

BELGISCHE KAMER VAN  
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

29 oktober 2018

**ALGEMENE BELEIDSNOTA (\*)**

**Wetenschapsbeleid**

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS  
DE BELGIQUE

29 octobre 2018

**NOTE DE POLITIQUE GÉNÉRALE (\*)**

**Politique scientifique**

---

*Zie:*

Doc 54 **3296/ (2018/2019):**

001: Lijst van Beleidsnota's.

002 tot 21: Beleidsnota's.

---

(\*) Overeenkomstig artikel 111 van het Reglement.

---

*Voir:*

Doc 54 **3296/ (2018/2019):**

001: Liste des notes de politique générale.

002 à 21: Notes de politique générale.

---

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

|              |   |                                                                         |
|--------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| N-VA         | : | Nieuw-Vlaamse Alliantie                                                 |
| PS           | : | Parti Socialiste                                                        |
| MR           | : | Mouvement Réformateur                                                   |
| CD&V         | : | Christen-Democratisch en Vlaams                                         |
| Open Vld     | : | Open Vlaamse liberalen en democraten                                    |
| sp.a         | : | socialistische partij anders                                            |
| Ecolo-Groen  | : | Ecologistes Confédérés pour l'organisation de luttes originales – Groen |
| cdH          | : | centre démocrate Humaniste                                              |
| VB           | : | Vlaams Belang                                                           |
| PTB-GO!      | : | Parti du Travail de Belgique – Gauche d'Ouverture                       |
| DéFI         | : | Démocrate Fédéraliste Indépendant                                       |
| PP           | : | Parti Populaire                                                         |
| Vuye&Wouters | : | Vuye&Wouters                                                            |

*Afkortingen bij de nummering van de publicaties:*

DOC 54 0000/000: Parlementair document van de 54<sup>e</sup> zittingsperiode + basisnummer en volgnummer  
 QRVA: Schriftelijke Vragen en Antwoorden  
 CRIV: Voorlopige versie van het Integraal Verslag  
 CRABV: Beknopt Verslag  
 CRIV: Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaald beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen)

PLEN: Plenum  
 COM: Commissievergadering  
 MOT: Moties tot besluit van interpellaties (beigekleurig papier)

*Abréviations dans la numérotation des publications:*

DOC 54 0000/000: Document parlementaire de la 54<sup>e</sup> législature, suivi du n° de base et du n° consécutif  
 QRVA: Questions et Réponses écrites  
 CRIV: Version Provisoire du Compte Rendu intégral  
 CRABV: Compte Rendu Analytique  
 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: Séance plénière  
 COM: Réunion de commission  
 MOT: Motions déposées en conclusion d'interpellations (papier beige)

*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

De publicaties worden uitsluitend gedrukt op FSC gecertificeerd 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

Les publications sont imprimées exclusivement sur du papier certifié FSC

## INHOUD

Blz.

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Onderzoeksprogramma's en -infrastructuren .....                          | 4  |
| 1.1. FED-tWIN .....                                                         | 5  |
| 1.2. BRAIN-be.....                                                          | 5  |
| 1.3. Airbus.....                                                            | 6  |
| 1.4. Vervanging onderzoeksschip Belgica .....                               | 6  |
| 1.5. BCCM .....                                                             | 7  |
| 1.6. MYRRHA .....                                                           | 8  |
| 1.7. Zuidpoolbasis .....                                                    | 9  |
| 1.8. Von Karmaninstituut voor Vloeistofdynamica.....                        | 10 |
| 1.9. Ondersteuning onderzoeksinfrastructuren<br>binnen de FWI .....         | 11 |
| 1.10. Hervorming O&O-fiscaliteit .....                                      | 12 |
| 1.11. Optimalisering subsidiebeleid .....                                   | 12 |
| 2. Hervorming van het federaal<br>wetenschapsbeleid.....                    | 13 |
| 2.1. Integratie POD Wetenschapsbeleid.....                                  | 13 |
| 2.2. Aanstelling voorzitter POD Wetenschapsbeleid .                         | 14 |
| 2.3. Verhuizing POD Wetenschapsbeleid .....                                 | 14 |
| 2.4. Verzelfstandiging FWI .....                                            | 15 |
| 2.5. Belnet.....                                                            | 17 |
| 2.6. Fusie van de Romeinse instellingen.....                                | 18 |
| 2.7. Koninklijke Academie voor Overzeese<br>Wetenschappen.....              | 19 |
| 2.8. Dienst voor Wetenschappelijke en<br>Technische Informatie (DWTI) ..... | 19 |
| 3. Specifieke dossiers .....                                                | 20 |
| 3.1. Gebouwen FWI .....                                                     | 20 |
| 3.2. Kunstroof .....                                                        | 23 |
| 3.2.1. Omzetting Unesco-Verdrag 1970 .....                                  | 23 |
| 3.2.2. Belgische kunst in het buitenland .....                              | 24 |
| 3.2.3. Buitenlandse kunst in België.....                                    | 24 |
| 3.3. Inventarisatie .....                                                   | 25 |
| 3.4. Digitalisering .....                                                   | 26 |
| 3.5. Verhogen toegankelijkheid.....                                         | 29 |
| 3.5.1. Gratis toegang minderjarigen .....                                   | 29 |
| 3.5.2. MuseumPassMusées.....                                                | 29 |
| 3.5.3. Toegankelijkheid personen met<br>een handicap .....                  | 30 |
| 3.6. Bruegeljaar .....                                                      | 31 |
| 3.7. Ruimtevaart.....                                                       | 32 |
| 3.7.1. Opvolging bestaande ESA-programma's....                              | 32 |
| 3.7.2. Voorbereiding volgende ESA<br>Ministerraad .....                     | 33 |
| 3.7.3. Oprichting adviesraad ruimtevaart .....                              | 33 |
| 3.7.4. Oprichting ruimtevaartbureau .....                                   | 34 |
| 3.7.5. UNISPACE +50 .....                                                   | 34 |
| 3.7.6. Regelgeving rond ruimtevaart .....                                   | 34 |
| 3.8. Onderwijs .....                                                        | 35 |

## SOMMAIRE

Pages

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Infrastructure et programme de recherche .....                    | 4  |
| 1.1. FED-tWIN .....                                                  | 5  |
| 1.2. BRAIN-be.....                                                   | 5  |
| 1.3. Airbus.....                                                     | 6  |
| 1.4. Remplacement navire de recherche Belgica .....                  | 6  |
| 1.5. BCCM .....                                                      | 7  |
| 1.6. MYRRHA .....                                                    | 8  |
| 1.7. Station antarctique .....                                       | 9  |
| 1.8. Institut von Karman de dynamique des fluides ...                | 10 |
| 1.9. Soutien infrastructures de recherche<br>au sein des ESF.....    | 11 |
| 1.10. Réforme fiscalité R et D .....                                 | 12 |
| 1.11. Optimisation politique des subsides.....                       | 12 |
| 2. Réforme de la politique scientifique fédérale.....                | 13 |
| 2.1. Intégration SPP Politique scientifique.....                     | 13 |
| 2.2. Désignation président SPP Politique scientifique                | 14 |
| 2.3. Déménagement SPP Politique scientifique .....                   | 14 |
| 2.4. Autonomie ESF.....                                              | 15 |
| 2.5. Belnet.....                                                     | 17 |
| 2.6. Fusion des institutions romaines.....                           | 18 |
| 2.7. Académie royale des sciences d'outre-mer.....                   | 19 |
| 2.8. Service d'information scientifique et technique<br>(SIST) ..... | 19 |
| 3. Dossiers spécifiques .....                                        | 20 |
| 3.1. Bâtiments ESF .....                                             | 20 |
| 3.2. Vol d'œuvres d'art.....                                         | 23 |
| 3.2.1. Transposition Traité Unesco 1970 .....                        | 23 |
| 3.2.2. Art belge à l'étranger.....                                   | 24 |
| 3.2.3. Art étranger en Belgique .....                                | 24 |
| 3.3. Inventaire .....                                                | 25 |
| 3.4. Numérisation .....                                              | 26 |
| 3.5. Augmentation accessibilité.....                                 | 29 |
| 3.5.1. Accès gratuit aux mineurs .....                               | 29 |
| 3.5.2. MuseumPassMusées.....                                         | 29 |
| 3.5.3. Accessibilité aux personnes<br>handicapées.....               | 30 |
| 3.6. Année Bruegel.....                                              | 31 |
| 3.7. Navigation spatiale.....                                        | 32 |
| 3.7.1. Suivi programmes ESA existants .....                          | 32 |
| 3.7.2. Préparation prochain Conseil<br>des ministres ESA.....        | 33 |
| 3.7.3. Fondation conseil consultatif<br>navigation spatiale .....    | 33 |
| 3.7.4. Fondation agence spatiale.....                                | 34 |
| 3.7.5. UNISPACE +50 .....                                            | 34 |
| 3.7.6. Réglementation spatiale .....                                 | 34 |
| 3.8. Enseignement.....                                               | 35 |

## Inleiding

In mijn beleidsverklaring, die ik anderhalf jaar geleden mocht voorstellen, gaf ik twee grote krachtlijnen mee voor het federaal wetenschapsbeleid: een doeltreffend wetenschapsbeleid enerzijds, en een inclusief wetenschapsbeleid anderzijds. Deze twee krachtlijnen blijven de rode draad in het programma voor het federaal wetenschapsbeleid.

De laatste beleidsnota van de legislatuur is altijd een speciaal moment. Naast het vooruitblikken op de zaken die ik nog wens te realiseren in wat rest van deze legislatuur, is het onvermijdelijk ook een terugblikken op hetgeen gerealiseerd werd. De reeds ondernomen en nog te ondernemen acties situeren zich op een drietal domeinen, waarop hierna dieper wordt ingegaan:

- ten eerste, de federale steun aan onderzoeksprogramma's en -infrastructuren;
- ten tweede, de hervorming van het federaal wetenschapsbeleid;
- ten derde, een aantal specifieke thematieken.

### 1. — ONDERZOEKSPROGRAMMA'S EN -INFRASTRUCTUREN

De federale overheid levert via de federale wetenschappelijke programma's en via de ondersteuning van onderzoeksinfrastructuren een aanzienlijke bijdrage aan het wetenschappelijk onderzoek en aan de tewerkstelling van jonge onderzoekers. Ik streef er dan ook naar deze belangrijke ondersteuning van het wetenschappelijk onderzoek te bestendigen en zelfs te versterken.

De bestaande onderzoeksprogramma's werden hervormd. 2018 en 2019 betekenen de start van een nieuwe generatie onderzoeksprogramma's. Kwalitatief hoogstaande wetenschap van internationaal niveau en een solide wetenschappelijke onderbouwing van beleidsmaatregelen van de federale overheid blijven uiteraard de uitgangspunten van deze programma's. Daarnaast wil ik nog meer inzetten op het versterken van samenwerkingsverbanden, in het bijzonder deze tussen universiteiten en federale wetenschappelijke instellingen (FWI).

## Introduction

Dans ma déclaration de politique, que j'ai eu l'occasion de présenter il y a un an et demi, je mentionnais deux grandes lignes idéologiques pour la politique scientifique fédérale: une politique scientifique efficace d'une part et une politique scientifique inclusive d'autre part. Ces deux idéologies continuent de former le fil rouge du programme pour la politique scientifique fédérale.

L'émission de la dernière note de politique de la législature est toujours un moment spécial. Outre la perspective des dossiers que j'aimerais encore réaliser dans ce qui reste de la législature, un regard en arrière sur ce qui a été réalisé est également inévitable. Les actions déjà entreprises ou encore à entreprendre si déclinent sur trois domaines qui feront l'objet d'un approfondissement:

- premièrement, l'appui fédéral aux infrastructures et aux programmes de recherche;
- deuxièmement, la réforme de la politique scientifique fédérale;
- troisièmement, une série de thématiques spécifiques.

### 1. — INFRASTRUCTURE ET PROGRAMME DE RECHERCHE

Les pouvoirs publics fédéraux fournissent, par l'intermédiaire des programmes scientifiques fédéraux et du soutien des infrastructures de recherche, une contribution considérable à la recherche scientifique et à la mise à l'emploi des jeunes chercheurs. Je vise donc à maintenir, voire même à renforcer, cet important soutien de la recherche scientifique.

Les programmes de recherche actuels ont été réformés. Les années 2018 et 2019 représentent le début d'une nouvelle génération de programmes de recherche. Bien sûr, les pierres angulaires de ce programme restent une science de haute qualité de niveau international et une structure scientifique solide composée de mesures politiques prises par les pouvoirs publics fédéraux. En outre, je veux investir davantage encore dans le renforcement des liens de collaboration, en particulier entre les universités et les Établissements scientifiques fédéraux (ESF).

### 1.1. FED-tWIN

De federale overheid beschikt met de FWI immers over een aantal onderzoeksinstellingen van topniveau, met collecties van wereldklasse. Met het programma FED-tWIN wil ik de samenwerking tussen FWI en universiteiten versterken en op een duurzame, toekomst-gerichte manier bestendigen. Tegelijk wil ik reële loopbaanmogelijkheden voor jonge postdoc-onderzoekers creëren.

De essentie van FED-tWIN is dat FWI en universiteiten samen voorstellen uitwerken voor langlopende gedeelde onderzoeksprojecten. Deze worden internationaal geëvalueerd. Voor elke oproep worden 25 projecten geselecteerd. De hierop aangeworven onderzoeker wordt gedurende tien jaar gefinancierd door de federale overheid, à rato van 937 500 euro per onderzoeker over deze tien jaar.

De wet die dit programma mogelijk maakt, werd op 29 juni 2017 in de Kamer goedgekeurd. De eerste oproep tot voorstellen zal in de loop van 2019 worden afgesloten. De selectie van de eerste 25 te financieren profielen zal in de loop van volgend jaar bekend zijn.

Ik wil hierbij benadrukken dat dit programma zich ent op internationale *best practices*. Een rigoureuze selectie via internationale peer review garandeert de wetenschappelijke uitmuntendheid van de gefinancierde onderzoeksprojecten. Ook op vlak van bevordering van gelijkheid man-vrouw in dit programma werden internationaal gebenchmarkte maatregelen toegevoegd.

### 1.2. BRAIN-be

Het programma "*Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks*", kortweg BRAIN-Be, is het interdisciplinaire kaderprogramma van de federale overheid voor beleidsvoorbereidend en beleidsondersteunend wetenschappelijk onderzoek. Op 7 september 2018 keurde de Ministerraad de nieuwe fase van dit programma goed. Via dit programma zal gedurende de periode 2019-2023 circa 88 miljoen euro ter beschikking gesteld worden voor onderzoeksprojecten. De doelstelling van dit programma blijft ongewijzigd. Echter, op basis van de ervaringen opgedaan tijdens de eerste fase van BRAIN-be, werden een aantal krachtlijnen aangepast.

De tweede fase van BRAIN-be is gericht op verregaande samenwerking tussen FWI en universiteiten met een klemtoon op de federale onderzoeksnoden en bevoegdheden. Het bevordert interdisciplinair netwerkonderzoek en biedt een kader voor deelname aan Eu-

### 1.1. FED-tWIN

En effet, avec les ESF, le pouvoir fédéral dispose d'une série d'institutions de recherche de haut niveau avec des collections de classe mondiale. Avec le programme FED-tWIN, je souhaite renforcer la collaboration entre les ESF et les universités et les maintenir de manière durable et tournée vers l'avenir. Parallèlement, je veux créer de véritables possibilités de carrière pour les jeunes chercheurs post-doctorants.

L'essence même de FED-tWIN est que les ESF et les universités élaboreront des propositions conjointes pour des projets de recherche communs de longue haleine. Ceux-ci feront l'objet d'une évaluation internationale. Pour chaque appel, 25 projets seront sélectionnés. Le chercheur engagé dans le cadre de ce projet bénéficiera d'un financement fédéral pendant dix ans, à raison de 937 500 € par chercheur sur les dix ans.

La Chambre a approuvé la loi qui permet ce programme le 29 juin 2017. Le premier appel à proposition sera clôturé dans le courant de 2019. La sélection des 25 premiers profils à financer sera connue dans le courant de l'année prochaine.

Dans ce cadre, je souhaite souligner que ce programme vient se greffer sur les bonnes pratiques internationales. Une sélection rigoureuse par le biais d'un examen par les pairs internationaux garantit l'excellent niveau scientifique des projets de recherche financés. En matière de favorisation de l'égalité homme-femme dans ce programme, des mesures internationales de référence ont été ajoutées.

### 1.2. BRAIN-be

Le programme *Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks*, en court BRAIN-Be, est le programme cadre interdisciplinaire du gouvernement fédéral pour la recherche scientifique en guise de préparation et de soutien des lignes politiques. Le 7 septembre 2018, le Conseil des ministres a approuvé la nouvelle phase de ce programme. Par l'intermédiaire de ce programme, ce sont environ 88 millions d'euros qui seront à disposition des projets de recherche pendant la période 2019-2023. L'objectif de ce programme reste inchangé. Toutefois, sur base des expériences acquises pendant la première phase de BRAIN-be, une série de lignes de force ont été modifiées.

La deuxième phase de BRAIN-be se concentre sur la poursuite de la collaboration entre les ESF et les universités avec une mention spéciale pour les compétences et besoins fédéraux en matière de recherche. Cela favorise la recherche interdisciplinaire structurée en réseau

ropese programma's maar biedt bovendien ook ruimte om specifieke, meer kleinschalige, onderzoeksnoden van de FWI te ondersteunen.

Het programma is georganiseerd rond drie pijlers:

- uitdagingen en kennis van de levende en niet levende wereld,
- erfgoedwetenschappen,
- maatschappelijke uitdagingen.

Momenteel wordt de eerste oproep uitgewerkt. Op basis van deze oproep zullen reeds in 2019 de eerste reeks projecten gefinancierd worden.

Een specifiek bijkomend aandachtspunt bij het uitwerken van de tweede fase van BRAIN-be, betreft internationale netwerking van onderzoekers. Het is belangrijk dat wetenschappers die in ons land actief zijn, zich kunnen integreren in Europese en internationale netwerken en Europese middelen kunnen aantrekken. De POD Wetenschapsbeleid participeert in bepaalde "ERA-Net *co-funds*" oproepen om Belgische teams in transnationale projecten te financieren. Een extra voordeel van dit instrument is de medefinanciering door de Europese Commissie. Daarom werd dit instrument geïntegreerd in BRAIN-be. Het programma voorziet ook in een specifieke actie om buitenlandse doctoraatsstudenten in de context van de gefinancierde projecten aan te trekken. Via de integratie van deze, vroeger alleenstaande actie, in BRAIN-be wordt een verdere vereenvoudiging van de federale steunmaatregelen voor onderzoek bewerkstelligd.

### 1.3. Airbus

Een zeer specifiek onderzoeksprogramma betreft de federale ondersteuning aan de Belgische industrie in de ontwikkeling en productie van vliegtuigen uit het Airbus-gamma. Mijn collega-minister van Economie en ikzelf hebben in 2018 samen een laatste oproep tot projecten gelanceerd. De FOD Economie en de POD Wetenschapsbeleid hebben een bijkomend budget van 45 miljoen euro vastgelegd, dat tijdens de periode 2018-2020 besteed zal worden. Gelijktijdig met deze nieuwe activiteiten wordt de opvolging van de lopende projecten verzekerd.

### 1.4. Vervanging onderzoeksschip Belgica

De POD Wetenschapsbeleid draagt ook bij aan wetenschappelijk onderzoek door het beheren en ondersteunen van nationale en internationale onderzoeks-

et offre un cadre pour la participation aux programmes européens, mais aussi une marge de manœuvre pour les besoins spécifiques, de moindre ampleur, des ESF en matière de recherche.

Le programme se décline autour de trois piliers

- les défis et la connaissance du monde vivant et non vivant,
- les sciences du patrimoine,
- les défis sociétaux.

Pour l'instant, le premier appel est en cours de préparation. Sur base de cet appel, les premières séries de projets seront déjà financées en 2019.

