

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 2009-2019
CREDITS BUDGETAIRES DE R&D DES AUTORITES BELGES
au cours de la période 2009-2019

Mei 2020 / Mai 2020



Samenwerkingsverband: Federaal Wetenschapsbeleid, Vlaamse Overheid, Franse Gemeenschap, Waals Gewest, Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Accord de coopération : Politique scientifique fédérale, Autorité 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 Overheid, 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, l'Autorité 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
GRAFIEK 1 Vergelijking van de budgettaire overheidskredieten voor O&O (GBARD) van België, zijn vier belangrijkste Europese handelspartners, de Verenigde Staten en Japan in % van het bruto binnenlands product (BBP)	10
I. De budgettaire overheidskredieten voor O&O (GBARD) per overheid (periode 2009-2019)	
Tabel 1: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (in duizenden euro's en in lopende prijzen)	12
Tabel 2: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (jaarlijkse groeicijfers-lopemde prijzen)	13
Tabel 3: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (in duizenden euro's en in constante prijzen)	14
Tabel 4: Overzicht van de overheidskredieten voor O&O per overheid en per dienstjaar (jaarlijkse groeicijfers-constante prijzen)	15
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)	16
II. De budgettaire kredieten voor O&O van alle overheden in België samen (periode 2009-2019)	
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)	17
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)	18

TABLE DES MATIERES

Avant-propos	2
Introduction	6
GRAPHIQUE 1 Comparaison des crédits budgétaires publics de R&D (GBARD) de la Belgique, de ses quatre principaux partenaires commerciaux européens, des Etats-Unis et du Japon en % du produit intérieur brut (PIB)	10
I. Les crédits budgétaires publics de R&D (GBARD) par autorité (période 2009-2019)	
Tableau 1 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (en milliers d'euros et à prix courants)	12
Tableau 2 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (taux de croissance annuel à prix courants)	13
Tableau 3 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (en milliers d'euros et à prix constants)	14
Tableau 4 : Aperçu des crédits budgétaires de R&D par autorité et par exercice (taux de croissance annuel à prix constants)	15
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)	16
II. Les crédits budgétaires de R&D de l'ensemble des Autorités belges (période 2009-2019)	
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)	17
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)	18

III. De budgettaire kredieten voor O&O van de Federale overheid (periode 2009-2019)

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) [19](#)

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) [20](#)

IV. De budgettaire kredieten voor O&O van de Vlaamse Overheid (periode 2009-2019)

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) [21](#)

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) [22](#)

V. De budgettaire kredieten voor O&O van de Franse Gemeenschap (periode 2009-2019)

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) [23](#)

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) [24](#)

III. Les crédits budgétaires de R&D de l'Autorité fédérale (période 2009-2019)

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) [19](#)

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) [20](#)

IV. Les crédits budgétaires de R&D de l'Autorité flamande (période 2009-2019)

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) [21](#)

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) [22](#)

V. Les crédits budgétaires de R&D de la Communauté française (période 2009-2019)

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) [23](#)

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) [24](#)

VI. De budgettaire kredieten voor O&O van het Waals Gewest (periode 2009-2019)

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) [25](#)

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) [26](#)

VII. De budgettaire kredieten voor O&O van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (periode 2009-2019)

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) [27](#)

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) [28](#)

VIII. Bijlagen

1. Bevoegde instanties [29](#)
2. Definities en methode [31](#)
3. Lijst van afkortingen [34](#)

VI. Les crédits budgétaires de R&D de la Région wallonne (période 2009-2019)

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) [25](#)

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) [26](#)

VII. Les crédits budgétaires publics de R&D de la Région de Bruxelles-Capitale (période 2009-2019)

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) [27](#)

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) [28](#)

VIII. Annexes

1. Instances compétentes [29](#)
2. Définitions et méthodes [31](#)
3. Liste des abréviations [34](#)

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 2009-2019 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 2009-2019 van de budgettaire kredieten voor O&O per institutionele of functionele bestemming.

De tweede toont de ontwikkeling 2009-2019 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' (GBARD) 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/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 2009-2019 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 2009-2019.

Le deuxième tableau trace l'évolution des crédits budgétaires de R&D par objectif socio-économique pour la période 2009-2019.

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.

Dans l'annexe 2, nous expliquons brièvement les définitions utilisées et la méthode suivie pour mener aux 'Crédits budgétaires publics de R&D' (GBARD) belges.

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

Cette publication présente seulement une sélection de ce que vous pouvez trouver sur le site web de la Politique scientifique fédérale www.belspo.be (plus particulièrement sur la page http://www.belspo.be/belspo/stat/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 vijf 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 2009-2019i. De budgettaire overheidskredieten voor O&O (GBARD) zijn voor de volledige periode gebaseerd op definitieve begrotingsgegevens behalve voor het jaar 2019i (op basis van de initiële begrotingsgegevens).

Avant d'analyser 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 politique scientifique des diverses autorités, c'est-à-dire qu'elles ne reflètent que les ***intentions*** de ces autorités, et qui, d'autre part, nous apprennent quelque chose quant à la destination théorique de l'argent.

Elles ne peuvent être confondues 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 marquantes dans les cinq premiers tableaux de cette 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 2009-2019i. Les crédits budgétaires publics de R&D (GBARD) sont, pour l'entièreté de la période, basés sur les données budgétaires définitives sauf pour l'année 2019i (sur base des données budgétaires initiales).

Wat leert deze tabel?

1. De *Vlaamse Overheid* blijft de belangrijkste openbare investeerder in O&O met bijna 60% van de totale GBARD van België in 2019, tegenover bijna 50% in 2009. Als de initiële cijfers van 2019 bevestigd worden door de definitieve cijfers zal de stijging van hun aandeel even groot zijn in de periode 2017-2019, als in de periode 2009-2017, namelijk 5%.
2. Het aandeel van de *Federale overheid* in de GBARD van het land daalt in dezelfde beschouwde periode met zowat 5% en bedraagt nu net geen 18%.
3. De aandelen van de *andere regionale overheden* blijven relatief gezien op hetzelfde niveau als dat van 2017.
4. Als de initiële cijfers bevestigd worden, is er voor *alle Belgische overheden samen* over 10 jaar een aanzienlijke toename merkbaar van 42,2% in lopende prijzen, hetgeen overeenkomt met 21,5% in constante prijzen. Dit is te wijten aan de exponentiële groei van de laatste jaren bij de Vlaamse Overheid.

Het zijn de begrotingskredieten voor de verschillende kredieten voor O&O en WTA n.e.g. (122%) en voor de fondsen voor universitair en fundamenteel onderzoek (74%) die het sterkst gestegen zijn in de periode 2009 - 2019i (zie tabel 6). Qua relatief aandeel in de totale GBARD van België blijft echter het hoger onderwijs het belangrijkste, met meer dan 25%.

Wat betreft de sociaal-economische doelstelling (NABS) van de begrotingskredieten wordt bijna 85% in dalende orde vertegenwoordigd door :

- industriële productie en technologie;
- O&O gefinancierd uit andere bronnen dan algemene universiteitsfondsen (AUF);
- O&O gefinancierd uit algemene universiteitsfondsen (AUF);
- exploratie en exploitatie van de ruimte.

Que nous apprend ce tableau ?

1. L'*Autorité flamande* reste le plus important investisseur public en R&D avec presque 60% des GBARD totaux de la Belgique en 2019, contre presque 50% en 2009. Si les chiffres initiaux de 2019 sont confirmés par les chiffres définitifs, l'augmentation de leur part sera du même ordre de grandeur pendant la période 2017-2019, que pendant la période 2009-2017, à savoir 5%.
2. Au cours de la même période, la part de l'*Autorité fédérale* dans les GBARD du pays diminue d'environ 5% et s'élève à un peu moins de 18%.
3. Les parts des *autres autorités régionales* restent au même niveau qu'en 2017 en termes relatifs.
4. Si les chiffres initiaux sont confirmés, pour *toutes les autorités belges réunies*, il y aura eu sur 10 ans une augmentation substantielle de 42,2% à prix courants, à laquelle correspond une croissance de 21,5% à prix constants. Cela est dû à la croissance exponentielle de ces dernières années au sein de l'Autorité flamande.

