

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS
DE BELGIQUE

4 novembre 2013

NOTE DE POLITIQUE GÉNÉRALE (*)

Politique scientifique

BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

4 november 2013

ALGEMENE BELEIDSNOTA (*)

Wetenschapsbeleid

Documents précédents:

Doc 53 3096/ (2013/2014):

001: Liste des notes de politique générale.
002 à 006: Notes de politique générale.

(*) Conformément à l'article 111 du Règlement.

Voorgaande documenten:

Doc 53 3096/ (2013/2014):

001: Lijst van beleidsnota's.
002 tot 006: Beleidsnota's.

(*) Overeenkomstig artikel 111 van het Reglement.

N-VA	:	Nieuw-Vlaamse Alliantie
PS	:	Parti Socialiste
MR	:	Mouvement Réformateur
CD&V	:	Christen-Democratisch en Vlaams
sp.a	:	socialistische partij anders
Ecolo-Groen	:	Ecologistes Confédérés pour l'organisation de luttes originales – Groen
Open Vld	:	Open Vlaamse liberalen en democraten
VB	:	Vlaams Belang
cdH	:	centre démocrate Humaniste
FDF	:	Fédéralistes Démocrates Francophones
LDD	:	Lijst Dedecker
MLD	:	Mouvement pour la Liberté et la Démocratie
INDEP-ONAFH	:	Indépendant-Onafhankelijk

Abréviations dans la numérotation des publications:		Afkortingen bij de nummering van de publicaties:	
DOC 53 0000/000:	Document parlementaire de la 53 ^e législature, suivi du n° de base et du n° consécutif	DOC 53 0000/000:	Parlementair document van de 53 ^e zittingsperiode + basisnummer en volgnummer
QRVA:	Questions et Réponses écrites	QRVA:	Schriftelijke Vragen en Antwoorden
CRIV:	Version Provisoire du Compte Rendu intégral (couverture verte)	CRIV:	Voorlopige versie van het Integraal Verslag (groene kaft)
CRABV:	Compte Rendu Analytique (couverture bleue)	CRABV:	Beknopt Verslag (blauwe kaft)
CRIV:	Compte Rendu Intégral, avec, à gauche, le compte rendu intégral et, à droite, le compte rendu analytique traduit des interventions (avec les annexes) (PLEN: couverture blanche; COM: couverture saumon)	CRIV:	Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaald beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen) (PLEN: witte kaft; COM: zalmkleurige kaft)
PLEN:	Séance plénière	PLEN:	Plenum
COM:	Réunion de commission	COM:	Commissievergadering
MOT:	Motions déposées en conclusion d'interpellations (papier beige)	MOT:	Moties tot besluit van interpellaties (beigekleurig papier)

Publications officielles éditées par la Chambre des représentants

Commandes:
Place de la Nation 2
1008 Bruxelles
Tél. : 02/ 549 81 60
Fax : 02/549 82 74
www.lachambre.be
courriel : publications@lachambre.be

Officiële publicaties, uitgegeven door de Kamer van volksvertegenwoordigers

Bestellingen:
Natieplein 2
1008 Brussel
Tel. : 02/ 549 81 60
Fax : 02/549 82 74
www.dekamer.be
e-mail : publicaties@dekamer.be

LE SPP POLITIQUE SCIENTIFIQUE

Le SPP Politique scientifique (“Belspo” ou “Politique scientifique fédérale”) est un département important: plus de 500 millions d’euros de budget annuel et quelque 3 000 collaborateurs qui se répartissent entre l’administration centrale et 13 services de l’État à gestion séparée (10 Etablissements scientifiques fédéraux, le Secrétariat Polaire, le Service d’information scientifique et technique et Belnet).

Le département conçoit et met en œuvre des programmes de recherche dans les domaines relevant des compétences fédérales. Il finance et organise les pôles d’attraction interuniversitaires (PAI) qui fédèrent, dans de nombreux domaines de la recherche fondamentale, des équipes de chercheurs issus d’universités du nord et du sud du pays, ainsi que des équipes étrangères.

Il gère la participation belge aux programmes spatiaux de l’Agence Spatiale Européenne (ESA) et aux programmes menés en bilatéral avec des partenaires comme la France et l’Argentine et accorde, avec le SPF Economie, des avances récupérables aux sociétés aéronautiques participant aux programmes AIRBUS. Au travers des 10 Etablissements scientifiques fédéraux qui en relèvent, il constitue un opérateur de recherche et conserve, étudie et valorise une collection inestimable. Il joue également un rôle déterminant dans la coordination de l’effort belge en matière de R&D.

Par-delà les programmes de recherche scientifique qui constituent le cœur du métier du SPP, il convient, dans un cadre budgétaire de plus en plus contraint et dans un souci d’amélioration de la gestion et de la gouvernance, de mettre en œuvre une batterie de mesures visant à améliorer et à simplifier les instruments de politique et de financement de la recherche.

Le contrat d’administration 2012-2015 contient à cet égard de nombreuses mesures qui devraient garantir une meilleure exécution des missions de Belspo, encourager une dynamique de modernisation de la gestion du département via la mise en place de synergies plus fortes avec (et entre) les Etablissements scientifiques fédéraux (ESF) et les effets d’échelles que celles-ci vont indubitablement générer. Un département restructuré permettra une meilleure cohésion et une efficacité renforcée tant au niveau de la gestion des collections et du patrimoine, de la recherche et de l’expertise scientifiques, qu’au niveau des services aux utilisateurs ou des services d’appui et de communication.

DE POD WETENSCHAPSBELEID

De POD Wetenschapsbeleid (“Belspo” of “Federaal Wetenschapsbeleid”) is een belangrijk departement, met een jaarlijks budget van meer dan 500 miljoen euro en zowat 3 000 medewerkers die over de centrale administratie en dertien staatsdiensten met afzonderlijk beheer zijn verspreid (tien federale wetenschappelijke instellingen, het Poolsecretariaat, de Dienst voor wetenschappelijke en technische informatie en Belnet).

Het departement ontwerpt en voert onderzoeksprogramma’s uit op de gebieden die onder de bevoegdheid van de federale overheid vallen, financiert en organiseert de interuniversitaire attractiepolen (IUAP) die op verschillende gebieden van het fundamenteel onderzoek universitaire onderzoeksteams samenbrengen uit het noorden en het zuiden van het land, alsook buitenlandse teams.

Het beheert de Belgische deelname aan de ruimtevaartprogramma’s van het Europees Ruimtevaartgentschap (ESA) en aan de bilaterale programma’s met partners zoals Frankrijk en Argentinië en kent, samen met de FOD Economie, terugvorderbare voorschotten aan de luchtvaartbedrijven die deelnemen aan de AIRBUS-programma’s. Via de 10 federale wetenschappelijke instellingen die hieronder ressorteren, is het een onderzoeksoperator dat een onschatbare collectie bewaart, bestudeert en valoriseert. Het speelt ook een belangrijke rol als coördinator van de Belgische O&O-inspanning.

Bovenop de wetenschappelijke onderzoeksprogramma’s die de kern vormen van de POD dient, in een alsmaar strakker budgettair kader en met het oog op een beter management en governance, een reeks maatregelen te worden genomen om de beleids- en financieringsinstrumenten voor het onderzoek te verbeteren en te vereenvoudigen.

In dit opzicht omvat de bestuursovereenkomst 2012-2015 vele maatregelen die een betere uitvoering van de opdrachten van Belspo moeten garanderen en een moderniseringsdynamiek in de hand moeten werken aanmoedigen om het departement te beheren dankzij een sterkere synergie met (en tussen) de federale wetenschappelijke instellingen (FWI) en de schaafeffecten die hierdoor ongetwijfeld worden gegenereerd. Een anders gestructureerd en hechter gemaakt departement betekent meer cohesie en meer efficiëntie zowel wat het beheer van de collecties en het erfgoed, het wetenschappelijk onderzoek en de wetenschappelijke expertise, als wat de diensten aan de gebruikers of de ondersteunende en communicatiediensten betreft.

C'est l'un des défis que le département devra relever en 2014 et les années suivantes.

Les programmes de recherche

Les programmes de recherche constituent un des leviers de la politique scientifique fédérale. Ils apportent une expertise permettant d'éclairer la décision politique. Le SPP met en œuvre différents programmes:

Le Programme BRAIN-be (*Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks*) Ce programme, approuvé lors du Conseil des ministres du 5 octobre 2012, permet, au travers du financement de projets de recherche fondés sur l'excellence scientifique et l'ancrage européen et international, de rencontrer les besoins de connaissance scientifique des départements fédéraux et de soutenir le potentiel scientifique des Etablissements scientifiques fédéraux.

Le programme s'articule autour de 6 axes thématiques:

1. Ecosystèmes, biodiversité, histoire de la vie
2. Géosystèmes, univers et climat
3. Patrimoine culturel, historique et scientifique
4. Stratégies publiques fédérales
5. Grands défis sociétaux
6. Gestion des collections

BRAIN-be permet de participer, dans le cadre des priorités des axes thématiques, aux programmes européens tels que les ERA-NETs ou le Joint-Programming.

Un appel à propositions est lancé chaque année pour trois des six axes et pour les projets pionniers.

Il est ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique belge — universités, établissements scientifiques fédéraux et centres de recherche — et, moyennant cofinancement, aux partenaires étrangers. Il finance deux types de projets de recherche: des projets en réseau de deux ou quatre ans et, pour une part limitée du budget, des projets pionniers de deux ans maximum.

Ce programme résulte de l'intégration de quatre programmes, "La Science pour un développement durable (SSD)", "Société et Avenir", "AGORA" et "Actions de recherche dans les établissements scientifiques fédé-

Dat is een van de uitdagingen voor het departement in 2014 en de komende jaren.

De onderzoeksprogramma's

De onderzoeksprogramma's zijn een van de hefboomen van het Federaal Wetenschapsbeleid en reiken expertise aan waarmee de politieke besluitvorming kan worden verduidelijkt. De POD voert verschillende programma's uit:

Het programma BRAIN-be (*Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks*) Met dat tijdens de ministerraad van 5 oktober 2012 goedgekeurde programma kan, door op wetenschappelijke excellentie en Europese verankering gebaseerde onderzoeksprojecten te financieren, tegemoet worden gekomen aan de wetenschappelijke kennisbehoeften van de federale departementen en het wetenschappelijk potentieel van de federale wetenschappelijke instellingen worden ondersteund.

Het programma is rond zes themagebieden opgebouwd:

1. Ecosystemen, biodiversiteit, evolutie
2. Geosystemen, heelal en klimaat
3. Cultureel, historisch en wetenschappelijk erfgoed
4. Strategieën van de federale overheid
5. Belangrijke maatschappelijke uitdagingen
6. Collectiebeheer

BRAIN-be maakt het mogelijk, in het licht van de vastgelegde prioriteiten in de themagebieden, deel te nemen aan Europese programma's zoals de ERA-NETs of het Joint-Programming.

Elk jaar wordt een oproep voor voorstellen gelanceerd voor drie van de zes themagebieden en voor de pioniersprojecten.

Het programma staat open voor de gehele Belgische wetenschappelijke gemeenschap, te weten universiteiten, federale wetenschappelijke instellingen en onderzoekscentra alsook voor buitenlandse partners, op voorwaarde dat deze laatste voor cofinanciering zorgen. Het financiert twee soorten van onderzoeksprojecten, te weten netwerkprojecten van twee of vier jaar en, voor een gedeelte van het budget, pioniersprojecten van twee jaar maximum.

Dat programma vloeit voort uit de integratie van vier programma's, te weten "Wetenschap voor een duurzame ontwikkeling (SSD)", "Maatschappij en Toekomst", "AGORA" en "Onderzoeksacties in de federale weten-

raux (ESF) soumis à l'autorité du ministre de la Politique scientifique". Les derniers appels de ces quatre programmes ont été lancés en 2011 et les projets en cours se clôtureront au plus tard en 2016. L'intégration de ces quatre programmes et la fréquence renforcée des appels à propositions permettent une meilleure réactivité et la limitation des "effets de bord".