Un point d'attention particulier dans l'élaboration de la deuxième phase de BRAIN-be concerne le fonctionnement en réseau des chercheurs à l'échelle internationale. Il est important que les scientifiques actifs dans notre pays puissent s'intégrer dans les réseaux européens et internationaux et puissent attirer des moyens européens. Le SPP Politique scientifique participe à certains appels "ERA-Net *co-funds*" pour financer des équipes belges dans des projets transnationaux. Un avantage supplémentaire de cet outil est le cofinancement par la Commission européenne. C'est pourquoi il a été intégré à BRAIN-be. Le programme prévoit également une action spécifique pour attirer des étudiants doctorants étrangers dans le contexte des projets financés. Par l'intermédiaire de cette action, auparavant isolée, dans BRAIN-be, nous atteignons une plus grande simplification des mesures fédérales de soutien de la recherche.

### 1.3. Airbus

Un programme de recherche très spécifique concerne le soutien fédéral à l'industrie belge dans le développement et la production d'avions de la gamme Airbus. Mon collègue ministre de l'Économie et moi-même avons lancé en 2018 un dernier appel à projets. Le SPF Économie et le SPP Politique scientifique ont libéré un budget complémentaire de 45 millions d'euros, lequel sera alloué pendant la période 2018-2020. Simultanément à ces nouvelles activités, le suivi des projets en cours sera garanti.

### 1.4. Remplacement navire de recherche Belgica

Le SPP Politique scientifique contribue également à la recherche scientifique de par la gestion et le soutien de l'infrastructure de recherche nationale et internationale.

infrastructuur. Hierdoor krijgt de volledige Belgische onderzoeksgemeenschap toegang tot onderzoeksinfrastructuur van topniveau.

Een voorbeeld van dergelijke nationale infrastructuur is het onderzoeksschip RV Belgica. Dit onderzoeksschip had eigenlijk al jarenlang vervangen moeten zijn. In 2017 heeft deze regering de overheidsopdracht voor de vervanging van de Belgica goedgekeurd. Na doorlopen van de procedure, werd de opdracht gegund aan de firma Freire Shipyard (Vigo, Spanje). De werkzaamheden zijn van start gegaan in juni 2018 en het nieuwe schip zal geleverd worden eind 2020. In parallel wordt het exploitatiemodel voor het nieuwe schip onderzocht. Dit zal in 2019 voorgelegd worden aan de regering.

Ik gaf reeds aan dat ik het belangrijk vind om het publiek te betrekken bij de naamgeving van het nieuwe schip, en in het bijzonder de scholen. Momenteel wordt bekeken op welke manier dit best kan gebeuren. Ik kan u reeds meegeven dat dit proces eind 2018 opgestart wordt, en dat de nieuwe naam zal bekendgemaakt worden in 2019.

Hiermee kan een nieuwe boost gegeven worden aan het marien wetenschappelijk onderzoek. Ons land zal niet alleen kunnen voldoen aan de internationale monitoringsvereisten maar kan ook de Belgische en Europese mariene onderzoeksgemeenschap een up-to-date onderzoeksplatform aanbieden. Het nieuwe schip zal vanaf de start immers worden ingebed in een Europees platform van mariene onderzoeksinfrastructuren.

### 1.5. BCCM

Een ander voorbeeld is de Belgische Gecoördineerde Verzamelingen van Micro-organismen (BCCM). Het BCCM-consortium is sinds lang een belangrijk onderdeel van de Belgische onderzoeksinfrastructuur ter ondersteuning van de levenswetenschappen en de biotechnologie.

In 2016 werd, na een grondige externe evaluatie, een nieuw financieringsmodel voor het BCCM-consortium voorgesteld. Hierbij moeten de collecties een groter aandeel van hun budget zelf verwerven op basis van dienstverlening aan derden en extern gefinancierde onderzoeksprojecten. Tijdens de huidige fase van het programma (2017-2021) werd de eerste fase van dit model gerealiseerd. Er is voorzien om in 2019 een tussentijds bilan op te maken zodat de verdere implementatie van het financieringsmodel na 2021 ingeschat kan worden. Om de transitie te ondersteunen heb ik, voor de huidige financieringsfase beslist de financiering van het consortium te veranderen van een jaarlijkse financiering naar een meerjarenfinanciering.

Cela permet à toute la communauté des chercheurs belge d'avoir accès à une infrastructure de recherche de haut niveau.

Un exemple d'une telle infrastructure nationale est le navire scientifique RV Belgica. Cela fait de longues années que ce navire aurait dû être remplacé. En 2017, ce gouvernement a approuvé le marché public pour le remplacement. Une fois la procédure arrivée à son terme, le marché a été alloué à la société Freire Shipyard (de Vigo, en Espagne). Les travaux ont débuté en juin 2018 et le nouveau navire sera livré fin 2020. Parallèlement à cela, le modèle d'exploitation du nouveau bateau fait l'objet d'une analyse. Les résultats seront présentés au gouvernement en 2019.

J'ai déjà indiqué que je trouvais important d'impliquer le public, en particulier les écoles, dans le choix du nouveau navire. Pour l'instant, nous tâchons de déterminer de quelle manière cela peut se faire. Je puis d'ores et déjà vous indiquer que ce processus sera lancé fin 2018 et que le nouveau nom sera connu en 2019.

Cela permettra de donner un nouveau coup de boost à la recherche scientifique marine. Notre pays ne sera pas seulement en mesure de répondre aux exigences de contrôle internationales, mais il peut offrir une plateforme de recherche moderne à la communauté scientifique belge et européenne. En effet, dès le départ, le nouveau navire sera incorporé dans une plateforme européenne d'infrastructures de recherche marine.

### 1.5. BCCM

Un autre exemple est celui de la Coordination des collections belges de micro-organismes (BCCM). Depuis longtemps, le consortium BCCM est un élément important de l'infrastructure belge de recherche dont le but est de soutenir les sciences de la vie et la biotechnologie.

En 2016, après une évaluation externe approfondie, un nouveau modèle de financement a été présenté pour le consortium BCCM. Dans ce cadre, les collections doivent générer elles-mêmes une partie de leur budget sur base des services fournis à des tiers et de projets de recherche à financement externe. Pendant la phase actuelle du programme (2017-2021), la première phase de ce modèle a été mise en place. Il est prévu de rédiger un bilan intermédiaire en 2019, cela permettra d'évaluer la suite de l'implémentation du modèle de financement après 2021. Pour soutenir la transition, j'ai décidé, pour la phase de financement actuelle, de transposer le financement du consortium d'un financement annuel à un financement pluriannuel.

De hervorming van BCCM schakelt zich in een bredere, Europese dynamiek in. Op Europees vlak worden de nodige voorbereidingen getroffen om een Europese onderzoeksinfrastructuur rond microbiële cultuurverzamelingen op te richten. Het gaat om de *Microbial Resource Research Infrastructure* (MIRRI). MIRRI maakt deel uit van de strategische meerjarenvisie van het Europees Strategisch Forum voor Onderzoeksinfrastructuren (ESFRI), de zogenaamde ESFRI-roadmap. De oprichting onder de juridische vorm van een *European Research Infrastructure Consortium* (ERIC) is voorzien voor 2020. Mijn administratie zal dan ook in 2019 een dossier met betrekking tot de Belgische deelname aan MIRRI voorbereiden zodat de Belgische microbiële cultuurcollecties de belangrijke rol die zij binnen MIRRI spelen, kunnen verderzetten en onze microbiologen ook volop gebruik zullen kunnen maken van deze infrastructuur.

### 1.6. MYRRHA

Het Studiecentrum voor Kernenergie (SCK) in Mol behoort tot de absolute wereldtop op vlak van onderzoek naar toepassingen van kernenergie. Via het SCK is België bijvoorbeeld een van de grootste producenten ter wereld van radio-isotopen, onmisbaar voor onder meer kankerbehandelingen. Om deze toonaangevende positie te behouden, ontwikkelt het SCK momenteel een nieuw type kernreactor: *Multi-purpose hYbrid Research Reactor for High-tech Applications* (MYRRHA).

Het innovatieve concept van MYRRHA bestaat uit een kernreactor die wordt aangedreven door een deeltjesversneller. De reactor zelf is subkritisch, wat betekent dat deze te weinig splijtstof bevat om de kettingreactie spontaan te onderhouden. Hierdoor is de technologie veiliger en gemakkelijker te controleren.

De belangrijkste toepassingen van MYRRHA zijn te vinden in activiteiten van onderzoek en ontwikkeling (O&O) op vlak van de transmutatie van radioactief afval met een lange afbraaktermijn naar afval met een korte afbraaktermijn, of op vlak van medische radio-isotopen en hun productie. Daarnaast zijn er mogelijkheden qua fundamenteel en toegepast onderzoek op het domein van de fysica, de radiochemie, de straling van radioactieve ionen, materialen en de technologie van deeltjesversnellers en reactoren (waarbij de nadruk ligt op veiligheid en stralingsbescherming).

Dergelijk project heeft een enorm potentieel voor België, voor Europa en zelfs voor de wereld. MYRRHA is ten andere opgenomen in de Europese strategie op

La réforme de la BCCM s'inscrit dans une dynamique plus large et européenne. Sur le plan européen, les préparations nécessaires sont effectuées afin de permettre la création d'une infrastructure européenne de recherche autour des collections de cultures microbiennes. Il s'agit de la *Microbial Resource Research Infrastructure* (MIRRI). MIRRI fait partie de la vision stratégique pluriannuelle du Forum stratégique européen sur les infrastructures de recherche (ESFRI), le fameux dossier ESFRI. La fondation sous la forme juridique d'un *European Research Infrastructure Consortium* (ERIC) est prévue pour 2020. Dès lors, en 2019, mon administration préparera un dossier relatif à la participation belge à la MIRRI pour que les collections de cultures microbiennes belges puissent continuer à jouer le rôle important qu'elles jouent au sein de la MIRRI et pour que nos microbiologistes puissent pleinement utiliser cette infrastructure.

### 1.6. MYRRHA

Le Centre d'étude de l'énergie nucléaire (CEN) de Mol fait partie du gratin mondial dans la recherche d'applications nucléaires. Grâce au CEN par exemple, la Belgique est un des plus grands producteurs au monde de radio-isotopes, indispensables notamment pour le traitement du cancer. Pour conserver cette position de leader, le CEN développe actuellement un nouveau type de réacteur nucléaire: les *Multi-purpose hYbrid Research Reactor for High-tech Applications* (MYRRHA).

Le concept novateur de MYRRHA se compose d'un réacteur nucléaire qui est commandé par un accélérateur de particules. Le réacteur, quant à lui, est sous-critique, ce qui signifie qu'il contient trop peu de combustible nucléaire pour maintenir spontanément la réaction en chaîne. Cela permet d'avoir une technologie plus sûre et plus facile à contrôler.

Les applications les plus importantes de MYRRHA sont à chercher dans le secteur recherche et développement (R et D) avec la transmutation des déchets radioactifs avec long délai de décomposition vers des déchets avec court délai de décomposition ou dans le secteur médical avec les radio-isotopes et leur production. Ensuite, il y a des possibilités en matière de recherche fondamentale et appliquée dans le domaine de la physique, de la radiochimie, du rayonnement des ions radioactifs et de la technologie des accélérateurs de particules et des réacteurs (pour lesquels l'accent est mis sur la sécurité et la protection des rayons).

Un tel projet revêt un énorme potentiel pour la Belgique, pour l'Europe et même pour le monde. MYRRHA a notamment été intégré à la stratégie européenne en

vlak van partitionering en transmutatie (*partitioning and transmutation*) en werd in 2010 opgenomen in de ESFRI-roadmap. Het is dus noodzakelijk om MYRRHA te ontwikkelen in het kader van een internationale samenwerking.

De financiering van de voorbereidende fase van MYRRHA liep ten einde in 2017.

Samen met de minister van Energie en de minister van Economie is het dossier voor de eerste fase van de constructie van MYRRHA voorgelegd aan de regering. Deze fase betreft de constructie van een deeltjesversneller van 100 Mega-electronVolt (MeV). Hierdoor worden onderzoeksactiviteiten op hoog niveau en de productie van medische radio-isotopen mogelijk. Intussen worden het ontwerp en de testen van de deeltjesversneller van 600MeV en van de reactor gefinaliseerd; deze vormen het onderwerp van de volgende fasen in de constructie van MYRRHA.

De wetenschappelijke output en de sociaal-economische impact die voortvloeien uit de constructie, en vervolgens uit de werking van MYRRHA zijn aanzienlijk. De return on investment van dit project is overduidelijk.

In parallel blijf ik de deelname van andere partners in MYRRHA ondersteunen. Gezien de internationale dimensie van het project en de raming van het budget voor de constructie ervan, te weten 1,6 miljard euro, is het inderdaad noodzakelijk dat het project, dat tot nu toe werd gedragen door de federale overheid, op middellange termijn ook kan rekenen op de bijdragen van andere landen.

### 1.7. Zuidpoolbasis

Een bijzondere onderzoeksinfrastructuur wordt gevormd door de Belgische Prinses Elisabethbasis op de Zuidpool.

Op 30 juni 2017 heeft de regering haar akkoord gegeven aan het voorstel voor duurzaam beheer van onze Zuidpoolbasis dat ik, na onderhandelingen met de *International Polar Foundation* (IPF), heb uitgewerkt en dat de continuïteit van het Belgisch onderzoek, op en vanuit deze basis, moet veiligstellen.

De Kamer keurde op 8 juli 2018 de wet goed houdende oprichting van het Poolinstituut, onder de vorm van een internationale vereniging zonder winstoogmerk (ivzw). Volgens de bepalingen van het akkoord tussen de Belgische Staat en IPF, werd de resterende 1/1000 van de eigendom van de Zuidpoolbasis hierdoor overgedragen aan de Belgische Staat. Deze eigendomsoverdracht wordt eerstdaags ook notarieel geacteerd.

matière de partitionnement et de transmutation (*partitioning and transmutation*) et été repris en 2010 dans le dossier ESFRI. Il est donc nécessaire de développer MYRRHA dans le cadre d'une collaboration internationale.

Le financement de la phase de préparation de MYRRHA a atteint son terme en 2017.

Avec le ministre de l'Énergie et le ministre de l'Économie, j'ai présenté le dossier pour la première phase de la construction de MYRRHA au gouvernement. Cette phase concerne la construction d'un accélérateur de particules de 100 Mega-electronVolt (MeV). Cela permet de pratiquer des activités de recherche à haut et rend possible la production de radio-isotopes médicaux. Entre-temps, la conception et les tests de l'accélérateur de particules de 600 MeV et du réacteur sont finalisés, ils forment la conception des prochaines phases dans la construction de MYRRHA.

Le résultat scientifique et l'impact socio-économique de la construction et, ensuite, du fonctionnement de MYRRHA sont énormes. Le retour sur investissement de ce projet est plus qu'évident.

En parallèle, je continue à soutenir la participation d'autres partenaires dans MYRRHA. Vu la dimension internationale du projet et l'évaluation du budget pour sa construction, à savoir 1,6 milliard d'euros, il est en effet nécessaire que le projet, porté jusqu'à présent par les pouvoirs publics fédéraux, puisse également s'appuyer sur des contributions étrangères.

### 1.7. Station antarctique

La base belge Princesse Élisabeth en Antarctique représente une infrastructure de recherche particulière.

Le 30 juin 2017, le gouvernement a accepté la proposition de gestion durable de notre base antarctique que j'avais élaborée, après concertation avec l'*International Polar Foundation* (IPF), et qui doit assurer la continuité de la recherche belge sur et depuis cette base.

Le 8 juillet 2018, la Chambre a approuvé une loi portant création de l'Institut polaire sous la forme d'une association internationale sans but lucratif (AISBL). Conformément aux dispositions de l'accord entre l'État belge et l'IPF, le millième restant dans la propriété de la station polaire été transféré à l'État belge. Ce transfert de propriété sera rapidement acté devant notaire.

In uitvoering van deze wet werk ik momenteel aan de oprichting en operationalisering van het Poolinstituut. Dit betekent in de eerste plaats de aanduiding van de stichtende leden van de ivzw. Zodra de Ministerraad zich over deze aanwijzingen heeft uitgesproken, zullen deze personen namens de Belgische Staat de ivzw Poolinstituut oprichten. Ik ga ervanuit dat de nieuwe structuur op 1 januari 2019 operationeel zal zijn.

Vanaf deze datum neemt het Poolinstituut dan de taken en verplichtingen van het Poolsecretariaat, de huidige staatsdienst belast met het beheer van de Zuidpoolbasis, over. Om deze overgang vlot te laten verlopen, is in de wettelijke mogelijkheid voorzien om de modaliteiten van deze overgang bij koninklijk besluit te regelen. Daarnaast kan ook personeel van de federale overheidsdiensten ter beschikking gesteld worden om een vlotte opstart te verzekeren. Het spreekt voor zich dat dit slechts tijdelijke overgangsmaatregelen zijn, die moeten toelaten van bij de opstart van het Poolinstituut het beheer van de Zuidpoolbasis in handen te kunnen nemen.

In eerste instantie houdt dit de opvolging van de BELARE-campagne 2018-2019 in. De beleidsraad van het huidige Poolsecretariaat sprak zich op 11 oktober 2018 uit over het wetenschappelijk programma en de campagnebegroting van het seizoen 2018-2019. Tijdens dit seizoen worden 22 onderzoekers verwacht op de basis, samen met het nodige ondersteunend personeel. Dit is vergelijkbaar met het seizoen 2017-2018, toen 24 wetenschappers op de Zuidpoolbasis verbleven. Tijdens het seizoen 2017-2018 werden echter belangrijke werkzaamheden uitgevoerd aan de basis, met name het herbouwen van de zuidvleugel met de slaapvertrekken. De combinatie van deze werkzaamheden met een goedgevuld wetenschappelijk programma was een waarachtige uitdaging, maar die werd door IPF tot tevredenheid van alle betrokkenen aangegaan.

De oprichting van een internationale vereniging zonder winstoogmerk heeft tot doel – de naam zegt het zelf – om internationale partners te betrekken. Na de opstartfase is dit de belangrijkste uitdaging voor het Poolinstituut.

### 1.8. Von Karmaninstituut voor Vloeistofdynamica

Het von Karmaninstituut voor Vloeistofdynamica (VKI) is een toonaangevende onderzoeks- en onderwijsinstelling op vlak van vloeistof- en aerodynamica. Zoals ik in mijn vorige beleidsbrieven reeds aangaf, was bij mijn aantreden de toestand bij deze gerenommeerde instelling ronduit dramatisch. Door jarenlang wanbeheer, versterkt door het faillissement van een belangrijke partner, stond het VKI op de rand van het bankroet. Ik heb aan

Par application de cette loi, je travaille actuellement à la création et à la mise en fonction de l'Institut polaire. Cela signifie dans un premier temps la désignation des membres fondateurs de l'AISBL. Dès que le Conseil des ministres se sera prononcé sur ces recommandations, ces personnes créeront l'Institut polaire AISBL au nom de l'État belge. Je pars du principe que la nouvelle structure sera opérationnelle au 1<sup>er</sup> janvier 2019.

À compter de cette date, l'Institut polaire reprendra les tâches et les obligations du Secrétariat polaire, le service étatique chargé actuellement de la gestion de la station polaire. Pour que ce transfert soit le plus doux possible, le législateur a prévu que les modalités dudit transfert soient à régler par arrêté royal. Ensuite, le personnel des services publics fédéraux peut être mis à disposition pour assurer un lancement de qualité. Il va de soi que ce ne sont là que des mesures provisoires de transition, lesquelles devront permettre, dès la naissance de l'Institut polaire, la prise en charge de la gestion de la station antarctique.