Ce sont les crédits budgétaires pour les crédits divers de R&D et AST n.c.a. (122%) et les fonds pour la recherche universitaire et fondamentale (74%) qui ont le plus augmenté dans la période 2009 - 2019i (voir tableau 6). Toutefois, en termes de part relative dans les GBARD totaux de la Belgique, l'enseignement supérieur reste le plus important, avec plus de 25%.

En ce qui concerne les objectifs socio-économiques (NABS) des crédits budgétaires, ils sont représentés à près de 85% par (en ordre décroissant):

- production et technologie industrielles;
- activités de R&D financées par d'autres sources que les Fonds Généraux des Universités (FGU);
- activités de R&D financées par les FGU;
- exploration et exploitation de l'espace.

De tabel 1 bevat de initiële begrotingsgegevens voor het jaar 2019; initieel wil zeggen dat nog geen rekening is gehouden met aanpassingen van de begroting in de loop van het jaar.

Het is prematuur uit deze cijfers definitieve conclusies te trekken vooraleer er een eindrapportering is geweest m.b.t. de uitvoering van de begroting 2019. De voorziene daling van de Federale Overheid in haar O&O-kredieten, die bleek uit de initiële plannen voor 2018, heeft zich bevestigd in de definitieve cijfers en trekt zich door in de initiële cijfers voor 2019.

Tabel 5 (voorgesteld in grafiek1) vergelijkt de GBARD in België op (overzicht 2009-2019i) met zijn belangrijkste handelspartners, de Verenigde Staten en Japan. Over de periode van 10 jaar ziet men over het algemeen een gelijkmatig patroon zonder echte uitschieters van de begrotingskredieten als percent van het BBP. Misschien kan dit mee verklaard worden door de stijgende populariteit van de fiscale steun aan het onderzoek bij vele landen. Dit is zeker het geval voor België waar de fiscale steun aan onderzoek en innovatie steeg van 1,1 miljard euro in 2010 naar circa 2,2 miljard euro in 2016 (volgens de website van FOD Financiën).

Le tableau 1 montre les données budgétaires initiales pour l'année 2019; initial signifie que n'a pas été tenu compte de l'évolution du budget au cours de l'année.

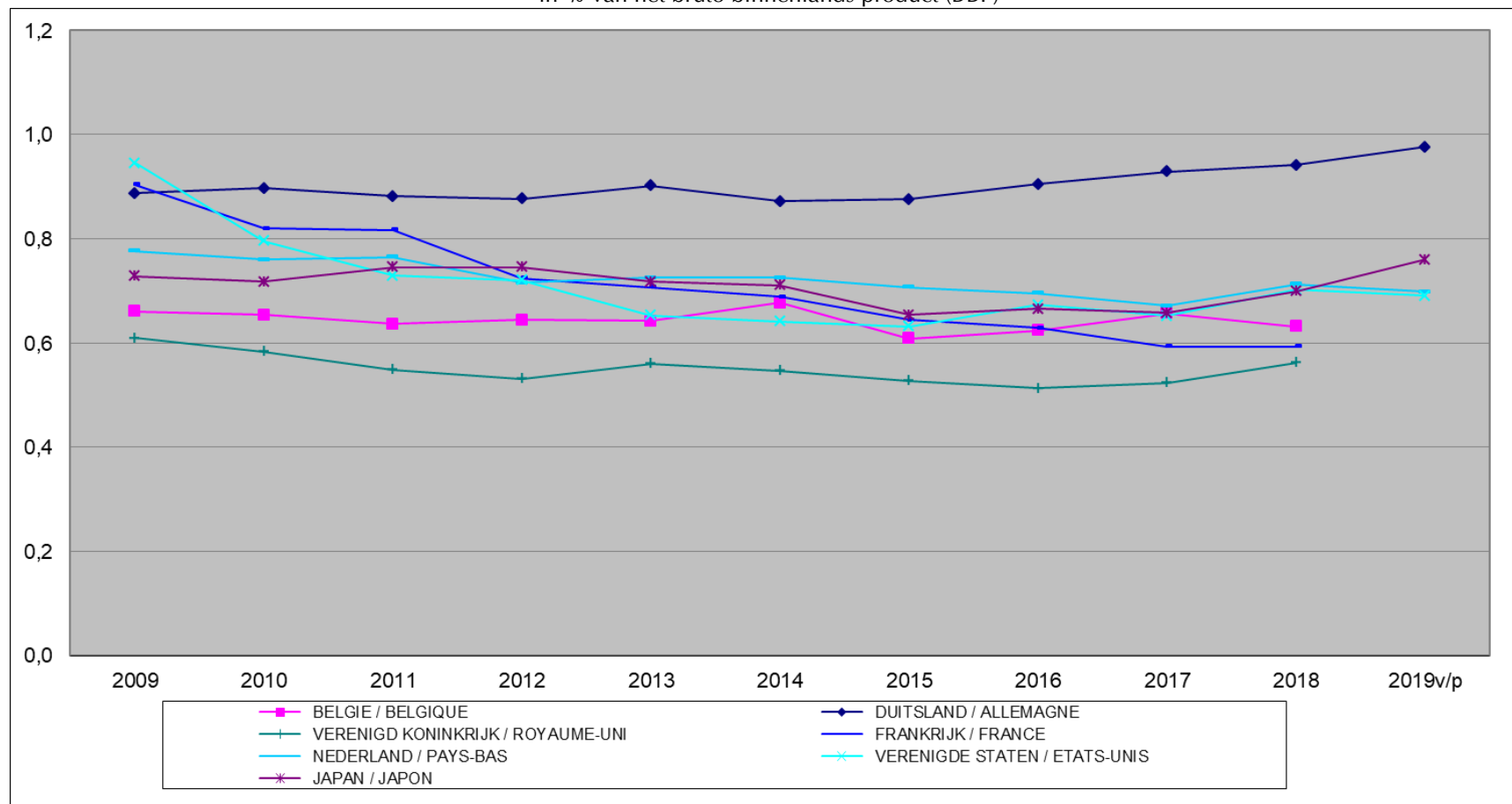
Il est prématuré de tirer des conclusions définitives de ces chiffres avant qu'il n'y ait un rapport final concernant la mise en œuvre du budget 2019. La réduction prévue des crédits de R&D de l'Autorité fédérale, qui apparaissait dans les plans initiaux pour 2018, a été confirmée dans les chiffres définitifs et se poursuit dans les chiffres initiaux pour 2019.

Le **Tableau 5** (représenté dans le graphique 1) compare les GBARD en Belgique (aperçu 2009-2019i) avec ceux de ses principaux partenaires commerciaux, les États-Unis et le Japon. En général, sur une période de 10 ans on peut voir une évolution uniforme, sans réelles valeurs aberrantes, des crédits budgétaires en pourcentage du PIB. Cela peut probablement être expliqué par la popularité croissante du soutien fiscal à la recherche dans beaucoup de pays. Ceci est certainement le cas pour la Belgique, où le soutien fiscal à la recherche et à l'innovation a augmenté de 1,1 milliard d'euros en 2010 à environ 2,2 milliards d'euros en 2016 (selon le site web du SPF Finances).