Deux appels ont été lancés recouvrant l'ensemble des axes thématiques du programme. Les projets sélectionnés devraient démarrer fin 2013 pour s'achever au plus tard fin 2017. Un nouvel appel sera lancé début 2014 dont les projets sélectionnés commenceront au cours de la même année.

Le "programme fédéral Drogues" s'inscrit dans le cadre de la Note de Politique générale Drogues de 2001. En application de cette note, un accord de coopération a été conclu et en date du 25 janvier 2010, les 21 Ministres compétents en matière de drogues - aux niveaux fédéral, régional et communautaire - ont adopté une déclaration conjointe fixant les grandes lignes d'une Politique intégrale et intégrée en matière de drogues pour les années à venir en Belgique. Cette politique englobe non seulement les drogues illégales, mais couvre également le tabac, l'alcool et les médicaments psychotropes. L'une des 5 priorités de cette politique est de s'appuyer sur l'expertise et les connaissances scientifiques en vue de fonder la prise de décision. BELSPO est en charge de mener le programme fédéral Drogues sur la base d'une allocation budgétaire prévue dans la note de 2001.

Via ce programme, BELSPO participe depuis 2013 au premier ERA-NET sur le sujet des drogues illicites - ERANID. Sur la base des priorités de recherche récoltées au niveau des six pays participants, un appel conjoint à propositions sera lancé fin 2014. Cette activité internationale est un moyen important d'ancrer le programme au niveau international et de développer la coopération dans ce domaine.

Afin de consolider le "*Biological Resource Centre*" (BRC) belge, le Conseil des ministres a attribué en 2009 un financement annuel récurrent de 5 millions d'euros à deux initiatives qui font partie de l'infrastructure de recherche belge et qui soutiennent la recherche dans la biotechnologie, les sciences de la vie et la biodiversité. Ces deux initiatives sont:

- Les Collections Coordonnées Belges de Micro-organismes (BCCM)
- La plate-forme belge de la biodiversité (BBPF).

schappelijke instellingen (FWI) die onder het gezag staan van de minister van Wetenschapsbeleid". De laatste oproepen van die vier programma's werden in 2011 gelanceerd en de lopende projecten eindigen uiterlijk 2016. Dankzij de integratie van die vier programma's en de hogere frequentie van de oproepen voor voorstellen is er meer reactiviteit mogelijk en kunnen de "neveneffecten" worden beperkt.

Twee oproepen werden gelanceerd die betrekking hebben op alle themagebieden van het programma. De geselecteerde projecten beginnen wellicht eind 2013 om uiterlijk in 2017 te worden afgerond. Een nieuwe oproep wordt gelanceerd begin 2014, in het kader waarvan de geselecteerde projecten in hetzelfde jaar zullen starten.

Het federale onderzoeksprogramma Drugs past in het kader van de algemene beleidsnota Drugs van 2001. Overeenkomstig die nota werd een samenwerkingsovereenkomst gesloten en op 25 januari 2010 hebben de 21 ministers bevoegd voor drugsbeleid op federaal, regionaal en gemeenschapsvlak een gezamenlijke verklaring goedgekeurd die de grote lijnen van een integraal en geïntegreerd drugsbeleid voor de komende jaren in België vaststelt. Dat beleid omvat niet alleen de illegale drugs, maar dekt ook de tabak, de alcohol en de psychoactieve drugs. Een van de 5 prioriteiten van dat beleid is te steunen op de expertise en de wetenschappelijke kennis om de besluitvorming te motiveren. BELSPO is belast met de uitvoering van het federale onderzoeksprogramma Drugs op basis van een in de nota van 2001 vastgelegde begrotingsallocatie.

Via dit programma, participeert BELSPO sinds 2013 in het eerste ERA-NET met als thema de illegale drugs - ERANID. Op basis van de onderzoeksprioriteiten van de zes deelnemende landen, wordt eind 2014 een oproep tot voorstellen gelanceerd. Die internationale activiteit is een belangrijke manier om het programma internationaal te verankeren en de samenwerking op dat gebied te ontwikkelen.

Ter versterking van het Belgische "*Biological Resource Centre*" (BRC), heeft de ministerraad in 2009 een jaarlijks terugkerende financiering ten belope van vijf miljoen euro toegekend aan twee initiatieven die deel uitmaken van de Belgische onderzoeksinfrastructure en die het onderzoek ondersteunen op het gebied van biotechnologie, biowetenschappen en biodiversiteit. Die twee initiatieven zijn:

- De Belgische gecoördineerde verzamelingen van micro-organismen (BCCM)
- Het Belgische biodiversiteitsplatform (BBPF).

Ces initiatives assurent la réalisation d'obligations internationales de l'État belge.

En 2013, un accord de coopération entre l'État et les Régions a été conclu. Cet accord porte sur le soutien des BBCM en tant que "*Biological Resource Centre*" (BRC) belge.

Le consortium BBCM, qui comprend sept collections complémentaires de culture biologique, poursuit ses travaux en vue de la réalisation de son plan stratégique pour la période 2013 – 2016.

Les objectifs stratégiques pour cette période sont les suivants:

1. l'amélioration du fonctionnement du consortium en tant qu'organisation unique;
2. l'amélioration du rôle des collections BBCM pour les tiers;
3. l'encouragement de l'utilisation des collections BBCM par les tiers;
4. l'amélioration de la durée et de la stabilité du consortium BBCM;
5. le renforcement de la reconnaissance internationale du consortium BBCM.

L'accent sera mis sur une étude portant sur une nouvelle structure et la réforme de l'organisation du consortium. Le consortium BBCM est également partenaire du projet européen MIRRI (*Microbial Resource Research Infrastructure*). Il s'agit d'un projet d'infrastructure européenne qui vise à renforcer la collaboration, la cohérence et la complémentarité des collections de culture à travers l'Europe.

La plate-forme belge de la biodiversité constitue un service mis à la disposition de la communauté scientifique belge concernée par la biodiversité (plus de 1 500 chercheurs) pour (1) l'assister dans la publication gratuite via internet de l'ensemble des données qu'elle produit, (2) l'inscrire durablement parmi les contributeurs actifs du développement des politiques nationales, européennes et internationales de recherche liées à la biodiversité et aux écosystèmes, (3) l'aider à la production de connaissances transdisciplinaires, support indispensable à une gestion efficiente et durable des ressources biologiques.

Un nouveau plan stratégique 2013-2017 a été rédigé. Il s'appuie notamment sur les recommandations issues de l'évaluation des activités de la plate-forme, menée à l'automne 2012.

Door die initiatieven voert de Belgische Staat internationale verplichtingen uit.

In 2013 werd een samenwerkingsakkoord tussen de Staat en de Gewesten gesloten met betrekking tot de ondersteuning van de BBCM als "*Biological Resource Centre*" (BRC).

Het BBCM-consortium, dat zeven complementaire microbiële cultuurverzamelingen omvat, werkt verder aan de realisatie van zijn strategisch plan voor de periode 2013 – 2016.

De strategische doelstellingen voor die periode zijn:

1. de betere werking van het consortium als unieke organisatie;
2. de verbeterde rol van de BBCM-collecties voor derden;
3. de aanmoediging van het gebruik van de BBCM-collecties door derden;
4. de verbetering van de duur en de stabiliteit van het BBCM-consortium;
5. de versterkte internationale erkenning van het BBCM-consortium.

De nadruk zal liggen op een studie naar een nieuwe structuur en organisatievorm voor het consortium. Het BBCM-consortium is ook partner in het Europese MIRRI-project (*Microbial Resource Research Infrastructure*). Dat is een Europees infrastructureproject dat een versterkte samenwerking, coherentie en complementariteit van de Europese cultuurverzamelingen beoogt.

Het Belgische biodiversiteitsplatform staat ter beschikking van de Belgische wetenschappelijke gemeenschap die bij de biodiversiteit is betrokken (meer dan 1 500 onderzoekers) om (1) haar bij te staan bij het gratis publiceren via internet van alle geproduceerde gegevens, (2) haar blijvend in te passen in de groep actieve bijdragers tot de uitstippeling van nationale, Europese en internationale beleidsvoeringen op het gebied van het biodiversiteitsonderzoek en de ecosystemen, (3) haar te helpen transdisciplinaire kennis te produceren als onmisbare ondersteuning van een efficiënt en duurzaam beheer van het biologische materiaal.

Een nieuw strategisch plan 2013-2017 is opgesteld, dat gebaseerd is op de aanbevelingen die voortvloeien uit de in het najaar van 2012 uitgevoerde evaluatie van de activiteiten van het platform.

Le programme “Pôles d’attraction interuniversitaires” (PAI) a été lancé pour la première fois en 1987 et est constitué de réseaux d’excellence en recherche fondamentale. Il a pour but de promouvoir une collaboration durable et structurée entre des équipes de recherche de pointe appartenant aux universités des deux grandes communautés linguistiques du pays.

Ce programme s’est développé en 7 phases de 5 ans chacune. La septième phase, qui a été approuvée lors du Conseil des ministres du 22 juin 2011, a débuté le 1er avril 2012 et bénéficie d’un budget de 156,53 millions d’euros pour les 5 ans, soit quelque 13 millions de plus que la phase précédente.

Dotée de plus de 30 millions d’euros par an, la phase VII du programme PAI assure le fonctionnement de 47 réseaux impliquant 369 équipes de recherche (257 équipes belges et 112 équipes étrangères).

Les PAI-VII représentent une masse critique d’environ 5 000 chercheurs travaillant dans le cadre du programme et quelque 500 chercheurs directement à charge des crédits PAI. Les PAI sont un des soutiens publics les plus significatifs à la recherche en Belgique et sont salués par toute la communauté scientifique tant belge qu’étrangère.

En outre, le programme PAI constitue un des éléments qui ont permis à la Belgique de se placer en très bonne position en termes de productivité et d’impact scientifique avec une remarquable progression au cours des 15 dernières années.

Le programme couvre une large gamme de domaines de recherche en sciences de la vie, en sciences exactes et en sciences humaines: traitements contre la maladie d’Alzheimer ou le cancer, nouveaux matériaux, ingénierie génétique, photonique, histoire médiévale, astrophysique, droits de l’homme, interactions fondamentales, écosystèmes microbiens, ...

La base de recherche belge en Antarctique

En 2013-2014 la base belge “Princess Elisabeth” sera déjà active en Antarctique depuis 6 ans. La station sert de point de rendez-vous pour les chercheurs belges et internationaux afin de mener leurs recherches dans la région de Sør Rondane.

Het programma “Interuniversitaire attractiepolen” (IUAP) werd voor de eerste keer in 1987 gelanceerd en bestaat uit op het gebied van het fundamenteel onderzoek excellerende netwerken. Het doel ervan is een duurzame en gestructureerde samenwerking te promoten tussen universitaire toponderzoeksteams uit de twee grote taalgemeenschappen van het land.

Dat programma heeft zich ontwikkeld in zeven fasen van elk vijf jaar. De zevende fase, die tijdens de Minister-raad van 22 juni 2011 werd goedgekeurd, is van start gegaan op 1 april 2012 en beschikt over een budget van 156,53 miljoen euro voor vijf jaar, zijnde zowat dertien miljoen meer dan de vorige fase.

Met een budget van meer dan 30 miljoen euro per jaar, waarborgt fase VII van het programma IUAP de werking van 47 netwerken waarbij 369 onderzoeksteams zijn betrokken (257 Belgische en 112 buitenlandse).