Dans un premier temps, cela implique la poursuite de la campagne BELARE 2018-2019. Le conseil stratégique du Secrétariat polaire actuel s'est exprimé le 11 octobre 2018 sur le programme scientifique et sur le budget de la campagne de la saison 2018-2019. Pendant cette saison, 22 scientifiques sont attendus sur la base. Cela implique également le personnel de soutien nécessaire. C'est comparable avec la saison 2017-2018, 24 scientifiques avaient alors séjourné sur la station polaire. Pendant la saison 2017-2018, des travaux importants ont toutefois eu lieu à la base, à savoir la reconstruction de l'aile latérale avec les dortoirs. La combinaison de ces activités et du programme scientifique bien rempli relevait du défi, mais, heureusement, l'IPF et toutes les personnes concernées s'en sont bien sortis.

La fondation d'une association internationale sans but lucratif a pour objectif (c'est dans le nom) d'impliquer des partenaires internationaux. Après la phase de démarrage, j'estime que cela constitue le défi le plus important pour le futur Institut polaire.

### 1.8. Institut von Karman de dynamique des fluides

L'Institut von Karman de dynamique des fluides (VKI) est une institution de recherche et d'enseignement qui fait office de leader dans le secteur de dynamique des liquides et d'aérodynamique. Comme je l'indiquais déjà dans mes lettres de politique précédentes, l'état de cette institution de renommée était largement dramatique lors de ma prise de fonction. Après de longues années de mauvaise gestion et la faillite d'un partenaire important,

de Ministerraad dan ook bij uiterst dringende noodzakelijkheid een reddingsplan voorgelegd, bestaande uit een noodkrediet, gekoppeld aan strenge voorwaarden.

Anderhalf jaar later ben ik verheugd te kunnen melden dat het VKI terug op de goede weg zit. Het VKI heeft zijn schulden bij de banken en de Rijksdienst voor Sociale Zekerheid afgelost. Het beheer van het instituut werd grondig tegen het licht gehouden. Er werd een nieuwe topman aangetrokken en de volledige Raad van Bestuur werd hervormd. Onder impuls van de nieuwe Raad van Bestuur werd een realistisch maar ambitieus businessplan opgesteld. Tevens werden de eerste contacten gelegd met potentiële nieuwe partners zoals de deelstaten, nieuwe industriële partners en kenniscentra. Hiermee heeft het VKI voldaan aan de voorwaarden die de Ministerraad koppelde aan het noodkrediet.

Om de overgang van crisisbeheer naar een fase van duurzaam herstel en groei mogelijk te maken heeft de regering, op mijn voorstel, reeds bijkomende middelen voorzien bij de begrotingsopmaak 2019. Samen met het businessplan zal ik een strategische visienota aan de regering voorleggen, zodat deze middelen ook daadwerkelijk vrijgegeven kunnen worden. Deze visienota omvat ook een studie voor een grondige renovatie van de huidige site of (afhankelijk van de kosten batenanalyse) de ontwikkeling van een nieuwe site.

### 1.9. Ondersteuning onderzoeksinfrastructuren binnen de FWI

Net zoals de Belgische universiteiten en andere gespecialiseerde onderzoeksinstituten, beschikken de FWI over eigen onderzoeksinfrastructuren van hoog niveau. Naargelang het geval zijn deze al dan niet ingebed in Europese of internationale samenwerkingsverbanden. Er bestaat op federaal niveau evenwel geen instrumentarium dat de FWI toelaat om de aanschaf of upgrade ervan te ondersteunen. In de deelstaten stellen de fondsen voor onderzoek bijvoorbeeld wel dergelijke steunmaatregelen ter beschikking van de universiteiten. Het is mijn overtuiging dat de FWI en de universiteiten op vlak van onderzoeksinfrastructuur een complementaire rol te spelen hebben, maar wel op gelijk niveau.

Ik heb daarom aan mijn administratie gevraagd een voorstel uit te werken voor de structurele ondersteuning van onderzoeksinfrastructuren binnen de FWI.

le VKI était au bord de la banqueroute. J'ai dès lors présenté un plan de sauvetage en urgence au Conseil des ministres. Ce plan reprenait un crédit d'urgence associé à des conditions strictes.

Dix-huit mois plus tard, je suis heureuse de pouvoir vous apprendre que le VKI est à nouveau sur la bonne voie. L'Institut a réglé ses dettes auprès des banques et auprès de l'Office national de sécurité sociale. La gestion de l'Institut a été analysée sous toutes les coutures. Un nouveau directeur a été désigné et l'entière du Conseil d'administration a été réformée. Sous l'initiative du nouveau Conseil d'administration, un plan commercial réaliste, mais ambitieux a été rédigé. En outre, les premiers contacts ont été établis avec de potentiels nouveaux partenaires comme les entités fédérées, de nouveaux partenaires industriels et des centres de connaissances. L'IVK a donc rempli les conditions que le Conseil des ministres a imposées lors de l'attribution du crédit d'urgence.

Pour permettre le transfert d'une situation de crise à une phase de récupération durable et de croissance, le gouvernement a, sur mon initiative, déjà prévu des moyens nécessaires lors de la rédaction du budget 2019. Je présenterai le businessplan, joint d'une note de vision stratégique au gouvernement, afin que ces moyens puissent être libérés pour l'IVK. Cette note de vision comprend également une étude relative à une rénovation approfondie du site actuel ou (en fonction de l'analyse des coûts et avantages) au développement d'un nouveau site.

### 1.9. Soutien infrastructures de recherche au sein des ESF

Comme les universités belges et les autres institutions de recherche spécialisées, les ESF disposent d'infrastructures de recherche propres de haut niveau. En fonction du cas, celles-ci ont, ou pas, été incorporées dans les accords de collaboration européens ou internationaux. Toutefois, il n'existe aucun outil au niveau fédéral qui permette aux ESF de soutenir l'achat ou la mise à jour de ces infrastructures. Dans les entités fédérées, les fonds de recherche par exemple mettent par exemple de telles mesures de soutien à la disposition des universités. Je suis convaincue que les ESF et les universités peuvent jouer un rôle complémentaire, les deux acteurs étant considérés comme égaux.

C'est pourquoi j'ai demandé à mon administration d'élaborer une proposition devant assurer le soutien structurel des infrastructures de recherche au sein des ESF.

Dit jaar zal ik nog een voorstel aan de Ministerraad voorleggen met betrekking tot de FWI die onder mijn bevoegdheid vallen. In eerste instantie wordt hierbij gemikt op die FWI die beschikken over onderzoeksinfrastructuren die een perspectief hebben op integratie binnen Europese structuren. Het voorstel zal een eenmalige ondersteuning behelzen die de FWI moet toelaten om hun onderzoeksinfrastructuren te vernieuwen, te upgraden of te verankeren in andere instrumenten. Hierdoor kunnen zij de toekomstige integratie in de gedecentraliseerde Europese onderzoeksinfrastructuren faciliteren.

#### 1.10. Hervorming O&O-fiscaliteit

Naast de financiering van onderzoeksprogramma's en -infrastructuren, ondersteunt de federale overheid het wetenschappelijk onderzoek in België ook via fiscale maatregelen en subsidies.

Om het wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling verder te stimuleren, werd in het Zomerakkoord 2017 voorzien in een verdere uitbreiding van de bedrijfsvoorheffingsvrijstelling. Een eerste aanpassing in die zin gebeurde bij de wet van 25 december 2017 tot hervorming van de vennootschapsbelasting. De vrijstellingsmaatregel werd voor ondernemingen uitgebreid tot professionele en academische bachelorsdiploma's van specifieke studiegebieden.

Erkende wetenschappelijke instellingen kunnen van deze fiscale maatregel gebruik maken voor een bredere groep diploma's. De voorwaarden om als wetenschappelijke instelling erkend te worden, waren evenwel onvoldoende concreet. In diezelfde wet werd de Koning daarom gemachtigd om deze erkenningscriteria vast te leggen. In samenwerking met de minister van Financiën bereid ik momenteel een uitvoeringsbesluit voor waarin onder meer de criteria worden bepaald waaraan een wetenschappelijke instelling moet voldoen en op welke manier de erkenning moet worden aangevraagd. Om de rechtszekerheid voor de betrokken instellingen te verzekeren, zal dit ontwerp later dit jaar aan de Ministerraad voorgelegd worden.

#### 1.11. Optimalisering subsidiebeleid

In 2016 heeft de firma IDEA Consult een externe audit uitgevoerd van de subsidietoelagen die de POD Wetenschapsbeleid aan binnen- en buitenlandse instellingen toekent. In opvolging hiervan had ik reeds aangekondigd dat er zou bekeken worden in welke mate de toekenning van deze middelen nog geoptimaliseerd zou kunnen worden. Ik zou ook onderzoeken of de toekenning van subsidies gekoppeld kan worden aan duidelijke, in samenspraak te bepalen doelstellingen,

Cette année encore, je présenterai une proposition au Conseil des ministres concernant les ESF qui se trouvent dans mes domaines de compétence. Dans un premier temps, nous viserons les ESF qui disposent d'infrastructures de recherche et qui ont une perspective d'intégration dans des structures européennes. La proposition renfermera un soutien unique devant permettre aux ESF de rénover, mettre à jour ou ancrer leurs infrastructures de recherche dans d'autres structures. Ainsi, cela faciliterait l'intégration à venir dans les infrastructures décentralisées de recherche européennes.

#### 1.10. Réforme fiscalité R et D

Outre le financement des programmes et des infrastructures de recherche, les pouvoirs publics fédéraux soutiennent également la recherche scientifique en Belgique par l'intermédiaire de mesures fiscales et de subsides.

Pour poursuivre la stimulation de la recherche scientifique et du développement, l'Accord d'été 2017 prévoyait la poursuite de l'élargissement de l'exonération du précompte professionnel. Une première modification en ce sens a été introduite par la loi du 25 décembre 2017 visant la réforme des impôts des sociétés. La mesure d'exonération pour les entreprises a été élargie aux diplômes académiques ou professionnels d'un bachelier dans certains domaines d'étude.

Les établissements scientifiques reconnus peuvent utiliser cette mesure fiscale pour un plus large groupe de diplômes. Les conditions pour être reconnus comme établissement scientifique n'étaient toutefois pas assez concrètes. Dans la même loi, le Roi a dès lors reçu le pouvoir de définir des critères de reconnaissance. En collaboration avec le ministre des Finances, je prépare actuellement un arrêté d'exécution qui déterminera notamment les critères auxquels un établissement scientifique doit répondre et de quelle manière la reconnaissance doit être demandée. Pour assurer la sécurité juridique des établissements concernés, ce projet sera ensuite présenté au Conseil des ministres.

#### 1.11. Optimisation politique des subsides

En 2016, la firme IDEA Consult a effectué un audit externe des subsides que le SPP Politique scientifique octroie à des établissements belges et étrangers. À la suite de cela, j'avais déjà annoncé que nous analyserions dans quelle mesure l'octroi de ces ressources pourrait encore être optimisé. Je tâcherais également de déterminer si l'octroi des subsides pouvait être lié à des objectifs clairs à déterminer en concertation couplés à des indicateurs univoques. Pour l'instant, mon

met hieraan verbonden eenduidige indicatoren. Mijn administratie is momenteel bezig om dit verder uit te werken. Zo wordt de laatste hand gelegd aan een reeks indicatoren die toelaten om de evolutie van de impact van de infrastructuur op te volgen en te maximaliseren.

## 2. — HERVORMING VAN HET FEDERAAL WETENSCHAPSBELEID

Het regeerakkoord voorzag in een ambitieuze hervorming van het federaal wetenschapsbeleid. Deze hervorming speelt zich af op verschillende vlakken.

Om te beginnen, is er de optimalisatie van de federale steunmaatregelen voor onderzoek en ontwikkeling, waar in het vorige hoofdstuk reeds uitgebreid op ingegaan werd.

Daarnaast werd ook voorzien in een grondige herkenning van de organisatiestructuur van het federaal wetenschapsbeleid. De huidige structuur bestaat uit een Programmatorische Federale Overheidsdienst (de POD Wetenschapsbeleid). De FWI zijn elk een algemene directie van de POD Wetenschapsbeleid, maar hebben als FWI een grote mate van inhoudelijke autonomie, en beschikken daarnaast als administratieve dienst met boekhoudkundige autonomie (ADBA) eveneens over een grote budgettaire autonomie. Binnen de POD Wetenschapsbeleid beschikken ook Belnet en de Dienst voor Wetenschappelijke en Technische Informatie (DWTI) over boekhoudkundige autonomie. De dienst Ruimtevaart, die instaat voor het beheer van de Belgische ruimtevaartparticipaties, is daarentegen een louter operationele dienst zonder speciale autonomie.

De voorziene organisationele hervorming voorziet in een scheiding tussen het beleidsdepartement enerzijds en de beleidsuitvoerende diensten anderzijds. Het beleidsdepartement wordt als algemene directie geïntegreerd in een andere FOD. De eerder beleidsuitvoerende diensten worden verzelfstandigd. Concreet betreft dit de FWI en de dienst Ruimtevaart.

Daarnaast wordt bij deze hervorming ook kritisch gekeken naar de verschillende taken en onderdelen die historisch gegroeid waren binnen de POD Wetenschapsbeleid.

### 2.1. Integratie POD Wetenschapsbeleid

De Ministerraad besliste reeds dat de POD Wetenschapsbeleid als algemene directie geïntegreerd zal worden in de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie (FOD Economie).

administration s'attelle à élaborer ce mécanisme. Ainsi, nous finalisons actuellement une série d'indicateurs qui permettent de suivre et de maximaliser l'évolution de l'impact des infrastructures.

## 2. — RÉFORME DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE FÉDÉRALE

L'accord de gouvernement prévoyait une réforme ambitieuse de la politique scientifique fédérale. Cette réforme se déroule sur différents fronts.

Pour commencer, il y a l'optimisation des mesures fédérales de soutien pour le secteur recherche et développement, dont le chapitre précédent parlait déjà largement.

Ensuite, une refonte approfondie de la structure organisationnelle de la politique scientifique fédérale était également prévue. La structure actuelle se compose d'un service public de programmation (le SPP Politique scientifique). Chaque ESF est une direction générale du SPP Politique scientifique, mais dispose d'un grand degré d'autonomie sur le contenu de son travail. Par ailleurs, les ESF disposent, en leur qualité de service administratif jouissant d'une autonomie comptable (SAAC), d'une large autonomie budgétaire. Au sein du SPP Politique scientifique, Belnet et le Service d'information scientifique et technique (SIST) disposent eux aussi d'une autonomie comptable. Le Service spatial, qui est en charge de la gestion des participations belges dans le secteur spatial, est par contre un service purement opérationnel sans autonomie particulière.

La réforme organisationnelle prévue comporte une séparation entre le département stratégique d'une part et les services chargés de mettre en place les politiques d'autre part. Le département stratégique est intégré en tant que direction générale dans un autre SPF. Les services qui étaient jusque-là chargés d'exécuter les politiques obtiennent leur autonomie. Concrètement, cela concerne les ESF et le Service spatial.

En outre, cette réforme met également en avant, de manière critique toutefois, les différents éléments et tâches qui sont apparus historiquement au sein du SPP Politique scientifique.

### 2.1. Intégration SPP Politique scientifique

Le Conseil des ministres a déjà décidé que le SPP Politique scientifique serait intégré, en tant que direction générale, dans le Service public fédéral Économie, PME, Classes moyennes et Énergie (SPF Économie).

Deze principiële beslissing wordt samen met de minister van Economie verder uitgewerkt. Bij het uitwerken van deze integratie wordt in het bijzonder rekening gehouden met de problematiek van de gelijktijdige verzelfstandiging van de FWI en de dienst Ruimtevaart. De geplande integratie van de POD Wetenschapsbeleid mag uiteraard niet tot gevolg hebben dat de dienstverlening door deze overheidsdienst wordt gehypothekeerd.

In de eerste plaats dienen alle entiteiten die uit de POD Wetenschapsbeleid zullen voortkomen (de algemene directie Wetenschapsbeleid, het ruimtevaartbureau, en de verzelfstandigde FWI) te kunnen blijven beschikken over een voldoende ondersteuning.

Daarnaast dient ook tijdens de overgangperiode de dienstverlening gegarandeerd te blijven. Dit geldt uiteraard zowel voor de burger als voor andere overheidsdiensten, maar ook voor de betrokken medewerkers is het belangrijk dat hun organisatie correct blijft functioneren.

## 2.2. Aanstelling voorzitter POD Wetenschapsbeleid

Op 20 februari 2018 vernietigde de Raad van State de aanstelling van de voorzitter van de POD Wetenschapsbeleid. Deze vernietiging kaderde in een reeks juridische geschillen die door de vorige voorzitter werden opgestart naar aanleiding van de niet-hernieuwing van diens mandaat door mijn voorganger. Eerder werden onder meer door de Raad van State ook de aanstelling van een voorzitter ad interim vernietigd, alsook de weging van de voorzittersfunctie.

Het is belangrijk dat de POD Wetenschapsbeleid ook in deze transitieperiode beschikt over een stabiel leidinggevend kader. Om die reden werd het proces van vacantverklaring van bij het begin hernomen. De functiebeschrijving werd grondig herzien, in het licht van de evoluties sinds april 2015. Deze functiebeschrijving zal, samen met het voorstel van functieweging, eerstdaags aan de Ministerraad voorgelegd worden.

## 2.3. Verhuizing POD Wetenschapsbeleid

Vanaf 2019 zullen de diensten van de POD Wetenschapsbeleid hun intrek nemen in een nieuwe kantooromgeving. Rekening houdend met de door deze regering goedgekeurde nieuwe normen en principes zal de POD Wetenschapsbeleid volgens de principes van het nieuwe werken (NWOW) worden gehuisvest. Aangezien de diensten worden ondergebracht in het WTC III-gebouw, dat geheel volgens de NWOW-principes

Avec le ministre de l'Économie, nous approfondissons cette décision de principe. Dans la mise en place de cette intégration, on tient particulièrement compte de la problématique de la mise en autonomie simultanée des ESF et du Service spatial. L'intégration planifiée du SPP Politique scientifique ne peut bien sûr pas avoir pour conséquence que les prestations de ce service public sont hypothéquées.

Toutes les entités héritières du SPP Politique scientifique (la direction générale Politique scientifique, l'Office pour l'espace et les ESF mis en autonomie) doivent en priorité continuer à recevoir un soutien suffisant.

De plus, les prestations de service doivent également être garanties pendant la période de transition. Bien sûr, cela s'applique tant pour le citoyen que pour les autres services publics, mais également pour les collaborateurs impliqués; il est important que leur organisation continue de fonctionner correctement.

## 2.2. Désignation président SPP Politique scientifique

Le 20 février 2018, le Conseil d'État a annulé la nomination du président du SPP Politique scientifique. Cette annulation s'inscrivant dans une série de litiges juridiques ouverte par le président précédent à la suite du non-renouvellement de son mandat par son prédécesseur. Avant cela, le Conseil d'État avait également annulé la désignation d'un président ad interim ainsi que la pondération de la fonction de président.

Pour cette raison, le processus de déclaration de poste vacant a été repris dès le départ. La description de fonction a été largement revue à la lumière des évolutions depuis avril 2015. Cette description de fonction sera présentée prochainement, conjointement à la proposition de pondération de fonction, au Conseil des ministres.

## 2.3. Déménagement SPP Politique scientifique

À partir de 2019, les services du SPP Politique scientifique prendront possession d'un nouvel environnement de travail. Compte tenu des nouvelles normes approuvées par ce gouvernement, le SPP Politique scientifique sera installé selon les principes des nouvelles formes d'organisation du travail (NFOT). Puisque les services déménagent vers le bâtiment WTC III, l'ensemble sera aménagé selon les principes NFOT. Cette opération

wordt ingericht, levert deze verhuisoperatie niet enkel een netto-besparing op in termen van bezette kantooroppervlakte en de daaraan gekoppelde budgettaire last, maar zullen er ook duidelijke efficiëntiewinsten worden gerealiseerd. Naast het moderniseren en digitaliseren van de diverse werkprocessen, heb ik mijn administratie de opdracht gegeven om in nauwe samenwerking met de FOD BOSA, eveneens in het WTC III-gebouw gevestigd, een maximale synergie en operationele samenwerkingen – bijvoorbeeld in de logistieke processen – te ontwikkelen. Ook voor de medewerkers zelf biedt deze verhuisoperatie voordelen. Om te beginnen is er uiteraard de centrale ligging van het WTC III-gebouw, in de onmiddellijke nabijheid van het Noordstation. Voor het grootste deel van de medewerkers betekent dit een substantiële besparing op de reistijd van en naar het werk. Door de concentratie van verschillende overheidsdiensten op eenzelfde locatie is het ook mogelijk meer faciliteiten aan te bieden, zoals bedrijfsrestaurants,...

