030 Brussel
Tél. : 02/553.60.08 – Fax : 02/553.60.07
E-mail : Pascale.dengis@ewi.vlaanderen.be

LA COMMUNAUTE FRANCAISE

Direction générale de l'Enseignement non obligatoire et de la
Recherche scientifique
Direction de la Recherche scientifique
Rue A. Lavallée 1
B-1080 Bruxelles
Tél. : 02/690.87.86 - Fax : 02/690.87.60
E-mail: richard.martin@cfwb.be

HET WAALS GEWEST

Service public de Wallonie
Direction générale opérationnelle de l'Économie, de l'Emploi et de la
Recherche (DGO6)
Place de Wallonie1, Bâtiment 3 - 5100 Namur
Tel.: 081/33.44.93 - Fax: 081/081/31.06.75
E-mail: Paul.CHAPELLE@spw.wallonie.be

HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Instituut ter bevordering van het Wetenschappelijk Onderzoek en de
Innovatie van Brussel
Domein 'Latour de Freins'
Engelandstraat 555 - 1180 Brussel
Tel.: 02/600.50.27 - Fax: 02/600.50.42
E-mail: pvansnick@irsib.irisnet.be

LA REGION WALLONNE

Service public de Wallonie
Direction générale opérationnelle de l'Économie, de l'Emploi et de la
Recherche (DGO6)
Place de Wallonie1, Bâtiment 3 - 5100 Namur
Tél. : 081/33.44.93 - Fax : 081/31.06.75
E-mail : Paul.CHAPELLE@spw.wallonie.be

LA REGION BRUXELLES-CAPITALE

Ministère de la Région Bruxelles-Capitale
Institut d'encouragement de la Recherche Scientifique et de
l'Innovation de Bruxelles
Domaine Latour de Freins
Rue Engeland 555 - 1180 Bruxelles
Tél.: 02/600.50.27 - Fax: 02/600.50.42
E-mail : pvansnick@irsib.irisnet.be

BIJLAGE 2

Definities en methode

Met het oog op hun vergelijkbaarheid beantwoorden de definities en classificaties die voor dit statistisch overzicht gebruikt worden zo veel mogelijk aan de OESO- en de EU-methodologie.

Dit statistisch overzicht is gebaseerd op begrotingsgegevens en beantwoordt aan het Frascati-concept 'Budgettaire overheidskredieten voor onderzoek en experimentele ontwikkeling (O&O)' (BOKOO).

Volgens deze methode gaan we kijken in de begroting (vooraf=ex ante) om het aggregaat 'Budgettaire overheidskredieten voor O&O' (BOKOO) samen te stellen.

We werken met sleutels voor het bepalen van het O&O-deel en alzo krijgen we een inzicht in de theoretische bestemming van het geld. Het BOKOO-cijfer neemt weliswaar enkel de activiteitsoort 'onderzoek en ontwikkeling' in ogenschouw. Financiering van wetenschappelijke en technologische opleidingen en wetenschappelijke en technologische dienstverlening maken geen deel uit van het BOKOO-cijfer. Het bedrag wijkt bijgevolg volledig af van de totale financiering van de wetenschappelijke en technologische activiteiten van de verschillende overheden.

Dit verschilt van het andere Frascati-concept 'Bruto binnenlandse uitgaven voor O&O (BUOO)'.

De BUOO zijn enkel te verkrijgen via retrospectieve enquêtegegevens. Dit houdt in dat de bevraging *achteraf* gebeurt bij de uitvoerder van O&O-activiteiten over zijn werkelijke O&O-activiteiten (ex post) door middel van enquête (op vrijwillige basis).

De O&O-statistieken die gebaseerd zijn op enquêtes hebben het voordeel dat zij de werkelijke O&O-uitgaven van de overheid gedurende het voorbije jaar weergeven en het mogelijk maken om het financieel aandeel van de overheid te bepalen in de totale nationale O&O-uitgaven.

ANNEXE 2

Définitions et méthode

Afin de permettre leur comparabilité, les définitions et les classifications utilisées dans le cadre de cet aperçu statistique correspondent autant que possible aux méthodologies de l'OCDE et de l'UE.

