

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS
DE BELGIQUE

29 octobre 2021

NOTE DE POLITIQUE GÉNÉRALE (*)**Relance et politique scientifique****SOMMAIRE****Pages**

Relance et investissements stratégiques	3
Politique scientifique	18

*Voir:***Doc 54 2294/ (2021/2022):**

001: Liste des notes de politique générale.

002 à 008: Notes de politique générale.

(*) Conformément à l'article 111 du Règlement.BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

29 oktober 2021

BELEIDSNOTA (*)**Relance en wetenschapsbeleid****INHOUD****Blz.**

Relance en strategische investeringen	3
Wetenschapsbeleid	18

*Zie:***Doc 54 2294/ (20201/2022):**

001: Lijst van beleidsnota's.

002 tot 008: Beleidsnota's.

(*) Overeenkomstig artikel 111 van het Reglement.

05552

N-VA	: Nieuw-Vlaamse Alliantie
Ecolo-Groen	: Ecologistes Confédérés pour l'organisation de luttes originales – Groen
PS	: Parti Socialiste
VB	: Vlaams Belang
MR	: Mouvement Réformateur
CD&V	: Christen-Democratisch en Vlaams
PVDA-PTB	: Partij van de Arbeid van België – Parti du Travail de Belgique
Open Vld	: Open Vlaamse liberalen en democraten
Vooruit	: Vooruit
cdH	: centre démocrate Humaniste
DéFI	: Démocrate Fédéraliste Indépendant
INDEP-ONAFH	: Indépendant - Onafhankelijk

Abréviations dans la numérotation des publications:		Afkorting bij de numering van de publicaties:	
DOC 55 0000/000	Document de la 55 ^e législature, suivi du numéro de base et numéro de suivi	DOC 55 0000/000	Parlementair document van de 55 ^e zittingsperiode + basisnummer en volgnummer
QRVA	Questions et Réponses écrites	QRVA	Schriftelijke Vragen en Antwoorden
CRIV	Version provisoire du Compte Rendu Intégral	CRIV	Voorlopige versie van het Integraal Verslag
CRABV	Compte Rendu Analytique	CRABV	Beknopt Verslag
CRIV	Compte Rendu Intégral, avec, à gauche, le compte rendu intégral et, à droite, le compte rendu analytique traduit des interventions (avec les annexes)	CRIV	Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaald beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen)
PLEN	Séance plénière	PLEN	Plenum
COM	Réunion de commission	COM	Commissievergadering
MOT	Motions déposées en conclusion d'interpellations (papier beige)	MOT	Moties tot besluit van interpellaties (beigegekleurd papier)

RELANCE ET INVESTISSEMENTS STRATÉGIQUES

1. Introduction: l'investissement public dans l'économie post-COVID-19

La pandémie de COVID-19 et les mesures de confinement ont durement touché l'économie belge. La baisse de l'activité économique due à ce choc représente la plus grande diminution annuelle du PIB jamais enregistrée en Belgique depuis la Seconde Guerre mondiale (baisse de 6,3 % en termes annuels en 2020). La mise en pause virtuelle de nombreux pans de notre économie et la réduction drastique de la mobilité des agents économiques ont eu de fortes incidences sur la création de richesse dans notre pays.

En raison de la nature temporaire de ce choc, mais aussi – et surtout – grâce au soutien sans précédent des pouvoirs publics pour protéger notre appareil productif, la reprise économique semble déjà bien engagée. Sans cette intervention publique massive pour protéger les revenus de nombreux ménages et maintenir les entreprises à flot, nous n'en serions pas là. En particulier, la simplification et l'extension des mesures de droit passerelle et de chômage temporaire depuis le début de la crise ont permis aux entreprises de continuer à opérer et aux travailleurs de maintenir leur emploi et leurs revenus, contenant ainsi les effets de la crise sur le marché de travail.

Plus que nulle autre crise auparavant, la pandémie de COVID-19 a démontré le rôle central de l'État dans la gestion des nouveaux risques sociaux, sanitaires et environnementaux. Les tragiques inondations de l'été 2021 ne font que nous le rappeler à nouveau, et de la plus triste des manières. "Reconstruire en mieux" est devenu le mot d'ordre de nombreux gouvernements à travers le monde, et ce gouvernement fédéral ne doit pas faire exception. Toutefois, l'État ne doit pas se contenter de panser les plaies; il doit montrer la voie face aux grands défis de notre temps en posant les bases d'une société innovante, résiliente et juste.

Parmi ces défis, la transition vers une économie décarbonée et respectueuse de l'environnement constitue une responsabilité historique majeure. Le récent rapport du GIEC souligne encore – si besoin en était – l'urgence d'une rupture immédiate et radicale dans nos modes de production et de consommation, à la fois pour limiter les changements climatiques, et pour répondre aux conséquences multiples de ceux-ci.

RELANCE EN STRATEGISCHE INVESTERINGEN

1. Inleiding: overheidsinvesteringen in de post-COVID-economie

De COVID-19-pandemie en de beperkingsmaatregelen hebben de Belgische economie zwaar getroffen. De daling van de economische activiteit als gevolg van deze schok vertegenwoordigt de grootste jaarlijkse daling van het bbp in België ooit sinds de Tweede Wereldoorlog (een daling met 6,3 % op jaarbasis in 2020). De virtuele stilstand in vele delen van onze economie en de drastische beperking van de mobiliteit van de economische actoren hebben een sterke weerslag gehad op de welvaartscreatie in ons land.

Door de tijdelijke aard van deze schok, maar ook – en vooral – dankzij de ongekende steun van de overheid om ons productieapparaat te beschermen, lijkt het economisch herstel goed op gang te zijn gekomen. Zonder deze massale overheidsinterventie om de inkomens van veel huishoudens te beschermen en bedrijven overeind te houden, zouden we niet zijn waar we nu zijn. Met name de vereenvoudiging en uitbreiding van overbruggingsmaatregelen en tijdelijke werkloosheidsmaatregelen sinds het begin van de crisis hebben het bedrijfsleven in staat gesteld zijn activiteiten voort te zetten en hebben werknemers in staat gesteld hun baan en inkomen te behouden, waardoor de effecten van de crisis op de arbeidsmarkt binnen de perken zijn gebleven.

Meer dan enige andere crisis voordien heeft de COVID-19-pandemie de centrale rol van de staat bij het beheer van nieuwe sociale, gezondheids- en milieurisico's aangetoond. De tragische overstromingen van de zomer van 2021 hebben dat nogmaals pijnlijk duidelijk gemaakt. "Building back better" is het parool geworden van vele regeringen over de hele wereld, en deze federale regering zou daarop geen uitzondering mogen zijn. Maar de staat moet meer doen dan alleen de wonden helen; hij moet het voortouw nemen bij het aanpakken van de grote uitdagingen van onze tijd door de grondslagen te leggen voor een innovatieve, veerkrachtige en rechtvaardige samenleving.

Een van de uitdagingen waar we in dit decennium voor staan, is de transitie naar een koolstofarme, milieuvriendelijke economie. In het recente IPCC-rapport wordt nogmaals benadrukt dat onze productie- en consumptiepatronen dringend ingrijpend moeten worden gewijzigd, zowel om de klimaatverandering te beperken als om de vele gevolgen ervan op te vangen.

Cette transition ne se fera pas sans une intervention publique forte. Elle nécessite notamment d'offrir des alternatives crédibles aux modes de production et de consommation actuels, que ce soit dans les domaines de la mobilité, de l'énergie, du logement ou encore de l'agriculture. Cela requerra des investissements publics conséquents et des adaptations aux soutiens publics actuels. Investir dans de nouvelles infrastructures et dans le capital humain constitue une donnée clé pour une transition réussie.

Cependant, la Belgique n'est pas encore totalement prête pour cette transition. Notre infrastructure est marquée par des décennies de sous-investissement chronique. Depuis le début des années 1980, la part de l'investissement public (i.e. la formation brute de capital fixe ou FBCF) dans le PIB a sensiblement et structurellement reculé en Belgique. En 2019, elle s'élevait à 2,6 % du PIB, contre plus de 5 % en 1980. Globalement, la Belgique affiche aujourd'hui un niveau d'investissement public en proportion du PIB nettement inférieur à celui de ses homologues européens. En comparaison avec la moyenne de l'UE, sur les 20 dernières années le "déficit cumulé" en matière d'investissement public atteint environ 70 milliards d'euros. Dans ce contexte, le stock de capital net du secteur public en proportion du PIB a suivi une baisse tendancielle marquée.

Pour pallier cette situation, l'accord de gouvernement fédéral a fixé comme objectif le retour à un taux d'investissement public de 4 % du PIB à l'horizon 2030, dont on peut déduire un objectif intermédiaire de 3,5 % pour 2024. En comparaison avec une situation inchangée – maintien du niveau de l'investissement public de 2019, soit 2,6 % du PIB – cela représente au niveau de l'ensemble du pays une hausse d'euros 13,4 milliards d'euros d'investissements publics d'ici à 2024 et une augmentation cumulée de euros 54,4 milliards d'ici à 2030.

Compte tenu de sa part dans l'investissement public en Belgique (~17,5 % du PIB en 2019), le gouvernement fédéral apportera sa contribution à cet objectif de 3,5 % en 2024, qui peut être perçu comme un objectif intermédiaire pour atteindre l'engagement de 4 % en 2030 de l'accord de gouvernement. Pour satisfaire à cet engagement, le minimum attendu est une hausse de la formation brute de capital fixe annuelle du fédéral de 2,2 à 3,3 milliards d'euros entre 2019 et 2024. Il faut par ailleurs que le cumul des investissements publics fédéraux atteigne au moins 11,6 milliards d'euros sur la période 2021-2024.

Dans ce contexte, la politique de relance et d'investissements stratégiques des prochains mois consiste à défendre une intervention des pouvoirs publics dans

Deze transitie zal niet plaatsvinden zonder een krachtig overheidsoptreden. Het vereist met name dat geloofwaardige alternatieven worden geboden voor de huidige productie- en consumptiewijzen, of het nu gaat om mobiliteit, energie, huisvesting of landbouw. Dit zal aanzienlijke overheidsinvesteringen en aanpassingen van de huidige overheidssteun vereisen. Investeren in nieuwe infrastructuur en in menselijk kapitaal is een sleutelfactor voor een geslaagde transitie.

Op dit moment is België nog niet volledig klaar voor deze transitie. Onze infrastructuur wordt gekenmerkt door decennia van chronische onderinvestering. Sinds het begin van de jaren tachtig is het aandeel van de overheidsinvesteringen (d.w.z. de bruto-investeringen in vaste activa of BIVA) in het bbp in België aanzienlijk en structureel gedaald. In 2019 bedroeg het 2,6 % van het bbp, tegen meer dan 5 % in 1980. Over het geheel genomen heeft België thans een veel lager niveau van overheidsinvesteringen in verhouding tot het bbp dan zijn Europese tegenhangers. Vergeleken met het EU-gemiddelde bedraagt het "cumulatieve tekort" in overheidsinvesteringen de afgelopen 20 jaar ongeveer 70 miljard euro. Tegen deze achtergrond vertoonde de netto kapitaalvoorraad van de overheidssector in verhouding tot het bbp een duidelijk neerwaartse tendens.

Om deze situatie om te buigen, is in het federale regeerakkoord de doelstelling opgenomen om tegen 2030 terug te keren naar een overheidsinvesteringspercentage van 4 % van het bbp, waaruit voor 2024 een tussentijdse doelstelling van 3,5 % kan worden afgeleid. In vergelijking met een situatie waarin de overheidsinvesteringen op hetzelfde niveau blijven als in 2019, d.w.z. 2,6 % van het bbp, betekent dit een toename van de overheidsinvesteringen voor het land als geheel met 13,4 miljard euro tegen 2024 en een cumulatieve toename met 54,4 miljard euro tegen 2030.