## 2.4. Verzelfstandiging FWI

Naast de integratie van de POD Wetenschapsbeleid in de FOD Economie, voorziet het Regeerakkoord ook in de verzelfstandiging van de FWI. Bij verzelfstandiging wordt al vlug gedacht aan de oprichting van aparte rechtspersonen. Dit wordt dan gemotiveerd vanuit het aanvoelen dat bepaalde regels te beperkend zijn voor de goede werking van de FWI. Hierbij wordt echter al te vaak voorbij gegaan aan de vraag of dit voor de betrokken instellingen wel de beste optie is. Er zijn immers niet enkel nadelen, maar ook voordelen verbonden aan het statuut van federale overheidsdienst. Voor mij betekent verzelfstandiging vooral dat de FWI de nodige autonomie krijgen om hun opdracht optimaal uit te kunnen voeren.

In mijn vorige beleidsnota haalde ik al een aantal knelpunten aan die de goede werking van de FWI bemoeilijken. Om die op te lossen, stelde ik een aantal punctuele ingrepen in het vooruitzicht.

Een van deze punctuele ingrepen betrof een aanpassing van het koninklijk besluit van 1 februari 2000 tot vaststelling van de organieke voorschriften voor het financieel en materieel beheer van de wetenschappelijke instellingen van de Staat die ressorteren onder de minister tot wiens bevoegdheid het Wetenschapsbeleid behoort, als Staatsdiensten met afzonderlijk beheer. Deze aanpassing werd gerealiseerd bij koninklijk besluit van 15 april 2018, en heeft belangrijke en noodzakelijke wijzigingen aangebracht in het beheer van de FWI. De bevoegdheden van de beheerscommissies en de ordonnateur werden uitgebreid. De voorschriften voor

de déménagement n'implique pas uniquement une économie nette en termes de superficie de bureau dans la charge budgétaire qui y est associée, mais permet également clairement d'augmenter la rentabilité. Outre la modernisation et la numérisation des différents processus de travail, j'ai confié la tâche à mon administration de développer, en étroite collaboration avec le SPF BOSA, également installé dans le WTC-III, une synergie maximale et des collaborations opérationnelles (par exemple dans les processus logistiques). Cette opération de déménagement revêt également des avantages pour les collaborateurs. Pour commencer, il y a bien évidemment la situation centrale du bâtiment du WTC III, à proximité immédiate de la Gare du Nord. Pour la plus grande partie des collaborateurs, cela signifie une réduction substantielle du temps de trajet depuis et vers le lieu de travail. Avec la concentration de différents services publics en un seul endroit, il est également possible d'offrir plus de facilités, comme les restaurants d'entreprise, etc.

## 2.4. Autonomie ESF

À côté de l'intégration du SPP Politique scientifique au sein du SPF Économie, l'Accord de gouvernement prévoit également la mise en autonomie des ESF. Dans une mise en autonomie, on pense rapidement à la création de personnes morales séparées. C'est un choix intéressant face à la sensation que certaines règles sont trop strictes pour le bon fonctionnement des ESF. Toutefois, on omet trop souvent de demander à l'institution concernée s'il s'agit bien là de la meilleure option pour elle. En effet, il n'y pas que des inconvénients au statut de service public fédéral. Pour moi, la mise en autonomie signifie principalement que les ESF obtiendront l'autonomie nécessaire pour pouvoir exécuter leurs tâches de manière optimale.

Dans ma dernière note de politique, je mentionnais déjà une série de points d'attention qui faisaient obstacle au bon fonctionnement des ESF. Pour les résoudre, je proposais quelques interventions ponctuelles.

Une de ces interventions ponctuelles concernant une modification de l'arrêté royal du 1<sup>er</sup> février 2000 fixant les règles organiques de la gestion financière et matérielle des établissements scientifiques de l'État relevant du ministre qui a la Politique scientifique dans ses attributions, en tant que services de l'État à gestion séparée. Cette modification a été réalisée par arrêté royal du 15 avril 2018 et a introduit des changements importants et essentiels dans la gestion des ESF. Les compétences des commissions de gestion et de l'ordonnateur sont élargies. Les prescriptions pour la comptabilité et la présentation des comptes ont été modernisées et adaptées

de boekhouding en de presentatie van de rekeningen werden gemoderniseerd en aangepast aan de nieuwe wet op de rijkscomptabiliteit. De regels inzake overheidsopdrachten werd gestroomlijnd.

Een belangrijke, en vaak terugkerende klacht betrof het beheer van het personeel. Vooral voor externe projecten dienen de FWI vaak op korte termijn zeer specifieke profielen te kunnen werven. De selectieprocedures bij de federale overheid laten niet altijd toe om deze profielen binnen de beschikbare termijnen te werven. Op mijn vraag bereidt de administratie daarom momenteel een ontwerp voor dat in een aantal specifieke uitzonderingen op de selectieprocedure voorziet voor ondersteunend personeel dat tewerkgesteld wordt op door derden gefinancierde projecten. Het spreekt voor zich dat dit ontwerp de principes van gelijke toegang en transparantie moet respecteren. Ik wens dit ontwerp nog voor het jaareinde aan de Ministerraad voor te leggen.

Een ander structureel probleem betreft de structuur van de FWI zelf. Bij de hervorming van hun statuut in 2008 werd, in lijn met de toenmalige Copernicshervorming, voorzien dat de leidinggevende functies vervangen zouden worden door mandaatfuncties. Hiertoe werden de staffunctie “directeur van de ondersteunende diensten” en de leidinggevende functie “operationeel directeur” gecreëerd. Nu, tien jaar later, kan men zich afvragen of dit systeem voor alle FWI optimaal is. Specifiek voor de kleinere FWI lijkt een soepeler systeem misschien beter geschikt. Sowieso is het een goede praktijk om na tien jaar een evaluatie door te voeren. Ik besef echter dat de termijnen tot het einde van de legislatuur te beperkt zijn om een grondige evaluatie en bijsturing van dit systeem door te voeren. Dit betekent echter niet dat ik bij de pakken blijf zitten. Binnen de contouren van de bestaande regelgeving onderzoek ik momenteel of een alternatief mogelijk is. Concreet werk ik aan een uitvoering van artikel 3 van het KB van 20 april 1965 tot vaststelling van het statuut van de federale wetenschappelijke instellingen.

De afgelopen maanden heb ik een intensieve dialoog opgestart met de algemeen directeurs van de FWI ten einde concrete verdere stappen te zetten richting een verzelfstandiging van de FWI. Hieruit heb ik alvast een aantal actiepunten kunnen distilleren.

Zo zijn de FWI vragende partij om te beschikken over een gemandateerde algemeen directeur. In verschillende FWI werden de algemeen directeurs de afgelopen jaren niet vervangen, maar werd een algemeen directeur ad interim aangesteld. In het vooruitzicht van een grote hervorming van de structuur van de FWI, was dit een

à la nouvelle loi sur la comptabilité publique. Les règles relatives aux marchés publics ont été rationalisées.

Une demande importante et récurrente concernant la gestion du personnel. Souvent pour des projets externes, les ESF doivent régulièrement savoir engager à court terme des profils très spécifiques. Les procédures de sélection de l'administration fédérale ne permettent pas toujours d'engager ces professionnels dans le délai nécessaire. À ma demande, l'administration prépare dès lors actuellement un projet qui introduit une série d'exceptions spécifiques à la procédure de sélection pour le personnel de soutien qui travaille sur des projets à financement externe. Il va de soi que ce projet doit respecter les principes d'égalité des candidats et de transparence. J'aimerais présenter ce projet au Conseil des ministres avant la fin de l'année.

Un autre problème structurel concerne la structure des ESF en tant que telle. Lors de la réforme de leurs statuts en 2008, il a été prévu, conformément à la réforme Copernic de l'époque, que les fonctions de direction seraient remplacées par des mandats. Les fonctions staf “directeur des services de soutien” et de direction “directeur opérationnel” ont alors été créées. Aujourd'hui, dix ans plus tard, nous sommes en droit de nous demander si ce système fonctionne de manière aussi optimale pour chacun des ESF. Pour les ESF de plus petite taille, un système plus souple sera peut-être plus adapté. Dans tous les cas, c'est une bonne pratique que d'effectuer une évaluation après dix ans. Toutefois, je me rends compte que le temps restant d'ici à la fin de la législature est trop limité pour pouvoir effectuer une évaluation en profondeur et appliquer les éventuelles modifications nécessaires. Cela ne signifie cependant pas que je vais rester les bras croisés. Tout en restant dans les limites de la réglementation actuelle, j'analyse actuellement la possibilité d'une alternative. Concrètement, je travaille à une exécution de l'article 3 de l'AR du 20 avril 1965 relatif au statut des établissements scientifiques fédéraux.

Ces derniers mois, j'ai ouvert un dialogue intensif avec les directeurs généraux des ESF afin de prendre des mesures concrètes pour aller vers leur mise en autonomie. J'ai déjà pu en distiller quelques points d'action.

Ainsi, les ESF demandent à disposer d'un directeur général mandaté. Dans certains ESF, aucun directeur général n'a plus été désigné ces dernières années, mais un directeur ad interim a été mis en place. Dans la perspective d'une grande réforme de la structure des ESF, cette opinion était sans doute défendable. Je constate

verdedigbaar standpunt. Echter, ik stel samen met de FWI vast dat deze situatie reeds geruime tijd aansleept, in sommige gevallen meer dan acht jaar. Het siert de betrokken ad interim dat zij bereid waren om voorlopig de leiding van hun instelling op zich te nemen. Niet alleen doen zij dit vaak zonder financiële compensatie voor deze bijkomende verantwoordelijkheid, ook wordt het mandaat waarmee zij beslissingen nemen niet altijd als voldoende solide ervaren door de eigen medewerkers. Ik meen dan ook dat de tijd gekomen is volwaardige algemeen directeurs in alle FWI aan te stellen. Bij wijze van eerste stap heb ik reeds, bij het opstellen van de personeelsplannen van de instellingen, gevraagd om in elke FWI het nodige budget te voorzien voor de aanwerving van een algemeen directeur.

## 2.5. Belnet

Belnet is het Belgisch nationaal onderzoeksnetwerk dat internettoegang aan zeer hoge bandbreedte en internetdiensten levert aan Belgische universiteiten, (hoge)scholen, onderzoekscentra en overheidsdiensten.

Net zoals de POD Wetenschapsbeleid, verhuist ook Belnet begin 2019 naar het WTC III-gebouw. Hier zullen de kantoren, alsook het *test lab* ondergebracht worden. Het datacenter van Belnet zal geïntegreerd worden in het bestaande federale data center in de Finance Tower. Hiermee schakelt Belnet zich in in het federale beleid dat gericht is op een consolidatie van de federale datacenters in de Finance Tower en North Galaxy-complexen. Daarnaast wordt ook samengewerkt met E-GOV en SMALS voor het huisvesten van backupcapaciteit. Het spreekt voor zich dat deze operatie een belangrijke impact kan hebben op de netwerktoegang van de federale overheidsdiensten en de onderzoeksinstellingen in België. U mag er dan ook van op aan dat ik er nauwgezet op zal toezien dat deze correct verloopt.

Belnet is een pionier op het vlak van internet sinds 1993 en om die pioniersrol te kunnen behouden is het noodzakelijk dat specifiek en hoogopgeleid ICT-personeel kan worden aangeworven. Op dit moment heeft Belnet heel veel moeite om deze noodzakelijke profielen aan te trekken. In hoofdzaak ligt dit aan het feit dat de arbeidsvoorwaarden niet aantrekkelijk zijn in vergelijking met de gangbare verloning voor IT-personeel in de privésector. Dit heeft tot gevolg dat de uitvoering van geplande projecten vertragingen oplopen en het huidige personeel overbelast wordt.

De wet van 7 mei 1999 die voorzag in de oprichting van Belnet als staatsdienst met afzonderlijk beheer werd bij wet van 6 mei 2009 gewijzigd. Toen werd expliciet

toutefois, avec les ESF, que cette situation stagne depuis déjà pas mal de temps, plus de huit ans dans certains cas. On ne peut qu'applaudir ces directeurs ad interim qui assument provisoirement la direction de leur établissement. En plus de le faire souvent sans compensation financière pour cette responsabilité complémentaire, ils agissent dans le cadre d'un mandat que les collaborateurs de ces directeurs ad interim estiment parfois peu solide. Je pense donc qu'il est grand temps d'attribuer à tous les ESF des directeurs généraux à part entière. En guise de première étape, j'ai déjà demandé, lors de la rédaction des planifications relatives au personnel des établissements, de prévoir le budget nécessaire dans chacun des ESF pour l'embauche d'un directeur général.

## 2.5. Belnet

Belnet est le réseau de recherche national belge qui fournit un accès Internet par l'intermédiaire d'une très large bande passant ainsi des services Internet aux universités, (hautes) écoles, centres de recherche et services publics belges.

Tout comme le SPP Politique scientifique, Belnet déménagera également dans le bâtiment du WTC-III au début 2019. Le bâtiment accueillera les bureaux ainsi que le *test lab*. Le centre de données de Belnet sera intégré au sein du centre de données fédéral existant dans la Tour des Finances. Avec ce déménagement, Belnet s'intègre à la politique fédérale qui cible la consolidation des centres de données fédéraux dans la Tour des Finances et dans les complexes North Galaxy. Ensuite, l'installation des moyens de back-up se fait en collaboration avec E-GOV et SMALS. Il va de soi que cette opération peut avoir un impact important sur l'accès au réseau des services publics fédéraux et des institutions de recherche en Belgique. Vous pouvez donc être certains que j'appliquerai un suivi minutieux du bon déroulement des opérations.

Belnet est un pionnier en matière d'Internet depuis 1993. Pour maintenir ce rôle de pionnier, il est nécessaire d'embaucher du personnel TIC spécifique et hautement formé. Pour l'instant, Belnet rencontre beaucoup de difficultés à attirer ces profils nécessaires. Principalement parce que les conditions de travail ne sont pas attrayantes en comparaison avec la rémunération habituelle du personnel IT dans le secteur privé. Cela a pour conséquence que l'exécution des projets planifiés prend du retard et que le personnel déjà présent est surchargé.

La loi du 7 mai 1999 qui prévoyait la fondation de Belnet en tant que service d'État à gestion séparée a été modifiée par la loi du 6 mai 2009. À l'époque,

voorzien in de mogelijkheid om specifieke bezoldigingsvoorwaarden te creëren voor het ICT-personeel van Belnet.

In overleg met Belnet heb ik een ontwerp van koninklijk besluit voorbereid dat Belnet een grotere soepelheid moet bieden voor de bezoldiging van haar ICT-personeelsleden. Voor de ICT-functies bij Belnet werd een functieclassificatie en benchmarking uitgevoerd. De resultaten hiervan werden meegenomen in de uitwerking van het ontwerp, zonder evenwel afbreuk te doen aan de principes van de geldelijke en administratieve loopbaan binnen het federaal openbaar ambt. Dit ontwerp ligt momenteel voor akkoord bij de minister van Ambtenarenzaken.

Tot slot dient ook voor Belnet de regelgeving tot vaststelling van de voorschriften voor het financieel en materieel beheer aangepast te worden aan de wet op de rijkscomptabiliteit. Een eerste ontwerp hiertoe werd reeds aan de Inspectie van Financiën voorgelegd. Momenteel integreert de administratie de door de Inspectie geformuleerde opmerkingen. Het is mijn bedoeling om nog dit jaar een aangepast ontwerp te kunnen overmaken aan de minister van Begroting.

## 2.6. Fusie van de Romeinse instellingen

Om het geschiedkundig en kunsthistorisch onderzoek in Rome te bevorderen, werd aan het begin van de twintigste eeuw het Belgisch Historisch Instituut te Rome (BHIR) opgericht. Het BHIR was een staatsdienst, ondergebracht bij de POD Wetenschapsbeleid. Samen met semi-private organisaties als de Academia Belgica en de Nationale Stichting Prinses Marie-José vormt het de zogenaamde “Romeinse instellingen”. Deze Romeinse instellingen werken sinds jaar en dag nauw samen. De bestuurders van deze drie Romeinse instellingen hebben de wens geuit om nauwer samen te werken en hun werking te integreren in één organisatie. Deze integratie moet niet alleen leiden tot een efficiënter beheer van de beschikbare middelen, maar ook tot meer naamsbekendheid en een nauwere samenwerking met de Gemeenschappen. Er werd dan ook – na lang beraad – voor gekozen om de werking van de drie instellingen te integreren in een vernieuwde stichting van openbaar nut “Academia Belgica – Centrum voor Geschiedenis, Kunsten en Wetenschappen te Rome”.

Deze reorganisatie kadert in een rationalisatie van de middelen van het federaal wetenschapsbeleid, en ik ondersteun deze dan ook volledig. Het onderbrengen van het BHIR in de vernieuwde Academia Belgica, een privaatrechtelijke stichting, vereist een parlementaire machtiging. Samen met de minister van Veiligheid en

la possibilité de créer des conditions de rémunération spécifique pour le personnel TIC de Belnet avait été explicitement prévue.

En concertation avec Belnet, j'ai établi un projet d'arrêté royal qui conférerait à Belnet une plus grande souplesse dans la rémunération des membres de son personnel TIC. Une classification de fonction et une référence ont été créées pour les fonctions TIC de chez Belnet. Les résultats ont été repris dans l'ébauche de projet, sans toutefois déroger aux principes de carrière valable et administrative au sein de la fonction publique fédérale. Le projet se trouve pour l'instant chez le ministre de la Fonction publique qui doit donner son accord.

Enfin, il convient également de modifier, pour Belnet, la réglementation relative aux prescriptions pour la gestion financière et matérielle à la loi sur la comptabilité d'État. Une première ébauche en ce sens a déjà été présentée à l'Inspecteur des Finances. Pour l'instant, l'administration intègre les remarques formulées par l'Inspection. Mon objectif est de transmettre un projet adapté au ministre du Budget encore dans le courant de cette année.

## 2.6. Fusion des institutions romaines

Au début du vingtième siècle, pour favoriser la recherche historique et historico-artistique à Rome, l'Institut historique belge de Rome (IHBR) a été fondé. L'IHBR était un service d'État placé sous la coupole du SPP Politique scientifique. Avec des organisations semi-privées comme l'Academia Belgica et la Fondation nationale Princesse Marie-José, elle forme ce que l'on appelle les “Institutions romaines”. Ces institutions romaines fonctionnent depuis très longtemps en étroite collaboration. Les administrateurs de ces trois institutions romaines ont émis le souhait de densifier encore davantage cette collaboration et de réunir leur travail dans une seule organisation. Cette intégration ne doit pas uniquement conduire à une gestion plus efficace des ressources disponibles, mais également à une visibilité accrue et une collaboration plus étroite également avec les Communautés. Après de longues concertations, il a donc été choisi de réunir le travail de ces trois institutions dans une nouvelle fondation d'utilité publique “Academia Belgica – Centre pour l'Histoire, les Arts et les Sciences à Rome”.

Cette réorganisation s'inscrit dans une rationalisation des moyens de la politique scientifique fédérale et je la soutiens dès lors pleinement. L'intégration de l'IHBR dans la nouvelle Academia Belgica, une fondation de droit privé, demande un mandat parlementaire. Avec le ministre de la Sécurité et de l'Intérieur, j'ai également

Binnenlandse Zaken, heb ik dit dossier dan ook opgenomen in de Wet tot wijziging van diverse bepalingen die betrekking hebben op de politiediensten en betreffende de Romeinse instellingen, die door de Kamer op 19 juli 2018 aangenomen werd.