GRAPHIQUE 1 Comparaison des crédits budgétaires publics de R&D (GBARD) 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 (GBARD) van België, zijn vier belangrijkste Europese handelspartners, de Verenigde Staten en Japan
in % van het bruto binnenlands product (BBP)



Overzicht van de tabellen

Budgettaire overheidskredieten voor O&O (GBARD) in de periode 2009-2019

Tabellen 1-4:	Per overheid in België
Tabel 5:	Internationale vergelijking
Tabellen 6-7:	Alle overheden in België samen
Tabellen 8-9:	Federale overheid
Tabellen 10-11:	Vlaamse Overheid
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 (GBARD) au cours de la période 2009-2019

Tableaux 1-4 :	Par Autorité belge
Tableau 5 :	Comparaison internationale
Tableaux 6-7 :	Ensemble des Autorités belges
Tableaux 8-9 :	Autorité fédérale
Tableaux 10-11 :	Autorité 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

TABLEAU 1
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES DE R&D PAR AUTORITE ET PAR EXERCICE

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

OVERHEID / AUTORITE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i
FEDERALE OVERHEID AUTORITE FEDERALE	515 269	563 458	569 171	591 368	601 232	601 447	560 635	573 726	678 355	589 863	583 616
VLAAMSE OVERHEID AUTORITE FLAMANDE	1 130 072	1 224 024	1 227 577	1 236 008	1 243 501	1 397 775	1 298 426	1 394 711	1 597 687	1 630 744	1 940 454
FRANSE GEMEENSCHAP COMMUNAUTE FRANCAISE	288 057	290 091	305 202	313 010	309 345	314 843	319 489	333 874	344 537	378 156	395 027
WAALS GEWEST REGION WALLONNE	326 748	263 577	262 197	312 220	338 569	379 636	324 536	340 355	265 309	254 471	283 947
BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST REGION DE BRUXELLES-CAPITALE	29 225	33 896	31 404	36 947	29 812	34 441	34 248	43 713	45 051	52 975	52 182
TOTAAL / TOTAL	2 289 370	2 375 046	2 395 551	2 489 552	2 522 459	2 728 142	2 537 333	2 686 378	2 930 939	2 906 208	3 255 225

(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	10/09	11/10	12/11	13/12	14/13	15/14	16/15	17/16	18/17	19(i)/18
AUTORITE FEDERALE FEDERALE OVERHEID	109,35	101,01	103,90	101,67	100,04	93,21	102,34	118,24	86,95	98,94
AUTORITE FLAMANDE VLAAMSE OVERHEID	108,31	100,29	100,69	100,61	112,41	92,89	107,42	114,55	102,07	118,99
COMMUNAUTE FRANCAISE FRANSE GEMEENSCHAP	100,71	105,21	102,56	98,83	101,78	101,48	104,50	103,19	109,76	104,46
REGION WALLONNE WAALS GEWEST	80,67	99,48	119,08	108,44	112,13	85,49	104,87	77,95	95,91	111,58
REGION DE BRUXELLES-CAPITALE BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	115,98	92,65	117,65	80,69	115,53	99,44	127,64	103,06	117,59	98,50
TOTAL / TOTAAL	103,74	100,86	103,92	101,32	108,15	93,01	105,87	109,10	99,16	112,01

(i) sur base des données budgétaires initiales.

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

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

*Taux de croissance (prix courants)
par rapport à 2008
Ontwikkelingsindex (lopende prijzen)
t.o.v. 2008*

	11/09	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09	19(i)/09
	110,46	114,77	116,68	116,72	108,80	111,34	131,65	114,48	113,26
	108,63	109,37	110,04	123,69	114,90	123,42	141,38	144,30	171,71
	105,95	108,66	107,39	109,30	110,91	115,91	119,61	131,28	137,14
	80,24	95,55	103,62	116,19	99,32	104,16	81,20	77,88	86,90
	107,46	126,42	102,01	117,85	117,19	149,57	154,15	181,27	178,55
	104,64	108,74	110,18	119,17	110,83	117,34	128,02	126,94	142,19

(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

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN CONSTATE PRIJZEN *

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

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX CONSTANTS *

OVERHEID / AUTORITE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i
FEDERALE OVERHEID AUTORITE FEDERALE	564 804	606 156	601 432	612 869	615 270	609 500	560 635	563 896	655 470	561 355	546 590
VLAAMSE OVERHEID AUTORITE FLAMANDE	1 238 710	1 316 779	1 297 158	1 280 946	1 272 534	1 416 491	1 298 426	1 370 814	1 543 789	1 551 930	1 817 348
FRANSE GEMEENSCHAP COMMUNAUTE FRANCAISE	315 749	312 073	322 501	324 390	316 568	319 059	319 489	328 153	332 914	359 880	369 966
WAALS GEWEST REGION WALLONNE	358 159	283 551	277 059	323 571	346 474	384 719	324 536	334 523	256 359	242 172	265 933
BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST REGION DE BRUXELLES-CAPITALE	32 035	36 465	33 184	38 290	30 508	34 902	34 248	42 964	43 531	50 415	48 872
TOTAAL / TOTAL	2 509 457	2 555 025	2 531 334	2 580 066	2 581 353	2 764 671	2 537 333	2 640 350	2 832 063	2 765 752	3 048 709

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

(*) Indexcijfer (2015 = 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 (2015 = 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.

TABLEAU 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	10/09	11/10	12/11	13/12	14/13	15/14	16/15	17/16	18/17	19(i)/18
AUTORITE FEDERALE FEDERALE OVERHEID	107,32	99,22	101,90	100,39	99,06	91,98	100,58	116,24	85,64	97,37
AUTORITE FLAMANDE VLAAMSE OVERHEID	106,30	98,51	98,75	99,34	111,31	91,66	105,58	112,62	100,53	117,10
COMMUNAUTE FRANCAISE FRANSE GEMEENSCHAP	98,84	103,34	100,59	97,59	100,79	100,13	102,71	101,45	108,10	102,80
REGION WALLONNE WAALS GEWEST	79,17	97,71	116,79	107,08	111,04	84,36	103,08	76,63	94,47	109,81
REGION DE BRUXELLES-CAPITALE BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	113,83	91,00	115,39	79,68	114,40	98,13	125,45	101,32	115,81	96,94
TOTAL / TOTAAL	101,82	99,07	101,93	100,05	107,10	91,78	104,06	107,26	97,66	110,23

(i) sur base des données budgétaires initiales.

(*) Indice des prix (2015 = 100) de l'OCDE.

Sources:

1) Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; calculs Politique scientifique fédérale.

2) OCDE: 'Principaux indicateurs de la science et de la technologie'.

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

Taux de croissance (prix constants)
par rapport à 2008
Ontwikkelingsindex (constante prijzen)*
t.o.v. 2008*

	11/09	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09	19(i)/09
	106,49	108,51	108,94	107,91	99,26	99,84	116,05	99,39	96,78
	104,72	103,41	102,73	114,35	104,82	110,66	124,63	125,29	146,71
	102,14	102,74	100,26	101,05	101,18	103,93	105,44	113,98	117,17
	77,36	90,34	96,74	107,42	90,61	93,40	71,58	67,62	74,25
	103,59	119,53	95,23	108,95	106,91	134,12	135,89	157,38	152,56
	100,87	102,81	102,87	110,17	101,11	105,22	112,86	110,21	121,49

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

(*) Indexcijfer (2015 = 100) van de OESO.

Bronnen:

1) Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; berekeningen Federaal Wetenschapsbeleid.

2) OESO: 'Main Science and Technology Indicators'.