De IUAP-VII vertegenwoordigen een kritische massa van zowat 5 000 onderzoekers die werkzaam zijn in het kader van het programma en ongeveer 500 onderzoekers die rechtstreeks ten laste vallen van de IUAP-kredieten. De IUAP’s vormen een van de opvallendste vormen van overheidssteun aan het onderzoek in België en genieten erkenning door de volledige wetenschappelijke gemeenschap in België en in het buitenland.

Bovendien vormt het IAP-programma een van de elementen die België in staat stelt zich zeer goed te positioneren in termen van productiviteit en wetenschappelijke impact met een opmerkelijke vooruitgang in de afgelopen 15 jaar.

Het programma bestrijkt heel wat onderzoeksgebieden met betrekking tot de levenswetenschappen, de exacte wetenschappen en de menswetenschappen, te weten de behandeling van de ziekte van Alzheimer of kanker, nieuwe materialen, genetische engineering, fotonica, middeleeuwse geschiedenis, astrofysica, mensenrechten, fundamentele interacties, microbiële ecosystemen,...

De Belgische onderzoeksbasis op Antarctica

In 2013-2014 zal de Belgische basis op Antarctica “Princess Elisabeth” al zes jaar actief zijn. Het station biedt een uitvalsbasis voor Belgische en internationale onderzoekers om hun wetenschappelijk onderzoek uit te voeren in de regio van Sør Rondane.

La gestion de la base est confiée au “Secrétariat polaire”, un service d’État à gestion séparée qui dépend de la Politique scientifique fédérale et dont les organes de gestion sont le directeur et le Conseil stratégique.

L’*International Polar Foundation* (IPF) est l’opérateur logistique de la base.

Les premières campagnes de recherche belges ont été mises sur pied à la base lors de l’été austral 2008-2009. Début novembre 2013 commencera la sixième saison scientifique. Entre fin novembre 2013 et fin février 2014, quatre chercheurs belges financés par la Politique scientifique fédérale y effectueront leurs travaux de recherche.

Lors de la Campagne Antarctique 2013-2014, la Station “Princess Elisabeth” accueillera à nouveau des scientifiques belges et étrangers, pour pouvoir mener leurs recherches scientifiques, dans des domaines de pointe.

L’année 2013 aura été riche dans ce domaine puisque la Belgique a aussi organisé, avec succès, la Réunion consultative du Traité sur l’Antarctique. Du 20 au 29 mai 2013, la Belgique, en tant qu’État fondateur du Traité antarctique, a accueilli la 36e *Antarctic Treaty Consultative Meeting* (ATCM) et le 16e *Committee on Environmental Protection Meeting* (CEP).

Le SPP Politique scientifique a organisé cette réunion, en étroite collaboration avec le SPF Affaires Étrangères et le SPF Environnement.

Au cours de cette réunion, 450 délégués, officiels, scientifiques reconnus et observateurs internationaux provenant des 50 États membres du Traité Antarctique ont participé activement aux débats.

La Belgique a joué un rôle moteur dans l’élaboration des documents de travail lors de cette réunion. À l’initiative de la Belgique et de l’Australie, un plan pluriannuel a été rédigé, après trois jours de négociations constructives, et le document relatif à la prospection biologique a été adopté après de vives discussions.

Autres initiatives belges, comme celles concernant les aires marines et terrestres protégées et les portails sur la biodiversité pour les chercheurs et décideurs, nécessiteront cependant des efforts complémentaires lors de la prochaine réunion au Brésil en 2014.

Comme prévu en 2012, l’audit (dont l’objectif était notamment d’établir un benchmark des coûts des campagnes et d’analyser des possibilités de partenariats)

Het beheer van de basis is toevertrouwd aan het “Poolsecretariaat”, een staatsdienst met afzonderlijk beheer die ressorteert onder het Federaal Wetenschapsbeleid, bestuurd door een directeur en een beleidsraad.

De *International Polar Foundation* (IPF) fungeert als logistieke operator van de basis.

Tijdens de zuidelijke zomer 2008-2009 werden de eerste Belgische onderzoekscampagnes opgezet op de basis. Begin november 2013 gaat het zesde wetenschappelijk seizoen van start. Van begin november 2013 tot eind februari 2014 worden vier Belgische onderzoekers gefinancierd door het Federaal Wetenschapsbeleid om er hun onderzoekswerkzaamheden te kunnen verrichten.

Tijdens de Antarctische campagne van 2013-2014 ontvangt het station “Princess Elisabeth” opnieuw Belgische en buitenlandse wetenschappers voor hun wetenschappelijk onderzoek op speerpuntgebieden te kunnen uitvoeren.

Het jaar 2013 is vruchtbaar geweest op dat gebied omdat België ook met succes mee de Antarctic Treaty Consultative Meeting heeft georganiseerd. Van 20 tot 29 mei 2013 heeft België, als stichtend lid van het Antarcticoverdrag, de 36e *Antarctic Treaty Consultative Meeting* (ATCM) en de 16e *Committee on Environmental Protection Meeting* (CEP) ontvangen.

De POD Wetenschapsbeleid heeft die vergadering georganiseerd in nauwe samenwerking met de FOD Buitenlandse Zaken en de FOD Leefmilieu.

450 afgevaardigden, officiële personen, vermaarde wetenschappers en internationale waarnemers uit de 50 verdragslanden hebben actief deelgenomen aan de debatten.

België heeft een belangrijke rol gespeeld bij de opstelling van de werkdocumenten. Op initiatief van België en Australië werd een meerjarenplan opgesteld en een document over bioprospectie.

Andere Belgische initiatieven met betrekking tot mariene en terrestrische beschermde gebieden en portaalsites over biodiversiteit voor onderzoekers en beleidsmakers vergen echter nog extra inspanningen op de volgende meeting in Brazilië in 2014.

Zoals gepland in 2012, hebben de audit (waarvan het doel was onder andere een benchmark van de campagnekosten te verrichten en mogelijke partnerschappen

et l'analyse de risque juridique ont donné leurs résultats. Ceux-ci permettront à l'État Belge d'améliorer le partenariat qui existe avec l'*International Polar Foundation* mais aussi de renforcer le contrôle qu'il exerce. Le Conseil des ministres du 12 juillet 2013 a validé un accord entre les parties et a surtout défini les étapes futures de l'optimisation de la gestion de la Station Princess Elisabeth.

Finalement, le Secrétariat polaire disposera, pour la Campagne Antarctique 13-14, d'une dotation de 3 millions d'euros pour assurer la gestion financière, administrative et matérielle de la Station.

Le problème récurrent du préfinancement des campagnes a été réglé et le fonctionnement a été balisé afin de permettre à l'État d'exercer un meilleur contrôle sur la gestion de la base (plan stratégique et plan financier pluriannuels, procédures de fonctionnement, ...).

La situation n'est certes pas encore optimale mais tout est mis en œuvre pour l'assainir. Il y aura notamment lieu de veiller à l'application du principe de l'unité budgétaire et de s'assurer que tous les fournisseurs sont choisis sur une base objective.

La participation industrielle de la Belgique au développement de l'Airbus A350XWB

Depuis le début des années 80, l'industrie aéronautique belge s'associe activement au développement de plusieurs avions Airbus.

La viabilité des entreprises de pointe actives dans le domaine dépend de leur capacité à être sélectionnées pour les nouveaux programmes aéronautiques, dont l'A350XWB. Cette capacité de remporter des marchés dépend, elle, en grande partie, du préfinancement des recherches indispensables et donc du régime des avances récupérables versées par l'État fédéral.

L'accord de coopération sur le soutien de l'État fédéral à la participation des industries belges dans le programme Airbus A350 a été conclu en 2008 et permet la mise en œuvre du budget qui y est affecté.

Dans ce cadre, un budget d'un montant de 150 M€ pour la participation belge à l'A350XWB a été confirmé lors du contrôle budgétaire de 2008.

L'accord de coopération a également prévu que le solde de 28 M€ du programme A380 soit ajouté au

te analyseren) en juridische risicoanalyse vruchten afgeworpen. Zo kan de Belgische Staat het bestaande partnerschap met de *International Polar Foundation* verbeteren, maar ook het toezicht erop versterken. De ministerraad van 12 juli 2013 heeft een akkoord tussen de partijen bekrachtigd en vooral de volgende stappen voor de optimalisatie van het beheer van het Princess Elisabeth Station gedefinieerd.

Tot slot zal het Poolsecretariaat voor de Antarctica-campagne 13-14 over een dotatie van 3 miljoen euro beschikken voor het financiële, administratieve en materiële beheer van het station.

Het terugkerende probleem van de vooruit financiering van de campagnes is opgelost en de werking werd afgebakend om het de Staat mogelijk te maken een beter toezicht te houden op het beheer van de basis (meerjarig beleidsplan en financieel plan, werkingsprocedures...).

De situatie is nog zeker niet optimaal, maar alles wordt in het werk gesteld om ze op te klaren. Er zal zowel worden toegezien op de toepassing van het principe van een evenredige begroting en het respecteren van de objectiviteit bij de keuze van leveranciers.

De industriële deelname van België aan de ontwikkeling van de Airbus A350XWB

Sinds het begin van de jaren tachtig is de Belgische luchtvaartindustrie actief betrokken bij de ontwikkeling van verscheidene Airbus-toestellen.

De levensvatbaarheid van op het gebied actieve spitstechnologische bedrijven hangt af van hun mogelijke selectie voor nieuwe luchtvaartprogramma's, waaronder de A350XWB. Het mogelijk inhalen van opdrachten hangt grotendeels af van het vooruitfinancieren van onmisbare onderzoeksacties en dienovereenkomstig van het stelsel van de door de Federale Staat gestorte terugvorderbare voorschotten.

Het samenwerkingsakkoord over de ondersteuning van de Federale Staat van de deelname van Belgische bedrijven in het programma Airbus A350 werd in 2008 gesloten en maakt het mogelijk dat het eraan toegekende budget wordt besteed.

In dat kader werd een budget ten belope van 150 mln. euro voor de Belgische deelname in de A350XWB bevestigd tijdens de begrotingscontrole van 2008.

In het samenwerkingsakkoord is ook vastgelegd dat het saldo van 28 mln. euro van het programma A380

montant de 150 M€ prévu et soit utilisé pour les développements A350XWB, A380 et A400M.

Un programme est à l'étude qui s'ajouterait aux avances remboursables et permettrait de soutenir des développements plus en amont ainsi que la participation de nos entreprises à des programmes aéronautiques hors AIRBUS.

La Politique spatiale

La politique spatiale menée par les gouvernements belges successifs au fil des dernières décennies a permis de construire un tissu scientifique et industriel extrêmement performant et reconnu comme tel dans le monde. Elle a également donné à la Belgique une place très enviée au sein de l'Europe spatiale (nous sommes le cinquième contributeur net à l'ESA).

Dans le domaine de l'Espace, les évolutions au niveau mondial sont importantes et continues: montée en puissance des nouveaux acteurs (Chine, Inde, ...) à côté des États-Unis et de la Russie, compétition et coopération entre eux et avec eux, restructurations industrielles, ... Il convient donc d'appréhender au plus près les difficultés inhérentes à ces évolutions, mais aussi de saisir les diverses opportunités qui en résultent.

Ces évolutions appellent une vision claire et cohérente de la politique spatiale de notre pays. C'est ainsi que plusieurs objectifs stratégiques et opérationnels ont été élaborés pour la période 2013-2017 lors de la préparation du Conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne (ESA) de Naples (novembre 2012). Ils visent:

- à donner aux équipes scientifiques belges les possibilités de valoriser leurs compétences et d'en acquérir de nouvelles. On continuera à privilégier une approche en réseaux basés sur l'excellence et on renforcera les synergies et coopérations entre universités, centres de recherche et industries;
- à donner aux équipes industrielles belges les possibilités d'occuper leurs niches spécifiques ("core business") et de conquérir de nouveaux marchés. Les orientations programmatiques doivent assurer leur compétitivité sur le plan européen, voire international et permettre de limiter la dépendance de l'industrie à l'égard des financements institutionnels;
- à faire monter les acteurs belges dans la chaîne de responsabilités en mettant l'accent sur des "petites missions", permettant ainsi de mobiliser directement les capacités scientifiques et industrielles présentes dans notre pays;

wordt toegevoegd aan het vastgelegde bedrag van 150 mln. euro en gebruikt wordt voor de ontwikkelingen in het kader van de A350XWB, A380 en A400M.