De integratie van de Romeinse instellingen is een feit en wordt momenteel ook in praktijk gebracht. Op 20 juli 2018 duidde de Ministerraad op mijn voordracht vier leden van de Raad van Bestuur van de Academia Belgica aan. De volgende weken en maanden zal overgegaan kunnen worden tot de vereffening van het BHIR en de Stichting Prinses Marie-José, met overdracht van de rechten en verplichtingen van de huidige organisaties.

## 2.7. Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen

De Koninklijke Academie voor Overzeese Wetenschappen (KAOW) werd negentig jaar geleden opgericht als Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut. Na de onafhankelijkheid van Congo, heroriënteerde deze instelling zijn activiteiten en kreeg het zijn huidige naam. Het KAOW werd – ondanks de aparte rechtspersoonlijkheid – administratief verbonden aan de POD Wetenschapsbeleid. Deze hybride situatie was om diverse redenen niet meer houdbaar.

Het voorbije jaar heb ik uitgebreid overleg gepleegd met de KAOW om een stabiele oplossing te vinden voor de toekomst van deze academie. In samenspraak met alle betrokkenen werd een akkoord bereikt om de KAOW te integreren in de Koninklijke Sterrenwacht van België. De nodige besluiten doorlopen momenteel de formele syndicale overlegprocedures. Naar verwachting zullen deze nog dit jaar gefinaliseerd kunnen worden.

## 2.8. Dienst voor Wetenschappelijke en Technische Informatie (DWTI)

De Dienst voor Wetenschappelijke en Technische Informatie (DWTI) is een administratieve dienst met boekhoudkundige autonomie (ADBA) binnen de POD Wetenschapsbeleid. Zijn initiële opdracht bestond in het verzamelen, coördineren en ter beschikking stellen van data met betrekking tot onderzoek, ontwikkeling en innovatie. De Inspectie van Financiën merkte bij herhaling op dat deze opdracht onvoldoende rechtvaardiging biedt voor een ADBA-statuuut, waarbij dit statuut vooral gebruikt werd voor een activiteit die niet tot de reglementaire opdrachten van de DWTI behoorde, met name het financieel beheer van Europese onderzoeksprojecten.

repris ce dossier dans la Loi modifiant des dispositions diverses relatives aux services de police et relatives aux institutions romaines, adoptées par la Chambre le 19 juillet 2018.

La réunion des institutions romaines est désormais une réalité et est mise en pratique actuellement. Le 20 juillet 2018, le Conseil des ministres a désigné, à mon initiative, quatre membres du Conseil d'administration de l'Academia Belgica. Dans le courant des prochaines semaines et des prochains mois, nous procéderons à la liquidation de l'IHBR et de la Fondation Princesse Marie-José avec transfert des droits et obligations aux organisations actuelles.

## 2.7. Académie royale des sciences d'outre-mer

L'Académie royale des sciences d'outre-mer (ARSOM) a été fondée il y a nonante ans sous le nom d'Institut royal colonial belge. Après l'indépendance du Congo, cette institution a réorienté ses activités et a pris le nom qu'elle porte toujours actuellement. L'ARSOM possède certes sa propre personnalité juridique, mais est liée administrativement parlant au SPP Politique scientifique. Pour diverses raisons, cette situation hybride n'était plus tenable.

L'année dernière, je me suis largement concertée avec l'ARSOM afin de trouver une solution stable pour l'avenir de cette académie. En concertation avec tous les intéressés, nous avons trouvé un accord visant l'intégration de l'ARSOM au sein de l'Observatoire royal de Belgique. Les décisions nécessaires suivent leur cours à travers les procédures formelles de concertation syndicale. Normalement, cette opération aura abouti à la fin de l'année.

## 2.8. Service d'information scientifique et technique (SIST)

Le Service d'information scientifique et technique (SIST) est un service administratif avec autonomie comptable (SAAC) qui existe au sein du SPP Politique scientifique. Sa mission de base impliquait la collecte, la coordination et la mise à disposition de données relatives à la recherche, au développement et à l'innovation. L'Inspection des finances a émis une nouvelle fois une remarque dans laquelle elle estime que cette mission ne justifie pas un statut SAAC, celui-ci étant principalement utilisé pour une activité qui ne faisait pas partie des missions réglementaires du SIST, à savoir la gestion financière de projets de recherche européens.

Ik wijs er in dit verband ook op dat het regeerakkoord voorziet in de afbouw van federale organisaties met minder dan vijftig VTE. De DWTI heeft geen eigen personeelsleden.

In samenwerking met de minister van Veiligheid en Binnenlandse Zaken, de minister van Defensie en de minister van Begroting zal daarom eerstdaags een wetsontwerp aan de Kamer voorgelegd worden. Dit ontwerp voorziet in de oprichting van een begrotingsfonds voor het beheer van internationaal (voornamelijk Europees) gefinancierde onderzoeksprojecten. Dit fonds zal op 1 januari 2019 operationeel zijn, en vanaf die datum alle nieuwe projecten beheren. Het beheer van de lopende projecten blijft toevertrouwd aan de DWTI, die daarna opgeheven zal worden.

Zowel de fusie van de Romeinse instellingen, de integratie van de KAOW als de opheffing van de DWTI betekenen een reële rationalisatie van de activiteiten en structuur van het federaal wetenschapsbeleid.

### 3. — SPECIFIEKE DOSSIERS

#### 3.1. Gebouwen FWI

De FWI zijn eerbiedwaardige instellingen die geconfronteerd worden met grote problemen en uitdagingen.

Niet de minste van deze problemen betreffen het beheer en het onderhoud van de gebouwen. Zoals ik in mijn vorige beleidsnota reeds aangaf, zijn de FWI – en dan voornamelijk de musea – gevestigd in oude, monumentale gebouwen. Ze zijn soms meer dan honderd jaar oud. Decennialange onderinvesteringen hebben veroorzaakt dat de toestand in sommige gevallen ronduit schrijnend was. Van bij mijn aantreden heb ik van het herstel van de gebouwen van de FWI een speerpunt gemaakt. Het stemt mij dan ook tevreden dat ik – in mijn laatste beleidsnota als staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid – een positieve evolutie kan melden.

Om te beginnen is er het Koninklijk Museum voor Mid-den-Afrika. Dit museum was sedert einde 2013 gesloten voor renovatie. Het zal weldra, op 8 december 2018, opnieuw zijn deuren kunnen openen. Met respect voor de historische pracht van het oude gebouw en de omgeving, werd het museum naar de eenentwintigste eeuw getild. Er kwam ook een schitterende nieuwbouw bij voor de vele publieksfuncties. Maar ook inhoudelijk komt er verandering. Van een koloniaal museum in relatie tot Congo, Rwanda en Burundi, over een museum waar

Je souligne ici que l'accord de gouvernement vise la suppression des organisations fédérales qui comptent moins de cinquante ETP. Le SIST n'a pas de personne propre.

En collaboration avec le ministre de la Sécurité et de l'Intérieur, le ministre de la Défense et le ministre du Budget, un projet de loi sera donc très prochainement déposé à la Chambre. Ce projet prévoit la création d'un fonds budgétaire pour la gestion des projets de recherche à financement international (principalement européen). Ce fonds sera opérationnel au 1<sup>er</sup> janvier 2019 et gèrera tous les nouveaux projets à compter de cette date. La gestion des projets en cours reste aux mains du SIST qui sera ensuite dissous.

Que ce soit la fusion des institutions romaines, l'intégration de l'ARSOM ou la suppression du SIST, toutes ces opérations signifient une véritable rationalisation des activités et de la structure de la politique scientifique fédérale.

### 3. — DOSSIERS SPÉCIFIQUES

#### 3.1. Bâtiments ESF

Les ESF sont des institutions honorables qui sont confrontées à de grands problèmes et à des défis de taille.

Parmi ces problèmes, un des principaux concerne la gestion et l'entretien des bâtiments. Comme je l'indiquais déjà dans ma note de politique précédente, les ESF (et principalement les musées d'ailleurs) sont installés dans des bâtiments anciens et monumentaux. Ceux-ci ont parfois plus de cent ans. Après des décennies de sous-investissement, ces bâtiments étaient parfois dans un état pitoyable. Lors de mon entrée en fonction, j'ai fait de la remise en état des bâtiments des ESF un de mes fers de lance. Je suis dès lors heureuse de pouvoir mettre en avant (dans ma dernière note de politique en tant que secrétaire d'État à la Politique scientifique) une évolution positive.

Pour commencer, il y a le Musée royal de l'Afrique centrale. Ce musée était fermé depuis la fin 2013 pour rénovation. Bientôt, à savoir le 8 décembre 2018, il pourra rouvrir ses portes. Tout en garantissant le respect de la beauté historique de cet ancien bâtiment et de ses alentours, le musée a fait son entrée dans le vingt et unième siècle. Une nouvelle construction est également venue rehausser le site et abriter de nombreuses fonctions publiques. Le contenu proposé a également changé. D'un musée colonial s'intéressant au Congo, au

ook niet-Afrikaanse culturen aan bod kwamen, zal het museum zich nu richten op het Afrikaanse continent, in al zijn verscheidenheid en rijkdom. De ongemakkelijke – om niet te zeggen belastende – problematiek van de kolonisatie zal niet uit de weg worden gegaan en gevestigde “waarheden” zullen worden herzien. Bijzonder lovenswaardig is dat de diverse stakeholders bij deze hertekening werden betrokken. Hedendaagse kunstenaars doen hun intrede in het museum, en zullen een link vormen tussen de historische en etnografische collecties en het hedendaagse Afrika.

Na deze knappe renovatie is het nu de beurt aan de andere musea. Ik denk hierbij in de eerste plaats aan de Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis (KMKG), en de Koninklijke Musea voor Schone Kunsten van België (KSMKB).

Ook hier werd vooruitgang geboekt.

In 2016 besliste de Ministerraad om een substantieel bedrag vrij te maken voor de integrale herstelling van de daken van de musea in het Jubelpark, waaronder de KMKG, en van de KMKSB op de Kunstberg. Daarnaast zullen voor het Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium, de KMKG en de KMSKB masterplannen worden opgesteld voor hun renovatie. Dit engagement wordt onverkort nagekomen. Zo wordt door BELIRIS, het samenwerkingsakkoord tussen de federale overheid en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, een totaal bedrag van 70,25 miljoen euro voorzien. Dit bedrag betreft een overdracht van vorige bij-akten en nieuwe voorziene kredieten in de recent opgemaakte bij-akte 13.

Inmiddels doorliep de Regie der Gebouwen de noodzakelijke administratieve procedures om deze studies en werken effectief te kunnen opstarten. Op 22 oktober jongstleden zijn de herstellingswerken aan de daken officieel opgestart. In eerste instantie worden de daken van de KMKG onder handen genomen. De studie voor het opstellen van een masterplan voor de KMKG en het KIK zal in de loop van 2019 worden opgestart.

De opstart van deze grote werven betekent uiteraard niet dat de noden van de andere FWI vergeten worden.

In het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN) werd de voorbije jaren reeds werk gemaakt van een systematische renovatie van de tentoonstellingszalen. De meest recente realisatie, die in de loop van 2019 zal opengaan voor het publiek, is de nieuwe permanente tentoonstelling “Levende Planeet”. De twee volgende fases van de renovatie zitten momenteel in de pijplijn. Het betreft de herinrichting

Rwanda et au Burundi à un musée dépassant le cadre des cultures africaines, l'établissement va désormais se recentrer sur le continent africain non sans en aborder toute la diversité et la richesse. Le musée brise les tabous autour de toute cette thématique compliquée à aborder (pour ne pas dire lourde à porter) qu'est la colonisation et analyse sous un nouveau jour les “vérités” établies. On appréciera en particulier que les différentes parties prenantes aient été impliquées dans ce remodelage. Des artistes contemporains font leur entrée dans le musée et représenteront un lien entre les collections historiques et ethnographiques et l'Afrique contemporaine.

Après cette rénovation en profondeur, nous passons aux autres musées. Je pense ici en premier lieu aux Musées royaux d'Art et d'Histoire (MRAH) et aux Musées royaux des Beaux Arts de Belgique (MRBAB).

Ici aussi, nous avons enregistré des progrès.

En 2016, le Conseil des ministres a décidé de libérer un montant substantiel pour la remise en état total des toits des musées du Parc du Cinquenaire, dont les MRAH, et des MRBAB au Mont des Arts. Ensuite, des plans directeurs seront rédigés pour la rénovation de l'Institut royal du Patrimoine artistique, des MRAH et des MRBAB. Cet engagement sera intégralement respecté. Ainsi, BELIRIS, l'accord de collaboration entre l'État fédéral et la Région de Bruxelles-Capitale prévoira un montant total de 70,25 millions d'euros. Ce montant concerne un transfert d'anciens actes complémentaires et de nouveaux crédits octroyés dans l'acte complémentaire 13 récemment rédigé.

Entre-temps, la Régie des bâtiments est passée par les procédures administratives nécessaires pour pouvoir démarrer effectivement ces études et ces travaux. Le 22 octobre dernier, les travaux de réparation du toit ont débuté officiellement. Dans un premier temps, la question des toits des MRAH est prise en main. L'étude pour la rédaction d'un plan directeur pour les MRAH et l'IRPA sera lancée dans le courant de 2019.

Le début de ces grands travaux ne signifie bien sûr pas que les besoins des autres ESF sont laissés de côté.

Ces dernières années, des travaux ont déjà été réalisés dans le cadre d'une rénovation systématique des salles d'expositions de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB). La réalisation la plus récente, qui ouvrira au public dans le courant de 2019, est la nouvelle exposition permanente “Planète vivante”. Les deux phases suivantes de la rénovation sont pour l'instant en préparation. Il s'agit du réagencement des

van de centrale publieksruimtes, en de restauratie van de buitengevels. Hiervoor wordt in eerste instantie een behoeftenstudie uitgevoerd. Deze studie zal eind 2019 opgestart worden.

De Musea van het Verre Oosten zijn reeds meerdere jaren gesloten voor het publiek. Ook hier ben ik blij te melden dat er schot in het dossier zit. Het studiedossier voor de werken aan de basis van de Japanse Toren in Laken werd door de Regie der Gebouwen afgerond en wacht momenteel op goedkeuring van de Brusselse Dienst Monumenten en Landschappen. Het studiedossier voor de werken aan het Chinees Paviljoen is lopende en zal in 2019 afgerond worden, waarna een dossier voor de uitvoering van de nodige werken opge maakt kan worden. In afwachting van de opstart van de werken zal de beveiliging van de site versterkt worden door het plaatsen van camera's. Ik kan u eveneens meegeven dat het Brussels Hoofdstedelijk Gewest voor beide gebouwen een klasseringsprocedure heeft opgestart.

Het Planetarium van de Koninklijke Sterrenwacht van België, gelegen op de Heizel in Brussel, is een uniek uithangbord voor de drie Ukkelse FWI (het Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI), het Koninklijk Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie (BIRA) en de Koninklijke Sterrenwacht). Via tentoonstellingen en films in de koepel, laten zij het grote publiek kennis maken met nieuwe inzichten over ons heelal. Het Planetarium is echter dringend toe aan renovatie en modernisering. Het NEO-project dat de Stad Brussel op de Heizelvlakte wil realiseren, biedt een unieke kans om het Planetarium te valoriseren en het publieksbereik te vergroten. Een goede afstemming tussen alle partijen is hiervoor cruciaal. De Regie der Gebouwen zal daarom de nodige contacten leggen met de Stad Brussel, initiator van het NEO-project.

Het Algemeen Rijksarchief en Archief in de Provinciën is met zijn vele gebouwen en voortdurend aangroeiende archieven een bron van constante aandacht. Ook hier wordt blijvend ingezet op een modernisering en aanpassing van deze gebouwen. In het Rijksarchief Aarlen wordt momenteel de laatste hand gelegd aan de afwerking. Hierdoor zullen in de provincie Luxemburg alle archieven hier gecentraliseerd kunnen worden, wat de bewaring en ontsluiting van de archieven zal verbeteren. Ook de Duitstalige Gemeenschap zal binnenkort beschikken over een eigen rijksarchief, door de verwerving van het voormalige parlamentsgebouw. Eind 2019 zullen de studies voor de aanpassingswerken van dat gebouw kunnen starten. In het dossier van het Rijksarchief Antwerpen is eveneens vooruitgang geboekt. Reeds meer

espaces publics centraux et de la restauration des façades extérieures. Pour ce faire, nous procéderons tout d'abord à une étude des besoins. Cette étude débutera fin 2019.

Les Musées d'Extrême-Orient sont fermés au public depuis déjà plusieurs années. Ici aussi, je suis contente de vous apprendre que le dossier avance. La Régie des bâtiments a clôturé le dossier d'étude pour les travaux à la base de la Tour japonaise de Laeken. Maintenant, il faut attendre l'aval du service bruxellois Monuments et Sites. Le dossier d'étude pour les travaux du Pavillon chinois est en cours et sera clôturé en 2019, après quoi un dossier d'exécution des travaux nécessaires pourra être rédigé. En l'attente du lancement des travaux, la sécurisation du site sera renforcée par l'installation de caméras. Je puis également vous indiquer que la Région de Bruxelles-Capitale a ouvert une procédure de classification pour les deux bâtiments.

Le Planétarium de l'Observatoire royal de Belgique, installé au Heyzel à Bruxelles, est une enseigne unique pour les trois ESF d'Uccle (l'Institut royal météorologique (IRM), l'Institut royal d'Aéronomie Spatiale de Belgique (IASB) et l'Observatoire royal). Par l'intermédiaire d'expositions et de films dans la coupole, ils permettent au grand public de faire connaissance avec les nouvelles perspectives sur notre espace. Toutefois, le Planétarium a un besoin criant de rénovation et de modernisation. Le projet NEO que la ville de Bruxelles entend réaliser sur le Plateau du Heyzel représente une opportunité unique de valoriser le Planétarium et augmenter la visibilité dans le public. Pour ce faire, il est nécessaire que toutes les parties prenantes soient vraiment sur la même longueur d'onde. La Régie des bâtiments prendra dès lors les contacts nécessaires avec la ville de Bruxelles, qui se trouve à l'origine du projet NEO.

Avec leurs nombreux bâtiments et le volume de leurs archives en constante augmentation, les Archives générales du Royaume et les Archives de l'État dans les provinces sont une source d'attention constante. Ici aussi, nous continuons à investir dans une modernisation et une adaptation de ces bâtiments. Les travaux se finissent aux Archives de l'État à Arlon. Cela permettra à la province de Luxembourg d'y décentraliser toutes les archives, ce qui en améliorera les modalités de conservation et de consultation. La Communauté germanophone disposera aussi bientôt de ses propres Archives de l'État grâce à l'acquisition de l'ancien bâtiment du Parlement. Fin 2019, les études pour les travaux de modification de ce bâtiment pourront commencer. Des progrès ont été enregistrés également

dan tien jaar beschikt de provincie Antwerpen niet over een rijksarchief op haar grondgebied. Aan deze onwetige toestand komt dan ook binnenkort een einde.

Voor de woning en de tuin van het Wiertzmuseum ten slotte werd een erfpachtovereenkomst met het Europees Parlement uitgewerkt, die binnenkort aan de Minister-raad zal worden voorgelegd. Het voorziet in restauratie, erfpachtgebruik en toegankelijkheid voor het publiek. In parallel wordt de renovatie van het Wiertzmuseum zelf onderzocht.

### 3.2. Kunstroof

Het afgelopen jaar was het thema kunstroof actueel. De Commissie voor de transversale aangelegenheden werkte aan een informatieverslag betreffende de optimalisering van de samenwerking tussen de federale overheid en de deelstaten inzake de bestrijding van kunstroof. Ook in de Kamercommissie Bedrijfsleven mocht ik geregeld vragen beantwoorden over dit thema.