Gelet op haar aandeel van de overheidsinvesteringen in België (~17,5 % van het bbp in 2019), zal de federale regering haar bijdrage leveren aan deze doelstelling, die kan worden beschouwd als een tussentijdse doelstelling om de verbintenis van 4 % in 2030 van het regeerakkoord te bereiken. Om deze verbintenis na te komen, wordt minimaal verwacht dat de jaarlijkse bruto-investeringen in vaste activa van de federale overheid tussen 2019 en 2024 zullen stijgen van 2,2 tot 3,3 miljard euro. Bovendien moeten de gecumuleerde federale overheidsinvesteringen in de periode 2021-2024 ten minste 11,6 miljard euro bedragen.

In deze context bestaat het beleid van herstel en strategische investeringen in de komende maanden uit strategisch overheidsingrijpen in de economie om de

l'économie pour garantir la prospérité des générations futures. Cette intervention se décline en quatre objectifs clés:

- Investir *plus*, notamment dans la construction d'infrastructures à même d'assurer la transition écologique, de renforcer notre résilience aux changements climatiques et d'améliorer le confort de vie de nos concitoyens;
- Investir *mieux*, notamment en améliorant la qualité de la programmation, en renforçant la coordination entre acteurs et en développant des outils méthodologiques solides pour l'évaluation *ex ante* et le suivi *ex post* des projets d'investissement;
- Catalyser la création et le développement des entreprises;
- Soutenir le développement des filières stratégiques d'avenir.

2. Investir plus, investir mieux: le Plan de relance et d'investissement

Ce gouvernement entend marquer un tournant historique dans la politique d'investissement publique fédérale. Une programmation d'investissements stratégiques résolument ambitieuse et axée sur les grands défis de la décennie a été décidée. En outre, une série de mesures d'accompagnement décidées lors du conclave permettront d'améliorer structurellement la qualité de notre programmation d'investissements publics sur le long-terme.

En comptabilisant le milliard d'investissements supplémentaires dégagés lors du conclave budgétaire, les investissements publics fédéraux devraient atteindre près de 14,5 milliards d'euros sur la période 2021-2024. Cela représente une hausse de l'ordre de 50 % en comparaison avec les investissements réalisés sur la période 2015-2019. Les ambitions de l'accord de majorité sont donc largement atteintes même si une croissance soutenue sera nécessaire sur le long terme.

Les investissements publics additionnels par rapport à la trajectoire de référence s'élèvent à 2,6 milliards d'euros sur la période 2020-2026 et forment ensemble le Plan de relance et d'investissements du gouvernement fédéral (PRI)¹. Ces investissements supplémentaires par rapport à la trajectoire normale des investissements publics viendront accompagner la reprise économique en cours, soutenir notre productivité à long terme et répondre aux

¹ Sur le plan statistique, notez que ces 2,6 milliards d'euros ne sont pas comptabilisés entièrement comme de la formation brute de capital fixe.

welvaart van toekomstige generaties veilig te stellen. Deze interventie heeft vier hoofddoelstellingen:

- *Meer* investeren, met name in de aanleg van infrastructuur, waarmee de ecologische transitie kan worden veiliggesteld, onze veerkracht tegen de klimaatverandering kan worden versterkt en de levenskwaliteit van onze medeburgers kan worden verbeterd;
- *Beter* investeren, met name door de kwaliteit van de programmering te verbeteren, de coördinatie tussen de actoren te versterken en solide methodologische instrumenten te ontwikkelen voor de *ex-ante* evaluatie en de *ex-post* controle van investeringsprojecten;
- Katalyseren van de oprichting en ontwikkeling van ondernemingen;
- Ondersteuning van de ontwikkeling van strategische sectoren van de toekomst.

2. Meer en beter investeren: het herstel- en investeringsplan

Deze regering is voornemens een historisch keerpunt te markeren in het federale beleid inzake overheidsinvesteringen. Er is besloten tot een resoluut ambitieus strategisch investeringsprogramma dat gericht is op de grote uitdagingen van dit decennium. Bovendien zal een reeks begeleidende maatregelen waartoe tijdens het conclaaf is besloten, het mogelijk maken de kwaliteit van ons programma van overheidsinvesteringen op lange termijn structureel te verbeteren.

Als we de extra 1 miljard euro aan investeringen meerekenen die in het begrotingsconclaaf beschikbaar zijn gesteld, zouden de federale overheidsinvesteringen in de periode 2021-2024 bijna 14,5 miljard euro moeten bedragen. Dit betekent een stijging met ongeveer 50 % ten opzichte van de investeringen in de periode 2015-2019. De ambities van het regeerakkoord zijn dus grotendeels verwezenlijkt, ook al zal op lange termijn aanhoudende groei noodzakelijk zijn.

De extra overheidsinvesteringen ten opzichte van het referentietraject bedragen 2,6 miljard over de periode 2020-2026 en vormen samen het herstel- en investeringsplan (HIP)¹ van de federale regering. Deze extra investeringen ten opzichte van het normale traject van overheidsinvesteringen zullen het aan de gang zijnde economische herstel ondersteunen, onze productiviteit op lange termijn ondersteunen en een antwoord bieden

¹ Statistisch gezien zijn deze 2,6 miljard euro niet volledig meegerekend als bruto-investeringen in vaste activa.

principaux défis sociétaux du moment, au premier rang desquels figurent les transitions écologique et numérique. Le PRI contient 2,6 milliards d'euros d'investissements, qui tirent leur origine de trois initiatives successives se renforçant mutuellement:

- Investissements fédéraux du Plan national pour la Reprise et la Résilience (PRR);
- Programmation complémentaire au PRR décidée lors du contrôle budgétaire d'avril 2021 (PRR+);
- Investissements et mesures d'accompagnement du Plan de redémarrage et de transition d'octobre 2021 (PRT).

Ces trois initiatives forment le Plan de relance et d'investissements du gouvernement fédéral. Elles feront l'objet d'un rapport de suivi tous les six mois, sous la coordination du secrétaire d'État à la Relance et aux Investissements stratégiques.

2.1. Investissements fédéraux du Plan national pour la reprise et la résilience (PRR)

Processus

La Belgique a remis son Plan national pour la reprise et la résilience (PRR) le 30 avril 2021 aux autorités européennes. Ce faisant, la Belgique – sous la coordination du secrétaire d'État à la Relance et aux Investissements stratégiques – ait été parmi les premiers États membres à remettre officiellement son plan à la Commission européenne, alors même que nous étions parmi les derniers sur la ligne de départ.

Après évaluation par la Commission européenne, le 23 juin 2021, le Conseil de l'Union européenne a approuvé officiellement notre PRR le 13 juillet 2021. Ensuite, un accord de financement a été signé le 27 juillet 2021 entre la Belgique et la Commission.

Cet accord de financement a ouvert le versement à la Belgique de 70 % de l'enveloppe totale de subsides prévue pour la Belgique au titre de la facilité pour la reprise et la résilience (RRF), c'est-à-dire 3 645 626 483 euros. Le montant équivalant aux 30 % restants sera connu

op de belangrijkste maatschappelijke uitdagingen van het moment, waarvan de ecologische en digitale transitie de belangrijkste zijn. 2,6 miljard aan investeringen, die gebaseerd zijn op drie opeenvolgende en elkaar versterkende initiatieven:

- Federale investeringen in het nationale plan voor herstel- en veerkracht (PHV);
- Aanvullende programmering op het PHV waartoe is besloten bij de begrotingscontrole van april 2021 (PHV+);
- Investerings- en begeleidende maatregelen van het herstart- en transitieplan van oktober 2021 (HTP).

Deze drie initiatieven vormen het Herstel- en investeringsplan van de federale regering. Ze zullen onderwerp uitmaken van een opvolgingsrapport alle zes maanden, onder coördinatie van de staatssecretaris voor Relance en Strategische Investeringsplan.

2.1. Federale investeringen in het nationale plan voor herstel en veerkracht (PHV)

Proces

België heeft op 30 april 2021 zijn nationaal plan voor herstel en veerkracht (PHV) ingediend bij de Europese autoriteiten. Hiermee behoorde België – onder de coördinatie van de staatssecretaris voor Relance en Strategische investeringen – tot de eerste lidstaten die hun plan officieel aan de Europese Commissie hebben overhandigd, ook al stonden wij als een van de laatsten aan de startlijn.

Na een evaluatie door de Europese Commissie op 23 juni 2021 heeft de Raad van de Europese Unie ons PHV op 13 juli 2021 officieel goedgekeurd. Vervolgens is op 27 juli 2021 een financieringsovereenkomst ondertekend tussen België en de Commissie.

Met deze financieringsovereenkomst is de betaling aan België geopend van 70 % van het totale subsidiebedrag dat voor België is uitgetrokken in het kader van de herstel- en veerkrachtfaciliteit (FHV), d.w.z. 3 645 626 483 euro. Het bedrag dat overeenstemt met

en juin 2022, lorsque la Commission disposera des chiffres de croissance du PIB des années 2020 et 2021². Un nouvel accord de financement devra être signé en temps voulu pour cette deuxième partie de l'enveloppe.

L'accord de financement a également autorisé un préfinancement de 13 % de l'enveloppe totale pour la Belgique, c'est-à-dire 770 113 932 euros. Cette somme a été versée sur un compte fédéral, puis reversée aux entités selon la clé de répartition générale approuvée par le Comité de Concertation en janvier dernier. La part de cette somme revenant au fédéral, à savoir 162 471 294 euros, a permis d'alimenter le fonds organique inscrit à la section 06, programme 41/1 dénommé "Le fonds climat, transition et relance".

Les départements qui doivent réaliser des dépenses pour démarrer leurs projets transmettront leurs dossiers au SPF BOSA, qui gère le fonds et imputera les dépenses sur le fonds. Toutes les procédures habituelles de contrôle administratif et budgétaire seront suivies. Notez aussi que la disposition légale 2.06.10 du budget général des dépenses permet au gouvernement d'effectuer, en 2021, des dépenses sur ce fonds, à concurrence d'1 milliard d'euros en engagement et de 200 millions d'euros en liquidation. L'autorisation pour ce fonds de présenter des positions débitrices en liquidation et en engagement permet de réaliser ces dépenses même en l'absence de moyens disponibles. En d'autres termes, tous les projets qui doivent commencer dès maintenant pour atteindre les objectifs de mise en œuvre décrits dans la décision européenne, pourront le faire. Nous ne devons pas attendre la tranche de paiement suivante, prévue au milieu de l'année prochaine.

Les prochains versements des subsides européens seront conditionnés à l'atteinte satisfaisante d'indicateurs de suivi des projets (jalons – qualitatifs – et cibles – quantitatifs). Dix tranches de paiement sont prévues d'ici au 30 septembre 2026. Il s'agira de préparer des dossiers de demande de paiement, dans lesquels apparaîtront

de resterende 30 % zal bekend zijn in juni 2022, wanneer de Commissie de groeicijfers zal hebben van het bbp voor de jaren 2020 en 2021². Voor dit tweede deel van de enveloppe zal te zijner tijd een nieuwe financieringsovereenkomst moeten worden ondertekend.

De financieringsovereenkomst maakte ook een voorfinanciering mogelijk van 13 % van de totale enveloppe voor België, d.w.z. 770 113 932 euro. Dit bedrag werd op een federale rekening gestort en vervolgens onder de entiteiten verdeeld volgens de algemene verdeelsleutel die in januari jongstleden door het Overlegcomité werd goedgekeurd. Het federale deel van dit bedrag, namelijk 162 471 294 euro, werd gestort in het organiek fonds dat is opgenomen in afdeling 06, programma 41/1, genoemd "Klimaat, transitie en relance fonds".