Een programma wordt overwogen naast de terug te betalen voorschotten, zodat hoogstaande ontwikkelingen alsook de deelname van onze bedrijven aan luchtvaartprogramma's buiten AIRBUS mogelijk worden.

Het ruimtevaartbeleid

Dankzij het door de opeenvolgende Belgische regeringen gevoerde ruimtevaartbeleid in de laatste decennia, werd een zeer sterk presterend en als zodanig in de wereld erkend wetenschappelijk en industrieel netwerk opgebouwd. Dat beleid heeft België ook een zeer begeerde plaats opgeleverd in de Europese ruimtevaart (we zijn de vijfde nettobetaler aan de ESA).

Wereldwijd zijn er belangrijke en onafgebroken ontwikkelingen op het gebied van de ruimtevaart, waaronder de sterke opkomst van nieuwe actoren (China, India,...) naast de Verenigde Staten en Rusland, de concurrentie en samenwerking tussen hen en met hen, bedrijfsherstructureringen,... De aan die ontwikkelingen inherente moeilijkheden moeten dus van naderbij worden bekeken, maar ook de verschillende mogelijkheden die eruit voortvloeien moeten worden aangegrepen.

Bij die ontwikkelingen is een duidelijke en coherente visie van het ruimtevaartbeleid van ons land vereist. Zo werden verscheidene strategische en operationele doelstellingen vastgelegd voor de periode 2013-2017 tijdens de voorbereiding van de ESA-ministerraad van Napels (november 2012), te weten:

- de Belgische wetenschappelijke teams de mogelijkheden geven hun competenties te valoriseren en er nieuwe te verwerven. Een aanpak via excellerende netwerken wordt verder geprivilegieerd en de synergieën en samenwerkingsverbanden tussen universiteiten, onderzoekscentra en industriële bedrijven worden versterkt;
- de Belgische industriële teams de mogelijkheden geven om op hun specifieke marktsegmenten ("core business") te blijven en nieuwe markten te veroveren. De programma's moeten zijn gericht op het veiligstellen van hun concurrentiekracht op Europees, ja zelfs internationaal vlak en het mogelijk maken de bedrijven minder afhankelijk te maken van institutionele financiering;
- de Belgische actoren meer verantwoordelijkheden geven door de nadruk te leggen op "kleine opdrachten", waarmee zo rechtstreeks een beroep kan worden gedaan op de in ons land beschikbare wetenschappelijke en industriële capaciteiten;

- à mettre l'accent sur les applications spatiales pour les pouvoirs publics et le citoyen, dans le but de créer de nouveaux services et de mener au renforcement de l'industrie correspondante.

Dans un cadre bilatéral, principalement avec la France, la Belgique participe au développement de systèmes optiques d'observation de la terre dans les domaines civil et militaire.

Parallèlement aux investissements réalisés dans l'infrastructure, la recherche est soutenue dans les universités, les centres de recherche et les Établissements scientifiques fédéraux pour utiliser les données satellitaires et créer des applications.

Par ailleurs, un accent particulier sera mis durant cette période sur le renforcement des atouts de l'infrastructure opérationnelle en Belgique dans le domaine spatial, en particulier le Centre de traitement des images VEGETATION au VITO à Mol, les installations de test du Centre Spatial de Liège et le Centre de contrôle de satellites de l'ESA à REDU.

Dans le cadre du Conseil ministériel de l'ESA de Naples, le gouvernement actuel a accordé 5 millions d'euros annuels supplémentaires et récurrents pendant 5 ans à l'enveloppe spatiale. L'importance de la Belgique, de ses chercheurs et de ses entreprises dans ce secteur a donc été consolidée. Il s'agit là d'un investissement rentable, vu le principe du retour géographique en vigueur à l'ESA et vu l'excellent multiplicateur économique (5,2 en moyenne) que présentent les aides publiques en la matière. Les 41 entreprises et 9 centres de recherche que compte le pays sont en outre bien répartis sur l'ensemble du territoire.

Il conviendra d'intensifier encore cet effort afin de permettre à notre pays de tenir son rang dans le programme de lanceur de nouvelle génération (Ariane 6) ainsi que lors de la transition vers celui-ci.

Les établissements scientifiques fédéraux (ESF)

Les établissements scientifiques ont, ces dernières années, davantage collaboré entre eux et avec l'administration centrale, afin de mieux répondre à la demande du public et d'améliorer la qualité de la gestion du patrimoine qui leur est confié.

Pour renforcer la coopération d'une façon structurelle, un contrat d'administration a été conclu entre le ministre de la Politique scientifique et le président du comité de direction du SPP.

- de nadruk leggen op de ruimtevaarttoepassingen voor de overheid en de burger, met de bedoeling nieuwe diensten op te richten en zo de overeenstemmende bedrijven te versterken.

In een bilaterale context, vooral met Frankrijk, neemt België deel aan de ontwikkeling van optische systemen voor civiele en militaire observatie van de aarde.

Naast de investeringen in infrastructuur, wordt het onderzoek in de universiteiten, de onderzoekscentra en de FWI's gesteund om satellietgegevens te gebruiken en toepassingen te maken.

Bovendien wordt de nadruk worden gelegd tijdens die periode op de versterking van de sterke punten van de operationele infrastructuur in België op ruimtevaartgebied, met name het centrum voor de verwerking van de beelden van de satelliet VEGETATION bij het VITO in Mol, het Centre spatial de Liège voor testfaciliteiten en het ESA-satelliet- controlecentrum in REDU.

In het kader van de ESA-ministerraad van Napels, heeft de huidige regering per jaar voor de ruimtevaartenvolpe een extra en recurrent bedrag uitgetrokken van vijf miljoen euro gedurende vijf jaar. De belangrijke rol van België, zijn onderzoekers en zijn bedrijven in die sector werd dus versterkt. Het betreft een rendabele investering, gelet op het principe van de bij de ESA geldende geografische return en gelet op de uitstekende economische multiplicator (5,2 gemiddeld) die de overheidssteun ter zake vertegenwoordigt. De 41 bedrijven en negen onderzoekscentra in ons land zijn bovendien over het gehele grondgebied verspreid.

Die inspanning moet nog worden opgevoerd om ons land zijn plaats te doen behouden in het programma met betrekking tot de lanceerraketten van de nieuwe generatie (Ariane 6) alsook om de overgang naar dat programma mogelijk te maken.

De federale wetenschappelijke instellingen (FWI)

De wetenschappelijke instellingen hebben de laatste jaren meer onderling en met de centrale administratie samengewerkt, om beter in te spelen op de verzoeken van het publiek en om de kwaliteit van het beheer van het aan hen toevertrouwde patrimonium op te voeren.

Om de samenwerking structureel te versterken, werd een bestuursovereenkomst gesloten tussen de minister van Wetenschapsbeleid en de voorzitter van het directiecomité van de POD.

Les 10 ESF que compte le SPP seront progressivement réorganisés afin de permettre d'importants effets d'échelle (par le biais, notamment, d'une meilleure mutualisation des fonctions d'appui), et un nécessaire déclouisonnement entre les collections.

Cette réorganisation qui fait l'objet d'une demande d'avis aux Conseils scientifiques des établissements aura donc des répercussions sur la politique de personnel, la politique financière, l'informatique, la logistique, la politique scientifique et le service au public de chacun des établissements.

En pratique, les établissements scientifiques mettront l'accent sur l'amélioration de la gestion et sur la valorisation du patrimoine scientifique et culturel. Par conséquent, ils se concentreront sur les objectifs opérationnels suivants: 1° création de collections, enregistrement et inventaire; 2° digitalisation et services numériques; 3° conservation préventive et restauration; 4° sécurité; 5° accessibilité.

Les groupes de travail thématiques, dont beaucoup sont déjà au travail, feront l'inventaire des "bonnes pratiques" appliquées dans certains établissements afin de les étendre aux autres.

Voici comment ces évolutions se traduisent concrètement au sein de chacun des pôles:

Pôle Documentation

Les bibliothèques et les archives utilisent actuellement des normes standard distinctes (par exemple concernant la description des objets). Un échange plus approfondi de connaissances et d'expertise en matière de gestion des collections est indispensable. Toutes les phases de la gestion des collections doivent être prises en compte pour l'élaboration d'actions communes: acquisition, enregistrement et accessibilité, gestion du matériel, sécurité et service public.

La mise à disposition de l'information numérique soulève un certain nombre de problèmes juridiques auxquels tous les établissements sont confrontés et qui méritent donc une réflexion commune.

Pôle Art

Le renforcement des synergies au sein du pôle Art, qui est prévu dans le contrat d'administration, couvre les trois établissements existants (les MRAH, les MRBAB et l'IRPA). La philosophie du projet repose sur une mise en commun des services d'appui. Les services concer-

De 10 FWI's van de POD worden geleidelijk gereorganiseerd om significante schaafeffecten (via onder meer een betere bundeling van de ondersteunende functies) en het noodzakelijk ontsluiten van de collecties mogelijk te maken.

Die reorganisatie is het voorwerp van een verzoek om advies aan de wetenschappelijke raad van de instellingen en zal dus gevolgen hebben voor het personeelsbeleid, het financieel beleid, de informatica, de logistiek, het wetenschapsbeleid en de dienstverlening van elk van de instellingen.

In werkelijkheid leggen de wetenschappelijke instellingen de nadruk op een beter beheer en de valorisatie van het wetenschappelijk en cultureel patrimonium. Bijgevolg concentreren zij zich op de volgende operationele doelstellingen, te weten 1° oprichting van collectie, registratie en inventaris, 2° digitalisering en digitale diensten, 3° preventieve bewaring en restauratie, 4° beveiliging en 5° toegankelijkheid.

De thematische werkgroepen, waarvan vele al aan het werk zijn, maken de inventaris op van de in sommige instellingen toegepaste "goede praktijken", om die naar andere over te dragen.

Ziehier hoe die ontwikkelingen gestalte krijgen in elk van de polen:

Pool Documentatie

De bibliotheken en de archiefdiensten gebruiken op dit ogenblik verschillende standaardnormen (bijvoorbeeld voor de beschrijving van de voorwerpen). Een ruimere kennis- en expertise-uitwisseling inzake collectiebeheer is onontbeerlijk. Er moet rekening worden gehouden met alle fasen van het collectiebeheer om gemeenschappelijke acties uit te werken, te weten aankoop, registratie en toegankelijkheid, materieelbeheer, beveiliging en dienstverlening.

Bij het beschikbaar stellen van digitale informatie rijzen een aantal juridische problemen waarmee alle instellingen te kampen hebben en waarover dus in gemeen overleg moet worden nagedacht.

Pool Kunst

Het verstrekken van de synergiën binnen de pool Kunst waarin is voorzien in de bestuursovereenkomst, bestrijkt de drie bestaande instellingen (de KMKG, de KMSKB en het KIK). De filosofie van het project is het gemeenschappelijk stellen van de ondersteunende diensten.

nés sont la communication, la logistique, la gestion des ressources humaines, la gestion des expositions et des collections, ...

Pôle Nature

Les deux établissements du pôle Nature, l'IRSNB et le MRAC, collaborent étroitement, et depuis longtemps, dans des projets divers.