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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019v/p
BELGIE / BELGIQUE	0,66	0,65	0,64	0,64	0,64	0,68	0,61	0,62	0,66	0,63	
DUITSLAND / ALLEMAGNE	0,89	0,90	0,88	0,88	0,90	0,87	0,88	0,90	0,93	0,94	0,98
VERENIGD KONINKRIJK / ROYAUME-UNI	0,61	0,58	0,55	0,53	0,56	0,55	0,53	0,51	0,52	0,56	
FRANKRIJK / FRANCE	0,90	0,82	0,82	0,72	0,71	0,69	0,64	0,63	0,59	0,59	
NEDERLAND / PAYS-BAS	0,78	0,76	0,76	0,72	0,73	0,73	0,71	0,70	0,67	0,71	0,70
Gemiddelde van de 4 / Moyenne des 4	0,81	0,78	0,77	0,73	0,74	0,72	0,71	0,71	0,71	0,73	
OOSTENRIJK / AUTRICHE	0,75	0,77	0,78	0,77	0,80	0,79	0,80	0,80	0,78	0,76	0,77
DENEMARKEN / DANEMARK	0,98	0,99	1,00	1,00	1,02	1,00	1,00	0,91	0,89	0,89	0,88
FINLAND / FINLANDE	1,06	1,10	1,05	1,03	0,99	0,97	0,95	0,84	0,84	0,83	0,82
ITALIE	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,52	0,51	0,52	0,51	0,51	
GRIEKENLAND / GRECE	0,36	0,30	0,31	0,38	0,48	0,44	0,52	0,54	0,49	0,61	
IERLAND / IRLANDE	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,28	0,26	0,25	0,24	
PORTUGAL	0,52	0,54	0,44	0,35	0,40	0,36	0,38	0,38	0,36	0,35	
SPANJE / ESPAGNE	0,81	0,77	0,68	0,60	0,56	0,56	0,56	0,54	0,52	0,52	
ZWEDEN / SUEDE	0,85	0,83	0,78	0,84	0,83	0,83	0,78	0,78	0,79	0,78	0,73
Moyenne des 14²/ Gemiddelde van de 14²	0,77	0,74	0,72	0,69	0,69	0,68	0,66	0,66	0,65	0,67	
EU / UE (15)²	0,78	0,76	0,74	0,70	0,70	0,69	0,67	0,68	0,67	0,67 :	
EU / UE (28)	0,74	0,72	0,69	0,67	0,67	0,66	0,64	0,64	0,63	0,64 :	
VERENIGDE STATEN / ETATS-UNIS	0,95	0,80	0,73	0,72	0,65	0,64	0,63	0,67	0,65	0,70	0,69
JAPAN / JAPON	0,73	0,72	0,75	0,75	0,72	0,71	0,65	0,67	0,66	0,70	0,76
Gemiddelde van de 3 / Moyenne des 3	0,84	0,76	0,72	0,71	0,68	0,66	0,65	0,67	0,65	0,69	

(1) Bronnen: gegevens voor België: Commissie Federale Samenwerking, Overleggroep CFS/STAT; gegevens voor de andere landen: OESO; gegevens EU(15) en EU(28): Eurostat. 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 inbegrepen, maar niet apart vermeld.

v voorlopige gegevens

(1) Sources : données pour la Belgique: Commission de coopération fédérale, Groupe de concertation CFS/STAT; données pour les autres pays: OCDE; données UE(15) et UE (28) : Eurostat.

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 inclus, mais pas mentionné séparément.

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

ENSEMBLE DES AUTORITES BELGES

ALLE OVERHEDEN IN BELGIE

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

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	548 671	549 642	568 145	595 732	622 805	676 589	701 177	694 932	738 516	768 751	855 130	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	339 356	342 086	357 220	370 584	392 129	428 453	460 913	449 389	472 821	494 849	517 280	110 Werking universiteiten sensu stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	16 437	16 650	16 749	17 650	17 258	16 596	15 203	15 012	15 190	14 588	14 373	120 Werking universiteiten (andere dan 110)
130 Fonds spéciaux de recherche dans les universités	169 083	168 180	171 700	184 737	190 390	200 454	194 815	200 191	219 277	226 844	290 112	130 Speciale fondsen voor onderzoek in universiteiten
140 Transferts financiers	23 795	22 726	22 476	22 761	23 028	31 086	30 246	30 340	31 228	32 470	33 365	140 Financiële transfers
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	360 949	317 421	330 820	390 531	391 980	401 463	365 115	399 759	432 111	490 501	507 306	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	121 518	121 925	129 252	139 165	175 491	164 277	157 427	142 933	143 219	141 057	139 759	210 WI en departementale diensten
220 Académies	1 688	2 131	2 067	1 882	1 154	1 959	1 857	2 528	2 519	2 667	2 961	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	237 743	193 364	199 500	249 484	215 336	235 228	205 831	254 297	286 374	346 778	364 586	230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	111 285	130 642	105 862	108 721	80 377	120 428	83 473	87 736	96 423	145 795	246 885	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	90 569	110 391	85 146	88 225	63 241	98 670	64 832	59 639	66 361	112 396	198 740	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	20 716	20 252	20 716	20 496	17 136	21 758	18 641	28 097	30 063	33 399	48 145	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	481 566	427 497	437 671	463 602	525 810	567 599	538 604	494 255	445 594	360 526	385 022	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupér	384 714	332 199	337 628	391 256	454 602	502 455	470 793	430 655	375 899	322 817	353 705	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voors
420 Actions de recherche concertée (ARC)	14 179	14 036	14 823	15 083	15 203	15 393	15 474	15 644	22 830	16 249	16 585	420 Geconcentreerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)	32 206	31 182	31 259	35 901	36 458	36 378	34 942	31 902	31 899	7 671	672	430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative min	9 137	9 000	9 241	9 274	7 358	6 383	4 966	3 424	2 059	669	669	440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiati
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSIA)	41 330	41 080	44 720	12 088	12 189	6 990	12 429	12 630	12 907	13 120	13 391	450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALE	272 135	268 930	274 080	306 969	306 477	313 173	300 809	422 217	487 660	472 260	473 970	500 FONDS EN VOOR UNIVERSITAIR EN FUNDAMENTEEL ONDE
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	213 338	210 960	220 445	239 393	240 855	262 928	245 670	394 220	459 244	443 531	444 778	510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI/FI)
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative cherch	15 894	15 894	15 894	14 894	13 640	15 949	15 950	16 209	16 563	16 836	17 184	520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiati
530 Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (IISN)	14 576	14 520	14 520	12 594	11 836	3 670	3 670	3 670	3 763	3 764	3 764	530 Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IKW)
540 Fonds de la recherche scientifique médicale (FRSM)	12 500	12 500	12 500	14 328	12 901	3 299	2 674	2 652	2 599	2 547	2 547	540 Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGW)
550 Collège Interuniversitaire d'études doctorales en sciences du m	221	221	221	5 221	4 782	5 290	5 287	5 373	5 491	5 582	5 697	550 Interuniv. College voor Doctoraatstudies in de Managementwet
560 "Subsidie aan de Herculesstichting"	15 606	14 835	10 500	20 539	22 463	22 037	27 558					560 Subsidie aan de Herculesstichting
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE	270 305	414 124	395 657	319 107	279 835	328 617	244 233	266 844	387 370	329 030	452 720	600 FONDS EN VOOR INDUSTRIEEL EN TOEGEPAST ONDERZOE
610 Recherches industrielles et agricoles	187 812	314 780	296 651	233 425	228 968	260 748	204 962	212 418	298 739	297 408	423 250	610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	76 442	94 548	93 657	79 852	46 378	62 990	34 711	49 959	84 854	26 554	25 277	620 Fonds voor O&O-steun aan ondernemingen
630 "Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur"	6 051	4 796	5 349	5 830	4 489	4 879	4 560	4 467	3 777	5 068	4 193	630 Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur
700 ACTIONS INTERNATIONALES	244 460	266 791	283 316	304 891	315 174	320 273	303 923	320 635	343 264	339 345	334 193	700 INTERNATIONALE ACTIES
710 Programmes et organisations dans le domaine de l'espace	149 734	170 749	181 817	195 222	203 458	205 892	186 136	200 218	206 153	204 515	207 391	710 Ruimteprogramma's en -organisaties
720 Autres contributions belges, organisations, institutions et assoc	23 760	25 205	25 379	28 035	28 886	30 412	32 022	32 227	32 750	33 786	33 458	720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel. en verenigin
730 Autres programmes et projets au niveau international	70 966	70 836	76 120	81 634	82 830	83 969	85 766	88 191	104 362	101 043	93 344	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingssamenwerking
TOTAL	2 289 370	2 375 046	2 395 551	2 489 552	2 522 459	2 728 142	2 537 333	2 686 378	2 930 939	2 906 208	3 255 225	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 7
OVERZICHT VAN DE BUDGETTAIRE OVERHEIDSKREDIETEN VOOR O&O
PER SOCIAAL-ECONOMISCHE DOELSTELLING EN PER DIENSTJAAR