Departementen die uitgaven moeten doen om hun projecten op te starten, sturen hun dossiers naar de FOD BOSA, die het fonds beheert en de uitgaven ten laste van het fonds brengt. Alle gebruikelijke administratieve en budgettaire controleprocedures zullen worden gevolgd. Er zij ook op gewezen dat de regering op grond van wettelijke bepaling 2.06.10 van de algemene uitgavenbegroting in 2021 tot 1 miljard euro aan vastleggingen en 200 miljoen euro aan liquidaties uit dit fonds mag uitgeven. De machtiging van dit fonds om debetstanden in liquidatie en vastleggingen te presenteren maakt het mogelijk deze uitgaven te verrichten, zelfs bij gebrek aan beschikbare middelen. Dit betekent dat alle projecten die nu van start moeten gaan om de in het EU-besluit vastgelegde uitvoeringsdoelstellingen te halen, dat ook zullen kunnen doen. Wij hoeven niet te wachten op de volgende betalingstermijn, die medio volgend jaar wordt verwacht.

Toekomstige betalingen van EU-financiering gekoppeld aan de voorwaarde dat de indicatoren voor projectcontrole (kwalitatieve mijlpalen en kwantitatieve doelstellingen) op bevredigende wijze worden gehaald. Tussen nu en 30 september 2026 zijn tien betalingstermijnen gepland. Dit houdt in dat betalingsaanvraagdossiers

² Les 5,925 milliards de subsides (à prix courant) annoncés à l'automne 2020 étaient fondés sur les prévisions de croissance du PIB réel de la Commission européenne de l'automne 2020. Pour rappel, 70 % des fonds seront engagés en 2021 et 2022 et 30 % d'ici à la fin de 2023. La clé de répartition pour les années 2021-2022 est calculée, pour chaque État membre, sur la base de sa population, en proportion inverse du PIB par habitant et sur la base du taux de chômage relatif de chaque État membre sur la période 2015-2019. Dans la clé de répartition pour l'année 2023, le critère du chômage est remplacé, en proportions égales, par le critère de la baisse en pourcentage du PIB réel observée en 2020 et le critère de la variation agrégée en pourcentage du PIB réel sur la période 2020-2021. Le montant définitif du subside qui sera octroyé à la Belgique sera ainsi connu en juin 2022, sur la base des chiffres de PIB 2020 et 2021.

² De in het najaar van 2020 aangekondigde 5,925 miljard aan subsidies (in lopende prijzen) was gebaseerd op de najaarsprognose 2020 van de Europese Commissie voor de reële groei van het bbp. Ter herinnering: 70 % van de middelen zal worden vastgelegd in 2021 en 2022 en 30 % tegen eind 2023. De verdeelsleutel voor de jaren 2021-2022 wordt voor elke lidstaat berekend op basis van zijn bevolking, omgekeerd evenredig met zijn bbp per hoofd van de bevolking, en op basis van het relatieve werkloosheidspercentage van elke lidstaat over de periode 2015-2019. In de verdeelsleutel voor het jaar 2023 wordt het werkloosheids criterium in gelijke delen vervangen door het criterium van de in 2020 geconstateerde procentuele daling van het reële bbp en het criterium van de geaggregeerde procentuele verandering van het reële bbp over de periode 2020-2021. Het definitieve bedrag van de aan België toe te kennen subsidie zal dus in juni 2022 bekend zijn, op basis van de bbp-cijfers voor 2020 en 2021.

les preuves de mise en œuvre et d'état d'avancement des projets.

En parallèle des demandes de paiement, deux types de rapportage sont également prévus:

- rapportage de performance sur la base d'un score-board de 14 indicateurs communs (fin février et fin août de chaque année);
- rapportage sur les progrès de mise en œuvre des jalons et cibles prévus dans les douze prochains mois (fin avril et mi-octobre de chaque année).

Ce travail de préparation des demandes de paiement et de rapportage sera réalisé au niveau central par la cellule mise en place au SPF BOSA, sous l'autorité du secrétaire d'État à la Relance et aux Investissements stratégiques en tant que coordinateur du Plan. Au niveau des départements fédéraux, des cellules de gestion de projet ont été créées pour suivre les projets dans chaque domaine politique. Elles seront chargées de suivre et de contrôler la mise en œuvre des projets de manière opérationnelle, et de communiquer les dossiers budgétaires et de mise en œuvre au SPF BOSA dans les temps impartis.

Les demandes de paiement seront approuvées au niveau interfédéral par la Conférence interministérielle Relance et Investissements Stratégiques, avant soumission à la Commission européenne.

La prochaine demande de paiement est prévue dans la première moitié de l'année 2022. Elle sera préparée par la cellule de suivi logée au SPF BOSA, et ensuite validée au niveau de la Conférence interministérielle Relance et Investissements Stratégiques.

Contenu

Le PRR belge contient 85 projets d'investissements et 36 réformes, toutes entités confondues. En ce qui concerne le fédéral, 36 projets ont été introduits, pour un coût total de 1,25 milliards d'euros. Le PRR est structuré en cinq axes majeurs:

- Durabilité et climat;
- Transition numérique;
- Mobilité et travaux publics;
- Social et vivre-ensemble;

moeten worden opgesteld, waarin bewijsstukken betreffende de uitvoering en de vorderingen van het project worden opgenomen.

Naast de betalingsaanvragen zijn ook twee soorten rapportage gepland:

- rapportage over de prestaties op basis van een scorebord van 14 gemeenschappelijke indicatoren (eind februari en eind augustus van elk jaar);
- rapportage over de voortgang van de uitvoering van de mijlpalen en doelstellingen die voor de komende twaalf maanden zijn gepland (eind april en medio oktober van elk jaar).

De voorbereiding van de betalingsaanvragen en de rapportering zullen op centraal niveau worden uitgevoerd door de binnen de FOD BOSA opgerichte cel, onder het gezag van de staatssecretaris voor Relance en Strategische investeringen als coördinator van het plan. Op het niveau van de federale departementen zijn projectbeheerscellen opgericht om de projecten op elk beleidsterrein op te volgen. Zij zijn verantwoordelijk voor de operationele follow-up en controle van de uitvoering van de projecten, en voor de tijdige indiening van de begrotings- en uitvoeringsdossiers bij de FOD BOSA.

De betalingsverzoeken zullen op interfederaal niveau worden goedgekeurd door de Interministeriële Conferentie voor herstel en strategische investeringen, alvorens zij bij de Europese Commissie worden ingediend.

Het volgende betalingsverzoek wordt in de eerste helft van 2022 verwacht. Het zal worden opgesteld door de bij de FOD BOSA ondergebrachte monitoringeenheid en vervolgens worden gevalideerd op het niveau van de Interministeriële Conferentie voor relance en strategische investeringen.

Inhoud

Het Belgische PHV bevat 85 investeringsprojecten en 36 hervormingen over alle entiteiten heen. Wat de federale regering betreft, zijn 36 projecten ingediend, voor een totaalbedrag van 1,25 miljard euro. Het PHV is gestructureerd volgens vijf grote assen:

- Klimaat, duurzaamheid en innovatie;
- Digitale transformatie;
- Mobiliteit en openbare werken;
- Mens en samenleving;

- Économie du futur et productivité.

2.2. *Programmation complémentaire au PRR (PRR+)*

Processus

À l'issue du processus de priorisation fédérale des projets à inclure dans le PRR du mois de mars, le gouvernement a décidé de compléter l'enveloppe prévue dans le cadre du RRF par trois projets d'investissement complémentaires. Il s'agit de projets dont la plus-value sur le plan de la modernisation et de la transformation de notre économie était avérée, mais dont l'inclusion dans le PRR n'était pas souhaitable, en raison des contraintes liées à cet instrument financier européen (incertitude au niveau du timing et sur l'éligibilité des projets notamment).

Contenu

Pour compléter la programmation prévue dans le PRR, le gouvernement a donc dégagé une enveloppe supplémentaire de 328 millions d'euros (HTVA) pour trois projets qui s'inscrivent dans les axes du PRR déjà mentionnés plus haut:

- Rénovation des bâtiments (Régie des Bâtiments)
- Axe Durabilité et climat;
- Quartiers du futur (Défense) – Axe Économie du Futur et Productivité;
- Scanner douanes (SPF Finances) – Axe Économie du Futur et Productivité.

2.3. *Investissements du Plan de redémarrage et de transition (PRT)*

Processus

À présent que le redémarrage économique est engagé, il s'agit de l'accompagner grâce une série de mesures et d'investissements complémentaires qui contribueront en même temps à l'orienter vers davantage de durabilité. C'est le sens du Plan de redémarrage et de transition porté par le gouvernement et présenté par le premier ministre lors de son discours sur l'état de l'Union. Plusieurs groupes de travail ont été mobilisés, parmi lesquels un groupe spécifiquement consacré aux investissements publics, co-présidé par le premier ministre et le secrétaire d'État à la Relance et aux Investissements Stratégiques. Un appel à propositions a été lancé dès septembre 2021 lors duquel chaque membre du gouvernement a pu déposer ses propositions d'investissements publics dans le cadre de ses compétences et dans le respect de certains critères

- Economie van de toekomst en productiviteit.

2.2. *Aanvullende programmering bij het PHV (PHV+)*

Proces

Na de federale prioritering van de in het PHV op te nemen projecten in maart heeft de regering besloten het in het PHV voorziene budget aan te vullen met drie aanvullende investeringsprojecten. Het gaat om projecten waarvan de toegevoegde waarde voor de modernisering en transformatie van onze economie is aangetoond, maar waarvan de opname in het PHV niet wenselijk was vanwege de beperkingen die aan dit Europese financieringsinstrument verbonden zijn (met name onzekerheid over het tijdschema en de subsidieabiliteit van de projecten).

Inhoud

Ter aanvulling van de programmering waarin het PHV voorziet, heeft de regering daarom een extra enveloppe van 328 miljoen euro (exclusief BTW) ter beschikking gesteld voor drie projecten die aansluiten bij de hierboven genoemde assen van het PHV:

- Renovatie van gebouwen (Regie der Gebouwen)
- As Klimaat, duurzaamheid en innovatie;
- Kwartieren van de toekomst (Defensie) – As Economie van de toekomst en productiviteit;
- Douanescanners (FOD Financiën) – As Economie van de toekomst en productiviteit.

2.3. *Investerings en begeleidende maatregelen van het herstart- en transitieplan (HTP)*

Proces

Nu het economisch herstel is ingezet, moet het vergezeld gaan van een reeks aanvullende maatregelen en investeringen die ook zullen bijdragen tot meer duurzaamheid. Dit is de bedoeling van het herstart- en transitieplan dat door de regering wordt gesteund en door de eerste minister tijdens zijn State of the Union-toespraak is gepresenteerd. Verschillende werkgroepen zijn gemobiliseerd, waaronder een groep die zich specifiek bezighoudt met overheidsinvesteringen onder co-voorzitterschap van de eerste minister en de staatssecretaris voor Relance en Strategische Investerings. Er is een oproep tot het indienen van voorstellen gedaan in september 2021 waarbij elk lid van de regering voorstellen voor overheidsinvesteringen kon indienen in het kader van zijn of haar bevoegdheden en met inachtneming van bepaalde (niet-cumulatieve) criteria

(non cumulatifs) inspirés des lignes directrices du PRR. Ainsi, les projets d'investissements devaient notamment répondre aux critères suivants:

- Rendement économique;
- Contribution au renouvellement et à la transition de notre économie;
- Additionnalité et implication du secteur privé;
- Respect du principe "*Do not significant harm*", qui requiert qu'aucun préjudice important ne soit causé aux objectifs environnementaux fixés dans la taxonomie européenne³;
- Qualité du dossier budgétaire (exactitude et plausibilité des coûts).