Cet aperçu statistique est basé sur des données budgétaires et est conforme au concept de Frascati 'Crédits budgétaires publics de recherche et développement expérimental (R&D)' (CBPRD).

Selon cette méthode, nous examinons le budget (précédent=ex ante) pour élaborer l'agrégat 'Crédits budgétaires publics de R&D' (CBPRD).

Nous travaillons avec des clefs pour déterminer la part de R&D, nous obtenons ainsi un aperçu de la destination théorique de l'argent. Il est vrai que le chiffre CBPRD envisage uniquement les activités de 'recherche et développement'. Le financement des formations scientifique et technologique et des prestations de service scientifique et technologique ne fait pas partie du chiffre des CBPRD. Par conséquent, ce montant obtenu diffère complètement du financement total avéré des activités scientifique et technologique des différentes autorités.

Ce concept diffère d'un autre concept de Manuel de Frascati, les 'Dépenses intérieures brutes de R&D (DIRD)'.

Les DIRD peuvent uniquement être obtenues par voie d'enquêtes rétrospectives. Ceci veut dire que les enquêtes (sur base volontaire) sont menées *a posteriori* auprès de ceux qui effectuent des activités de R&D réelles (ex post).

Les statistiques de R&D basées sur des enquêtes présentent l'avantage de reproduire les dépenses réelles de R&D au cours de l'année écoulée et de permettre le calcul de la part financée par les autorités publiques dans la totalité des dépenses nationales de R&D.

Anderzijds hebben zij als nadeel dat de enquêteresultaten pas beschikbaar komen meerdere jaren nadat de O&O-activiteiten werden verricht.

Om deze nadelen weg te werken werden de BOKOO ontwikkeld waarbij O&O-statistieken worden afgeleid uit begrotingsgegevens.

Deze statistieken geven enkel een beeld van de geraamde O&O-uitgaven van de overheid en zijn dus minder precies maar hebben het voordeel dat zij snel ter beschikking komen en vrij precies kunnen verbonden worden aan de actiegebieden van de overheid via een aangepaste classificatie.

Ter illustratie van het bovenvermelde onderscheid:

De BOKOO bedroegen €1.945,7 miljoen in 2006 en €2.024,9 miljoen in 2007 (zie tabel 1 in deze publicatie).

De gerapporteerde overheidsfinanciering van de BUOO bedroeg €1.327,2 miljoen in 2006 en €1.409,6 miljoen in 2007.

Recapitulatie

Definitie: de budgettaire overheidskredieten voor O&O (BOKOO) bestrijken niet alleen

- O&O dat door de staat wordt gefinancierd en dat in de overheidsinstellingen wordt verricht, maar ook
- O&O dat door de staat wordt gefinancierd en dat wordt verricht in de andere uitvoeringssectoren alsook in het buitenland (met inbegrip van de internationale organisaties).

De financiële middelen worden per overheid in België toebedeeld:

- per institutionele of functionele bestemming volgens de CFS/STAT-nomenclatuur (zie volgende bladzijde en bv. tabel 6),
- per sociaal-economische doelstelling volgens de NABS-nomenclatuur (zie volgende bladzijde en bv. tabel 7).

De classificatie weerspiegelt de **bedoeling** van de overheid, eerder dan de gedetailleerde inhoud van de gefinancierde O&O-activiteit.

L'inconvénient est que les résultats de l'enquête ne sont disponibles que plusieurs années après que les activités de R&D aient été réalisées.

Afin d'y remédier, les CBPRD ont été développés de manière telle que les statistiques de R&D sont déduites des données budgétaires.

Dès lors, ces statistiques donnent uniquement un aperçu de l'estimation des dépenses de R&D par les autorités publiques et sont par conséquent moins précises. Elles présentent cependant l'avantage d'être rapidement disponibles et de pouvoir être associées de manière assez précise aux domaines d'action des autorités publiques par le biais d'une classification appropriée.

Nous pouvons illustrer la différence susmentionnée :

Les CBPRD s'élevaient à 1.945,7 millions € en 2006 et 2.024,9 millions € en 2007 (voir tableau 1 de cette publication).