Il existe de nombreux exemples de coopération étroite dans le domaine de la recherche scientifique: biologie (JEMU), géologie (GECO) ou anthropologie (MARS). S'ajoute à cela la valorisation scientifique internationale des collections taxonomiques (SYNTHESESYS, BHL Europe, BETAF/CETAF et projets connexes), les publications (AEL, ABC taxons), la coopération au développement (fleuve Congo, CSB, COBINFO, COBAFISH) ou la gestion des bibliothèques, avec le contrat public commun. DarWin, la plate-forme "*open source*" développée par l'IRSNB pour la gestion des collections, est déjà par ailleurs partagée par les deux établissements.

Pôle Espace

Les alliances stratégiques entre les trois établissements du pôle Espace (IRM, IASB et ORB) sont une réalité depuis de nombreuses années. Elles vont encore se renforcer, et cela notamment dans les domaines suivants:

- la création d'un centre de connaissances, d'expertise et d'étude sur le climat en collaboration avec les trois ESF. Cette initiative prévoit de s'étendre à des acteurs issus des autres pôles: l'IRSNB et le MRAC;
- l'optimisation de l'étude du Changement Global (y compris la qualité de l'air, l'ozone, les UV, ...) et des risques naturels (recherche et modernisation du service, par exemple, via SMS) avec, entre-autres, une observation de la Terre plus performante et un accent particulier sur l'utilisation de la télédétection;
- la création d'un pôle d'excellence commun de recherche planétaire et d'exploration du système solaire et la poursuite du développement de la recherche commune et du service relatif à la connexion Soleil-Terre;
- la mise en place d'un éco-team pour l'ensemble du site à Uccle;
- la participation aux réseaux internationaux et aux infrastructures de recherche.

De betrokken diensten zijn de diensten Communicatie, Logistiek en Humanresourcesmanagement, het beheer van de tentoonstellingen en de collecties...

Pool Natuur

De twee instellingen van de pool Natuur, te weten het KBIN en het KMMA, werken sinds lang samen in diverse projecten.

Op het gebied van het wetenschappelijk onderzoek zijn er talrijke voorbeelden van nauwe samenwerking: biologie (JEMU), geologie (GECO) of antropologie (MARS). Daarbij komen de internationale wetenschappelijke valorisatie van de taxonomische collecties (SYNTHESESYS, BHL Europe, BETAF/CETAF en aanverwante projecten), de publicaties (AEL, ABC taxons), de ontwikkelingssamenwerking (Congostroom, CSB, COBINFO, COBAFISH) of het bibliotheekmanagement, met de gemeenschappelijke overheidsovereenkomst. DarWin, het door het KBIN ontwikkelde "*open source*" platform voor het beheer van de collecties, wordt trouwens al door de twee instellingen gedeeld.

Pool Ruimte

De strategische allianties tussen de drie instellingen van de pool Ruimte (KMI, BIRA en KSB) bestaan al sinds vele jaren en gaan nog worden versterkt, inzonderheid op de volgende gebieden:

- de oprichting van een kennis-, expertise- en studiecentrum over het klimaat in samenwerking met de drie FWI's. Gepland wordt dat initiatief uit te breiden naar actoren uit andere polen, te weten het KBIN en het KMMA;
- de optimalisering van de studie over *global change* (met inbegrip van de luchtkwaliteit, de ozon, de uv-straling,...) en de natuurlijke risico's (onderzoek en modernisering van de dienst, bijvoorbeeld, via sms) met onder andere een performantere aardobservatie en een specifieke nadruk op het gebruik van teledetectie;
- de oprichting van een gemeenschappelijke excellentiepool voor planetair onderzoek en verkenning van het zonnestelsel en de voortzetting van de ontwikkeling van het gemeenschappelijk onderzoek en van de dienstverlening met betrekking tot het verband tussen zon en aarde;
- de installatie van een ecoteam voor het gehele plateau van Ukkel;
- de deelname aan de internationale onderzoeksnetwerken en -infrastructuur.

Evaluation quinquennale (peer review) des activités de recherche au sein des établissements scientifiques fédéraux (ESF)

Cette évaluation des activités de recherche au sein des établissements scientifiques fédéraux est actuellement en préparation.

Le but de celle-ci est de donner une meilleure appréciation sur la qualité, la productivité, la pertinence, l'impact, la dynamique et le potentiel de la recherche scientifique menée au sein des ESF concernés. Cette étude tiendra compte de leur spécificité, de leurs collections, ainsi que de leurs activités en matière de service public, d'activité muséale et du contexte politique.

L'organisation de ces évaluations constitue une étape importante dans une professionnalisation plus poussée de ces institutions. Leurs résultats seront un outil important pour la gestion des institutions concernées.

Compte tenu des lignes directrices du contrat d'administration et de la complexité d'un tel exercice d'évaluation, une approche consistant en une évaluation annuelle des institutions dans le cadre de leur pôle respectif a été choisie.

Le service "Programmes de recherche" se chargera de la coordination de cet exercice d'évaluation, qui démarrera début 2014.

Le Jardin Botanique de Belgique

De 2010 à 2013, BELSPO a exercé la tutelle sur le Jardin Botanique National de Belgique et a préparé le transfert de cet établissement scientifique vers la Communauté flamande.

Les moyens financiers destinés au jardin Botanique seront répartis entre les deux Communautés suivant une règle de répartition convenue lors de l'accord de coopération du 17/05/2013.

Le personnel sera transféré d'office dans les Communautés respectives en fonction de leur régime linguistique. Les collections scientifiques restent fédérales, mais sont prêtées à la Communauté flamande. Il est ainsi donné suite à l'accord du Lambertmont de 2001 et à la loi spéciale du 13/07/2001 portant sur le transfert de diverses compétences aux Régions et Communautés.

Vijfjaarlijkse evaluatie (peer review) van de onderzoeksactiviteiten in de federale wetenschappelijke instellingen

Momenteel wordt die evaluatie van de onderzoeksactiviteiten in de federale wetenschappelijke instellingen voorbereid.

Het doel ervan is de kwaliteit, de productiviteit, de relevantie, de impact, de dynamiek en het potentieel van het wetenschappelijk onderzoek in de betrokken FWI's naar best vermogen te beoordelen, rekening houdende met hun specificiteit, hun collecties, hun activiteiten inzake dienstverlening en museale werking, en de beleidscontext.

De organisatie van die evaluatie is een belangrijke stap in de verdere professionalisering van de werking van die instellingen, de resultaten ervan vormen een belangrijk instrument voor het management van de betrokken instelling.

Rekening houdende met de krachtlijnen van de bestuursovereenkomst en de complexiteit van dergelijke evaluatieoefening, is voor een aanpak gekozen waarbij jaarlijks de instellingen binnen hun respectieve pool worden geëvalueerd.

De dienst Onderzoeksprogramma's is belast met de coördinatie van die evaluatieoefening, die begin 2014 start.

De Nationale Plantentuin van België

Belspo heeft van 2010 tot 2013 toezicht uitgeoefend op de Nationale Plantentuin van België en mee de overdracht voorbereid van die wetenschappelijke instelling naar de Vlaamse Gemeenschap.

De financiële middelen voor de Plantentuin worden verdeeld over de twee Gemeenschappen volgens een afgesproken verdeelsleutel in het samenwerkingsakkoord van 17/5/2013.

Het personeel wordt ambtshalve overgedragen naar de respectieve Gemeenschappen naargelang hun taalstelsel. De wetenschappelijke collecties blijven federaal, maar in bruikleen gegeven aan de Vlaamse Gemeenschap. Daarmee wordt uitvoering gegeven aan het Lambertmontakkoord van 2001 en aan de bijzondere wet van 13/7/2001 houdende overdracht van diverse bevoegdheden aan de Gewesten en de Gemeenschappen.

La digitalisation des collections du patrimoine des Établissements scientifiques et de la Cinémathèque Royale de Belgique

Cette importante initiative ambitionne d'accroître le rayonnement des ESF et de la Cinémathèque par le biais d'une valorisation digitale de leur patrimoine.

La valeur de ce patrimoine était estimée à 6,2 milliards d'euros en 2001 par la Commission pour l'inventaire du patrimoine de l'État du Ministère des Finances. Cela représente 42 % de la valeur totale du patrimoine mobilier fédéral.

En novembre 2005, un plan de numérisation à moyen terme a été initié via le financement d'une première phase (2005-2008) en vue de mener à bien neuf projets prioritaires. Ces neuf projets visaient à renforcer la diffusion et la valorisation des collections des ESF et de la Cinémathèque et à veiller à une consolidation globale de l'effort de numérisation en misant sur les synergies et la complémentarité. Cette première phase du plan de digitalisation, prolongée jusqu'à fin mars 2011, est à présent terminée.

Elle constitue une première étape cruciale pour préparer un avenir qui se veut plus ambitieux.

Fin 2013, un dossier relatif au lancement d'un nouveau programme de numérisation sera soumis au Conseil des ministres. Il s'agira d'implémenter un programme récurrent avec une première phase pluriannuelle d'une durée de 5 ans s'étendant de 2013 à 2018, sur la base des moyens actuellement disponibles pour les activités de numérisation et d'agrandir ledit programme progressivement en fonction de la disponibilité de moyens complémentaires (sponsoring, crédits supplémentaires, revenus de la valorisation).

Sur la base des leçons tirées de la première phase du plan de numérisation, le nouveau programme est conçu de façon à éviter la fragmentation des activités de numérisation des différentes institutions concernées et des moyens qui y sont associés. Il vise ainsi une réelle collaboration interinstitutionnelle avec des investissements communs, une industrialisation de l'infrastructure, une gestion commune des données et des activités de numérisation axées autour de filières pour créer des synergies dépassant le niveau des pôles (espace, nature, arts et documentation), tout en respectant la spécificité des besoins de chacune des institutions.

De digitalisering van de collecties van het patrimonium van de wetenschappelijke instellingen en het Koninklijk Belgisch Filmarchief

Dat belangrijke initiatief streeft ernaar de uitstraling van de FWI's en het Filmarchief te vergroten door hun patrimonium digitaal te valoriseren.

De waarde van dat patrimonium werd in 2001 op 6,2 miljard euro geraamd door de Commissie voor de inventaris van het vermogen van de Staat van het Ministerie van Financiën, wat 42 % vertegenwoordigt van de totale waarde van het federale roerend patrimonium.

In november 2005 werd een digitaliseringsplan op lange termijn opgezet met de financiering van een eerste fase (2005-2008) om negen prioritaire projecten tot een goed einde te brengen. Die negen projecten zijn gericht op de versterking van de verspreiding en de valorisatie van de collecties van de FWI's en van het Filmarchief en op het toezicht van een algemene versterking van de digitaliseringsinspanning, waarbij gemikt wordt op synergieën en complementariteit. Die eerste fase van het digitaliseringsplan die tot eind maart 2011 werd verlengd, is nu afgelopen.

Het is een belangrijke eerste stap om een meer ambitieuze toekomst voor te bereiden.

Eind 2013 wordt een dossier voor de lancering van een nieuw digitaliseringsprogramma voorgelegd aan de Ministerraad. Het betreft de uitvoering van een recurrent programma met een eerste meerjarige fase van 5 jaar van 2013 tot 2018, op basis van de momenteel beschikbare middelen voor de digitalisering, en de geleidelijke uitbreiding van het voornoemde programma naargelang de beschikbaarheid van aanvullende middelen (sponsoring, bijkredieten, inkomsten uit de valorisatie).

Op basis van de getrokken lessen uit de eerste fase van het digitaliseringsplan, is het nieuwe programma ontworpen om de versnippering van de digitaliseringsactiviteiten in de verschillende betrokken instellingen en van de eraan verbonden middelen te voorkomen. Het is de bedoeling een echte interinstitutionele samenwerking tot stand te brengen met gemeenschappelijke investeringen, de industrialisatie van de infrastructuur, een gemeenschappelijk databasebeheer en op filières gerichte digitaliseringsactiviteiten om synergieën te creëren boven het niveau van de polen (Ruimte, Natuur, Kunst en Documentatie), met inachtneming van de specifieke behoeften van elk van de instellingen.