Par ailleurs, en sus des propositions d'investissements, les membres du gouvernement ont été invités à soumettre des mesures d'accompagnement visant à améliorer ou faciliter la politique d'investissement public en Belgique (voir plus bas).

Contenu

À l'issue des discussions, et après consultation de l'Inspection des Finances, 26 projets ont été retenus pour une enveloppe totale de 1 milliard d'euros.

2.4. Mesures d'accompagnement du Plan de redémarrage et de transition (PRT)

D'autre part, les mesures d'accompagnement suivantes ont été approuvées:

- Amélioration du traitement budgétaire des investissements publics en intra-belge:

Le cadre budgétaire actuellement applicable aux organismes consolidés dans le secteur des administrations publiques (S13) empêche une gestion qualitative et à long-terme de leurs investissements. L'objectif est de permettre à ceux-ci de définir une programmation pluriannuelle d'investissements (pensée comme un "stock") dont le financement serait assuré à 100 % par des surplus opérationnels par l'entité, soit *ex ante* (accumulation de provisions) soit *ex post* (économies

³ Ces six objectifs sont fixés à l'article 9 du Règlement taxonomie (2020/852): 1.l'atténuation du changement climatique, 2.l'adaptation au changement climatique, 3.l'utilisation durable et la protection des ressources aquatiques et marines, 4.la transition vers une économie circulaire, 5.la prévention et la réduction de la pollution, 6.la protection et la restauration de la biodiversité et des écosystèmes.

die geïnspireerd zijn op de richtsnoeren voor het PHV. Zo moesten de investeringsprojecten met name aan de volgende criteria voldoen:

- Economisch rendement;
- Bijdragen tot de vernieuwing en de transitie van onze economie;
- Additionaliteit en betrokkenheid van de particuliere sector;
- Naleving van het beginsel "*Do not significant harm*", dat vereist dat geen significante schade wordt toegebracht aan de milieudoelstellingen die in de Europese taxonomie zijn vastgesteld³;
- Kwaliteit van het begrotingsdossier (nauwkeurigheid en aannemelijkheid van de kosten).

Voorts werd de regeringsleden verzocht om, naast de investeringsvoorstellen, begeleidende maatregelen in te dienen om het overheidsinvesteringsbeleid in België te verbeteren of te vergemakkelijken (zie hieronder).

Inhoud

Na de besprekingen en na overleg met de Inspectie van Financiën werden 26 projecten geselecteerd voor een totaalbedrag van 1 miljard euro.

2.4. Begeleidende maatregelen van het herstart- en transitieplan (HTP)

Anderzijds zijn de volgende begeleidende maatregelen goedgekeurd:

- Verbetering van de budgettaire behandeling van intra-Belgische overheidsinvesteringen:

Het budgettaire kader dat thans van toepassing is op de organen die geconsolideerd zijn in de sector van het openbaar bestuur (S13) verhindert een kwalitatief en langetermijnbeheer van hun investeringen. Het doel is hen in staat te stellen een meerjarig investeringsprogramma (beschouwd als een "voorraad") vast te leggen, waarvan de financiering voor 100 % zou worden gedekt door operationele overschotten van de entiteit, hetzij *ex ante* (accumulatie van voorzieningen), hetzij *ex post*

³ Deze zes doelstellingen zijn opgenomen in artikel 9 van de Taxonomieverordening (2020/852): 1.Mitigatie van de klimaatverandering, 2.Aanpassing aan de klimaatverandering, 3.Duurzaam gebruik en bescherming van hydrologische en mariene hulpbronnen, 4.Overgang naar een circulaire economie, 5. Preventie en bestrijding van verontreiniging, 6.Bescherming en herstel van biodiversiteit en ecosystemen.

sur les dépenses courantes, transferts garantis par le gouvernement, etc.).

La mesure doit être mise en œuvre pour produire ses effets lors de la confection du budget 2023.

Plusieurs étapes intermédiaires sont prévues:

– 15 octobre 2021: mention de nos intentions dans le projet de plan budgétaire soumis à l'UE.

– Au plus tard le 31 décembre 2021: proposition d'un mécanisme technique applicable à toutes les entités défini par les secrétaires d'État pour la Relance et au Budget au Conseil des ministres, et qui garantit l'autonomie de gestion des organismes consolidés ainsi que le respect des normes européennes.

– À partir de janvier 2022: intégration (en collaboration avec le ministre des Finances) de cette philosophie dans le cadre des travaux sur l'application d'une norme de dépense au niveau intra-belge, pour lesquels la Belgique bénéficie d'une assistance technique financée par la Commission européenne et mise en œuvre par l'OCDE.

• Position de la Belgique dans le débat sur le Pacte de stabilité et de croissance (PSC):

Les règles budgétaires européennes ont été suspendues jusqu'en 2022 dans le contexte de pandémie. Afin de garantir qu'elles soient réactivées sur de bonnes bases, le gouvernement fédéral, sous la coordination du ministre des Finances, adoptera une approche proactive pour contribuer au débat européen sur le PSC. Sa position s'articulera autour de 4 principes: i) des trajectoires de réduction de dette plus spécifiques et réalistes pour les États membres ii) un traitement plus favorable aux investissements publics iii) un renforcement du caractère anticyclique du PSC et iv) une simplification du PSC. Le calendrier des prochaines étapes est le suivant:

– D'ici à la fin de l'année 2021, des contacts seront pris dans les différentes capitales pour sonder les positions existantes. À la lumière de cela, une proposition technique sera élaborée par les Membres du gouvernement compétents (Finances, Économie, Relance, Budget). Le timing de cette proposition dépendra du calendrier européen de révision des règles.

– Durant la première moitié de l'année 2022, une coordination interfédérale aura lieu afin d'aboutir à une position formelle de la Belgique au niveau européen.

(besparingen op de lopende uitgaven, door de overheid gegarandeerde overdrachten, enz.).

De maatregel moet in werking treden voor de begroting opmaak voor 2023.

Er zijn verschillende tussenstappen gepland:

– 15 oktober 2021: vermelding van onze voornemens in het ontwerpbegrotingsplan dat bij de EU wordt ingediend.

– Uiterlijk op 31 december 2021: voorstel van een technisch mechanisme dat van toepassing is op alle entiteiten die door de staatssecretarissen voor Relance en Begroting aan de Raad van ministers worden omschreven, en dat de beheersautonomie van de geconsolideerde organen en de naleving van de Europese normen waarborgt.

– Vanaf januari 2022: integratie (in samenwerking met de minister van Financiën) van deze filosofie in het kader van de werkzaamheden voor de toepassing van een uitgavennorm op intra-Belgisch niveau, waarvoor België technische bijstand geniet die door de Europese Commissie wordt gefinancierd en door de OESO ten uitvoer wordt gelegd.

• Het standpunt van België in het debat over het stabiliteits- en groeipact (SGP):

De Europese begrotingsregels zijn in het kader van de pandemie opgeschort tot 2022. Om ervoor te zorgen dat zij op een gezonde basis worden gereactiveerd, zal de federale regering, onder coördinatie van de minister van Financiën, een proactieve houding aannemen om bij te dragen tot het Europese debat over het SGP. Haar standpunt zal gebaseerd zijn op vier beginselen: i) meer specifieke en realistische schuldreductietrajecten voor de lidstaten ii) een gunstiger behandeling van overheidsinvesteringen iii) versterking van het anticyclische karakter van het SGP en iv) vereenvoudiging van het SGP. Het tijdschema voor de volgende stappen ziet er als volgt uit:

– Tegen eind 2021 zullen in de verschillende hoofdsteden contacten worden gelegd om de bestaande posities te peilen. In het licht daarvan zal een technisch voorstel worden opgesteld door de bevoegde regeringsleden (Financiën, Economie, Herstel, Begroting). Het tijdschema voor dit voorstel zal afhangen van de Europese kalender voor de herziening van de regels.

– In de eerste helft van 2022 zal interfederale coördinatie plaatsvinden om tot een formeel Belgisch standpunt op Europees niveau te komen.

– En cas de besoin, la coordination de cette position pourra être soutenue par la ministre des Affaires étrangères et européennes.

• Création d'un Conseil Supérieur des Investissements Publics:

La politique d'investissement doit s'appuyer sur une identification précise des besoins, opportunités et obstacles en matière d'investissement public, sur une expertise solide en matière de financement, de gestion et d'évaluation des projets, et sur une plus grande coordination entre secteurs et niveaux de pouvoirs. C'est pourquoi un Conseil supérieur des investissements publics sera créé en vue de soutenir le gouvernement dans sa politique d'investissement public et d'en améliorer la gouvernance et la programmation. L'intégration de ce Conseil au sein du Conseil supérieur des Finances sera étudiée avec le ministre des Finances.

Pour ses travaux, le Conseil Supérieur des Investissements Publics pourra s'appuyer sur des initiatives transversales en cours actuellement, dans le respect des compétences, notamment celles relatives au:

• *Projet de financement alternatif de la rénovation énergétique des bâtiments via DRFM (Design, Renovate, Finance, Maintain)* envisagé pour la rénovation des bâtiments publics fédéraux (Régie, Défense, SNCB), chapeauté par le ministre des Finances. Ce modèle, permettra d'accélérer les rénovations grâce à l'activation de capitaux privés pour le financement et la co-responsabilisation des entreprises privées pour l'exécution des rénovations (sur le plan technique et financier). Par ailleurs, ce dispositif devrait réduire l'impact budgétaire des travaux d'efficacité énergétique. La SFPI désignera un consultant externe pour monter l'unité d'exécution qui lancera les premier projets pilotes.

• *Plan d'action PME sur les marchés publics*, qui relève des compétences du premier ministre, de la ministre de la Fonction publique et du ministre des Classes moyennes, des Indépendants et des PME et qui vise à rendre les marchés publics plus accessibles aux PME. La commande publique sera un instrument central de la politique d'investissement public. L'inclusion de clauses environnementales (circularité des matériaux) et sociales (prévention du dumping social) dans les cahiers de charge des marchés publics fédéraux peut être un moyen de renforcer notre résilience face aux défis climatiques et sociaux.

– Indien nodig kan de coördinatie van dit standpunt worden ondersteund door de minister van Buitenlandse en Europese Zaken.

• Oprichting van een Hoge Raad voor overheids-investeringen:

Het investeringsbeleid moet gebaseerd zijn op een nauwkeurige inventarisatie van de behoeften, mogelijkheden en belemmeringen op het gebied van overheids-investeringen, op een gedegen deskundigheid inzake financiering, beheer en evaluatie van projecten, en op een betere coördinatie tussen sectoren en bestuursniveaus. Daarom zal een Hoge Raad van Overheidsinvesteringen worden opgericht om de regering te ondersteunen bij haar beleid inzake overheidsinvesteringen en om het beheer en de programmering ervan te verbeteren. De integratie van deze Raad in de Hoge Raad van Financiën zal samen met de minister van Financiën onderzocht worden.

Voor zijn werkzaamheden zal de Hoge Raad voor Overheidsinvesteringen kunnen steunen op horizontale initiatieven die momenteel worden ontplooid, rekening houdend met de bevoegdheden, met inbegrip van die welke betrekking hebben op het:

• *Project van alternatieve financiering van renovatieprojecten via DRFM (Design, Renovate, Finance, Maintain)* voorzien voor de renovatie van federale overheidsgebouwen (Régie, Defensie, NMBS), onder leiding van de minister van Financiën. Dit model zal het mogelijk maken, renovaties te versnellen dankzij de activering van privé kapitaal voor de financiering en de medeverantwoordelijkheid van particuliere bedrijven voor de uitvoering van de renovaties (op technisch en financieel niveau). Bovendien zou de regeling de budgettaire gevolgen van werkzaamheden op het gebied van energie-efficiëntie beperken. FPIM zal een externe consultant aanstellen om de implementatie-eenheid op te zetten die de eerste proefprojecten zal lanceren.