Le financement public effectif des DIRD s'élevait à 1.327,2 millions € en 2006 et à 1.409,6 millions € en 2007.

Récapitulatif

Définition : les crédits budgétaires publics de R&D (CBPRD) couvrent non seulement

- la R&D financée par l'Etat et exécutée dans les établissements publics, mais également
- la R&D financée par l'Etat et exécutée dans les autres secteurs d'exécution et aussi à l'étranger (y compris les organisations internationales).

Les moyens financiers sont attribués par chaque Autorité belge :

- par destination institutionnelle ou fonctionnelle selon la nomenclature CFS/STAT (voir la page suivante et p.e. tableau 6),
- par objectif socio-économique selon la nomenclature NABS (voir la page suivante et p.e. le tableau 7).

La classification reflète les **intentions** de l'autorité, plutôt que le contenu détaillé de l'activité de R&D financée.

BELGISCHE NOMENCLATUUR VOOR DE ANALYSE EN VERGELIJKING VAN DE RAMINGEN VAN DE O&O-KREDIETEN VAN DE OVERHEDEN IN BELGIE (CFS/STAT-NOMENCLATUUR)*

Deze gestandaardiseerde nomenclatuur is uitgewerkt om alle kredieten, ongeacht de begroting, eenvormig te rubriceren per bestemming. Op die manier wordt een beter inzicht verkregen in de institutionele of functionele bestemming van deze kredieten en wordt een referentiebasis tot stand gebracht die een nauwkeurige analyse en vergelijking mogelijk maakt van:

- de begrotingskredieten die als basisgegevens voor de raming in aanmerking worden genomen,
- de sleutels voor het bepalen van het O&O-gedeelte van deze begrotingskredieten,
- de sleutels voor de functionele verdeling van deze bedragen per NABS-doelstelling.

NOMENCLATUUR VOOR DE ANALYSE EN VERGELIJKING VAN WETENSCHAPSBEGROTINGEN EN -PROGRAMMA'S (NABS-NOMENCLATUUR)*

De 'Nomenclatuur voor de analyse en vergelijking van wetenschapsbegrotingen en -programma's' (NABS) is een EU-classificatiesysteem dat de overheidskredieten voor O&O onderverdeelt naar sociaal-economische doelstellingen.

In 2007 werd de NABS-nomenclatuur herzien.

* Een uitgebreide versie van beide nomenclaturen kunt u raadplegen op de volgende website bladzijde van het Federaal Wetenschapsbeleid

1. CFS/STAT-nomenclatuur:

http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/inst_nl.stm

2. NABS-nomenclatuur:

http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/soceco_nl.stm

NOMENCLATURE BELGE POUR L'ANALYSE ET LA COMPARAISON DES ESTIMATIONS DES CRÉDITS DE R&D DES AUTORITÉS BELGES (NOMENCLATURE CFS/STAT)*

Cette nomenclature standardisée a été mise au point pour classer, de façon uniforme, suivant leur destination, l'ensemble des crédits quel que soit le budget. Une meilleure idée de la destination institutionnelle ou fonctionnelle de ces crédits est ainsi obtenue de même qu'une base de référence permettant une analyse et une comparaison précises :

- des crédits budgétaires retenus comme données de base destinées à l'estimation,
- des clefs servant à déterminer la part de R&D de ces crédits budgétaires,
- des clefs servant à la répartition fonctionnelle de ces montants suivant les objectifs NABS.

NOMENCLATURE POUR L'ANALYSE ET LA COMPARAISON DES BUDGETS ET DES PROGRAMMES SCIENTIFIQUES (NOMENCLATURE NABS)*

La 'Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des budgets et des programmes scientifiques' (NABS) est un système de classification de l'UE qui ventile les dépenses publiques de R&D par objectif socio-économique.

La nomenclature de la NABS a été revue en 2007.