#### 3.2.1. Omzetting Unesco-Verdrag 1970

Het Unesco-verdrag van 15 november 1970 met betrekking tot de maatregelen die moeten worden genomen tegen de ongeoorloofde invoer, uitvoer en overdracht van eigendom van cultuurgoederen, is het voornaamste internationale rechtsinstrument om de illegale (ongeoorloofde) handel in cultuurvoorwerpen op wereldvlak te voorkomen en te bestrijden. België ratificeerde het verdrag in 2009 en op 1 juli van dat jaar trad het in werking.

In 2009 werd het ambtelijk Overlegplatform invoer, uitvoer en restitutie van cultuurgoederen opgericht. Aan dit platform nemen alle bevoegde federale, gemeenschaps- en gewestinstanties deel. Dit platform stelde een ontwerp van omzettingswet voor de UNESCO-conventie van 1970 op. Het ontwerp voorziet in de mogelijkheid om effectief op te treden als inbreuken worden vastgesteld, via de inzet van het Agentschap Douane en Accijnzen, en om ook niet-geïnventariseerd archeologisch materiaal te kunnen beschermen, dat laatste om de plundering van archeologische sites te ontmoedigen.

De besprekingen over dit ontwerp van omzettingswet zijn afgerond, en het ontwerp zal spoedig aan de Ministerraad worden voorgelegd. Het betreft een gezamenlijk initiatief van de minister van Financiën, de minister van Justitie, de minister bevoegd voor de federale culturele instellingen en de Staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid.

dans le dossier des Archives de l'État d'Anvers. Cela fait près de dix ans que la province d'Anvers n'a plus d'Archives de l'État sur son territoire. Cette situation illégale disparaîtra bientôt.

Enfin, pour l'habitat et le jardin du Musée Wiertz, un bail emphytéotique a été préparé avec le parlement européen, lequel sera bientôt soumis au Conseil des ministres. Il prévoit la restauration, l'utilisation emphytéotique et l'accès au public. Parallèlement, le dossier de la rénovation du Musée Wiertz est à l'analyse.

### 3.2. Vol d'œuvres d'art

L'année dernière, la question des vols d'œuvres d'art a fait surface. La Commission des matières transversales a travaillé sur un rapport d'information relatif à l'optimisation de la collaboration entre l'État fédéral et les entités fédérées en matière de lutte contre le vol d'œuvres d'art. J'ai également dû répondre régulièrement à des questions à ce sujet à la Commission Économie de la Chambre.

#### 3.2.1. Transposition Traité Unesco 1970

Le traité Unesco du 15 novembre 1970 concernant les mesures qui doivent être prises contre l'importation, l'exportation et le transfert de la propriété des biens culturels est l'outil de droit international principal à utiliser pour éviter et combattre le commerce (illégitime) d'objets culturels à l'échelle mondiale. La Belgique a ratifié le traité en 2009. Le 1<sup>er</sup> juillet de cette même année, il entrera en vigueur.

En 2009, la Plate-forme officielle Importation, exportation et restitution de biens culturels a vu le jour. Toutes les instances fédérales, communautaires et régionales compétentes se retrouvent dans cette plate-forme. Elle a établi un projet de loi de transposition de la convention UNESCO de 1970. Le projet prévoit la possibilité d'intervenir effectivement lorsque des violations sont constatées par l'implication de l'Agence des Douanes et Accises et de protéger le matériel archéologique non inventorié afin de décourager le pillage des sites archéologiques.

Les discussions relatives à ce projet de loi de transposition sont clôturées et je présenterai prochainement ce projet au Conseil des ministres. Il s'agit d'une initiative conjointe du ministre des Finances, le ministre de la Justice, le ministre compétent pour les établissements culturels fédéraux et la Secrétaire d'État à la Politique scientifique.

### 3.2.2. Belgische kunst in het buitenland

Sedert enkele decennia duikt geregeld de vraag op hoe het zit met de kunstwerken die onder de Franse Revolutie uit de Zuidelijke Nederlanden en het Prinsbisdom Luik naar Frankrijk werden overgebracht om er te worden opgenomen in het *Muséum central des arts de la République* in het Louvre in Parijs. Welnu, de resultaten van het kunsthistorisch onderzoek dat het Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium voerde, werden op 30 mei jongstleden voorgesteld in het kader van een tweedaags colloquium over deze problematiek in Europees perspectief. Van elke werk werden de uitgebreide notities met gegevens, foto's en archiefdocumenten geïntegreerd in de online databank BALAT (*Belgian Art Links and Tools*). We kunnen interessante conclusies trekken. Zo werden 192 schilderijen en drie beeldhouwwerken naar Parijs afgevoerd, en niet 271 zoals tot nog toe gedacht. Uit Frankrijk keerden 100 werken terug dankzij Napoleon en, na diens afzetting, het Verdrag van Parijs van 1814-1815. Nog 95 werken bevinden zich in Frankrijk, Duitsland en Italië, of zijn vermist. Ik ben ervan overtuigd dat het juridisch-historisch onderzoek dat loopt even boeiende resultaten zal opleveren. Ik verwacht het binnenkort en zal mij dan beraden over gepaste acties.

### 3.2.3. Buitenlandse kunst in België

In mijn vorige beleidsnota bracht ik de problematiek te berde inzake de kunstwerken die na de Tweede Wereldoorlog in Belgische musea terecht kwamen en waarvan de herkomstgegevens onduidelijk zijn. Ook daar werd vooruitgang geboekt. In samenspraak met de betrokken gemeenschapsministers werd een interfederale werkgroep opgericht. Deze heeft uitgebreid overleg gepleegd met de verschillende betrokken musea (*het Koninklijk Museum voor Schone Kunsten, Antwerpen; het Rubenshuis, Antwerpen; het Museum M (voormalig Museum Van der Kelen-Mertens), Leuven; het Stedelijk Museum Wuyts-Van Campen, Lier; het Groeningemuseum, Brugge; het Stedelijk Museum voor Schone Kunsten, Gent; het Stedelijk Museum Hof van Busleyden, Mechelen; het Musée des Beaux-Arts, Liège; het Musée des Beaux-Arts, Doornik; de Koninklijke Musea voor Schone Kunsten van België, Brussel en de Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis, Brussel*).

In totaal werden 78 kunstwerken geïdentificeerd, waarvan de herkomst mogelijk problematisch is. De POD Wetenschapsbeleid heeft hierover een centrale databank ontworpen, met links naar de betrokken musea. De verschillende musea zelf hebben elk hun kunstwerken online geplaatst op hun websites, met vermelding van de bekende herkomst en met de vraag naar meer

### 3.2.2. Art belge à l'étranger

Depuis quelques années, la question des œuvres d'art qui ont été transférées pendant la révolution française depuis les Pays-Bas méridionaux et la Prince-Évêché de Liège vers la France pour être installées dans le *Muséum central des arts de la République* au Louvre à Paris. Eh bien, les résultats de l'enquête spéciale en histoire de l'art que l'Institut royal du Patrimoine artistique a menée ont été présentés le 30 mai dernier dans le cadre d'un colloque de deux jours sur cette problématique dans une perspective européenne. Pour chaque œuvre, de larges notes reprenant des données, des photos et des documents d'archives ont été intégrées dans la banque de données en ligne BALAT (*Belgian Art Links and Tools*). Nous pouvons en tirer des conclusions intéressantes. Ainsi, 192 peintures et 3 sculptures ont été transférées à Paris et non pas 271 œuvres comme on le pensait initialement. Cent œuvres sont revenues de France grâce à Napoléon et, après sa chute, grâce au Traité de Paris 1814-1815. On compte encore 95 œuvres qui se trouvent en France, en Allemagne, en Italie ou à un endroit inconnu. Je suis convaincue que l'enquête juridique-historique en cours fournira des résultats tout aussi passionnants. Les résultats tomberont d'ici peu et m'aideront à déterminer les actions à entreprendre.

### 3.2.3. Art étranger en Belgique

Dans ma note de politique précédente, je soulevais le problème des œuvres d'art qui ont atterri dans les musées belges après la Seconde Guerre mondiale et dont l'origine était incertaine. Dans ce dossier aussi, nous avons enregistré des progrès. En concertation avec les ministres communautaires concernés, un groupe de travail interfédéral a été créé. Celui-ci s'est penché en détail sur les cas des différents musées concernés (*le Koninklijk Museum voor Schone Kunsten, Anvers; la Maison Rubens, Antwerpen; le Musée M (ancien Musée Van der Kelen-Mertens), Louvain; le Stedelijk Museum Wuyts-Van Campen, Lierre; le Groeningemuseum, Bruges; le Stedelijk Museum voor Schone Kunsten, Gand; le Stedelijk Museum Hof van Busleyden, Malines; le Musée des Beaux-Arts, Liège; le Musée des Beaux-Arts, Tournai; les Musées royaux des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles et les Musées royaux d'Art et d'Histoire, Bruxelles*).

Un total de 78 œuvres d'art ont été identifiées et dont l'origine peut encore poser un problème. Le SPP Politique scientifique a créé une banque de données avec des liens vers les musées concernés. Les différents musées ont, quant à eux, placé leurs œuvres d'art en ligne sur leur site Internet avec une indication de l'origine connue et une recherche d'informations

informatie. Deze problematiek wordt verder opgevolgd en geëvalueerd in functie van eventueel ontvangen bijkomende informatie over de herkomst van de werken.

Ook België zelf is in het bezit van kunstwerken die vóór 1970 uit hun land van herkomst naar België gekomen zijn. In het bijzonder denk ik hierbij aan de etnografische collecties van de federale musea. Het zal u niet verwonderen dat deze kwestie vooral het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika (KMMA) betreft. Ook het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN) en de Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis (KMG) zijn hierbij – weliswaar in mindere mate – betrokken.

Dit debat leeft ook in onze buurlanden. Hierbij verwijs ik bijvoorbeeld naar de uitspraken van de Franse president Macron eind 2017. België kan zich in dit debat niet afzijdig houden. Net zoals bij het vraagstuk van de Franse roofkunst, meen ik ook hier dat een gecoördineerde en doordachte aanpak nodig is. De musea dienen te beschikken over duidelijke richtlijnen, in overeenstemming met het internationaal recht en de museale deontologie.

In eerste instantie zal de zeer specifieke problematiek van historische “menselijke resten” in federaal bezit bekeken worden. Hiertoe heb ik een werkgroep opgericht waarin de Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis, het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika, het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen en de POD Wetenschapsbeleid vertegenwoordigd zijn. Deze werkgroep heeft tot doel om de plaats van menselijke resten binnen deze collecties te onderzoeken, meer bepaald de identificatie, de bewaring en de conservatie, het tentoonstellen en het mogelijk repatriëren. Hierbij wordt rekening gehouden met een respectvolle en serene benaderingswijze tegenover de nabestaanden, culturen en leefgemeenschappen. Hiervan verwacht ik reeds in 2019 een eerste resultaat, onder de vorm van aanbevelingen om desgevallend het wettelijk kader aan te passen, evenals richtlijnen naar toekomstige verwervingen. Gelet op het feit dat deze stukken veelal behoren tot het publiek domein, en bijgevolg onvervreemdbaar zijn, komt het aan het Parlement toe om zich hierover uit te spreken.

### 3.3. Inventarisatie

In juni laatstleden bracht het Rekenhof aan deze Kamer een verslag uit over het “Cultureel en wetenschappelijk patrimonium van de Federale Staat: Inventarisatie en boekhoudkundige registratie”. Dit verslag bevestigt andermaal dat de FWI een “divers, uniek en waardevol cultureel en wetenschappelijk patrimonium” beheren.

supplémentaires. Cette problématique fera l'objet d'un suivi plus approfondi et d'une évaluation en fonction des informations que les musées recevront éventuellement quant à l'origine des œuvres.

La Belgique est, elle aussi, en possession d'œuvres d'art qui sont arrivées chez nous depuis leur pays d'origine avant 1970. Je pense en particulier aux collections ethnographiques des musées fédéraux. Cela ne vous étonnera pas que cette question concerne principalement le Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC). L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) et les Musées royaux d'Art et d'Histoire (MRAH) sont impliqués également (certes dans une moindre mesure).

Ce débat a également lieu chez nos voisins. Par exemple, je pense aux déclarations du président français Emmanuel Macron fin 2017. La Belgique ne peut pas rester à l'écart de cette discussion. Comme pour les vols d'œuvres d'art pendant la révolution française, j'estime ici aussi qu'une approche coordonnée et réfléchie est nécessaire. Les musées doivent disposer de directives claires, conformes au droit international et à la bonne déontologie de leur secteur.

Dans un premier temps, la problématique très spécifique des “restes humains” sera examinée par le niveau fédéral. Pour ce faire, j'ai créé un groupe de travail dans lequel sont représentés les Musées royaux d'Art et d'Histoire, le Musée royal de l'Afrique centrale, l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et le SPP Politique scientifique. Ce groupe de travail a pour objectif d'enquêter sur les restes humains se trouvant dans ces collections et, plus précisément, d'en analyser l'identité, la conservation, l'exposition et le rapatriement éventuel. On tiendra compte ici du nécessaire respect vis-à-vis des proches, des cultures et des communautés de vie. J'attends un premier résultat de cette analyse en 2019, sous la forme de recommandations pour, le cas échéant, adapter le cadre légal ainsi que les directives pour les acquisitions à venir. Vu que ces objets appartiennent généralement au domaine public et, par conséquent, ne sont pas aliénables, c'est au Parlement qu'il appartient de se prononcer en la matière.

### 3.3. Inventaire

En juin dernier, la Cour des comptes a présenté un rapport à cette Chambre sur le “Patrimoine culturel et scientifique de l'État fédéral: inventaire et enregistrement comptable”. Ce rapport confirme une nouvelle fois que les ESF gèrent un “patrimoine culturel et scientifique qui se caractérise

Het Rekenhof stelt echter ook vast dat het de FWI veelal ontbreekt aan een visie op het beheer van dit patrimonium, en aan de procedures om deze visie effectief in de praktijk te brengen. Deze visie en procedures dienen zich bovendien in te schrijven in de logica van de wet op de rijkscomptabiliteit van 22 mei 2003, die deze collecties als vaste activa aanmerkt.

Het Rekenhof beveelt dan ook aan dat instanties zoals de Commissie voor Openbare Comptabiliteit (COC) en de FOD Beleid en Ondersteuning (BOSA) voor verduidelijking zorgen. Op basis van hun adviezen moeten de FWI vervolgens hun eigen waarderingsregels opstellen en hun werkmethoden aanpassen.

Ik heb hier uiteraard niet op gewacht om de FWI tot actie aan te zetten met betrekking tot het correcte beheer van hun collecties. Reeds in het voorjaar van 2016 werd door mijn voorganger gevraagd om voor alle FWI een overkoepelend plan van aanpak op te stellen om te komen tot een geïntegreerd collectiebeleidsplan. Dergelijk plan dient zich te richten op vier aspecten:

- inventarisatie
- conservatie, prioritering en valorisatie
- verwerving
- ontzaming

Het eerste aspect sluit naadloos aan bij de opmerkingen van het Rekenhof. De POD Wetenschapsbeleid heeft reeds een eerste visietekst over dit onderwerp opgesteld. Deze werd besproken met de betrokken instellingen, en wordt momenteel verder geconcretiseerd naar actieplannen. Daarnaast bekijk ik of het Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium (KIK) als expertisecentrum op vlak van patrimonium, een coördinerende rol kan spelen in dit proces.

Bovendien blijf ik erover waken dat de FWI – zoals het Rekenhof aanbeveelt – voldoende ondersteuning krijgen. Dit aspect vormt een bijzonder aandachtspunt bij de hervorming van de POD Wetenschapsbeleid en de FWI.

### 3.4. Digitalisering

Een optimale bewaring van een collectie vereist dat de stukken zo weinig mogelijk gemanipuleerd worden. Dit heeft tot gevolg dat de mogelijkheden om onderzoek te doen op deze historische, wetenschappelijke en artistieke stukken sterk beperkt zijn. Ik ga echter voluit voor

par sa diversité, sa singularité et sa grande valeur”. Toutefois, la Cour des comptes constate également que les ESF manquent souvent d’une vision quant à la gestion de ce patrimoine et de procédures pour traduire ces visions dans la pratique. En outre, cette vision et ces procédures doivent s’inscrire dans la logique de la loi sur la comptabilité d’État du 22 mai 2003 qui fait de ces collectifs ces actifs fixes.

La Cour des comptes recommande dès lors que les instances comme la Commission de la comptabilité publique (CCP) et le SPF Stratégie et Appui veillent à clarifier les choses. Sur base de leurs conseils, les ESF peuvent ensuite rédiger leurs propres règles d’évaluation et adapter leurs méthodes de travail.

Bien sûr, je n’ai pas attendu ce conseil pour inviter les ESF à passer à l’action quant à une gestion correcte de leurs collections. Déjà au début 2016, ma prédécesseur avait demandé la rédaction d’un plan d’approche général pour tous les ESF afin d’obtenir un plan intégré de gestion des collections. Un tel plan doit se concentrer sur quatre aspects:

- l’inventaire;
- la conservation, la fixation de priorités et la valorisation;
- l’acquisition;
- le désaquisition.

Le premier aspect s’aligne parfaitement sur les remarques de la Cour des comptes. Le SPP Politique scientifique a déjà rédigé un premier texte de vision à ce sujet. Le texte a fait l’objet d’une discussion avec les institutions concernées et est transposé actuellement en plans d’action. Ensuite, je tâche de déterminer si l’Institut royal du Patrimoine artistique (IRPA) peut jouer un rôle de coordination dans ce processus en tant que centre d’expertise en matière de patrimoine.

En outre, je continue à veiller à ce que les ESF obtiennent un soutien suffisant (comme le recommande la Cour des comptes). Cet aspect représente un point d’attention spécial dans la réforme du SPP Politique scientifique et des ESF.

### 3.4. Numérisation

La conservation optimale d’une collection demande que les objets soient le moins manipulés possible. Cela a pour conséquence que les possibilités d’étude scientifique sur ces pièces historiques, scientifiques et artistiques sont fortement limitées. Toutefois, je plaide

dynamische en actieve instellingen. Digitalisering van de collecties of van delen van deze collecties biedt hiertoe een oplossing. De technologie laat immers toe om de collecties zodanig te digitaliseren dat de raadpleging van het origineel minder nodig is. Daarenboven maakt het de verspreiding van de gegevens veel gemakkelijker, wat een bijkomend voordeel van de digitalisering is.

Binnen de FWI wordt al werk gemaakt van digitalisering en ik zal ervoor blijven ijveren dat de huidige digitaliseringsprogramma's voortgezet kunnen worden. De huidige fase van het digitaliseringsprogramma, DIGIT-03, loopt op 31 december 2018 ten einde. DIGIT-03 is een gezamenlijk digitaliseringsprogramma voor de FWI en het Koninklijk Belgisch Filmarchief. Digitalisering is immers een van de strategische doelstellingen die elk van deze instellingen deelt. Via een gemeenschappelijk digitaliseringsprogramma worden de samenwerking en de synergiën tussen de betrokken instellingen versterkt.

Uit de evaluatie van DIGIT-03 blijkt dat de omvang van de nog te digitaliseren collecties dusdanig is dat het programma een versnelling hoger dient te schakelen. In het bijzonder zijn er collecties of delen van collecties die nog niet gedigitaliseerd zijn en waarvoor een groot risico bestaat op volledige of gedeeltelijke degradatie. In dit tijdperk van digitale en open data blijft digitalisering dan ook essentieel voor de overgrote meerderheid van de FWI en het Filmarchief.

Het is daarom noodzakelijk om op 1 januari 2019 een nieuwe fase van het digitaliseringsprogramma, DIGIT-04, te starten. DIGIT-04 zal lopen van 2019 tot 2024. Het dossier voor deze nieuwe fase werd opgesteld in nauw overleg met de FWI om zo goed mogelijk aan hun behoeften te voldoen. Ik zal dit binnenkort voorleggen aan de Ministerraad.