TABLEAU 7
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

ALLE OVERHEDEDEN IN BELGIE

ENSEMBLE DES AUTORITES BELGES

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu	12 455	12 861	13 123	12 680	15 689	27 097	28 673	34 740	45 926	50 405	60 427	1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	57 789	56 635	54 738	57 077	54 413	57 749	50 408	50 823	51 502	24 333	22 835	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte	168 327	191 113	202 436	216 978	225 189	227 348	211 340	225 264	233 023	223 962	227 626	3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	42 183	39 750	39 630	52 002	43 405	54 261	40 971	43 257	13 528	10 674	12 607	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie	40 107	38 435	43 732	54 245	48 554	53 532	32 558	39 192	47 164	42 463	52 121	5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	827 500	874 101	856 829	823 588	844 490	946 787	813 895	864 835	1 001 506	1 003 530	1 185 586	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	41 141	61 059	42 545	46 682	50 156	48 798	46 736	60 670	61 809	60 890	59 313	7. Santé
8. Landbouw	31 742	32 205	37 425	39 496	34 822	38 953	37 268	37 101	36 742	64 161	64 489	8. Agriculture
9. Opvoeding	6 703	6 482	7 514	7 111	6 915	7 447	5 322	9 535	9 514	13 447	14 608	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media	47 474	46 982	46 955	47 562	49 386	40 465	37 099	31 354	33 599	41 142	41 461	10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen	79 243	80 352	81 328	87 212	81 599	108 607	87 159	82 619	102 715	96 982	176 862	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit algemene universiteitsfondsen (AUF)	377 009	379 801	395 365	409 957	431 452	474 726	505 167	502 060	525 729	547 741	572 500	12. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par les Fonds Généraux des Universités (FGU)
13. Algemene kennisvooruitgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen dan AUF	553 323	551 111	569 715	630 779	632 258	638 200	638 139	702 527	765 538	723 412	761 934	13. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par d'autres sources que les FGU
14. Landsverdediging (Overig onderzoek in de civiele sector)	4 375	4 158	4 215	4 181	4 131	4 171	2 598	2 401	2 644	3 067	2 857	14. Défense (Autres recherche civiles)
TOTAAL	2 289 370	2 375 046	2 395 551	2 489 552	2 522 459	2 728 142	2 537 333	2 686 378	2 930 939	2 906 208	3 255 225	TOTAL

(i) op basis van de initiële begrotingsgegevens.

(i) sur base des données budgétaires initiales.

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

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

AUTORITE FEDERALE

FEDERALE OVERHEID

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

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	13 604	13 878	13 916	14 666	14 172	13 475	12 380	12 736	10 349	9 165	8 140	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	2 546	2 589	2 627	2 595	2 500	2 500	2 500	2 500	10 349	9 165	8 140	110 Werking universiteiten sensu stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	11 057	11 290	11 290	12 072	11 672	10 975	9 880	10 236				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)	120 246	121 799	123 287	129 764	132 663	132 889	126 913	128 674	135 635	131 309	140 016	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	91 037	91 444	92 162	97 329	99 270	98 935	98 184	92 945	92 032	93 494	92 980	210 WI en departementale diensten
220 Académies	252	202	147	160	150	151	122	144	141	138	139	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	28 957	30 152	30 977	32 275	33 244	33 803	28 607	35 585	43 462	37 677	46 897	230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	20 454	21 612	21 347	20 576	23 948	24 598	16 892	18 496	17 388	17 958	17 457	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	13 220	13 666	14 111	13 059	16 287	15 057	9 649	11 500	10 896	11 641	11 141	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	7 235	7 946	7 236	7 517	7 661	9 540	7 243	6 996	6 493	6 317	6 316	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	69 701	69 585	69 127	72 687	72 795	71 966	77 366	71 423	83 091	61 810	54 811	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérées)	28 935	29 978	29 443	28 287	29 649	29 836	38 071	36 716	49 752	54 139	54 139	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)	32 206	31 182	31 259	35 901	36 458	36 378	34 942	31 902	31 899	7 671	672	430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative ministérielle	8 560	8 425	8 425	8 499	6 688	5 752	4 353	2 805	1 440			440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatie
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSIA)												450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALE	18 579	18 289	18 289	22 366	20 664	20 639	6 344	6 415	6 362	6 311	6 311	500 FONDSEN VOOR UNIVERSITAIR EN FUNDAMENTEEL ONDERZOEK
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	15 009	14 775	14 775	14 950	13 791	13 670						510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI)/FNRS
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative ministérielle												520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatie
530 Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (IISN)	3 570	3 514	3 514	3 588	3 588	3 670	3 670	3 763	3 763	3 764	3 764	530 Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW)
540 Fonds de la recherche scientifique médicale (FRSM)				3 828	3 285	3 299	2 674	2 652	2 599	2 547	2 547	540 Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGWC)
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	32 340	55 480	43 027	29 842	25 214	20 586	19 432	17 942	84 854	26 554	25 277	600 FONDSEN VOOR INDUSTRIEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles												610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	32 340	55 480	43 027	29 842	25 214	20 586	19 432	17 942	84 854	26 554	25 277	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	240 345	262 815	280 178	301 467	311 776	317 293	301 307	318 041	340 675	336 756	331 604	700 INTERNATIONALE ACTIES
710 Programmes et organisations dans le domaine de l'espace	149 734	170 749	181 817	195 222	203 458	205 892	186 136	200 218	206 153	204 515	207 391	710 Ruimteprogramma's en -organisaties
720 Autres contributions belges, organisations, institutions et associations	23 760	25 205	25 379	28 035	28 886	30 412	32 022	32 227	32 750	33 786	33 458	720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel. en verenigingsacties
730 Autres programmes et projets au niveau international	66 851	66 860	72 982	78 210	79 432	80 989	83 150	85 597	101 773	98 454	90 755	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingssamenwerking
TOTAAL	515 269	563 458	569 171	591 368	601 232	601 447	560 635	573 726	678 355	589 863	583 616	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

TABLEAU 9
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

FEDERALE OVERHEID

AUTORITE FEDERALE

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu	9 696	10 128	9 958	9 158	11 857	12 089	13 989	18 593	27 271	30 295	29 841	1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	10 213	8 996	8 714	8 705	10 018	12 309	10 661	6 708	9 227	3 587	3 335	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte	168 327	191 113	202 436	216 978	225 189	227 348	211 340	225 264	233 023	223 962	227 626	3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	8 332	7 948	7 920	8 026	7 884	9 888	6 477	6 204	7 068	8 275	7 275	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie	31 088	32 615	33 536	34 127	35 791	36 542	30 333	37 851	46 106	40 216	49 465	5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	38 859	62 032	49 397	36 224	30 550	27 178	26 008	24 129	90 677	35 304	34 038	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	27 649	28 253	28 739	33 124	32 980	35 232	32 767	32 894	32 120	37 275	35 969	7. Santé
8. Landbouw	5 411	5 293	5 325	5 422	5 972	6 659	5 467	5 587	5 717	5 959	5 959	8. Agriculture
9. Opvoeding	59	58	58	59	64	60	49	49	48	47	48	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media	40 859	40 318	40 072	40 245	39 598	35 766	32 886	26 059	28 099	35 181	35 037	10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen	44 405	46 476	47 471	47 080	51 161	54 386	53 195	53 596	72 325	65 574	58 870	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit algemene universiteitsfondsen (AUF)	13 604	13 878	13 916	14 666	14 172	13 494	12 397	12 752	10 405	9 165	8 140	12. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par les Fonds Généraux des Universités (FGU)
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen dan AUF	112 393	112 193	117 413	133 373	131 866	126 325	122 467	121 638	113 624	91 956	85 154	13. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par d'autres sources que les FGU
14. Landsverdediging (Overig onderzoek in de civiele sector)	4 375	4 158	4 215	4 181	4 131	4 171	2 598	2 401	2 644	3 067	2 857	14. Défense (Autres recherche civiles)
TOTAAL	515 269	563 458	569 171	591 368	601 232	601 447	560 635	573 726	678 355	589 863	583 616	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