* Vous pouvez consulter une version élargie des deux nomenclatures à la page suivante du site web de la Politique scientifique fédérale :

1. La nomenclature CFS/STAT :

http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/inst_fr.stm

2. La nomenclature NABS :

http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/soceco_fr.stm

BIJLAGE 3 / ANNEXE 3

Lijst van afkortingen - Liste des abréviations

ARC	Actions de recherche concertées	IS	Institutions scientifiques
AST	Activités scientifiques et technologiques	IUAP	Interuniversitaire attractiepolen
BBP	Bruto binnenlands product (tegen marktprijs)	IWONL	Instituut tot aanmoediging van het wetenschappelijk onderzoek in nijverheid en landbouw
CIM	Collège Interuniversitaire d'études doctorales dans les sciences du management	IWT VI.	Vlaams instituut voor de aanmoediging van Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT – Vlaanderen)
ES	Enseignement supérieur	NABS	Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des budgets et des programmes scientifiques
EU	Europese Unie		Nomenclatuur voor de analyse en vergelijking van wetenschapsbegrotingen en –programma's
FCFO	Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek	N.C.A.	Non cité ailleurs
FGWO	Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek	N.E.G.	Niet elders genoemd
FIOV	Fonds tot bevordering van het Industrieel Onderzoek in Vlaanderen	OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
FIV	Fonds voor Industriële Vernieuwing	OESO	Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling
FNRS/	Fonds national de la recherche scientifique	O&O	Onderzoek- en ontwikkelingswerk
FWO-VI.		PAI	Pôles d'attraction interuniversitaires
FRFC	Fonds de la recherche fondamentale collective	PIB	Produit intérieur brut (aux prix du marché)
FRI	Fonds de rénovation industrielle	R&D	Recherche et développement
FRSM	Fonds de la recherche scientifique médicale	S&T	Science et technologie
FWO	Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek	UE	Union européenne
-VI./FNRS		W&T	Wetenschap en technologie
GOA	Geconcerteerde onderzoekacties	WTA	Wetenschappelijke en technologische activiteiten
HO	Hoger onderwijs	WI	Wetenschappelijke instellingen
ICM	Interuniversitair College voor Doctoraatsstudies in de Managementwetenschappen		
IIKW	Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen		
IISN	Institut interuniversitaire des sciences nucléaires		
IRSIA	Institut pour l'encouragement de la recherche scientifique dans l'industrie et l'agriculture		



Federaal Wetenschapsbeleid
Politique scientifique fédérale

Louizalaan 231 Avenue Louise
B-1050 Brussel / B-1050 Bruxelles

Tel./Tél.: +32 (2) 238 34 11
Fax/Télécopie: +32 (2) 230 59 12

E-mail: burg@belspo.be
URL: www.belspo.be

Meer informatie:

http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/index_nl.stm

Plus d'information :

http://www.belspo.be/belspo/stat/bokoo/index_fr.stm

Een uitgave van het Federaal Wetenschapsbeleid, april 2010.

De missie van het Federaal Wetenschapsbeleid is de maximalisatie van het Belgische wetenschappelijk en cultureel potentieel ten dienste van de politieke beleidsmakers, wetenschappers, de industriële sector en de burgers: 'een beleid voor en door de wetenschap'. Stukken uit deze publicatie mogen worden gereproduceerd voor zover het doel van de reproductie van niet-commerciële aard is, en aansluit bij de hogervermelde missie van het Federaal Wetenschapsbeleid. De Belgische Staat kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die voortvloeit uit het gebruik van gegevens die in deze publicatie voorkomen.

Aanbevolen citatie:

Federaal Wetenschapsbeleid, 'Budgettaire kredieten voor O&O van de overheden in België in de periode 1999-2009'. Brussel, 2010, België.

Une édition de la Politique scientifique fédérale, avril 2010.

La maximisation du potentiel scientifique et culturel belge au profit des décideurs politiques, des scientifiques, des industriels et des citoyens : 'une politique pour et par la science' constitue la mission de la Politique scientifique fédérale. Tout extrait de la présente publication peut être reproduit pour autant que le but de la reproduction est de nature non commerciale et s'inscrit dans le cadre de la mission susvisée de la Politique scientifique fédérale. L'Etat belge ne peut être tenu pour responsable de tout dommage éventuel qui résulterait de l'usage d'informations qui figurent dans cette publication.

Citation recommandée :

Politique scientifique fédérale, 'Crédits budgétaires de R&D des Autorités belges au cours de la période 1999-2009'. Bruxelles, 2010, Belgique.