• *Kmo-actieplan inzake overheidsopdrachten*, dat onder de bevoegdheid valt vande eerste minister, de minister van Ambtenarenzaken, en de minister van Middenstand, Zelfstandigen en kmo's en dat overheidsopdrachten toegankelijker moet maken voor kmo's. Overheidsopdrachten zullen een centraal instrument van het investeringsbeleid van de overheid zijn. Het opnemen van milieuclausules (circulariteit van materialen) en sociale clausules (voorkomen van sociale dumping) in het bestek van federale overheidsopdrachten kan een manier zijn om onze weerbaarheid tegen klimaat- en sociale uitdagingen te versterken.

Les prochaines étapes de mise en place du Conseil supérieur des Investissements Publics sont:

- Avant la fin de l'année 2021, soumission d'un projet d'arrêté royal portant modification de l'arrêté royal relatif au Conseil supérieur des Finances au gouvernement;
- Durant la première moitié de l'année 2022, concertation avec les entités fédérées;
- Avant l'été 2022, mise en place et désignation des membres de la nouvelle section "Investissements publics".

3. Catalyser la création et le développement des entreprises

Une dimension essentielle de la politique de relance et d'investissements stratégiques consistera aussi à accompagner les entreprises affectées par la pandémie en renforçant leur solvabilité, mais également en les aidant à se réorienter en fonction des défis à long terme auxquels la société est confrontée, comme par exemple la lutte contre les changements climatiques, la numérisation de la société et les défis sanitaires.

Pour rappel, le Conseil des ministres a approuvé en janvier 2021 la création d'un fonds fédéral de transformation de 750 millions d'euros dont la gestion a été confiée à la SFPI via une mission déléguée. Cette décision a été formalisée par un arrêté royal le 2 avril de cette année. Conformément à la décision du gouvernement, le fonds se compose de trois volets poursuivant chacun un objectif précis:

- Enveloppe de 250 millions d'euros visant à renforcer la solvabilité à court-terme pour les entreprises impactées par la crise du COVID-19 (volet 1);
- Enveloppe de 250 millions d'euros visant à soutenir la relance à plus long terme face aux défis structurels en matière de mobilité, de transformation numérique, d'inclusion et de productivité (volet 2);
- Enveloppe de 250 millions d'euros visant à aider l'économie à réussir la transition environnementale (volet 3).

Depuis plusieurs mois, en collaboration avec le ministre des Finances, nous avons travaillé à l'exécution de la décision du gouvernement, en nous concentrant dans un premier temps sur le volet de solvabilité court-terme. En effet, dans un contexte de sortie de crise, le plus urgent était d'aider nos entreprises à se redresser après une année difficile.

De volgende stappen voor de oprichting van de Hoge Raad voor Overheidsinvesteringen zijn:

- Vóór eind 2021, indiening bij de regering van een ontwerp van koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit betreffende de Hoge Raad van Financiën;
- In de eerste helft van 2022, overleg met de gefedereerde entiteiten;
- Vóór de zomer van 2022, oprichting en benoeming van de leden van de nieuwe afdeling Overheidsinvesteringen.

3. Katalyseren van de oprichting en ontwikkeling van ondernemingen

Een essentiële dimensie van het herstel- en investeringsbeleid zal er ook in bestaan de door de pandemie getroffen bedrijven te ondersteunen door hun solvabiliteit te versterken, maar ook door bedrijven te helpen zich te heroriënteren op de uitdagingen waarmee de samenleving op lange termijn wordt geconfronteerd, zoals de strijd tegen de klimaatverandering, de digitalisering van de samenleving en de uitdagingen op gezondheidsgebied.

Ter herinnering: in januari 2021 heeft de Ministerraad de oprichting van een federaal transformatiefonds van 750 miljoen euro goedgekeurd, waarvan het beheer via een gedelegeerde opdracht werd toevertrouwd aan de FPIM. Dit besluit werd op 2 april van dit jaar bij koninklijk besluit bekrachtigd. Overeenkomstig het besluit van de regering bestaat het fonds uit drie onderdelen, elk met een specifieke doelstelling:

- Een enveloppe van 250 miljoen euro ter versterking van de solvabiliteit op korte termijn van ondernemingen die door de COVID-19-crisis zijn getroffen (deel 1);
- Een enveloppe van 250 miljoen euro ter ondersteuning van het herstel op langere termijn van de structurele uitdagingen op het gebied van mobiliteit, digitale transformatie, inclusie en productiviteit (deel 2);
- Een enveloppe van 250 miljoen euro om de economie te helpen de milieutransitie tot een succes te maken (deel 3).

Sinds enkele maanden, in samenwerking met de minister van Financiën, werken wij aan de uitvoering van het regeringsbesluit, waarbij wij ons in eerste instantie concentreren op het solvabiliteitsaspect op korte termijn. In de context van het einde van de crisis was het inderdaad het dringendst om onze ondernemingen te helpen zich te herstellen na een moeilijk jaar.

– En juin 2021, une filiale spécifiquement dédiée à l'effort de relance a été constituée au sein de la SFPI. La filiale "SFPIM – Relaunch" agira comme le véhicule de décision et de gestion des volets (1) et (2);

– En septembre 2021, le "*Belgian Recovery Fund*" a été lancé. Ce fonds doté de 100 millions euros de fonds publics (complétés jusqu'à 250 millions d'euros d'argent privé) soutiendra les entreprises actives en Belgique qui étaient en bonne santé financière et opérationnelle avant le COVID-19 en vue d'améliorer leur solvabilité;

– En octobre 2021, le Conseil d'administration de la filiale s'est accordé sur une contribution aux véhicules d'investissements régionaux (Welvaartfonds, Amerigo, Boosting Brussels). Cette contribution d'une enveloppe maximale de 150 millions d'euros permettra de répondre aux besoins de financement exprimés par chaque véhicule régional et sera basé sur un droit de tirage que chaque région pourra mobiliser d'ici au 31 décembre 2021. Conformément à l'arrêté royal, les véhicules régionaux doivent focaliser leur soutien sur des entreprises ayant été directement ou indirectement impactées par la crise du COVID-19 et qui sont en mesure de présenter un nouveau plan d'affaires crédible.

Mises ensemble, les deux initiatives précitées exécutent l'enveloppe des 250 millions d'euros relative à la solvabilité court-terme.

Pour les mois et les années à venir, l'accent sera mis sur la relance à plus long terme. L'objectif sera de renforcer l'économie belge en investissant entre autres dans des formes de mobilité durables et efficaces écologiquement, dans l'innovation, dans la cohésion sociale, dans la numérisation et dans la quatrième révolution industrielle, inspirée par la volonté de mettre en œuvre la politique industrielle de l'État fédéral.

Concrètement, la filiale travaillera à dresser un état des lieux sectoriel de la Belgique et entamera l'analyse de dossiers pour des participations éventuelles dès le mois de novembre de cette année.

4. Soutenir le développement des filières stratégiques d'avenir

Jamais auparavant nous n'avons été confrontés à des défis mondiaux aussi importants. À lui seul, le changement climatique exigera une coopération internationale et une ingéniosité politique d'une ampleur encore jamais vue. Il nécessitera également beaucoup d'innovation. En outre, la pandémie de COVID-19 a révélé l'importance de sécuriser nos chaînes d'approvisionnement, notamment

– In juni 2021 is binnen de FPIM een dochtervennootschap opgericht die zich specifiek bezighoudt met de herstelinspanningen. De dochteronderneming "SFPIM – Relaunch" zal fungeren als besluitvormings – en beheersinstrument voor de onderdelen (1) en (2);

– In september 2021 werd het "*Belgian Recovery Fund*" gelanceerd. Dit fonds met 100 miljoen euro publiek geld (aangevuld tot en met 250 miljoen euro particulier geld) zal ondernemingen die in België actief zijn en die vóór COVID-19 in goede financiële en operationele gezondheid verkeerden, steunen om hun solvabiliteit te verbeteren;

– In oktober 2021 heeft de raad van bestuur van de dochtervennootschap een overeenstemming bereikt over een bijdrage aan regionale investeringsinstrumenten (Welvaartfonds, Amerigo, Boosting Brussels). Deze bijdrage van maximaal 150 miljoen euro zal het mogelijk maken te voorzien in de financieringsbehoeften die door elk regionaal instrument worden aangegeven en zal worden gebaseerd op een trekkingsrecht dat elke regio tegen 31 december 2021 zal kunnen mobiliseren. Overeenkomstig het Koninklijk Besluit moeten de regionale instrumenten hun steun toespitsen op ondernemingen die rechtstreeks of onrechtstreeks door de crisis van COVID-19 zijn getroffen en die een geloofwaardig nieuw bedrijfsplan kunnen voorleggen.

De twee bovengenoemde initiatieven samen zullen instaan voor de aanwending van de enveloppe van 250 miljoen euro voor de solvabiliteit op korte termijn.

In de komende maanden en jaren zal de nadruk liggen op herstel op langere termijn. Het is de bedoeling de Belgische economie te versterken door te investeren in duurzame en milieuefficiënte vormen van mobiliteit, innovatie, sociale cohesie, digitalisering en de vierde industriële revolutie, ingegeven door de wil om het industriebeleid van de federale regering uit te voeren.

Concreet zal de dochtervennootschap werken aan de opstelling van een sectorale inventaris van België en zal zij vanaf november van dit jaar beginnen met de analyse van dossiers voor mogelijke participaties.

4. Ondersteuning van de ontwikkeling van strategische sectoren van de toekomst

Nooit eerder stonden we voor zulke grote mondiale uitdagingen. Alleen al de klimaatverandering zal internationale samenwerking en politieke vindingrijkheid vergen op een nooit eerder geziene schaal. Het zal ook veel innovatie vergen. Bovendien heeft de COVID-19-pandemie duidelijk gemaakt hoe belangrijk het is onze toeleveringsketens veilig te stellen, bijvoorbeeld in de

dans le domaine de la santé ou encore dans celui de la construction, où la pénurie de matériaux et de main d'œuvre peut mettre à mal notre capacité à absorber la commande publique massive qui découlera du Plan de relance et d'investissement exposé plus haut.

De tels défis structurels et globaux requièrent une action concertée des secteurs public et privé pour soutenir certains secteurs et certaines filières stratégiques. Sur base des opportunités internationales d'une part et des forces de notre économie d'autre part, la structuration nationale d'au moins cinq filières stratégiques sera étudiée et poursuivie le cas échéant d'ici à l'été 2022. La coordination de ces filières sera assurée par le secrétaire d'État pour la Relance et les Investissements stratégiques en collaboration avec les ministres compétents concernés.

- Construction/rénovation: la mise en œuvre effective et efficace du plan de relance nécessite une mobilisation et un renforcement du secteur de la construction, qui fait face à des pénuries de main-d'œuvre et de matériaux, à un besoin de reconstruction suite aux inondations et à des procédures administratives longues.

- Énergie: toute une série d'industries productrices (et créatrices d'emploi) pourraient se développer ou relocaliser en Belgique. Il en va par exemple de la production de panneaux photovoltaïques intégrées aux matériaux de constructions, de batteries pour voitures électriques ou d'éoliennes nouvelle génération. Des opportunités concrètes se présentent dans ces secteurs, mais sont dépendant d'un appui structurel et politique pour se réaliser.

- Biotech/pharma: ce secteur est une source de croissance et un gisement d'emplois important en Belgique. Pour conserver la compétitivité de ce secteur et tirer parti de sa croissance attendue du secteur, la Belgique coordonnera les actions des États membres dans ce secteur dans le cadre d'un projet européen d'intérêt commun.