Het eerste onderdeel van DIGIT-04 bestaat uit het maken van digitale kopieën van collecties/documenten/objecten. De digitaliseringsactiviteiten (inclusief metagegevens) zullen worden georganiseerd volgens de "types van objecten" die moeten worden gedigitaliseerd en die gezamenlijk gedefinieerd werden (papier, boeken, kranten, 3D-objecten, films, foto's, audiomateriaal, ...). Deze activiteiten kunnen zowel intern als extern (door gespecialiseerde dienstverleners) gebeuren. Bij het digitaliseren wordt prioriteit gegeven aan:

1) de meest fragiele, die bedreigd worden met degradatie en het meest waardevol zijn om ze te behouden,

largement pour des institutions dynamiques et actives. La numérisation des collections ou de parties de ces collections offre ici une solution. En effet, la technologie permet de numériser les collections de façon à ce que la manipulation de l'original soit moins nécessaire. En outre, cela permet une diffusion beaucoup plus facile des données, ce qui est un autre avantage de la numérisation.

Les ESF utilisent déjà la numérisation et je continuerai à soutenir les programmes de numérisation actuels. La phase dans laquelle se trouve le programme de numérisation actuellement, DIGIT-03, se termine au 31 décembre 2018. DIGIT-03 est un programme de numérisation commun pour les ESF et la Cinémathèque royale de Belgique. En effet, la numérisation est un des objectifs stratégiques communs à toutes ces institutions. Un programme commun de numérisation renforce la collaboration et les synergies entre les institutions concernées.

Il ressort de l'évaluation de DIGIT-03 que l'ampleur du volume qui doit encore être numérisé est telle que le programme doit passer la vitesse supérieure. En particulier, il y a les collections ou les parties de collections qui ne sont pas encore numérisées et qui courent un grand risque de dégradation complète ou partielle. En ces temps de numérisation et de circulation libre des données, la numérisation reste donc essentielle pour la grande majorité des ESF et pour la Cinémathèque.

C'est pourquoi il est nécessaire d'entamer une nouvelle phase du programme de numérisation au 1<sup>er</sup> janvier 2019, à savoir DIGIT-04. DIGIT-04 durera de 2019 à 2024. Le dossier pour cette nouvelle phase a été rédigé en concertation étroite avec les ESF. De la sorte, il répondra au mieux possible à leurs besoins. Je le présenterai prochainement au Conseil des ministres.

La première partie de DIGIT-04 implique de faire des copies numériques des collections/documents/objets. Les activités de numérisation (y compris des métadonnées) seront organisées selon les "types d'objets" qui doivent être numérisés, lesquels types ont été définis en commun (papier, livres, journaux, objets 3d, films, photos, matériel audio, etc.). Ces activités peuvent avoir lieu soit en interne soit en externe (confiées à des prestataires de service spécialisés). Lors de la numérisation, on donne priorité aux éléments suivants:

1) les objets les plus fragiles, les objets qui sont menacés de dégradation et les objets qui sont les plus importants à conserver;

2) degene waarvan de online toegankelijkheid en de bereikbaarheid voor een breder publiek (waaronder onderzoekers) het grootste belang heeft of waarvoor een vraag bestaat.

Online toegankelijkheid beantwoordt inderdaad aan een vereiste van het publiek en versterkt de onderzoeksactiviteiten, zelfs binnen de instellingen die deelnemen aan het programma. Dit benadrukt alleen maar het belang van digitalisering.

Bij wijze van illustratie wil ik hierbij verwijzen naar het recente akkoord dat gesloten werd tussen België en Rwanda met betrekking tot de koloniale archieven. Alle dossiers die België heeft over Rwanda tot aan de onafhankelijkheid van dit land in 1962, zullen binnenkort digitaal ter beschikking worden gesteld van Rwanda. Geen enkele gewezen koloniale mogendheid stelde reeds zijn archieven open voor een voormalige Afrikaanse kolonie. Rwandese historici zullen eindelijk hun werk kunnen doen, zonder zich in Brussel door kilometers archief te moeten ploegen. Het bewijst welke positieve resultaten digitalisering oplevert.

Het tweede onderdeel van DIGIT-04 bestaat uit de opslag van de gedigitaliseerde stukken. Digitalisering heeft immers alleen zin als het gedigitaliseerde materiaal jarenlang op een duurzame en veilige manier wordt opgeslagen. In het kader van DIGIT-03 werd reeds een gemeenschappelijke infrastructuur voor langetermijnbewaring (het LTP-platform) ontwikkeld. Voor de instellingen is het daarom van essentieel belang om in deze fase van het programma de continuïteit en duurzaamheid hiervan te verzekeren. Het DIGIT-03-LTP-platform (operationeel sinds januari 2017) is robuust en voldoet aan alle verwachtingen voor gedigitaliseerde gegevensopslag. Het is de bedoeling om het huidige contract met twee jaar te verlengen (tot 31 december 2021) om zo de continuïteit van de dienstverlening te verzekeren totdat een nieuw contract afgesloten kan worden na de lancering van een nieuwe overheidsopdracht. Aangezien het lastenboek voor de DIGIT-03-LTP-opdracht al de mogelijkheid voorzag om het serviceaanbod uit te breiden naar andere geïnteresseerde federale partners, wordt tegelijkertijd een raadpleging gestart met het G-Cloudconsortium om de “LTP-as-a-Service” in zijn serviceportfolio op te nemen.

In de huidige fase van het programma hebben de instellingen een groot deel van de gedigitaliseerde voorstellingen van hun objecten/collecties zoals schilderijen, foto's, boeken, archieven en films toegankelijk gemaakt voor het grote publiek en voor wetenschappers en dit via verschillende gespecialiseerde nationale en internationale kanalen, waaronder ook hun eigen websites. De valorisatie en de online toegankelijkheid van

2) ceux dont l'accessibilité en ligne et la disponibilité pour un large public (dont les chercheurs) ont le plus grand intérêt et pour lesquels une demande existe.

L'accessibilité en ligne répond en effet à une demande du public et renforce les activités de recherche, même au sein des institutions qui participent au programme. Cela n'en souligne que davantage l'intérêt de la numérisation.

En guise d'illustration, je souhaite faire référence à l'accord récemment conclu entre la Belgique et le Rwanda concernant les archives coloniales. Tous les dossiers dont dispose la Belgique au sujet du Rwanda jusqu'à l'indépendance de ce pays en 1962 seront prochainement mis à disposition du Rwanda sous forme numérique. Aucune autre ancienne puissance coloniale n'a à ce jour ouvert ses archives à une ancienne colonie africaine. Les historiens rwandais pourront enfin faire leur travail sans devoir parcourir des kilomètres d'archives ici à Bruxelles. Cela prouve les résultats positifs que la numérisation génère.

La deuxième partie de DIGIT-04 implique le stockage des pièces numérisées. En effet, la numérisation n'a de sens que si le matériel numérisé est enregistré de manière durable et sécurisée pendant de longues années. Dans le cadre de DIGIT-03, une infrastructure commune pour la conservation sur le long terme (la plate-forme LTP) a déjà été conçue. Pour les institutions, il est dès lors essentiel d'assurer la continuité et la durabilité de cette plate-forme dans cette phase du programme. La plate-forme LTP DIGIT-03 (opérationnelle depuis janvier 2017) est solide et répond à toutes les attentes relatives au stockage de données numérisées. L'objectif est de prolonger de deux ans le contrat actuel (jusqu'au 31 décembre 2021) pour ainsi assurer la continuité des services jusqu'à ce qu'un nouveau contrat puisse être conclu après le lancement d'un nouveau marché public. Le cahier des charges pour le marché DIGIT-03-LTP a déjà prévu la possibilité d'élargir l'offre de service à d'autres partenaires fédéraux intéressés. Par ailleurs, nous lançons également une consultation avec le G-Cloudconsortium pour reprendre le “LTP-as-a-Service” dans son portefeuille de service.

Dans la phase actuelle du programme, les institutions ont permis l'accès du grand public et aux scientifiques à une grande partie des images numérisées de leurs objets/collections tels que les peintures, les photos, les livres, les archives et les films par l'intermédiaires de canaux nationaux et internationaux spécialisés, dont leurs propres sites Internet. La valorisation et l'accessibilité en ligne du contenu numérisé des institutions

de gedigitaliseerde inhoud van de instellingen zal nog steeds voornamelijk door de instellingen zelf worden aangeboden als onderdeel van DIGIT-04. Desalniettemin zijn er met betrekking tot de toegankelijkheid van het gedigitaliseerde erfgoed nog verschillende complexe kwesties (zoals publicatierechten, externe gegevensverrijking/crowdsourcing en interoperabiliteit) die moeten worden aangepakt. Deze overstijgen het niveau van elke instelling en vereisen daarom samenwerking op een hoger niveau. Er zullen werkgroepen worden opgericht die een gemeenschappelijk en realistisch antwoord op deze kwesties zullen trachten uit te werken.

### 3.5. Verhogen toegankelijkheid

Bij mijn aantreden als staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid gaf ik reeds aan dat ik de toegankelijkheid van het rijke federale culturele en wetenschappelijke patrimonium wou verhogen. De voorbije maanden werden hiervoor reeds een aantal initiatieven genomen.

#### 3.5.1. *Gratis toegang minderjarigen*

In mijn vorige beleidsnota kondigde ik reeds aan dat de Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis (KMKG) hun toegangstarieven aanpasten, waarbij alle jongeren tot 18 jaar gratis toegang kregen tot het museum. Dit nieuw tarief ging in op 1 september 2017. Nu, een jaar later, zijn de KMKG bezig om het effect van deze maatregel te evalueren, zowel op vlak van bereik van het doelpubliek, het effect op de inkomsten en de werklast van de medewerkers. Zodra de resultaten van deze evaluatie gekend zijn, zal ik – voor zover deze uiteraard positief zijn – in overleg treden met de andere musea om te kijken in hoeverre deze maatregel kan veralgemeend worden.

#### 3.5.2. *MuseumPassMusées*

België heeft een rijk aanbod aan musea, op verschillende niveaus. Deze verscheidenheid is een zegen, maar heeft ook geleid tot een wirwar van toegangstarieven. Nochtans tonen buitenlandse voorbeelden afdoende aan dat afstemming tussen musea op dit punt het museumbezoek een boost kan geven. Ik verwijs bijvoorbeeld naar de Nederlandse museumkaart. In 2017 maakten 1,35 miljoen mensen gebruik van de museumkaart. Samen bezochten ze maar liefst 8,7 miljoen keer een museum, of gemiddeld 6,6 keer per jaar.

Ik ben dan ook zeer verheugd dat 120 musea zich hier aansloten bij een gelijkaardig initiatief: de MuseumPassMusées. Samen met mijn collega-ministers van Cultuur van de drie Gemeenschappen onderschrijf ik dit project met veel enthousiasme. Het federaal we-

seront toujours principalement proposées par les institutions en tant que partie de DIGIT-04. Toutefois, l'accessibilité du patrimoine numérisé pose encore plusieurs questions complexes (comme les droits de publication, les enrichissements de données/le crowdsourcing et l'interopérabilité). Celles-ci dépassent le niveau de chaque institution et demandent dès lors une collaboration à un niveau plus élevé. Des groupes de travail seront créés et tenteront d'apporter une réponse commune et réaliste à ces questions.

### 3.5. Augmentation accessibilité

Lors de ma prise de fonction en tant que secrétaire d'État à la Politique scientifique, j'avais déjà indiqué que je voulais augmenter l'accessibilité du riche patrimoine culturel et scientifique fédéral. Ces derniers mois, j'ai pris une série d'initiatives allant dans ce sens.

#### 3.5.1. *Accès gratuit aux mineurs*

Dans ma note de politique précédente, j'ai déjà indiqué que les Musées royaux d'Art et d'Histoire (MRAH) adaptaient leurs tarifs avec une entrée gratuite pour tous les jeunes jusqu'à 18 ans. Ce nouveau tarif est entré en vigueur le 1<sup>er</sup> septembre 2017. Aujourd'hui, un an plus tard, les MRAH analysent l'effet de cette mesure, tant en matière de visibilité dans le grand public, en matière de revenus et en matière de charge de travail des collaborateurs. Dès que les résultats de cette évaluation seront connus (et pour autant qu'ils soient positifs bien sûr), j'entamerai une concertation avec les autres musées pour déterminer dans quelle mesure cette même pourrait être généralisée.

#### 3.5.2. *MuseumPassMusées*

La Belgique possède une offre riche en musées, à différents niveaux. C'est une bonne chose, mais cela a également conduit à l'apparition d'une myriade de tarifs différents. Pourtant, les exemples étrangers nous montrent suffisamment qu'une concordance parmi les différents musées sur ce point donne un coup de boost aux visites. Je prends par exemple le cas néerlandais. En 2017, quelque 1,35 millions de personnes ont utilisé la carte musée. Elles totalisent ainsi pas moins de 8,7 millions de visites, soit une moyenne de 6,6 visites par an.

Je suis donc très heureuse que 120 musées se soient, chez nous, associés à une initiative similaire: le MuseumPassMusées. Avec mes collègues ministres de la culture des trois communautés, je souscris à ce projet avec beaucoup d'enthousiasme. La politique

tenschapsbeleid ondersteunt de opstart van dit initiatief ook financieel. Inmiddels stapten vier federale musea voor hun vaste collecties in dit project. In 2019 zal dit project worden geëvalueerd en worden bekeken welke andere federale musea een belangstelling tonen om deel te nemen aan het MuseumPassMusées-project.

### 3.5.3. Toegankelijkheid personen met een handicap

Financiële maatregelen, zoals gratis toegang, of een voordelig all-in-abonnement, kunnen mensen wel aanmoedigen om te participeren in het aanbod van de FWI, maar voor bepaalde groepen zijn specifieke maatregelen nodig. Ik denk hierbij in het bijzonder aan personen met een handicap.

Een jaar geleden lanceerde ik voor deze doelgroep de *European Disability Card*, een gratis kaart die de toegang van personen met een handicap tot cultuur, sport en vrijetijdsbesteding bevordert. Deze kaart is geldig in musea, pretparken, toeristische attracties, sportcentra,... in acht Europese landen, en biedt in de deelnemende organisaties een waaier van voordelen aan (kortingen, audiogidsen, voorbehouden plaatsen, ...).

Los van het financiële zijn er – letterlijk – nog verschillende drempels om een museum te bezoeken. Onze FWI zijn immers in monumentale gebouwen gehuisvest, die in de meeste gevallen dateren uit de negentiende eeuw, en slechts beperkt aangepast zijn aan de noden van personen met een handicap. Het verbeteren van de toegankelijkheid voor deze groep is geen sinecure. Het feit dat de gebouwen in sommige gevallen geklasseerd zijn, creëert bijvoorbeeld bijkomende complicaties om deze toegankelijkheid te verzekeren.

Nochtans kan het, en moet het anders. Bij de renovatie van het AfricaMuseum bijvoorbeeld, werd de toegankelijkheid voor personen met een handicap als *conditio sine qua non* vooropgesteld. Met respect voor de historische omgeving werden oplossingen gezocht en gevonden. Iedere bezoeker zal vanaf 8 december comfortabel toegang hebben tot dit indrukwekkende museum. Ook de collectiestukken zelf werden toegankelijk gemaakt.

Wat mij betreft, is dit een na te volgen voorbeeld. Eerstdaags worden ook de studies opgestart voor de masterplannen van de andere musea. U mag ervan op aan dat ik er nauw op zal toezien dat ook in deze instellingen de toegankelijkheid voor personen met een handicap vooropgesteld wordt.

scientifique fédérale soutient également financièrement le lancement de cette initiative. Entre-temps quatre musées fédéraux ont rejoint ce projet pour leurs collections permanentes. En 2019, ce projet sera évalué et on déterminera quels autres musées fédéraux montrent de l'intérêt pour une participation dans le projet Museum-PassMusées.

### 3.5.3. Accessibilité aux personnes handicapées

Des mesures financières, comme un accès gratuit ou un abonnement all-in avantageux, peuvent encourager les gens à profiter de l'offre des ESF, mais, pour certains groupes, des mesures spécifiques sont nécessaires. Je pense par exemple aux personnes touchées par un handicap.

Il y a un an, j'ai lancé pour ce groupe-cible la *European Disability Card*. Il s'agit d'une carte gratuite qui favorise l'accès des personnes touchées par un handicap à la culture, au sport et aux loisirs. Cette carte est valable dans les musées, les parcs d'attractions, les attractions touristiques, les centres sportifs, etc. dans huit pays européens et permet l'accès, dans les organisations participantes, à un éventail d'avantages (réductions, audioguides, places réservées, etc.).

Outre le côté financier, une visite au musée implique parfois de devoir passer outre des obstacles, littéralement. En effet, nos ESF sont situés dans des bâtiments monumentaux qui, dans la plupart des cas, datent du dix-neuvième siècle et ne sont adaptés aux besoins des personnes touchées par un handicap que de manière limitée. L'amélioration de l'accessibilité pour ce groupe n'est pas chose aisée. Le caractère classé de certains de ces bâtiments crée par exemple des complications complémentaires dans la recherche de solutions en la matière.

Pourtant, nous pouvons faire autrement et nous devons faire autrement. Pour le Musée de l'Afrique par exemple, l'accessibilité pour les personnes touchées par un handicap était une condition *sine qua non* lors de la rénovation. Des solutions ont été cherchées et trouvées dans le respect de l'environnement historique. À partir du 8 décembre, chaque visiteur pourra avoir accès facilement à cet impressionnant musée. Les pièces de la collection ont également été rendues accessibles.

En ce qui me concerne, il s'agit là d'un exemple à suivre. Prochainement, des études seront lancées pour les plans directeurs des autres musées. Vous pouvez être sûrs que je veillerai attentivement à ce que l'accessibilité aux personnes touchées par un handicap soit également possible dans ces institutions.

### 3.6. Bruegeljaar

In 2019 herdenken we de 450<sup>ste</sup> verjaardag van het overlijden van Pieter Bruegel (de Oude). Toerisme Vlaanderen herdenkt dit moment met een Bruegeljaar, waarbij de figuur van Pieter Bruegel en de stad Brussel centraal worden geplaatst. Ook de FWI werken mee aan dit evenement.

De Koninklijke Musea voor Schone Kunsten van België (KMSKB) bezitten de tweede grootste collectie werken van Bruegel ter wereld. Het ligt dan ook voor de hand dat zij deze troef ten volle uitspelen. *Bruegel. Unseen Masterpieces* onthult de verborgen geheimen van de kunstwerken van Pieter Bruegel de Oude aan een wereldwijd publiek. In samenwerking met het Google Cultural Institute, werd een mix van virtual en augmented reality gebruikt om de toeschouwer dichtbij de details van deze meesterwerken te brengen.

In dit verband kan ik helaas niet anders dan betreuren dat een andere troef van de KMSKB, het zogenaamde Bruegelhuis, niet open kan gaan tijdens het Bruegeljaar. Via een legaat zijn de KMSKB in het bezit gekomen van een zestiende-eeuwse rijwoning in de Brusselse Hoogstraat, waar de schilder mogelijk zou hebben gewoond. Een dergelijk gebouw op een veilige manier toegankelijk maken voor het publiek, vereist ingrijpende werkzaamheden aan het gebouw. De KMSKB en de Regie der Gebouwen werkten hiervoor samen met Toerisme Vlaanderen in het kader van het Bruegeljaar. Helaas bleek het niet mogelijk om dergelijk complex project voor het einde van 2019 af te werken. Zoals gezegd: ik vind dit bijzonder spijtig. Maar ik kan u ook verzekeren dat uitstel geen afstel betekent, en dat de Regie der Gebouwen en de KMSKB verder blijven werken aan de openstelling van het Bruegelhuis.

De Koninklijke Bibliotheek (KBR) focust op een ander aspect van Bruegels werk: zijn prenten. In het midden van de 16de eeuw stond Vlaanderen bekend als het internationale epicentrum voor de productie van en de handel in drukprenten. Bruegel en zijn uitgever, Hiëronymus Cock, speelden een sleutelrol in deze periode. Hun meesterlijk vakmanschap en ondernemingszin staan centraal in de tentoonstelling. *“The World of Bruegel in Black and White”* wordt een unieke ervaring die de bezoeker meevoert in de leefwereld van Bruegel en zijn tijdgenoten. Deze buitengewone tentoonstelling speelt zich af in het Paleis van Karel van Lotharingen, een unieke locatie uit de 18de eeuw in het hart van Brussel. Dit paleis was de voorbije jaren gesloten voor renovatiewerken, en heropent speciaal voor deze tentoonstelling.