Il est prévu de créer 3 plateformes distinctes entre lesquelles il faudra prévoir les interfaces nécessaires:

- une plateforme de préservation long-terme,
- une plateforme de numérisation autour de filières,
- une plateforme de valorisation.

L'intégration et la valorisation de la recherche belge au niveau international

La Politique scientifique fédérale soutient le fonctionnement des commissions CIS (coordination internationale) et CFS (coordination interfédérale), qui sont responsables de la coordination des politiques en matière de politique scientifique des différentes autorités belges. En raison de l'importance croissante de l'Espace européen de la recherche, les domaines couverts par la CIS augmentent continuellement. Il s'agit ici d'une activité qui ne pèse pas lourd en termes budgétaires, mais qui est cruciale pour la coordination des acteurs de la recherche dans notre pays et pour l'élaboration de réponses aux défis internationaux qui se présentent à la Belgique en termes de RDI. Le secrétariat de la CIS-CFS est assuré par la Politique scientifique fédérale.

Espace européen de la recherche

La Politique scientifique fédérale porte une attention particulière aux piliers de l'Espace européen de la recherche (EER), tels que la coopération internationale et accorde un soutien aux cinq priorités de l'EER telles que définies dans la communication de la Commission européenne de juillet 2012:

- améliorer l'efficacité des systèmes de recherche nationaux;
- optimiser la coopération et la concurrence transnationales (notamment via les infrastructures de recherche et la mise en œuvre de programmes de recherche communs);
- favoriser la mobilité des chercheurs;
- promouvoir l'égalité entre les hommes et les femmes et intégrer la dimension de genre dans la recherche et;
- favoriser le partage des connaissances scientifiques.

En ce qui concerne l'amélioration de l'efficacité des systèmes de recherche nationaux, la Politique scientifique fédérale stimule la concurrence en organisant des appels à propositions et/ou à candidatures pour les chercheurs belges et privilégie l'excellence de la recherche

Het is de bedoeling om 3 aparte platformen op te richten waartussen in de nodige interfaces moet worden voorzien, te weten

- een platform voor langetermijnbewaring,
- een platform voor de op de filières gerichte digitalisering,
- een valorisatieplatform

De integratie en de valorisatie van het Belgische onderzoek op internationaal niveau

Het Federaal Wetenschapsbeleid ondersteunt de werking van de commissies CIS (internationale coördinatie) en CFS (interfederale coördinatie) die verantwoordelijk zijn voor de coördinatie van de beleidsvoeringen inzake wetenschapsbeleid van de verschillende overheden in België. Gelet op het groeiende belang van de Europese onderzoeksruimte, stijgt het aantal gebieden dat door de CIS wordt bestreken continu. Die activiteit weegt budgettair niet fors door, maar is wel van cruciaal belang om de onderzoeksactoren in ons land te coördineren en te reageren op de internationale uitdagingen in België in termen van RDI. Het secretariaat van het CIS - CFS wordt waargenomen door het Federaal Wetenschapsbeleid.

Europese Onderzoeksruimte

Het Federaal Wetenschapsbeleid heeft bijzondere aandacht voor de pijlers van de Europese Onderzoeksruimte (EOR), zoals de internationale samenwerking, en steunt de vijf prioriteiten van de EOR zoals gedefinieerd in de mededeling van de Europese Commissie van juli 2012:

- de nationale onderzoekssystemen efficiënter maken;
- de transnationale samenwerking en concurrentie optimaliseren (met name via de onderzoeksinfrastructuur en de uitvoering van gemeenschappelijke onderzoeksprogramma's);
- de mobiliteit van onderzoekers promoten;
- de gelijkheid tussen mannen en vrouwen promoten en de genderdimensie in het onderzoek inpassen en;
- het delen van de wetenschappelijke kennis aanmoedigen.

Om de nationale onderzoekssystemen efficiënter te maken, stimuleert het Federaal Wetenschapsbeleid de concurrentie via oproepen tot voorstellen en/of kandidaatstellingen voor Belgische onderzoekers en geeft het voorkeur aan excellerend onderzoek via evaluaties

en organisant des évaluations *ex-ante*, intermédiaires et *ex-post* des projets et en s'appuyant sur le *peer review* mené par des experts (souvent étrangers) lors de ses choix en matière de projets.

En 2010, lors de la présidence belge du Conseil de l'UE, la Politique scientifique fédérale a joué un rôle actif dans l'élaboration des conditions-cadres pour la programmation conjointe, et elle tente de rapprocher les programmes nationaux des initiatives de programmation commune (JPI's). La Politique scientifique fédérale prend part à un certain nombre de JPI's et, plus précisément, a pris en mains la coordination de la participation belge aux JPI's "*Cultural Heritage and Global Change*", "*Connecting Climate Knowledge for Europe*" (ClickEU) et "*More years, better lives*". La CIS-GPC, groupe spécialisé de la CIS, est le relais entre le niveau européen et les autorités belges dans cette matière.

La Belgique est membre de nombreuses grandes infrastructures européennes de recherche (ESO, EUMETSAT, ESRF, ILL, EMBL, ...) permettant à ses chercheurs de bénéficier d'installations uniques et onéreuses, lesquelles ne seraient pas réalisables ni accessibles pour chaque État pris isolément. Dans ce domaine, la Politique scientifique fédérale contribue aux activités de l'ESFRI (*European Strategy Forum on Research Infrastructures*). Elle fournit entre autres un des deux représentants belges dans cet organe et contribue à la rédaction du plan intégré pour la participation de la Belgique aux projets de la feuille de route (*roadmap*) d'ESFRI. La Conférence Interministérielle de la Politique scientifique (CIMPS) du 14/11/2011 a opté pour une approche intégrée de la participation de la Belgique à de nouveaux projets et a fixé les tâches et responsabilités des différents niveaux de pouvoir concernés.

Les années 2013 et 2014 sont les années du démarrage pour la Belgique d'une série de nouvelles grandes infrastructures dans le cadre de la feuille de route ESFRI.

En avril 2013 le Conseil des ministres a approuvé la contribution fédérale à trois infrastructures de recherche prioritaires de la Feuille de route ESFRI et à une infrastructure informatique complémentaire, à savoir: SHARE-ERIC (une infrastructure de données pour l'analyse socioéconomique des changements en cours induits par le vieillissement de la population); INSTRUCT (infrastructure intégrée pour la biologie structurale); PRACE aisbl (partenariat pour l'informatique de pointe en Europe) et EGI.eu (infrastructure européenne de calcul en grille).

ex ante, tussentijdse evaluaties en evaluaties *ex post* van de projecten en via *peer reviews* door (vaak buitenlandse) experts bij de selectie van projecten.

Tijdens het Belgische EU-voorzitterschap in 2010 werkt het Federaal Wetenschapsbeleid actief mee aan de opstelling van de kadervoorwaarden voor de gezamenlijke programmering en tracht het de nationale JPI-programma's (*Joint Programming Initiative*) dichter bij elkaar te brengen. Het Federaal Wetenschapsbeleid neemt deel aan een aantal JPI's en heeft, om preciezer te zijn, de coördinatie in handen genomen van de Belgische deelname aan de JPI's "*Cultural Heritage and Global Change*", "*Connecting Climate Knowledge for Europe*" (ClickEU) en "*More years, better lives*". De CIS-GPC, een gespecialiseerde groep van de CIS, fungeert als schakel tussen Europa en de Belgische overheden ter zake.

België is lid van talrijke grote Europese onderzoeksinfrastructuren (ESO, EUMETSAT, ESRF, ILL, EMBL, ...), waarbij zijn onderzoekers gebruik kunnen maken van unieke en dure installaties die voor elke lidstaat apart noch realiseerbaar, noch toegankelijk zouden zijn. Het Federaal Wetenschapsbeleid draagt op dat gebied bij tot de activiteiten van het ESFRI (*European Strategy Forum on Research Infrastructures*), levert onder andere een van de twee Belgische vertegenwoordigers in dat orgaan en werkt mee aan de opstelling van het geïntegreerde plan voor de deelname van België aan de projecten van de *roadmap* van het ESFRI. De Interministeriële Conferentie voor Wetenschapsbeleid (IMCWB) van 14/11/2011 heeft gekozen voor een geïntegreerde aanpak van de deelname van België aan nieuwe projecten en vastgelegd wat de taken en verantwoordelijken zijn van de verschillende betrokken gezagsniveaus.

In 2013 en 2014 start voor België een reeks nieuwe grote infrastructuur in het kader van de *roadmap* ESFRI.

De Ministerraad heeft in april 2013 de federale bijdrage tot drie prioritaire onderzoeksinfrastructuur van de *roadmap* ESFRI en tot een aanvullende IT-infrastructuur goedgekeurd, te weten SHARE-ERIC (een data-infrastructuur voor de sociaal-economische analyse van de aan de gang zijnde wijzigingen ten gevolge van de veroudering van de bevolking), INSTRUCT (geïntegreerde infrastructuur voor de structuurbiologie), PRACE ivzw (partnerschap voor spitsinformatica in Europa) en EGI.eu (*European Grid Infrastructure*).

Plus récemment, le Conseil des ministres a aussi donné son accord sur l'adhésion à l'infrastructure paneuropéenne distribuée de biobanques et de centres de ressources biomoléculaires (BBMRI).

Le gouvernement vient d'accorder à la Politique scientifique fédérale les moyens supplémentaires permettant de participer à encore cinq autres infrastructures: ESSurvey, CESSDA, Lifewatch, ICOS, Elixir. Il s'agit d'infrastructures qui élargissent le champ d'action de plusieurs disciplines scientifiques (sciences humaines et sociales, sciences exactes, sciences médicales, ...). Cette participation permettra à la Belgique de jouer pleinement son rôle dans l'Espace Européen de la Recherche (EER).

Quant à la mobilité des chercheurs, la Politique scientifique fédérale a mis en place trois dispositifs qui contribuent à inverser le phénomène de fuite des cerveaux (brain drain). Un de ces dispositifs est le système des bourses post-docs accordées aux chercheurs étrangers qui donne la possibilité aux promoteurs des programmes de recherche de la Politique scientifique fédérale et des ESF d'attirer, pour une période de 6 à 12 mois, des collaborateurs de haut niveau, provenant du monde entier. Ce système permet à 30 chercheurs au minimum de contribuer à l'effort de recherche belge. À ce dispositif s'ajoute le visa scientifique, que notre pays a été un des premiers à mettre sur pied et qui joue un rôle important en termes de mobilité. Il est largement utilisé par les instituts de recherche. Enfin, les mandats de retour encouragent le retour en Belgique de chercheurs belges ou ayant un lien avec la Belgique et travaillant à l'étranger.

En termes de coopération internationale, il est important de mentionner également que la Politique scientifique fédérale anime le groupe CIS-Inter et participe, en tant que représentant de la Belgique, aux travaux du SFIC (*Strategy Forum on International Cooperation*). C'est dans ce cadre qu'elle représente la Belgique aux réunions bilatérales avec l'Inde, l'Union africaine et les pays d'Amérique latine, de l'Europe de l'Est et d'Asie centrale.

Dans leur ensemble, ces activités contribuent au partage des connaissances scientifiques au niveau international.

EUREKA

Eureka est une initiative intergouvernementale qui soutient la recherche & développement "*close-to-the-market*". Il s'agit d'un raisonnement "*bottom-up*" par lequel l'orientation des projets est déterminée par l'industrie elle-même.

De Ministerraad heeft onlangs ook de toetreding tot de gedistribueerde pan-Europese Biobanking and *Bio-molecular Resources Research Infrastructure* (BBMRI) goedgekeurd.