AUTORITE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

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

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	367 718	367 058	374 071	395 907	421 151	473 438	500 386	484 904	523 705	547 987	629 978	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	191 336	191 576	195 596	204 164	223 542	258 336	291 732	270 353	289 393	305 096	323 243	110 Werking universiteiten sensu stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	4 513	4 489	4 547	4 650	4 660	4 688	4 596	4 615	4 686	4 743	4 811	120 Werking universiteiten (andere dan 110)
130 Fonds spéciaux de recherche dans les universités	154 982	154 221	156 958	169 736	175 271	185 146	179 426	184 634	203 380	210 685	273 619	130 Speciale fondsen voor onderzoek in universiteiten
140 Transferts financiers	16 887	16 772	16 971	17 357	17 678	25 269	24 632	25 302	26 246	27 464	28 305	140 Financiële transfers
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	217 707	179 025	193 640	246 197	245 814	252 692	235 946	268 917	294 466	357 905	365 824	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	29 394	28 749	35 048	40 066	74 875	64 064	58 190	49 024	50 380	47 479	46 695	210 WI en departementale diensten
220 Académies	503	710	659	460	557	573	532	1 181	1 174	1 325	1 440	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	187 809	149 566	157 933	205 671	170 382	188 055	177 224	218 712	242 912	309 101	317 689	230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	74 561	92 899	70 407	74 757	45 323	83 731	53 654	52 194	56 820	54 905	154 834	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	68 676	87 880	64 171	68 183	40 284	76 909	47 428	39 649	44 505	41 867	128 033	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	5 885	5 019	6 236	6 574	5 039	6 821	6 226	12 545	12 316	13 039	26 801	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	70 638	68 463	71 471	37 171	77 145	80 483	82 075	16 672	33 702	19 286	20 928	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupér.	40 295	38 280	38 311	37 171	77 145	80 483	82 075	16 672	16 672	19 286	20 928	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voorsc
420 Actions de recherche concertée (ARC)									6 844			420 Geconcerteerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)												430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative min												440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatie
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSI/A)	30 343	30 183	33 160									450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALI	166 737	163 250	166 686	193 579	199 675	199 831	201 771	321 606	385 049	346 205	339 249	500 FONDS VOOR UNIVERSITAIR EN FUNDAMENTEEL ONDER
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	151 131	148 415	156 186	173 040	177 212	177 794	174 213	321 606	385 049	346 205	339 249	510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI/FN
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative cherch												520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatie
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 (FGWC)
550 Collège Interuniversitaire d'études doctorales en sciences du n												550 Interuniv. College voor Doctoraatstudies in de Managementwete
560 "Subsidie aan de Herculesstichting"	15 606	14 835	10 500	20 539	22 463	22 037	27 558					560 Subsidie aan de Herculesstichting
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE	228 841	349 590	348 378	285 207	251 216	304 839	222 201	248 046	301 575	302 084	427 269	600 FONDS VOOR INDUSTRIEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles	182 703	309 716	292 399	229 367	225 563	257 556	202 362	211 562	297 798	297 016	423 076	610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	40 087	35 078	50 630	50 010	21 164	42 404	15 279	32 017				620 Fondsen voor O&O-steun aan ondernemingen
630 "Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur"	6 051	4 796	5 349	5 830	4 489	4 879	4 560	4 467	3 777	5 068	4 193	630 Fonds voor Preventie en Sanering inzake Milieu en Natuur
700 ACTIONS INTERNATIONALES	3 871	3 739	2 924	3 189	3 176	2 761	2 393	2 371	2 371	2 371	2 371	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 assoc												720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel.en vereniging
730 Autres programmes et projets au niveau international	3 871	3 739	2 924	3 189	3 176	2 761	2 393	2 371	2 371	2 371	2 371	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingssamenwerking
TOTAL	1 130 072	1 224 024	1 227 577	1 236 008	1 243 501	1 397 775	1 298 426	1 394 711	1 597 687	1 630 744	1 940 454	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

TABLEAU 11
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

VLAAMSE OVERHEID

AUTORITE FLAMANDE

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu	2 758	2 733	3 165	3 522	3 832	15 008	14 684	16 147	18 655	17 743	28 176	1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	20 794	19 113	19 064	21 854	19 349	20 560	20 453	22 341	18 745	19 198	18 303	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte												3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	29 530	27 812	31 121	40 177	31 857	41 505	31 577	33 409	6 163	2 129	5 041	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie												5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	488 261	571 406	573 210	514 816	510 269	580 245	483 168	526 864	665 230	735 659	890 549	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	10 882	29 950	10 807	10 672	14 298	10 622	10 436	24 236	25 801	19 424	18 694	7. Santé
8. Landbouw	25 276	25 206	30 178	32 468	27 639	31 159	30 833	30 634	30 302	34 046	33 785	8. Agriculture
9. Opvoeding	4 429	4 493	5 558	5 157	5 245	4 734	3 490	4 718	4 526	6 345	6 455	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media	5 332	5 244	5 397	5 840	8 298	3 185	2 723	3 639	3 650	4 107	4 069	10. Culture, activités de loisirs, cultes et médias
11. Politieke en sociale systemen, structuren en processen	25 272	24 653	24 436	31 098	21 140	45 198	22 424	13 385	14 459	14 639	101 458	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit algemene universiteitsfondsen (AUF)	212 891	212 966	217 218	226 171	245 880	288 292	320 960	307 946	327 023	343 922	365 368	12. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par les Fonds Généraux des Universités (FGU)
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen dan AUF	304 647	300 449	307 422	344 231	355 694	357 268	357 678	411 393	483 134	433 532	468 556	13. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par d'autres sources que les FGU
14. Landsverdediging (Overig onderzoek in de civiele sector)												14. Défense (Autres recherche civiles)
TOTAAL	1 130 072	1 224 024	1 227 577	1 236 008	1 243 501	1 397 775	1 298 426	1 394 711	1 597 687	1 630 744	1 940 454	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.

TABEAU 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

COMMUNAUTÉ FRANÇAISE

FRANSE GEMEENSCHAP

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

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
100 ENSEIGNEMENT SUPERIEUR (ES)	167 350	168 705	180 158	185 158	187 482	189 675	188 410	197 292	204 463	211 599	217 011	100 HOGER ONDERWIJS (HO)
110 Fonctionnement des universités stricto sensu	145 474	147 921	158 998	163 825	166 087	167 617	166 681	176 536	183 429	189 753	194 037	110 Werking universiteiten sensu stricto
120 Fonctionnement universités (autres que 110)	866	872	913	928	927	933	727	161	155	680	1 421	120 Werking universiteiten (andere dan 110)
130 Fonds spéciaux de recherche dans les universités	14 101	13 959	14 742	15 001	15 119	15 308	15 389	15 557	15 897	16 159	16 493	130 Speciale fondsen voor onderzoek in universiteiten
140 Transferts financiers	6 908	5 954	5 505	5 404	5 350	5 818	5 614	5 038	4 982	5 006	5 060	140 Financiële transfers
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	1 114	1 395	1 431	1 426	582	1 377	1 288	1 288	1 288	1 288	1 466	200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	182	176	170	164	135	142	84	84	84	84	84	210 WI en departementale diensten
220 Académies	933	1 219	1 261	1 262	448	1 235	1 204	1 204	1 204	1 204	1 382	220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)												230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	6 787	6 854	7 095	7 221	6 859	7 856	8 358	11 982	12 807	15 270	17 277	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	1 967	2 260	2 370	2 382	2 424	2 459	3 187	3 426	3 820	4 126	4 629	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	4 820	4 594	4 725	4 838	4 435	5 397	5 172	8 556	8 988	11 144	12 648	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	25 743	25 508	27 199	27 946	28 062	23 014	28 516	28 893	29 512	30 038	30 645	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupér												410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voorsch
420 Actions de recherche concertée (ARC)	14 179	14 036	14 823	15 083	15 203	15 393	15 474	15 644	15 986	16 249	16 585	420 Geconcerteerde onderzoekacties (GOA)
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)												430 Interuniversitaire attractiepolen (IUAP)
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative minist	577	575	816	775	670	631	613	619	619	669	669	440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatie
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSI/A)	10 987	10 897	11 560	12 088	43 935	6 990	12 429	12 630	12 907	13 120	13 391	450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
500 FONDS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE ET FONDAMENTALI	86 819	87 391	89 105	91 024	86 138	92 703	92 694	94 196	96 249	119 744	128 410	500 FONDSEN VOOR UNIVERSITAIR EN FUNDAMENTEEL ONDER
510 Fonds national de la recherche scientifique (FNRS/FWO-VI)	47 198	47 770	49 484	51 403	49 852	71 464	71 457	72 614	74 195	97 326	105 529	510 Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek (FWO-VI)/FN
520 Fonds de recherche fondamentale collective - initiative cherch	15 894	15 894	15 894	14 894	13 640	15 949	15 950	16 209	16 563	16 836	17 184	520 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiatie
530 Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (IISN)	11 006	11 006	11 006	9 006	8 248							530 Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW)
540 Fonds de la recherche scientifique médicale (FRSM)	12 500	12 500	12 500	10 500	9 616							540 Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (FGWC)
550 Collège Interuniversitaire d'études doctorales en sciences du n	221	221	221	5 221	4 782	5 290	5 287	5 373	5 491	5 582	5 697	550 Interuniv. College voor Doctoraatstudies in de Managementwete
560 "Subsidie aan de Herculesstichting"												560 Subsidie aan de Herculesstichting
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE												600 FONDSEN VOOR INDUSTRIEEL 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	244	237	214	235	222	219	223	223	218	218	218	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 assoc												720 Andere Belgische bijdragen aan intern. org., instel. en vereniging
730 Autres programmes et projets au niveau international	244	237	214	235	222	219	223	223	218	218	218	730 Andere programma's en projecten op internationaal vlak
740 Fonds de coopération au développement												740 Fonds voor ontwikkelingssamenwerking
TOTAL	288 057	290 091	305 202	313 010	309 345	314 843	319 489	333 874	344 537	378 156	395 027	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