- Numérique et télécom: nous manquons certainement d'une vision stratégique au niveau national pour des filières naissantes et prometteuses en matière de numérique.

- E-commerce: le commerce en ligne est un secteur en pleine croissance avec un nombre de produits et de services proposés toujours plus grand. Afin de prendre le train en marche et suivre l'exemple de nos voisins néerlandais et allemands, il est proposé d'étudier le développement de cette filière.

gezondheidssector of in de bouwsector, waar tekorten aan materialen en arbeidskrachten ons vermogen kunnen ondermijnen om de massale overheidsopdrachten te verwerken die zullen voortvloeien uit het hierboven geschetste herstel- en investeringsplan.

Dergelijke structurele en mondiale uitdagingen vergen een gecoördineerd optreden van de overheid en de particuliere sector om de ontwikkeling van bepaalde strategische sectoren. Uitgaande van de internationale mogelijkheden enerzijds en de sterke punten van onze economie anderzijds, zal de nationale structurering van ten minste vijf strategische sectoren tegen de zomer van 2022 worden bestudeerd en, indien nodig, voortgezet. Deze strategische sectoren zullen worden gecoördineerd door de staatssecretaris voor Relance en Strategische Investerings, in samenwerking met de betrokken ministers:

- Bouw/renovatie: de effectieve en efficiënte uitvoering van het herstelplan vereist de mobilisatie en versterking van de bouwsector, die te kampen heeft met tekorten aan arbeidskrachten en materiaal, met een behoefte aan wederopbouw na de overstromingen en met langdurige administratieve procedures.

- Energie: een hele reeks energieproducerende (en banenscheppende) industrieën zou in België kunnen worden ontwikkeld of geherlokaliseerd. Dit geldt bijvoorbeeld voor de productie van in bouwmaterialen geïntegreerde fotovoltatische panelen, accu's voor elektrische auto's of een nieuwe generatie windturbines. Er zijn concrete mogelijkheden in deze sectoren, maar zij kunnen alleen worden gerealiseerd als zij structurele en beleidsmatige steun krijgen.

- Biotech/farma: deze sector is een bron van groei en een belangrijke bron van werkgelegenheid in België. Om het concurrentievermogen van deze sector in stand te houden en te profiteren van de verwachte groei ervan, zal België de acties van de lidstaten in deze sector coördineren in het kader van een Europees project van gemeenschappelijk belang.

- Digitaal en telecom: het ontbreekt ons zeker aan een strategische visie op nationaal niveau voor opkomende en veelbelovende digitale sectoren.

- E-handel: e-handel is een snelgroeiende sector met een steeds groter aanbod van producten en diensten. Om aan te haken bij deze ontwikkeling en het voorbeeld van onze Nederlandse en Duitse burens te volgen, wordt voorgesteld de ontwikkeling van deze sector te bestuderen.

D'autres filières pourraient également être étudiées à l'avenir.

La structuration de ces filières consisterait concrètement en l'organisation de plateformes rassemblant de manière flexible les représentants des autorités compétentes, les acteurs du secteur et les affaires étrangères. De telles plateformes viseraient à:

- partager les constats sur les enjeux et problématiques du secteur,
- s'aligner les mesures de soutien et les investissements pour certains secteurs nationaux, de sorte à créer des synergies entre les mesures prises par les différents niveaux de pouvoir,
- définir une approche et position coordonnées pour les contacts européens (bilatéraux ou avec les institutions européennes).

5. Objectifs de développement durable

Le Bureau fédéral du Plan a réalisé une analyse de l'impact du PRR sur le progrès vers la réalisation des objectifs de développement durable (SDGs). La principale conclusion de cette analyse d'impact est que les mesures du plan devraient avoir de nombreux impacts positifs en vue d'atteindre les SDGs. De nombreuses mesures sont conçues afin de relever les multiples défis auxquels la Belgique est confrontée. Par exemple, la composante Rénovation des bâtiments devrait permettre une augmentation significative des performances énergétiques des bâtiments, en particulier les logements sociaux qui font l'objet de diverses mesures. Les autres composantes du plan ont également des impacts positifs sur les SDGs y afférents: la composante Enseignement 2.0 sur le SDG 4, la composante Économie circulaire sur les SDG 8 et 12, la composante climat & environnement sur les SDG 13 et 15 etc. De nombreuses composantes ont également des impacts indirects sur plusieurs SDG, ce qui renforce l'impact du plan dans son ensemble sur la cohésion sociale et la résilience.

De manière plus globale, les ambitions dont il est fait état dans cette note de politique générale touchent plus directement le SDG 9. En effet, le cœur de notre travail se concentre sur la mise en place d'une infrastructure à la fois moderne, de qualité, fiable, durable et résiliente. Toutefois, une analyse de matérialité plus poussée doit encore être réalisée pour plus de précisions à ce sujet.

In de toekomst kunnen ook andere strategische sectoren worden onderzocht.

De structurering van deze strategische sectoren zou bestaan in de organisatie van platformen, waarin vertegenwoordigers van de bevoegde overheden, de belanghebbenden van de sector en buitenlandse zaken op flexibele wijze zouden worden samengebracht. Dergelijke platformen zouden erop gericht zijn:

- de bevindingen over de uitdagingen en problemen van de sector te delen,
- de steunmaatregelen en investeringen voor bepaalde nationale sectoren op elkaar af te stemmen, zodat er synergie ontstaat tussen de maatregelen van de verschillende overheidsniveaus,
- een gecoördineerde aanpak en een gecoördineerd standpunt te bepalen voor Europese contacten (bilateraal of met de Europese instellingen).

5. Duurzame ontwikkelingsdoelstellingen

Het Federaal Planbureau heeft een analyse gemaakt van de impact van het PHV op de vooruitgang bij de verwezenlijking van de duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen (SDG's). De belangrijkste conclusie van deze effectbeoordeling is dat de maatregelen van het plan naar verwachting veel positieve gevolgen zullen hebben voor de verwezenlijking van de SDG's. Talrijke maatregelen zijn bedoeld om de vele uitdagingen waarmee België wordt geconfronteerd, aan te pakken. Zo zal de component "Renovatie van gebouwen" naar verwachting leiden tot een aanzienlijke verbetering van de energieprestaties van gebouwen, met name van sociale woningen, waarvoor diverse maatregelen worden genomen. De andere componenten van het plan hebben ook positieve effecten op de gerelateerde SDG's: de component Onderwijs 2.0 op SDG 4, de component Circulaire economie op SDG's 8 en 12, de component Klimaat & Milieu op SDG's 13 en 15 enz. Veel componenten hebben ook indirecte effecten op verschillende SDG's, waardoor het effect van het plan als geheel op sociale cohesie en veerkracht wordt versterkt.

Meer in het algemeen hebben de in deze beleidsnota geschetste ambities een directer effect op SDG 9. De kern van ons werk is namelijk gericht op het bouwen van een infrastructuur die modern, kwalitatief hoogstaand, betrouwbaar, duurzaam en veerkrachtig is. Er is echter nog een meer gedetailleerde materialiteitsanalyse nodig om dit nader toe te lichten.

6. Conclusions

La pandémie de COVID-19 a rappelé à quel point les pouvoirs publics étaient essentiels pour protéger la population et redynamiser l'économie. Au travers, d'une part, d'une programmation d'investissements inédite, articulée de manière cohérente autour des grands enjeux du siècle (transition écologique, numérisation, justice sociale) et, d'autre part, d'un soutien aux entreprises et aux filières stratégiques, la politique de Relance et d'Investissements Stratégiques permettra de soutenir la création des conditions à même de garantir la prospérité des générations futures.

Toute notre attention doit être à présent consacrée à la mise en œuvre effective de ce Plan de relance et d'investissement.

Dans un souci de transparence vis-à-vis de la Chambre, l'état d'avancement du Plan sera présenté aux députés au moins deux fois par an, à l'occasion des demandes de paiement européennes. Par ailleurs, en ce moment est développé un site web sur lequel toutes les informations relatives aux projets et leur mise en œuvre seront accessibles aux citoyens.

Enfin, l'implication structurelle des partenaires sociaux, via le Conseil Central de l'Économie, ainsi que le Conseil Fédéral du Développement durable, sera poursuivie dans le cadre de la mise en œuvre du Plan. Ils seront invités à se prononcer sur les progrès du Plan et à nous remettre leurs recommandations.

6. Conclusies

De COVID-19-pandemie heeft ons eraan herinnerd hoezeer de overheid van essentieel belang is om de bevolking te beschermen en de economie nieuw leven in te blazen. Dankzij enerzijds een investeringsprogramma zonder weerga, dat coherent is opgebouwd rond de grote uitdagingen van deze eeuw (ecologische overgang, digitalisering, sociale rechtvaardigheid), en anderzijds steun aan ondernemingen en strategische sectoren, zal het beleid inzake herstel en strategische investeringen het mogelijk maken de voorwaarden te helpen creëren die de welvaart van de toekomstige generaties kunnen garanderen.

Al onze aandacht moet nu uitgaan naar de daadwerkelijke uitvoering van dit herstel- en investeringsplan.

In het belang van de transparantie ten aanzien van de Kamer zal de voortgang van het plan aan de leden van de Kamer worden gepresenteerd ten minste tweemaal per jaar, ter gelegenheid van de Europese betalingsverzoeken. Bovendien wordt momenteel een website ontwikkeld waarop alle informatie over de projecten en de uitvoering ervan voor de burgers toegankelijk zal zijn.

Ten slotte zullen de sociale partners, via de Centrale Raad voor het Bedrijfsleven en de Federale Raad voor Duurzame Ontwikkeling, structureel bij de uitvoering van het plan betrokken blijven. Zij zullen worden verzocht hun mening te geven over de voortgang van het plan en ons hun aanbevelingen voor te leggen.

POLITIQUE SCIENTIFIQUE

1. Introduction

La Politique scientifique fédérale (BELSPO) est l'un des principaux acteurs de la recherche scientifique en Belgique, avec 30 % du budget total investi par les différentes autorités belges dans la recherche.

Elle centralise de nombreux programmes de recherche et compte dix Établissements scientifiques fédéraux (ESF). Ceux-ci offrent un cadre et des matériaux de recherche exceptionnels aux scientifiques ainsi que des collections artistiques et historiques de niveau mondial. Ils disposent de collections inestimables qui sont mises à disposition des publics au travers des musées fédéraux et mènent une multitude d'activités de sensibilisation aux sciences.

BELSPO gère aussi la politique de recherche spatiale dans un cadre international et notamment la participation belge à l'Agence spatiale européenne (ESA). La Belgique est à la fois un membre fondateur de l'ESA et son sixième contributeur net. L'intensité de cette participation n'a fait que croître et cette ambition à long terme a permis de consolider un réseau d'entreprises et de centres de recherche hautement spécialisés. Les retours directs et indirects de cette participation, tant sur le plan scientifique qu'industriel, sont extrêmement importants. BELSPO veille scrupuleusement à l'équilibre de ces retours entre les différentes Régions du pays.

Avec quelque 2 300 collaborateurs de très haut niveau, BELSPO a développé une expertise dans des domaines aussi variés que l'astronomie, l'astrophysique, la météorologie, l'histoire, l'art, la paléontologie, la minéralogie, la gravimétrie, la climatologie, l'anthropologie, les sciences de la terre, l'archivistique, la conservation, la restauration, l'écologie aquatique et terrestre, la cartographie, la biologie moléculaire, ...