De regering heeft het Federaal Wetenschapsbeleid net de extra middelen toegekend om te kunnen deelnemen aan nog vijf andere infrastructures, te weten ESSurvey, CESSDA, Lifewatch, ICOS en Elixir, infrastructures welke het actiegebied van verscheidene wetenschappelijke vakgebieden verruimen (humane en sociale wetenschappen, exacte wetenschappen, medische wetenschappen, ...). Met die deelname kan België voluit zijn rol spelen in de Europese Onderzoeksruimte (EOR).

Voor de mobiliteit van onderzoekers heeft het Federaal Wetenschapsbeleid drie mechanismen ingevoerd om de hersenvlucht (brain drain) om te keren. Een van die mechanismen is de toekenning van postdoctorale beurzen aan buitenlandse onderzoekers, waarbij de promotoren van de onderzoeksprogramma's van het Federaal Wetenschapsbeleid en de FWI's voor een periode van zes tot twaalf maanden topmedewerkers van over de hele wereld kunnen aantrekken. Dankzij dat systeem kunnen minstens 30 onderzoekers tot de Belgische onderzoeksinspanning bijdragen. Daarbij komt nog het wetenschappelijk visum dat ons land als een van de eerste heeft ingevoerd en dat belangrijk is voor de mobiliteit. De onderzoeksinstellingen maken er ruimschoots gebruik van. Tot slot stimuleren de terugkeermantaten Belgische onderzoekers of onderzoekers die een band hebben met België en in het buitenland werken om naar België terug te keren.

Wat de internationale samenwerking betreft is het van belang ook te melden dat het Federaal Wetenschapsbeleid de groep CIS-Inter leidt en als vertegenwoordiger van België deelneemt aan de werkzaamheden van het SFIC (*Strategy Forum on International Cooperation*). In dat kader vertegenwoordigt het België op de bilaterale vergaderingen met India, de Afrikaanse Unie en de landen uit Latijns-Amerika, Oost-Europa en Centraal-Azië.

Al die activiteiten dragen bij tot de deling van de wetenschappelijke kennis op internationaal vlak.

EUREKA

EUREKA is een intergouvernementeel initiatief dat *close-to-the-market* onderzoek en ontwikkeling ondersteunt. Het gaat uit van een *bottom-up* benadering waarbij de richting van het project wordt bepaald door de bedrijven zelf.

La Politique scientifique fédérale représente la Belgique au sein du *High Level Group* (HLG), l'organe de décision d'EUREKA. Notre représentant au HLG s'assure qu'une position globale belge soit prise en compte.

Par ailleurs, la Politique scientifique fédérale est active au niveau opérationnel et, en tant que *National Project Coordinator*, agit comme intermédiaire entre le Secrétariat EUREKA et les "*Project Officers*" régionaux.

Bien qu'EUREKA soit en priorité tourné vers l'industrie, des acteurs fédéraux peuvent néanmoins agir en tant que collaborateurs à des projets dans des circonstances spécifiques.

COST

La Politique scientifique fédérale représente la Belgique au sein de COST (*European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research*) et encourage la participation de chercheurs belges, en collaboration avec les Régions et Communautés.

COST finance des réseaux, appelés "Actions". Une participation belge est identifiée dans plus de 85 % des 280 Actions COST. Des projets financés par des programmes de recherche de BELSPO ou par des établissements scientifiques fédéraux ont la possibilité d'accéder à ces réseaux.

Accès aux infrastructures internationales

Projets bilatéraux

La Politique scientifique fédérale assure la coordination et la mise en œuvre d'accords internationaux scientifiques et techniques conclus entre la Belgique et d'autres pays.

Depuis plusieurs années, la Politique scientifique fédérale entretient une coopération bilatérale active avec la Chine et le Viêt nam. C'est ainsi que, dans le cadre de l'accord relatif à la coopération scientifique en matière de recherche polaire et océanographique, un séminaire Belgique-Chine a eu lieu en 2013, en Chine.

En ce qui concerne les relations avec l'Inde, un accord a été conclu en 2011 concernant les modalités du temps d'utilisation du télescope ARIES à Devasthal (Himalaya) par des chercheurs belges. Dans le cadre du programme post-docs (voir *supra*), la Politique scientifique fédérale finance deux boursiers indiens chargés

Het Federaal Wetenschapsbeleid vertegenwoordigt België in de *High Level Group* (HLG), het beslissingsorgaan van EUREKA. De HLG-vertegenwoordiger zorgt ervoor dat er een gemeenschappelijk Belgisch standpunt wordt ingenomen.

Verder is het Federaal Wetenschapsbeleid ook actief op het operationeel niveau en treedt de Belgische *National Project Coordinator* op als intermediair tussen het Eureka-secretariaat en de regionale *Project Officers*.

Hoewel EUREKA zich vooral richt op de bedrijven, kunnen federale actoren onder specifieke omstandigheden toch projectpartner worden.

COST

Het Federaal Wetenschapsbeleid vertegenwoordigt België in COST (*European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research*) en moedigt de deelname aan van Belgische onderzoekers, in samenwerking met de Gemeenschappen en de Gewesten.

COST financiert netwerken, Acties genoemd. België neemt deel aan meer dan 85 % van de 280 lopende COST-acties. Projecten gefinancierd door de onderzoeksprogramma's van BELSPO of door de federale wetenschappelijke instellingen bieden onderzoekers de mogelijkheid toe te treden tot die netwerken.

Toegang tot de internationale infrastructuur

Bilaterale projecten

Het Federaal Wetenschapsbeleid coördineert en voert tussen België en andere landen gesloten wetenschappelijke en technische akkoorden uit.

Sinds verscheidene jaren werkt het Federaal bilateraal actief samen met China en Vietnam. In het kader van het akkoord over wetenschappelijke samenwerking op het gebied van het pool- en oceanografisch onderzoek, vond zo in 2013 in China een Belgisch-Chinees seminarie plaats.

Wat de relaties met India betreft, werd in 2011 een akkoord gesloten over het tijdsvenster waarover Belgische onderzoekers beschikken om gebruik te maken van de telescoop ARIES in Devasthal (Himalaya). In het kader van het posdocprogramma (zie hiervoor), financiert het Federaal Wetenschapsbeleid twee Indiase bursalen die

de la coopération entre les chercheurs belges et indiens dans le cadre de l'utilisation de ce télescope.

Les projets bilatéraux issus du premier appel à propositions pour des activités de mise en réseau lancé dans le cadre de l'accord de coopération pour la recherche et développement entre la Belgique et l'Inde ont démarré en 2013.

Également en 2013, la Politique scientifique fédérale a participé à l'appel à propositions ERAfrica, un réseau ERANET réunissant des partenaires africains et européens.

Conformément à la stratégie de relance du gouvernement, il est prévu de renforcer la coopération avec les pays dits BRICS (Brésil, Russie, Inde, Chine et Afrique du Sud). Des contacts ont été pris avec le Brésil et l'Afrique du Sud avec le but de développer des projets de collaboration concrets. En 2013 une rencontre a notamment eu lieu entre le secrétaire d'État à la politique scientifique et le ministre de la Science et de la Technologie de l'Afrique du sud.

La coopération bilatérale se déroule également au niveau des institutions de recherche, sans qu'un accord formel entre états ne soit nécessairement signé. Des accords de coopération existent, aussi bien dans le cadre de programmes de recherche thématiques qu'au sein des établissements scientifiques fédéraux. Un système de réseaux visant à encourager la mise en réseau des ESF a été mis en œuvre. En 2013, un deuxième appel "*bottom-up*" a été lancé et six projets ont été sélectionnés.

Projets internationaux

L'intégration de chercheurs belges dans des réseaux internationaux fait partie des priorités. C'est ainsi que la Politique scientifique fédérale finance un projet dans le cadre de l'UNESCO qui a pour but d'étudier la route de la soie, et ceci en collaboration avec des chercheurs chinois et des pays de l'Asie Centrale.

Toujours dans le cadre de la coopération avec l'UNESCO, un appel à propositions a été lancé en 2013 à l'attention des ESF. Son but était de permettre aux institutions sélectionnées de s'intégrer dans un programme existant de l'UNESCO pour ainsi donner à leurs activités de recherche ou muséales une plus-value impossible à obtenir en dehors de cette coopération. La Politique scientifique fédérale devra signer un accord de coopération avec l'UNESCO pour le thème de la seule proposition qui sera sélectionnée. Dans deux ou

belast zijn met de samenwerking tussen Belgische en Indiase onderzoekers in het kader van de exploitatie van die telescoop.

De bilaterale projecten van de eerste oproep tot voorstellen voor netwerkingsactiviteiten die in het kader van het samenwerkingsakkoord voor onderzoek en ontwikkeling tussen België en India werd gelanceerd, zijn in 2013 van start gegaan.

Het Federaal Wetenschapsbeleid heeft in 2013 ook deelgenomen aan de oproep tot voorstellen voor ERAfrica, een netwerk ERANET van Afrikaanse en Europese partners.

Overeenkomstig de relancestrategie van de regering, is voorzien in een versterkte samenwerking tussen de zogenaamde BRICS-landen (Brazilië, Rusland, India, China en Zuid-Afrika). Er werden contacten gelegd met Brazilië en Zuid-Afrika met de bedoeling concrete samenwerkingsprojecten op te zetten. In 2013 hebben de staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid en de Zuid-Afrikaanse minister van Wetenschap en Technologie elkaar daartoe ontmoet.

Ook tussen de onderzoeksinstituten wordt bilateraal samengewerkt, zonder dat daartoe noodzakelijkerwijs een formeel akkoord tussen landen is ondertekend. Zowel in het kader van thematische onderzoeksprogramma's als in de federale wetenschappelijke instellingen bestaan er samenwerkingsakkoorden. Er werd een systeem opgezet met als doel het netwerken van de FWI's te stimuleren. In 2013 werd een tweede "*bottom-up*" oproep gelanceerd en werden zes projecten geselecteerd.

Internationale projecten

Belgische onderzoekers inpassen in internationale netwerken is een van de prioriteiten. Zo financiert het Federaal Wetenschapsbeleid een UNESCO-project dat tot doel heeft de Zijderoute te bestuderen, in samenwerking met Chinese onderzoekers en Centraal-Aziatische landen.

In het kader van de samenwerking met de UNESCO, werd in 2013 een oproep tot voorstellen gelanceerd ten behoeve van de FWI's, met als doel de geselecteerde instellingen in staat te stellen zich in een bestaand UNESCO-programma in te passen om zo hun onderzoek of museale activiteiten meerwaarde te geven, wat buiten die samenwerking niet mogelijk is. Het Federaal Wetenschapsbeleid moet een samenwerkingsakkoord tekenen met de UNESCO voor het thema van het enige voorstel dat zal worden geselecteerd. Binnen twee tot

trois ans, lorsque le projet soutenu parviendra à son terme, les centres de recherche et musées du secteur non-marchand seront invités à introduire de nouvelles propositions dans le cadre du même programme de l'UNESCO et pour le même thème. Une nouvelle proposition sera alors retenue pour le financement. Cette approche garantit que le thème sélectionné est complémentaire avec les priorités des ESF et encourage, lors du deuxième appel, une compétition saine parmi les institutions intéressées. En effet, le deuxième contrat sera attribué uniquement sur la base de la qualité de la proposition et sans traitement prioritaire des ESF.

La Politique scientifique fédérale participe à l'initiative *"European and Developing Countries Clinical Trials Partnership"* (EDCTP), qui arrive bientôt à sa fin.

Elle a récemment signé aussi sa participation à l'*International Foundation For Science* (IFS). Cet accord permettra aux jeunes chercheurs des pays en développement de se familiariser avec les collections, modèles et activités de recherche des établissements scientifiques fédéraux belges et des équipes de recherche financées par les différents programmes de la Politique scientifique fédérale.

Le Service d'Information scientifique et Technique (SIST) et les indicateurs de R&D

Depuis le 1^{er} octobre 2012, le service des indicateurs de R&D et le SIST ont fusionné en un seul service: le Service d'Information scientifique et Technique. Les services situés avenue Louise sont donc aussi concernés par la volonté de synergie portée par le contrat d'administration.