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

FRANSE GEMEENSCHAP

COMMUNAUTE FRANCAISE

TABLEAU 13
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	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	93	93	88	87	84	84	84	84	84	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	2 171	2 401	2 532	2 457	2 459	2 535	3 139	3 408	3 755	4 080	4 546	7. Santé
8. Landbouw	150	150	50									8. Agriculture
9. Opvoeding	2 214	1 931	1 898	1 895	1 607	2 653	1 784	4 768	4 940	7 055	8 106	9. Éducation
10. Cultuur, recreatie, godsdienst en media	1 284	1 421	1 486	1 477	1 490	1 514	1 491	1 655	1 850	1 854	2 354	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 algemene universiteitsfondsen (AUF)	150 515	152 957	164 230	169 120	171 399	172 939	171 810	181 363	188 300	194 654	198 992	12. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par les Fonds Généraux des Universités (FGU)
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen dan AUF	131 629	131 138	134 912	137 969	132 302	135 116	141 182	142 595	145 607	170 429	180 946	13. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par d'autres sources que les FGU
14. Landsverdediging												14. Défense
(Overig onderzoek in de civiele sector)												(Autres recherche civiles)
TOTAAL	288 057	290 091	305 202	313 010	309 345	314 843	319 489	333 874	344 537	378 156	395 027	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

REGION WALLONNE

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	21 881	15 202	12 462	13 143	12 921	14 505	969	880	723		
210 IS et services départementaux	905	1 556	1 872	1 606	1 211	1 136	969	880	723		
220 Académies											
230 Institutions assimilées (autres que 210)	20 977	13 646	10 590	11 538	11 710	13 370					
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	9 483	9 277	6 263	5 190	3 639	3 699	4 044	4 063	4 112	47 468	47 937
310 Crédits à finalité R&D spécifique	6 706	6 585	3 743	3 624	3 639	3 699	4 044	4 063	4 112	47 468	47 937
320 Crédits à finalité AST en général	2 777	2 692	2 520	1 567							
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	295 383	239 098	243 472	293 886	322 009	361 432	319 524	335 411	260 474	207 003	236 010
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupér.	295 383	239 098	243 472	293 886	322 009	361 432	319 524	335 411	260 474	207 003	236 010
420 Actions de recherche concertée (ARC)											
430 Pôles d'attraction interuniversitaires (PAI)											
440 Fonds de la recherche fondamentale collective - initiative mini											
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSI/A)											
TOTAL	326 748	263 577	262 197	312 220	338 569	379 636	324 536	340 355	265 309	254 471	283 947

(i) sur base des données budgétaires initiales.

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

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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)	21 881	15 202	12 462	13 143	12 921	14 505	969	880	723			200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux	905	1 556	1 872	1 606	1 211	1 136	969	880	723			210 WI en departementale diensten
220 Académies												220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)	20 977	13 646	10 590	11 538	11 710	13 370						230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.	9 483	9 277	6 263	5 190	3 639	3 699	4 044	4 063	4 112	47 468	47 937	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique	6 706	6 585	3 743	3 624	3 639	3 699	4 044	4 063	4 112	47 468	47 937	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général	2 777	2 692	2 520	1 567								320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	295 383	239 098	243 472	293 886	322 009	361 432	319 524	335 411	260 474	207 003	236 010	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupér.	295 383	239 098	243 472	293 886	322 009	361 432	319 524	335 411	260 474	207 003	236 010	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voors
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 mini												440 Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (FCFO)-initiat
450 Bourses de spécialisation (ex-IRSI/A)												450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
TOTAL	326 748	263 577	262 197	312 220	338 569	379 636	324 536	340 355	265 309	254 471	283 947	TOTAAL

(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

TABLEAU 15
APERCU DES CREDITS BUDGETAIRES PUBLICS DE R&D
PAR OBJECTIF SOCIO-ECONOMIQUE ET PAR EXERCICE

IN DUIZENDEN EURO'S EN IN LOPENDE PRIJZEN

WAALS GEWEST

REGION WALLONNE

EN MILLIERS D'EUROS ET A PRIX COURANTS

NABS DOELSTELLINGEN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	OBJECTIFS NABS
1. Exploratie en exploitatie van het aardse milieu										2 367	2 410	1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Milieubeheer en milieuzorg	26 782	28 527	26 960	26 518	25 047	24 879	19 293	21 773	23 530	1 548	1 197	2. Environnement
3. Exploratie en exploitatie van de ruimte												3. Exploration et exploitation de l'espace
4. Transport, telecommunicatie en andere infrastructuur	4 321	3 991	588	3 799	3 663	2 868	2 916	3 644	296	270	291	4. Transports, télécommunications et autres infrastructures
5. Energie	9 019	5 820	10 197	20 119	12 764	16 989	2 225	1 340	1 059	2 246	2 656	5. Énergie
6. Industriële productie en technologie	275 716	214 006	212 693	250 715	286 168	324 329	287 198	296 946	223 636	207 003	236 010	6. Production et technologie industrielles
7. Gezondheid	439	455	467	429	419	410	394	132	133	110	104	7. Santé
8. Landbouw	905	1 556	1 872	1 606	1 211	1 136	969	880	723	24 157	24 746	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	9 566	9 224	9 420	9 034	9 298	9 024	11 541	15 638	15 931	16 770	16 533	11. Systèmes, organisations et processus politiques et sociaux
12. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit algemene universiteitsfondsen (AUF)												12. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par les Fonds Généraux des Universités (FGU)
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen dan AUF												13. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par d'autres sources que les FGU
14. Landsverdediging (Overig onderzoek in de civiele sector)												14. Défense (Autres recherche civiles)
TOTAAL	326 748	263 577	262 197	312 220	338 569	379 636	324 536	340 355	265 309	254 471	283 947	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