La crise sanitaire nous a contraint à fermer un temps nos musées. Le redémarrage est aujourd'hui enclenché et sera accéléré par le vernissage de plusieurs expositions ou réouvertures d'espaces muséaux: T-Rex à l'IRSNB, Tracks to Modernity aux MRBAB, Before Time Began aux MRAH, Zoo humain au MRAC, Toots 100 à la KBR, etc. La programmation 2022 nous réserve de belles surprises. Cependant, la fréquentation de nos musées n'a pas encore retrouvé ses niveaux antérieurs. Cela s'explique par différents facteurs: limitation du nombre de visiteurs en raison des normes sanitaires, diminution du nombre de visiteurs étrangers suite à la limitation

WETENSCHAPSBELEID

1. Inleiding

Het Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO) is een van de belangrijkste actoren op het gebied van wetenschappelijk onderzoek in België, met een aandeel van 30 % van het totale budget dat door de verschillende Belgische overheden in onderzoek wordt geïnvesteerd.

Het centraliseert tal van onderzoeksprogramma's en omvat tien federale wetenschappelijke instellingen (FWI's). Deze bieden wetenschappers een uitzonderlijke onderzoeksomgeving en -materiaal, evenals kunst- en historische collecties van wereldklasse. Zij beschikken over collecties van onschatbare waarde die ter beschikking van het publiek worden gesteld via de federale musea en een veelheid van activiteiten op het gebied van wetenschapsvoorlichting.

BELSPO beheert ook het beleid inzake ruimteonderzoek in een internationale context en met name de Belgische deelname aan het Europees Ruimteagentschap (ESA). België is zowel stichtend lid van ESA als de zesde grootste nettobijdrager. De intensiteit van deze deelneming is alleen maar toegenomen en deze langetermijnambitie heeft de consolidatie mogelijk gemaakt van een netwerk van zeer gespecialiseerde bedrijven en onderzoekcentra. Het directe en indirecte rendement van deze deelname, zowel op wetenschappelijk als op industrieel gebied, is uiterst belangrijk. BELSPO ziet er nauwlettend op toe dat deze rendementen evenwichtig verdeeld zijn over de verschillende regio's van het land.

Met ongeveer 2 300 hooggekwalificeerde medewerkers heeft BELSPO expertise ontwikkeld op uiteenlopende gebieden als astronomie, astrofysica, meteorologie, geschiedenis, kunst, paleontologie, mineralogie, gravimetrie, klimatologie, antropologie, aardwetenschappen, archivering, conservatie, restauratie, aquatische en terrestrische ecologie, cartografie, moleculaire biologie, enz.

De gezondheidscrisis dwong ons om onze musea een tijdje te sluiten. De heropstart is nu aan de gang en zal versneld worden door de opening van verschillende tentoonstellingen of de heropening van museumzalen: T-Rex in het KBIN, Tracks to Modernity in de KMSKB, Before Time Began in de KMKG, Mensentuin in het KMMA, Toots 100 in de KBR, enz. Het programma voor 2022 heeft enkele leuke verrassingen voor ons in petto. Het aantal bezoekers van onze musea is echter nog niet terug op het oude peil. Dit is te wijten aan verschillende factoren: beperkte bezoekersaantallen als gevolg van gezondheidsmaatregelen, minder buitenlandse bezoekers als

des voyages, etc. Les pertes de recettes sont hélas considérables. Des mesures de soutien, notamment via l'intervention de la provision interdépartementale, ont été prises. En 2020, la provision est intervenue pour un montant total de 2 840 000 euros. L'intervention totale pour 2021 s'élèvera à 2 983 000 euros. Ce soutien sera poursuivi tant que la fréquentation habituelle ne sera pas atteinte.

Par ailleurs, la Politique scientifique fédérale s'appuie sur des mesures fiscales en soutien à la R&D. Des études menées par le Bureau du Plan et par la Banque nationale de Belgique ont montré que la déduction partielle du versement du précompte professionnel est une mesure efficace pour stimuler les investissements en R&D. Les universités, institutions de recherche et le secteur privé soulignent bien souvent l'impact positif de cette mesure sur leurs activités de R&D.

La mesure a donc contribué à atteindre en 2019 le ratio de 3,17 % des dépenses de R&D par rapport au PIB en Belgique, une première qui place la Belgique dans le peloton de tête européen.

2. Contrat d'Administration et renforcement de BELSPO

Depuis le début de la législature, diverses actions ont été menées afin de remettre en ordre le SPP Politique scientifique. Il n'y a en effet pas d'ambitions réalistes sans une structure en ordre de marche.

a) Désignation d'une nouvelle présidente ou d'un nouveau président du Comité de direction et des Directeurs généraux d'Établissement

Ces actions concernent d'abord le sommet de l'administration. Un nouveau président du Comité de direction ad interim a été nommé pour le SPP Politique scientifique en mai 2021. Cette nomination a été réalisée sur la base d'une procédure transparente dans laquelle le meilleur candidat a été sélectionné à l'issue d'un appel. En parallèle, la procédure de sélection d'une présidente ou d'un président de plein exercice a été lancée, en coopération avec le SPF BOSA et SELOR. Un premier appel n'a pas fourni de lauréat. Par conséquent, une seconde procédure de sélection est en cours, qui devrait s'achever en novembre de cette année. La nouvelle présidente ou le nouveau président sera donc un acteur essentiel pour la mise en œuvre de la stratégie fédérale de recherche scientifique.

Par ailleurs, les procédures de recrutement et de sélection des Directions générales des Établissements seront lancées en 2022. L'ensemble des profils sera publié

gevolg van reisbeperkingen, enz. Helaas is het verlies aan inkomsten aanzienlijk. Er werden ondersteunende maatregelen genomen, met name door tussenkomst van de interdepartementale provisie. In 2020 is de provisie voor een totaalbedrag van 2 840 000 euro aangesproken. De totale interventie voor 2021 bedraagt 2 983 000 euro. Deze steun zal worden voortgezet zolang de gebruikelijke opkomst niet is bereikt.

Bovendien steunt het federale wetenschapsbeleid op fiscale steunmaatregelen voor O&O. Studies van het Planbureau en de Nationale Bank van België hebben aangetoond dat de gedeeltelijke aftrek van de bedrijfsvoorheffing een doeltreffende maatregel is om investeringen in O&O te stimuleren. Universiteiten, onderzoeksinstituten en de particuliere sector benadrukken vaak het positieve effect van deze maatregel op hun O&O-activiteiten.

De maatregel heeft bijgedragen tot het bereiken van de ratio van 3,17 % van de O&O-uitgaven ten opzichte van het BBP in België in 2019, een primeur die België in de Europese top plaatst.

2. Beheerscontract en versterking van BELSPO

Sinds het begin van de legislatuur zijn verschillende acties ondernomen om de POD Wetenschapsbeleid weer op orde te krijgen. Zonder een goed functionerende structuur kan er geen sprake zijn van realistische ambities.

a) Benoeming van een nieuwe voorzitter van het directiecomité en van de algemeen directeuren van de instellingen

Deze acties betreffen in de eerste plaats de top van de administratie. Voor de POD Wetenschapsbeleid is in mei 2021 een nieuwe voorzitter van het directiecomité ad interim aangesteld. Deze benoeming is geschied op basis van een transparante procedure waarbij de beste kandidaat is geselecteerd na een oproep tot het indienen van sollicitaties. Tegelijkertijd werd de procedure voor de selectie van een volwaardig voorzitter opgestart, in samenwerking met de FOD BOSA en SELOR. Een eerste oproep leverde geen succesvolle kandidaat op. Daarom is een tweede selectieprocedure aan de gang, die in november van dit jaar moet zijn afgerond. De nieuwe voorzitter zal dan ook een sleutelrol spelen bij de uitvoering van de federale strategie voor wetenschappelijk onderzoek.

Voorts zullen in 2022 de aanwervings- en selectieprocedures voor de algemene directies van de instellingen van start gaan. Alle profielen zullen aan het begin van

en début d'année afin de permettre à la présidente ou au président de procéder à leur engagement.

b) Nouveau Contrat d'Administration 2022-2024

Afin d'organiser de façon optimale le Département et de valoriser au mieux les compétences dont il dispose, un processus participatif a été lancé visant à rédiger un Contrat d'Administration sur la base de trois ambitions stratégiques:

- les synergies au niveau des services d'appui aboutiront à une nouvelle organisation du travail proposant une réelle plus-value dans une structure plus simple, digitale et flexible;

- la recherche de synergies scientifiques dans le cadre d'une stratégie scientifique globale pour le SPP et les Établissements scientifiques fédéraux fera partie intégrante des ambitions de la nouvelle structure;

- les synergies au niveau de la gestion des publics et des collections seront développées dans des services de support communs afin d'offrir le meilleur service aux publics et de garantir la préservation et la valorisation de notre patrimoine.

Trois groupes de travail, composés des experts-métiers du Département ainsi que de l'ensemble de ses mandataires, ont contribué à la rédaction du projet de Contrat.

Ce contrat est basé sur le constat qu'une mutualisation des ressources est nécessaire si l'on veut remplir au mieux les missions de BELSPO. Ainsi, une expertise centralisée au sein de l'Administration sera développée au service de toutes les entités du Département (DG internes, ESF et BELNET) dans les domaines suivants: "appui et organisation", "recherche et spatial" et "publics et collections". Cette mutualisation, qui sera rendue possible par une réallocation des différentes enveloppes, doit permettre de maximaliser les synergies entre les différentes entités du Département et de palier les économies réalisées depuis de nombreuses années tant sur le personnel que sur le fonctionnement.

Un "Work in progress" a été présenté en juin 2020. Ce document comprend des objectifs transversaux destinés au développement de toutes entités du Département. Les particularités des différentes institutions sont reprises dans des objectifs spécifiques. Le document a été largement diffusé au sein du Département afin que chaque membre du personnel puisse déterminer sa contribution aux objectifs de l'organisation. La description

het jaar worden bekendgemaakt, zodat de voorzitter tot aanwerving kan overgaan.

b) Nieuw beheerscontract 2022-2024

Om de organisatie van het departement te optimaliseren en optimaal gebruik te maken van zijn bevoegdheden, werd een participatief proces opgestart om een beheerscontract op te stellen dat gebaseerd is op drie strategische doelstellingen:

- synergieën in ondersteunende diensten zullen leiden tot een nieuwe werkorganisatie die echte meerwaarde biedt in een eenvoudigere, digitale en flexibele structuur;

- het zoeken naar wetenschappelijke synergieën in het kader van een algemene wetenschappelijke strategie voor BELSPO en de FWI's zal een integraal onderdeel zijn van de ambities van de nieuwe structuur;

- synergieën in het beheer van publiek en collecties zullen worden ontwikkeld in gemeenschappelijke diensten om de beste service aan het publiek te bieden en om de valorisatie en het behoud van ons erfgoed te garanderen.

Drie werkgroepen, bestaande uit deskundigen van het departement en al zijn vertegenwoordigers, hebben bijgedragen tot het opstellen van het beheerscontract.

Dit contract is gebaseerd op de vaststelling dat een bundeling van de middelen noodzakelijk is om de opdrachten van BELSPO zo goed mogelijk te vervullen. Zo zal binnen de administratie een gecentraliseerde expertise worden ontwikkeld ten behoeve van alle entiteiten van het departement (interne AD's, FWI's en BELNET) op de volgende gebieden: "ondersteuning en organisatie", "onderzoek en ruimtevaart" en "publiek en collecties". Deze bundeling, die mogelijk zal worden gemaakt door een herschikking van de verschillende budgetten, moet het mogelijk maken de synergieën tussen de verschillende entiteiten van het departement te maximaliseren en de besparingen te compenseren die in de loop van vele jaren zijn gerealiseerd, zowel op het gebied van het personeel als van de werking.

In juni 2020 is een "Work in progress" gepresenteerd. Dit document bevat transversale doelstellingen voor de ontwikkeling van alle entiteiten van het departement. De bijzonderheden van de verschillende instellingen zijn opgenomen in specifieke doelstellingen. Het document werd op grote schaal verspreid binnen de afdeling, zodat elk personeelslid zijn of haar bijdrage aan de doelstellingen van de organisatie kon bepalen. Momenteel

opérationnelle des objectifs spécifiques, la rédaction d'un plan de communication et la mise sur pied d'un outil de suivi sont en cours de finalisation.