Ce service unique aura pour objectifs principaux:

- la production d'informations, tant quantitatives que qualitatives et le lien avec des bases de données existantes;
- la publication et la diffusion de rapports, dossiers, analyses pour des utilisateurs internes et externes;
- le soutien aux décisions politiques via cette information ou la participation à des commissions nationales et/ou internationales.

Concernant la production de données quantitatives (conformément aux obligations prévues par la réglementation européenne et par l'OCDE), une mise à disposition de données de R&D portant sur les marchés publics et les ressources humaines sera assurée.

drie jaar, wanneer het ondersteunde project zal aflopen, wordt de onderzoekscentra en musea van de non-profitsector verzocht nieuwe voorstellen in te dienen in het kader van hetzelfde UNESCO-programma en voor hetzelfde thema. Voor de financiering wordt dan een nieuw voorstel in aanmerking genomen. Die aanpak garandeert dat het geselecteerde thema en de prioriteiten van de FWI's elkaar aanvullen en stimuleert, bij een tweede oproep, een gezonde wedijver tussen de geïnteresseerde instellingen. Het tweede contract wordt immers enkel toegekend op grond van de kwaliteit van het voorstel en zonder dat de FWI's prioritair worden behandeld.

Het Federaal Wetenschapsbeleid neemt deel aan het initiatief *"European and Developing Countries Clinical Trials Partnership"* (EDCTP) dat weldra afloopt.

Recent werd ook zijn bijdrage in de *International Foundation For Science* (IFS) ondertekend. Dat akkoord biedt jonge onderzoekers uit ontwikkelingslanden de gelegenheid zich vertrouwd te maken met de collecties, modellen en onderzoeksactiviteiten van de federale wetenschappelijke instellingen en van de door de verschillende programma's van het Federaal Wetenschapsbeleid gefinancierde onderzoeksteams.

De dienst Wetenschappelijke en Technische Informatie (DWTI) en O&O-indicatoren

Sinds 1 oktober 2012 zijn de dienst O&O-indicatoren en de DWTI in één dienst gefuseerd, te weten de dienst Wetenschappelijke en Technische Informatie. De in de Louizalaan gevestigde diensten zijn dus ook betrokken partij bij de in de bestuursovereenkomst gewenste synergie.

Die unieke dienst heeft als hoofddoelstellingen:

- produceren van kwantitatieve en kwalitatieve gegevens en links met bestaande databanken;
- publiceren en verspreiden van verslagen, dossiers, analyses voor interne en externe gebruikers;
- ondersteunen van beleidsbeslissingen via die informatie of deelnemen aan nationale en/of internationale commissies.

Voor het produceren van kwalitatieve gegevens (overeenkomstig de in de Europese reglementering en bij de OESO vastgelegde verplichtingen) worden O&O-gegevens over overheidsopdrachten en human resources ter beschikking gesteld.

Les données définitives concernant les années 2010 et 2011 ont été transmises aux services statistiques de l'Union Européenne le 30 juin 2013, conformément aux délais fixés par Eurostat.

Des statistiques provisoires concernant la recherche et le développement en Belgique pour 2012 seront transmises en octobre 2013.

Une enquête sur l'innovation va également être menée. Elle mettra l'accent sur les efforts des entreprises en termes d'innovation. Ces informations seront utilisées notamment pour le monitoring de l'“Union de l'Innovation” effectué par l'Union Européenne. Cette enquête est actuellement en cours. Les résultats doivent être transmis pour le 30 juin 2014 à EUROSTAT.

Par ailleurs, une nouvelle étude portera sur les détenteurs d'un doctorat. Cette enquête sera coordonnée par l'OCDE et portera sur les emplois et la mobilité internationale des chercheurs.

Le nouveau volet de cette enquête a reçu le feu vert de la Commission pour la protection de la vie privée et sera réalisée à l'automne 2013. L'OCDE devrait recevoir les résultats au début 2014.

La base de données portant sur les crédits budgétaires de R&D sera, comme chaque année, actualisée et les résultats transmis à EUROSTAT et à l'OCDE.

À propos des données qualitatives, une mise à jour de la base de données sur la politique scientifique et de recherche (POLISTI et Research.be) est prévue. Ces deux bases de données doivent être améliorées en coordination avec les Communautés & les Régions et être accessibles en ligne.

Un projet prévoit le principe d'archives en ligne, en coopération avec les établissements scientifiques fédéraux.

En ce qui concerne la diffusion de l'information, de nouvelles activités sont prévues en 2013. À propos des publications, mentionnons le démarrage de la brochure annuelle des “key-data”. Celle-ci contient une vue d'ensemble des principaux indicateurs de recherche et d'innovation, orientés sur le plan international. En outre, trois publications suivront qui reprendront une présentation des données provenant des enquêtes diverses, en particulier celles relatives aux activités de recherche et d'innovation des entreprises et aux efforts de R&D du secteur non lucratif. Les données recueillies seront analysées par le SIST et présentées aux médias et forums nationaux et internationaux.

De definitieve gegevens met betrekking tot de jaren 2010 en 2011 werden bezorgd aan de Europese statistische diensten op 30 juni 2013.

Voorlopige statistieken met betrekking tot onderzoek en ontwikkeling in België voor 2012 worden in oktober 2013 bezorgd.

Er wordt ook een innovatie-enquête verricht, waarbij de nadruk wordt gelegd op de innovatie-inspanningen van de ondernemingen. Die gegevens worden dan gebruikt voor de monitoring van de “Innovatie-Unie” door de Europese Unie. Die enquête loopt nu. De resultaten moeten tegen 30 juni 2014 worden bezorgd aan Eurostat.

Bovendien wordt een nieuwe studie verricht over de houders van een doctoraatstitel. Die enquête wordt door de OESO gecoördineerd en heeft betrekking op de jobs en de internationale mobiliteit van onderzoekers.

De Commissie voor de bescherming van de persoonlijke levenssfeer heeft het licht op groen gezet voor het nieuwe gedeelte van die enquête welke in het najaar 2013 zal plaatsvinden. De OESO ontvangt wellicht de resultaten begin 2014.

Zoals elk jaar wordt de databank betreffende de O&O-kredieten geactualiseerd en worden de resultaten aan EUROSTAT en de OESO bezorgd.

Voor de kwalitatieve gegevens wordt een update gepland van de databank over het wetenschapsbeleid en het onderzoeksbeleid (POLISTI en Research.be). Die twee databanken moeten worden verbeterd in coördinatie met de Gemeenschappen en de Gewesten en online toegankelijk zijn.

In een project worden archiefstukken online beschikbaar, in samenwerking met de federale wetenschappelijke instellingen.

In het kader van de informatieverspreiding worden nieuwe activiteiten gepland in 2013. Wat de publicaties betreft, dient de start te worden vermeld van de jaarlijkse brochure over de “key-data”, met daarin een overzicht van de belangrijkste internationaal gerichte onderzoeks- en innovatie-indicatoren. Bovendien volgen er drie publicaties met een presentatie van de uit diverse enquêtes afkomstig zijnde gegevens, in het bijzonder die over de onderzoeks- en innovatieactiviteiten van de ondernemingen en de O&O-inspanningen van de non-profitsector. De verzamelde gegevens worden door de DWTI geanalyseerd en aan de media en op nationale en internationale fora voorgesteld.

Les instruments électroniques du SIST (les bulletins-réponses électroniques et/ou sites Web) seront modernisés et adaptés à la réalité du service fusionné.

À côté des activités de diffusion de l'information au profit des utilisateurs et des politiques d'appui, mentionnons l'existence d'EUROFED qui informe les établissements scientifiques fédéraux et les autres acteurs fédéraux au sujet de deux instruments de financement européens:

- les programmes-cadre pour la recherche et le développement technologique (FP7, Horizon 2020) et le programme-cadre pour la compétitivité et l'innovation (CIP)

Dans le cadre de la stratégie de relance, une "plateforme technologique" sera mise sur pied qui regroupera les expertises disponibles en la matière. Le SIST en assurera la coordination et le Secrétariat.

Cette plateforme sera chargée de mettre en ligne une banque de données (avec des données relatives à une "*smart specialisation*" comme fil conducteur). Elle étudiera aussi les possibilités de couplage des données d'entreprises, créera une banque de données sur les politiques d'innovation, et constituera un forum de contact.

Conclusion

L'année 2014 sera donc une année importante pour la Politique scientifique fédérale. Ce sera l'année de l'Espace européen de la recherche (véritable marché unique de la connaissance) et du démarrage du programme européen de RDI Horizon 2020 dans lequel nous souhaitons engager les chercheurs belges.

De nombreuses dispositions du contrat d'administration seront mises en œuvre, ce qui conduira à une réorganisation majeure du département et notamment des établissements scientifiques qui le composent.

En outre, le dispositif de gestion de la Base Antarctique sera revu, la participation belge aux infrastructures de recherche de la feuille de route ESFRI sera renforcée et une plateforme technologique sera créée.

Dans le domaine spatial, l'année 2014 sera décisive dans la mesure où un conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne devra se prononcer sur le programme de lanceurs de nouvelle génération. La Belgique devra s'y positionner avec l'ambition dont elle a toujours su faire preuve dans ce secteur.

De elektronische tools van de DWTI (de elektronische vraag-en-antwoordbulletins en/of websites) worden gemoderniseerd en aangepast aan de realiteit van de gefuseerde dienst.

Naast de informatieverspreidingsactiviteiten ten gunste van de gebruikers en de ondersteunende beleidsvoeringen, dient het bestaan van EUROFED te worden vermeld dat de federale wetenschappelijke instellingen en de andere federale actoren informeert over twee Europese financieringstools, te weten:

- de kaderprogramma's voor onderzoek en technologische ontwikkeling (FP7, Horizon 2020) en het kaderprogramma voor concurrentie en innovatie (KCI)

In het kader van de relancestrategie wordt een "technologisch platform" opgericht dat de beschikbare expertise ter zake groepeerd. De DWTI neemt de coördinatie en het secretariaat ervan waar.

Dat platform wordt belast met het online zetten van een databank (met data rond "*smart specialisation*" als leidraad), bestudeert ook de mogelijkheden om bedrijfsgegevens te koppelen, richt een databank op over de beleidsvoeringen op het gebied van innovatie en vormt een contactforum.

Besluit

2014 is dus een belangrijk jaar voor het Federaal Wetenschapsbeleid, het jaar van de Europese Onderzoeksruimte (echte eenheidsmarkt van de kennis) en de start van het Europees programma voor OOI Horizon 2020, waarbij wij Belgische onderzoekers wensen te betrekken.

Vele bepalingen van de bestuursovereenkomst zullen worden uitgevoerd, wat zal leiden tot een grondige reorganisatie van het departement en inzonderheid van de wetenschappelijke instellingen die ertoe behoren.

Het managementmechanisme van de onderzoeksbasis op Antarctica wordt herzien, de Belgische deelname aan de onderzoeksinfrastructuren van de roadmap ESFRI wordt versterkt en een technologieplatform wordt opgericht.

2014 is een beslissend jaar voor de ruimtevaart, daar een ESA-ministerraad zich moet uitspreken over het programma met betrekking tot een nieuwe generatie van draagraketten. België moet zich daarbij positioneren met de ambitie die ons land altijd heeft getoond in die sector.

La Politique scientifique fédérale confirmera donc en 2014 le rôle central qu'elle joue en matière de soutien public à la recherche et au développement.

Le secrétaire d'État à la Politique scientifique

Philippe COURARD

De centrale rol van het Federaal Wetenschapsbeleid wat publieke ondersteuning van onderzoek en ontwikkeling betreft wordt in 2014 bevestigd.

De staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid

Philippe COURARD