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

DESTINATION INSTITUTIONNELLE OU FONCTIONNELLE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	INSTITUTIONELE OF FUNCTIONELE BESTEMMING
200 INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES (IS)												200 WETENSCHAPPELIJKE INSTELLINGEN (WI)
210 IS et services départementaux												210 WI en departementale diensten
220 Académies												220 Academies
230 Institutions assimilées (autres que 210)												230 Onderzoekinstellingen (andere dan 210)
300 CREDITS DIVERS R&D ET AST N.C.A.			750	977	608	545	525	1 001	5 295	10 194	9 380	300 VERSCHILLENDE KREDIETEN O&O EN WTA N.E.G.
310 Crédits à finalité R&D spécifique			750	977	608	545	525	1 001	3 026	7 295	7 000	310 Kredieten met specifieke O&O finaliteit
320 Crédits à finalité AST en général									2 267	2 899	2 380	320 Kredieten met WTA-finaliteit in het algemeen
400 PROGRAMMES D'ACTION ET SYSTEMES ORGANIQUES DE R	20 101	24 842	26 402	31 912	25 799	30 704	31 123	41 856	38 815	42 389	42 628	400 ACTIEPROGRAMMA'S EN ORGANIEKE STELSLS VOOR O&O
410 Programmes et projets de R&D (allocations et avances récupérables)	20 101	24 842	26 402	31 912	25 799	30 704	31 123	41 856	38 815	42 389	42 628	410 O&O programma's en projecten (subs. & terugvorderbare voors)
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)-initiatieven
450 Bourses de spécialisation (ex-IRISIA)												450 Specialisatiebeurzen (ex-IWONL)
600 FONDS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE ET APPLIQUEE	9 124	9 054	4 252	4 058	3 405	3 192	2 600	856	941	392	174	600 FONDS EN TOEGEPAST ONDERZOEK
610 Recherches industrielles et agricoles	5 109	5 064	4 252	4 058	3 405	3 192	2 600	856	941	392	174	610 Industrieel en landbouwonderzoek
620 Fonds pour le support R&D aux entreprises	4 015	3 990										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	29 225	33 896	31 404	36 947	29 812	34 441	34 248	43 713	45 051	52 975	52 182	TOTAAL

(i) sur base des données budgétaires initiales.

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

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

(i) 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

TABLEAU 17
APERCU 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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019i	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	24 571	26 565	21 436	21 740	17 415	14 949	17 437	16 812	21 878	25 480	24 904	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 kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit algemene universiteitsfondsen (AUF)												12. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par les Fonds Généraux des Universités (FGU)
13. Algemene kennisvoortgang: O&O gefinancierd uit andere bronnen dan AUF	4 654	7 331	9 968	15 207	12 397	19 492	16 811	26 901	23 173	27 495	27 278	13. Avancement général des connaissances : activités de R&D fin. par d'autres sources que les FGU
14. Landsverdediging (Overig onderzoek in de civiele sector)												14. Défense (Autres recherche civiles)
TOTAAL	29 225	33 896	31 404	36 947	29 812	34 441	34 248	43 713	45 051	52 975	52 182	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 GBARD-statistieken kunt u terecht bij:

DE FEDERALE OVERHEID

Federaal Wetenschapsbeleid

MERI - Monitoring en evaluatie van onderzoek en innovatie
WTC III

Simon Bolivarlaan 30

1000 Brussel

Tel.: 02/238.34.11

E-mail: geert.vanmellaert@belspo.be

DE VLAAMSE OVERHEID

Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

Afdeling Kennisbeheer

Koning Albert II-laan 35, bus 10

1030 Brussel

Tel.: 02/ 553.58.88

E-mail: tom.tournicourt@ewi.vlaanderen.be

DE FRANSE GEMEENSCHAP

Service général de la Réglementation et de la Recherche scientifique

Direction de la Recherche scientifique

Rue A. Lavallée 1

B-1080 Bruxelles

Tel. : + 32 (2) 690 87 90

E-mail: martin.degand@cfwb.be

ANNEXE 1

Instances compétentes

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

L'AUTORITÉ FÉDÉRALE

Politique scientifique fédérale

MERI - Monitoring et évaluation de la recherche et de l'innovation
WTC III

Bd Simon Bolivar 30

1000 Bruxelles

Tél. : 02/238.34.11

E-mail : geert.vanmellaert@belspo.be

L'AUTORITÉ FLAMANDE

Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

Afdeling Kennisbeheer

Koning Albert II-laan 35, bus 10

1030 Brussel

Tél. : 02/ 553.58.88

E-mail : tom.tournicourt@ewi.vlaanderen.be

LA COMMUNAUTÉ FRANÇAISE

Service général de la Réglementation et de la Recherche scientifique

Direction de la Recherche scientifique

Rue A. Lavallée 1

B-1080 Bruxelles

Tél. : + 32 (2) 690 87 90

E-mail : martin.degand@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 Wallonie 1, Bâtiment 3

5100 Namur

Tel.: 081 /33.56.29

E-mail: pierre.ninane@spw.wallonie.be

HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Innoviris (het Brussels Instituut voor Onderzoek en Innovatie)

Charleroisesteenweg 110

1060 Brussel

T. 00 32 (0)2 600 50 58

E-mail: kmondts@innoviris.brussels

LA RÉGION WALLONNE**Service public de Wallonie**

Direction générale opérationnelle de l'Économie, de l'Emploi et de la Recherche (DGO6)

1 Place de Wallonie, Bâtiment 3

5100 Namur

Tél. : 081 /33.56.29

E-mail: pierre.ninane@spw.wallonie.be

LA RÉGION BRUXELLES-CAPITALE

Ministère de la Région Bruxelles-Capitale

Innoviris (l'Institut Bruxellois pour la Recherche et l'Innovation)

110 Chaussée de Charleroi

1060 Bruxelles

T. 00 32 (0)2 600 50 58

E-mail : kmondts@innoviris.brussels

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)' (GBARD).

Volgens deze methode gaan we kijken in de begroting (vooraf=ex ante) om het aggregaat 'Budgettaire overheidskredieten voor O&O' (GBARD) 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 GBARD-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 GBARD-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-statistiek 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

2

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)" (GBARD).

Selon cette méthode, nous examinons le budget (précédent=ex ante) pour élaborer l'agrégat 'Crédits budgétaires publics de R&D' (GBARD). 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 GBARD 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 GBARD. Par conséquent, ce montant obtenu diffère complètement du financement total avéré des activités scientifique et technologique des différentes autorités.

Ceci diffère de l'autre concept du Manuel de Frascati, à savoir 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 GBARD 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 GBARD bedroegen € 2.537,3 miljoen in 2015 en €2.930,9 miljoen in 2017 (zie tabel 1 in deze publicatie).

De gerapporteerde overheidsfinanciering van de BUOO bedroeg €2.277,2 miljoen in 2015 en €2.368,3 miljoen in 2017.

Recapitulatie

Definitie: de budgettaire overheidskredieten voor O&O (GBARD) 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 GBARD ont été développés de manière telle que les statistiques de R&D soient 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.

Pour illustrer la différence susmentionnée :

Les GBARD s'élevaient à 2.537,3 millions € en 2015 et 2.930,9 millions € en 2017 (voir tableau 1 de cette publication).

Le financement public effectif des DIRD s'élevait à 2.277,2 millions € en 2015 et à 2.368,3 millions € en 2017.

Récapitulatif

Définition : les crédits budgétaires publics de R&D (GBARD) 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 attribués par chaque Autorité belge sont ventilés:

- 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.

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.

* Een uitgebreide versie van beide nomenclaturen kunt u raadplegen op de volgende website bladzijde van het Federaal Wetenschapsbeleid: http://www.belspo.be/belspo/stat/b21_nl.stm#nomencl

* Vous pouvez consulter une version élargie des deux nomenclatures à la page suivante du site web de la Politique scientifique fédérale : http://www.belspo.be/belspo/stat/b21_fr.stm#nomencl

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

Simon Bolivarlaan 30 Bd Simon Bolivar
B-1000 Brussel / B-1000 Bruxelles
Tel./Tél.: + 32 (2) 238 34 11
Fax/Télécopie: + 32 (2) 230 59 12

Een uitgave van het Federaal Wetenschapsbeleid, mei 2020.

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 2009-2019'. Brussel, 2020, België.

E-mail: warn@belspo.be

URL: www.belspo.be

Meer informatie over de GBARD:

http://www.belspo.be/belspo/stat/b32_nl.stm

Plus d'information sur les GBARD :

http://www.belspo.be/belspo/stat/b32_fr.stm

Meer informatie over WTI-statistieken:

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

Plus d'information sur les statistiques STI :

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

Une édition de la Politique scientifique fédérale, mai 2020.

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 2009-2019". Bruxelles, 2020, Belgique.