### 3.6. Année Bruegel

En 2019, nous célébrons le 450<sup>e</sup> anniversaire de la mort de Pierre Bruegel (l'Ancien). Toerisme Vlaanderen commémore ce maître en organisant une année Bruegel dans le courant de laquelle le personnage de Pierre Bruegel et la ville de Bruxelles seront mis à l'honneur. Les ESF participent également à cet événement.

Les Musées royaux des Beaux-Arts de Belgique (MRBAB) possèdent la deuxième plus grande collection au monde des œuvres de Bruegel. Rien de plus normal à ce qu'elle mette ce trésor en évidence. *Bruegel. Unseen Masterpieces* fait découvrir les secrets cachés des œuvres de Pierre Bruegel l'Ancien à un public international. En collaboration avec le Google Cultural Institute, un mélange de réalité virtuelle et augmentée utilisé pour rapprocher le spectateur des détails de ces œuvres de maître.

À ce sujet, je ne puis que regretter qu'un autre atout des MRBAB, à savoir la Maison Bruegel, n'ait pas su ouvrir pour l'année Bruegel. À la suite d'un héritage, les MRBAB sont devenus propriétaires d'une habitation de rangée du seizième siècle dans la Rue Haute à Bruxelles où le peintre aurait peut-être habité. Rendre accessible un tel bâtiment au public en toute sécurité demande des travaux d'une certaine ampleur. Les MRBAB et la Régie des bâtiments ont travaillé avec Toerisme Vlaanderen dans le cadre de l'année Bruegel. Malheureusement, il n'a pas été possible de terminer ce projet particulièrement complexe avant la fin 2019. Comme je l'ai dit: je trouve cela vraiment dommage. Mais je puis vous assurer que ce report n'est pas une annulation et que la Régie des bâtiments et les MRBAB continueront à viser l'ouverture de la maison Bruegel.

La Bibliothèque royale (KBR) se concentre sur un autre aspect du travail de Bruegel: ses gravures. Au milieu du XVI<sup>e</sup> siècle, la Flandre était connue comme l'épicentre international de la production et du commerce des gravures. Bruegel et son éditeur, Jérôme Cock, ont joué un rôle clef dans cette période. Leur savoir-faire et leur esprit d'entreprise occupent une place centrale dans l'exposition. *The World of Bruegel in Black and White* est une expérience unique qui permet au visiteur de se plonger dans le monde de Bruegel et de ses contemporains. Cette exposition extraordinaire a lieu dans le palais de Charles de Lorraine, un lieu unique, témoin du XVIII<sup>e</sup> siècle, dans le cœur de Bruxelles. Ces dernières années, ce palais est resté fermé pour cause de rénovation et rouvrira spécialement pour cette exposition.

De Hallepoort, onderdeel van de Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis, brengt de leefwereld van Bruegel en het zestiende-eeuwse Brussel terug tot leven. Elke bezoeker aan deze tentoonstelling ontvangt een VR-bril die hem als het ware in de wereld van schilderijen katapulteert. Daardoor krijg je niet alleen een speciale kijk op de voorwerpen op de schilderijen, maar kan je ze ook aanraken, voelen en zelfs ruiken en voel je hoe het er in de 16de eeuw aan toe ging.

Tot slot wil ik ook graag het Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium vermelden. Deze instelling speelde achter de schermen een sleutelrol, niet alleen in het Bruegeljaar, maar ook in het Rubensjaar (2018) en het Van Eyckjaar (2020). Het zijn immers de specialisten van deze instelling die verantwoordelijk waren voor de conservatie-restauratiebehandeling van een aantal absolute topstukken: het Zelfportret van Rubens, de Dulle Griet van Bruegel, en natuurlijk het Lam Gods van de broers Van Eyck.

### 3.7. Ruimtevaart

De ondersteuning van het ruimtevaartonderzoek in een internationale context is sinds lange tijd een van de prioriteiten van het federaal wetenschapsbeleid. België is, als klein land, een grote speler binnen het Europese Ruimtevaartagentschap ESA. Het levert de zesde grootste bijdrage aan deze organisatie.

#### 3.7.1. *Opvolging bestaande ESA-programma's*

Tijdens de ministeriële ESA-Raad van december 2014 heeft ons land zich voor 238 miljoen euro geëngageerd voor programma's die voornamelijk gerelateerd zijn aan de lanceerraketten ARIANE 6 en VEGA C en het internationaal ruimtestation. Op de ministeriële ESA-Raad van december 2016 werden bijkomende engagementen aangegaan voor 451 miljoen euro voor 27 ESA-programma's gerelateerd aan de verderzetting van de bestaande programma's en aan de opstart van een aantal nieuwe programma's (ALTIUS-programma, EOEP5, GOVSATCOM, SSA, GSTP, Prodex, ...).

Momenteel zijn deze engagementen in volle realisatie. Algemeen kan gesteld worden dat de programma's die betrekking hebben op de ontwikkeling van infrastructuur of ruimtevaartmissies zijn opgestart. Dit is onder andere het geval voor de Programma's ALTIUS (ontwikkeling van een observatiesatelliet met betrekking tot ozonmonitoring door middel van een klein PROBA-platform), ARIANE 6 en VEGA C. Om de continuïteit van de vegetatie observaties te waarborgen (voortzetting en vervanging van de PROBA V), is er geopteerd voor kleine missies die zullen toelaten om zowel observaties met lage optische resolutie, infrarood – en hyperspec-

La Porte de Hal, dépendance des Musées royaux d'Art et d'Histoire, replongera le visiteur dans le monde de Bruegel et dans le Bruxelles du seizième siècle. Chaque visiteur recevra des lunettes de RV qui le catapultera dans le monde des tableaux. Cela vous permettra, en plus d'ouvrir pour vous une perspective spéciale sur les objets de la peinture, de toucher, ressentir et même de respirer le seizième siècle.

Enfin, j'aimerais également mentionner l'Institut royal du patrimoine artistique. Cette institution a joué un rôle en coulisse, pas uniquement pendant l'année Bruegel, mais également pendant l'année Rubens (2018) et pendant l'année Van Eyck (2020). En effet, ce sont des spécialistes de cette institution qui ont été responsables du traitement de conservation et de restauration d'une série de pièces majeures: l'Autoportrait de Rubens, Margot la folle de Bruegel et, bien sûr, L'Agneau mystique des frères Van Eyck.

### 3.7. Le spatial

Le soutien de la recherche spatiale dans un contexte international est depuis longtemps une des priorités de la politique scientifique fédérale. La Belgique, petit pays, joue un rôle grand au sein de l'Agence spatiale européenne (ESA). Nous sommes le sixième pays dans l'ordre des contributeurs de cette organisation.

#### 3.7.1. *Suivi programmes ESA existants*

Pendant le Conseil ministériel de l'ESA de décembre 2014, notre pays s'est engagé à hauteur de 238 millions d'euros pour des programmes principalement axés sur les lanceurs ARIANE 6 et VEGA C ainsi que sur la station spatiale internationale. Lors du Conseil ministériel de l'ESA de décembre 2016, des engagements complémentaires ont été pris à hauteur de 451 millions d'euros pour 27 programmes ESA liés à la poursuite des programmes existants et au lancement d'une série de nouveaux programmes (programme ALTIUS, EOEP5, GOVSATCOM, SSA, GSTP, Prodex, ...).

Pour l'instant, ces engagements sont en cours de réalisation. En règle générale, les programmes qui ont un lien avec le développement d'infrastructures ou de missions spatiales ont déjà été lancés. C'est notamment le cas pour les programmes ALTIUS (développement d'un satellite d'observation avec notamment contrôle de l'ozone à l'aide d'une petite plate-forme PROBA), ARIANE 6 et VEGA C. Pour garantir la continuité des observations de la végétation (poursuite et remplacement de la PROBA V), il a été décidé d'organiser cinq petites missions qui permettront de prendre des images à faible résolution optique, des observations infrarouges

traalwaarnemingen uit te voeren. Deze ontwikkelingen zullen worden verder gezet.

De federale overheid zet sterk in op de ondersteuningsprogramma's voor de ontwikkeling van generieke technologieën (GSTP), alsook in het domein van telecommunicatie (ARTES). De uitvoering van deze programma's is goed gevorderd en zal worden verder gezet in 2019.

De activiteiten in het kader van het ondersteuningsprogramma voor wetenschappelijke ontwikkelingen PRODEX bieden specifieke mogelijkheden voor instrumentontwikkeling en daaraan verbonden wetenschappelijk onderzoek. Verschillende projecten zijn reeds ondersteund en de uitvoering van het Programma wordt ook volgend jaar verder doorgevoerd.

### 3.7.2. *Vorbereitung folgende ESA Ministerraad*

Naar verwachting zullen de bevoegde ministers van de ESA-lidstaten eind 2019 beslissen over de nieuwe generatie ESA-programma's. Met andere woorden, luttele maanden na de federale verkiezingen van 26 mei, zullen hier namens België engagementen genomen moeten worden ten belope van ettelijke honderden miljoenen euro. Afhankelijk van de situatie, zal dit moeten gebeuren door hetzij de huidige, demissionaire regering, dan wel door de volgende, pas opgestarte regering.

Ik beschouw het als mijn plicht om te verzekeren dat – in beide gevallen – er namens België gedragen standpunten kunnen worden vertolkt en dito engagementen kunnen genomen worden.

Daarom heb ik mijn administratie verzocht om prioritair werk te maken van de voorbereiding van deze ESA Ministerraad. Om tot een gedragen resultaat te komen, is het belangrijk dat deze voorbereiding gebeurt op een transparante wijze, in overleg met alle stakeholders. Dit moet ertoe leiden dat het wetenschappelijk en industrieel potentieel van alle landsdelen maximaal benut wordt, en dat alle gewesten eerlijk delen in de return van deze investeringen.

### 3.7.3. *Oprichting adviesraad ruimtevaart*

Om het bestaande overleg met de stakeholders te formeel structureren, is de oprichting van een adviesraad, samengesteld uit academici en wetenschappers, leidinggevend van de beroepsverenigingen uit de ruimtevaartsector en van gebruikers van de ruimteinfrastructuur en ruimtetoeppingen, een meerwaarde.

et des observations hyperspectrales. Ces tendances se poursuivront.

Le gouvernement fédéral mise largement sur le programme général de technologies de soutien (GSTP) ainsi que sur le domaine de la télécommunication (ARTES). L'exécution de ces programmes a enregistré de belles évolutions et se poursuivra en 2019.

Les activités organisées dans le cadre du programme de soutien aux développements scientifiques PRODEX offrent des possibilités spécifiques au développement des instruments et une étude scientifique à ce sujet. Différents projets bénéficient déjà d'un soutien et l'exécution du Programme se poursuivra également l'année prochaine.

### 3.7.2. *Préparation prochain Conseil des ministres ESA*

Normalement, les ministres compétents des États membres de l'ESA décideront, fin 2019, quelle sera la nouvelle génération de programmes ESA. En d'autres termes, quelques petits mois après les élections fédérales du 26 mai, des engagements devront être pris au nom de la Belgique pour des sommes gigantesques se montant à des centaines de millions d'euros. En fonction de la situation, cela devra se faire soit par le gouvernement actuel, qui sera sortant, soit par le suivant, qui viendra de prendre ses fonctions.

Je considère qu'il est de mon devoir de veiller à ce que, dans les deux cas, des opinions fortes puissent être communiquées au nom de la Belgique et que des engagements puissent être pris.

C'est pourquoi j'ai demandé à mon administration de faire de la préparation de ce Conseil des ministres ESA une priorité. Pour atteindre un résultat correct, il est important que cette préparation se fasse en toute transparence et en concertation avec toutes les parties prenantes. Cela doit conduire à une utilisation maximale du potentiel scientifique et industriel de toutes les parties du pays et toutes les Régions doivent se partager honnêtement le retour sur ces investissements.

### 3.7.3. *Fondation conseil consultatif navigation spatiale*

Pour structurer la concertation existante avec les différentes parties prenantes, la création d'un conseil consultatif composé d'universitaires et de scientifiques, de responsables des associations professionnelles du secteur spatial et des utilisateurs de l'infrastructure et des applications spatiales, constitue une valeur ajoutée.

Deze adviesraad moet de uitwerking van een coherente Belgische ruimtevaartstrategie voor de lange termijn, in volle transparantie en in dialoog met de stakeholders mogelijk maken. Tegelijk zal deze ook de continuïteit bewaken bij de overgang van de huidige administratie Ruimtevaart naar het toekomstige Interfederaal Ruimtevaartbureau.

Ik heb mijn administratie gevraagd om hierover een voorstel te doen.

### 3.7.4. *Oprichting ruimtevaartbureau*

In mijn vorige beleidsnota gaf ik reeds aan dat het Belgische ruimtevaartlandschap onderhevig was aan grote uitdagingen. Deze uitdagingen blijven dezelfde. De ontwerpen voor het Meerjarig Financieel Kader van de Europese Unie bewijzen dat de Europese Unie een steeds grotere rol zal spelen op ruimtevaartvlak. De verhouding met ESA, waar België traditioneel een belangrijke speler is, staat onder druk. De brexit, waarbij het Verenigd Koninkrijk wel uit de Europese Unie, maar niet uit ESA stapt, zorgt voor een bijkomende complicatie. De nood aan een sterke en flexibele ruimtevaartadministratie wordt in dit verband des te groter. Het feit dat ook de deelstaten zich wapenen met een strategische visie op hun ruimtevaartbeleid, schept in deze extra kansen.

### 3.7.5. *UNISPACE +50*

In 2018 is het 50 jaar geleden dat onder de auspiciën van de Verenigde Naties de eerste internationale conferentie over het vreedzaam gebruik van de ruimte (UNISPACE) georganiseerd werd. Deze en de daaropvolgende UNISPACE-conferenties hebben een internationaal kader gecreëerd voor het vreedzaam gebruik van de ruimte. België was hierbij van in het begin betrokken.

Ik vond het dan ook belangrijk dat België aanwezig was op de eerste grote ruimtevaartconferentie van de eenentwintigste eeuw, die de VN in juni 2018 organiseerden in Wenen. Namens België heb ik hier mijn steun uitgesproken voor de Space Agenda 2030 van de VN. Hierbij was ik persoonlijk ook onder de indruk van de inzet voor het betrekken van vrouwen bij ruimtevaart.

### 3.7.6. *Regelgeving rond ruimtevaart*

Ik gaf reeds aan dat België van in het begin betrokken was bij de internationale verdragen rond het gebruik van de ruimte. Dit creëert ook verplichtingen voor België, bijvoorbeeld op vlak van toelatingsen voor het lanceren

Ce conseil consultatif doit permettre l'élaboration d'une stratégie spatiale belge cohérente sur le long terme en toute transparence et en concertation avec les parties prenantes. Par ailleurs, cet organe veillera également à ce que la continuité soit assurée lors du transfert de l'administration spatiale actuelle vers le futur Office interfédéral pour l'espace.

J'ai demandé à mon administration de me faire une proposition à ce sujet.

### 3.7.4. *Création Office pour l'espace*

Dans ma note de politique précédente, j'indiquais déjà que le paysage spatial belge devait faire face à de grands défis. Ces défis restent les mêmes. La conception du Cadre financier pluriannuel de l'Union européenne prouve que l'Union va jouer un rôle de plus en plus grand en matière du spatial. La relation avec l'ESA, dans laquelle la Belgique est traditionnellement un acteur important, est sous pression. Le Brexit, avec une Grande-Bretagne qui quitte l'Union européenne, mais pas l'ESA, complexifie encore davantage le dossier. Le besoin d'une administration forte et flexible n'en est que plus criant. Si les entités fédérées adoptent une vision stratégique en matière de politique spatiale, cela augmentera les chances de réussite.

### 3.7.5. *UNISPACE +50*

En 2018, cela fera 50 ans que, sous les auspices de l'ONU, la première conférence internationale sur l'utilisation pacifique de l'espace (UNISPACE) était organisée. Cette conférence et les autres qui l'ont suivie ont créé un cadre international pour l'utilisation pacifique de l'espace. La Belgique s'est impliquée dès le départ.

Je trouvais dès lors important que la Belgique soit présente à la première grande conférence spatiale du vingt et unième siècle, celle que l'ONU a organisé à Vienne en juin 2018. Au nom de la Belgique, j'ai exprimé mon soutien à l'Agenda spatial 2030 de l'ONU. Personnellement, j'ai également été impressionnée par la question de l'implication des femmes dans le secteur du spatial.

### 3.7.6. *Réglementation spatiale*

Comme je l'ai dit, la Belgique a été impliquée dès le départ dans les traités internationaux relatifs à l'utilisation de l'espace. Cela crée également des obligations pour la Belgique, par exemple en matière de permis pour le lancement de satellites et d'autres objets spatiaux. La

van satellieten en andere ruimtevoorwerpen. De wet van 17 september 2005 creëert hiervoor een algemeen kader. Dit kader wordt verder geconcretiseerd bij Koninklijk Besluit.

Recente ontwikkelingen, zoals cubesats, maken dat een update van de regelgeving zich opdrong. Een ontwerp van aangepaste regelgeving werd door mijn administratie voorbereid. Op mijn vraag werd een consultatie van de academische en industriële stakeholders georganiseerd. Op basis van de ontvangen opmerkingen werd het ontwerp aangepast, en zal dit spoedig aan de Ministerraad worden voorgelegd.

### 3.8. Onderwijs

De opeenvolgende staatshervormingen hebben de bevoegdheid onderwijs grotendeels overgedragen naar de gemeenschappen. Hierop bestaan twee grote noemenswaardige uitzonderingen, die nog federaal zijn gebleven. Het betreft de taalinspectie, en het bepalen van de leerplichtleeftijd (GW art. 127 § 1, 2°, a).

Het spreekt voor zich dat het federale niveau deze bevoegdheden voorzichtig, en slechts in overleg met de betrokken gemeenschappen, uitoefent. De laatste maanden werd in alle gemeenschappen een discussie gevoerd over de opportuniteit van het verlagen van het begin van de leerplicht naar 5 jaar. Ik neem hier akte van. Indien de betrokken ministers van Onderwijs dit wenselijk achten, ben ik dan ook zeker bereid hierover overleg te plegen teneinde desgevallend een gedragen wetsontwerp in die zin neer te leggen in de Kamer.

*De staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid*

Zuhal DEMIR

loi du 17 septembre 2005 crée un cadre général en la matière. Ce cadre se concrétise ensuite par arrêté royal.

Les récents développements, comme cubesats, ont impliqué la nécessité d'une mise à jour urgente de la réglementation. Mon administration a préparé une réglementation adaptée. Sur ma demande, une consultation des acteurs académiques et industriels a été organisée. Sur base des remarques obtenues, le projet a été adapté et sera présenté le plus rapidement possible au Conseil des ministres.

### 3.8. Enseignement

Les réformes de l'État successives ont largement transféré les compétences touchant à l'enseignement vers les communautés. Il existe toutefois deux grandes exceptions de compétences conservées par le fédéral. Il s'agit de l'inspection linguistique et la détermination de l'âge de l'obligation scolaire (CJ art. 127 § 1<sup>er</sup>, 2°, a).

Il va de soi que le niveau fédéral exerce ces compétences avec prudence et toujours en concertation avec les communautés concernées. Ces derniers mois, une discussion a été menée dans toutes les communautés à propos de l'opportunité de diminuer l'âge du début de l'obligation scolaire à 5 ans. J'en prends acte. Si les ministres de l'Enseignement concernés estiment que cela est nécessaire, je suis bien sûr prête à me concerter avec eux afin, le cas échéant, de déposer un projet de loi porté par tous en ce sens à la Chambre.

*La secrétaire d'Etat à la Politique scientifique,*

Zuhal DEMIR