Pour l'axe "recherche et spatial", afin d'assurer une recherche scientifique d'excellence et des services scientifiques de haute qualité, une stratégie de recherche commune, centrée sur les stratégies de recherche des entités du Département et les besoins fédéraux, sera définie. Des collaborations structurelles entre les entités du Département seront mises en place et les mesures en soutien à cette stratégie seront redessinées. Les données scientifiques et les résultats de recherche seront mieux exploités via l'établissement d'une politique commune relative à l'*Open data* et à l'*Open science* et la mise en œuvre d'un plan d'action.

Au niveau des "publics et collections", la gestion (acquisition, conservation, restauration, numérisation, valorisation, etc.) des collections fédérales sera améliorée en renforçant la collaboration entre les différentes entités du Département notamment en mettant en place des processus communs qui permettront d'échanger les bonnes pratiques et l'expertise. Des collaborations structurelles entre les entités du Département seront développées en s'appuyant sur les outils numériques afin de valoriser les recherches scientifiques et activités menées et de répondre aux défis sociétaux actuels.

Pour l'appui et l'organisation, le Département et chacune de ses entités seront dotés des organes et outils leur permettant de formuler et de mettre en œuvre une vision en termes de politique scientifique. Un environnement de travail attrayant sera développé. Il répondra aux défis numériques par l'adaptation des processus et par la bonne affectation des ressources.

La nouvelle présidente ou le nouveau président du Comité de Direction du SPP Politique scientifique, qui sera désigné cette année, aura l'occasion de s'approprier le document et d'y inclure certains accents, avant qu'il ne soit conclu définitivement et qu'il n'entre en vigueur en début d'année 2022.

Dès 2022, l'utilisation des ressources humaines et budgétaires du Département devra être justifiée par la réalisation de missions récurrentes ou par la contribution aux objectifs stratégiques décrits par le Contrat d'Administration. Le Département devra mieux organiser l'ensemble de ses ressources. Cette réorganisation n'aboutira pas à

wordt de laatste hand gelegd aan de operationele beschrijving van de specifieke doelstellingen, de opstelling van een communicatieplan en de invoering van een toezichtinstrument.

Voor de as "onderzoek en ruimtevaart" zal, om te zorgen voor excellent wetenschappelijk onderzoek en wetenschappelijke diensten van hoge kwaliteit, een gemeenschappelijke onderzoeksstrategie worden bepaald, die is toegespitst op de onderzoeksstrategieën van de entiteiten van het departement en de federale behoeften. Er zullen structurele samenwerkingsverbanden tussen de entiteiten van het departement tot stand worden gebracht en de maatregelen ter ondersteuning van deze strategie zullen opnieuw worden ontworpen. Wetenschappelijke gegevens en onderzoeksresultaten zullen beter worden benut door de vaststelling van een gemeenschappelijk beleid inzake *open data* en *open science* en de uitvoering van een actieplan.

Op het vlak van "publiek en collecties" zal het beheer (aankoop, conservering, restauratie, digitalisering, valorisatie, enz.) van federale collecties worden verbeterd door de versterking van de samenwerking tussen de verschillende entiteiten van het departement, met name door de invoering van gemeenschappelijke processen die de uitwisseling van goede praktijken en expertise mogelijk zullen maken. Er zullen structurele samenwerkingsverbanden tussen de entiteiten van het departement worden ontwikkeld met gebruikmaking van digitale instrumenten om de waarde van het uitgevoerde wetenschappelijk onderzoek en de activiteiten te verhogen en een antwoord te bieden op de huidige maatschappelijke uitdagingen.

Voor "ondersteuning en organisatie" zullen het departement en elk van zijn entiteiten de nodige organen en instrumenten krijgen om een visie op het gebied van het wetenschapsbeleid te formuleren en uit te voeren. Er zal een aantrekkelijke werkomgeving worden ontwikkeld. Zij zal op digitale uitdagingen reageren door processen aan te passen en middelen op passende wijze toe te wijzen.

De nieuwe voorzitter van het directiecomité van de POD Wetenschapsbeleid, die dit jaar zal worden benoemd, zal de kans krijgen om zich het document eigen te maken en er bepaalde accenten in te leggen, voordat het definitief wordt afgerond en begin 2022 in werking treedt.

Vanaf 2022 zal het gebruik van de personele en budgettaire middelen van het departement moeten worden gerechtvaardigd door de uitvoering van recurrente taken of door de bijdrage aan de strategische doelstellingen die in het beheerscontract zijn beschreven. Het departement zal al zijn middelen beter moeten organiseren.

des économies, mais permettra une meilleure utilisation des moyens disponibles. La mutualisation nécessaire pourra passer par une révision des dotations.

c) Renforcement du cadre juridique et administratif

Une étape importante a été franchie avec les nouvelles règles de délégation de pouvoir au sein de l'administration. Les règles qui s'appliquaient étaient largement dépassées. Avec ce nouvel arrêté ministériel, les règles de délégation sont non seulement adaptées à la réglementation et au contexte de 2021, mais aussi considérablement simplifiées. Les rôles entre le président et les directeurs généraux sont mieux définis au niveau des processus administratifs.

En ce qui concerne la gestion des Établissements scientifiques fédéraux, des mesures importantes ont été prises. Tous les cadres linguistiques des Établissements ont été mis à jour. Les organes de gestion (Conseil de direction, Commission de gestion et Jury scientifique) ont été complétés. Certains Établissement sont dirigés, parfois depuis plus de 10 ans, par des directeurs généraux *ad interim*. Le processus visant à désigner des Directeurs généraux de plein exercice est bien engagé. Les profils correspondants ont été élaborés et seront publiés en janvier 2022 dans le cadre de la procédure SELOR idoine. L'égalité des genres dans le processus sera promue.

Une réforme juridique court terme est en cours. Un premier objectif de cette réforme est de simplifier les règles de gestion (au niveau des marchés publics par exemple) en responsabilisant davantage les directeurs généraux des Établissements, tout en respectant le cadre légal général. Conformément à l'accord de gouvernement, une solution sera proposée concernant la problématique de la sélection du personnel. Un troisième objectif est de moderniser le middle management (fonctions à mandat spécifiques aux Établissements scientifiques) et le Conseil de direction des ESF. Cette réforme vise également à mieux organiser l'évaluation, et en particulier celle du cadre dirigeant.

3. Axes prioritaires pour la Politique scientifique fédérale

En 2022, la Politique scientifique fédérale verra de nombreuses initiatives prioritaires s'accélérer. Les moyens budgétaires récurrents et d'initiatives ont été augmentés et permettront de donner une nouvelle ambition à la stratégie fédérale de recherche scientifique.

Deze reorganisatie zal niet tot besparingen leiden, maar wel een beter gebruik van de beschikbare middelen mogelijk maken. De noodzakelijke bundeling kan een herziening van de dotaties impliceren.

c) Versterking van het juridisch en administratief kader

Een belangrijke stap werd gezet met de nieuwe regels inzake de delegatie van bevoegdheden binnen de administratie. De bestaande regels waren grotendeels verouderd. Met dit nieuwe ministeriële besluit worden de delegatieregels niet alleen aangepast aan de regelgeving en de context van 2021, maar ook aanzienlijk vereenvoudigd. De rolverdeling tussen de voorzitter en de algemeen directeuren is beter gedefinieerd op het niveau van de administratieve processen.

Met betrekking tot het beheer van de federale wetenschappelijke instellingen zijn belangrijke stappen gezet. Alle taalkaders van de instellingen zijn bijgewerkt. De beheersorganen (directieraad, directiecomité en wetenschappelijke jury) zijn voltooid. Sommige instellingen worden, in sommige gevallen al meer dan tien jaar, geleid door ad-interim algemeen directeuren. De procedure voor de benoeming van volwaardige algemeen directeuren is in volle gang. De overeenkomstige profielen zijn opgesteld en zullen in januari 2022 worden gepubliceerd in het kader van de desbetreffende SELOR-procedure. De gelijkheid van mannen en vrouwen in het proces zal worden bevorderd.

Een juridische hervorming op korte termijn is aan de gang. Een eerste doelstelling van deze hervorming is de vereenvoudiging van de beheersregels (b.v. inzake overheidsopdrachten) door meer verantwoordelijkheid te geven aan de algemeen directeuren van de instellingen, met inachtneming van het algemene wettelijke kader. In overeenstemming met het regeerakkoord zal een oplossing worden voorgesteld voor de kwestie van de personeelselectie. Een tweede doelstelling is de modernisering van het middenkader (functies met een specifiek mandaat voor wetenschappelijke instellingen) en van de directieraad van de FWI's. Met deze hervorming wordt ook beoogd de evaluatie, met name van het hoger kader, beter te organiseren.

3. Prioritaire zwaartepunten voor het federaal wetenschapsbeleid

In 2022 zal het federale wetenschapsbeleid veel prioritaire initiatieven in een stroomversnelling brengen. De recurrenente en initiatiefbegrotingen zijn verhoogd en zullen de federale strategie voor wetenschappelijk onderzoek een nieuwe ambitie geven.

a) Renforcement des programmes de recherche, des infrastructures de recherche fédérales, des partenariats européens et de la participation à des infrastructures de recherche internationales

Dans le cadre du budget 2022, et afin de renforcer la stratégie de politique scientifique en appui aux compétences fédérales, un budget complémentaire de 29 millions d'euros permettra de participer à des partenariats européens en matière de recherche et innovation et couvrira les contributions annuelles à différents organismes de recherche intergouvernementaux. Il permettra également de développer des programmes de recherche nationaux en appui aux compétences fédérales, et de lancer un appel à projets en soutien aux infrastructures de recherche fédérales. Ces mesures s'ajoutent au budget de 35 millions d'euros inscrit dans le cadre du plan de redémarrage et de transition et qui permet un appel à projets dans les domaines du spatial et de l'aéronautique.

Ces 29 millions d'euros s'ajoutent aux crédits déjà prévus pour la R&D dans le cadre national, international et pour les organisations intergouvernementales (142 millions d'euros pour la période 2022-2024).

Renforcement des programmes de recherche

Ces crédits permettront de développer le rôle d'appui à la décision politique joué par la Politique scientifique fédérale. Il est en effet essentiel d'offrir une base objective au processus décisionnel dans les compétences fédérales.

Par ailleurs, une réflexion globale est engagée qui devra mener à une restructuration des programmes de recherche. Les principaux programmes, aux premiers rangs lesquels BRAIN-be 2.0 et FED-tWIN, seront repensés, notamment dans un esprit de simplification administrative. Une meilleure diffusion des résultats sera également assurée.

Une étude externe indépendante sera menée en dialogue avec les parties prenantes. Les résultats de l'étude permettront d'orienter la nouvelle génération de programmes.

Par ailleurs, et dans le contexte de l'arrêt du programme "chercheurs supplémentaires" décidé lors d'une précédente législature, les subventions 2015 à 2018 (11 456 280 euros) qui n'avaient pas été versées au FNRS ont enfin pu l'être. Ces crédits seront injectés dans les prochains appels "Bourses et mandats", ce qui

a) Versterking van onderzoeksprogramma's, federale onderzoeksinfrastructuur, Europese partnerschappen en deelneming aan internationale onderzoeksinfrastructuur

In het kader van de begroting voor 2022 en ter versterking van de strategie voor het wetenschapsbeleid ter ondersteuning van de federale bevoegdheden, zal een extra budget van 29 miljoen euro het mogelijk maken deel te nemen aan Europese partnerschappen op het gebied van onderzoek en innovatie en de jaarlijkse bijdragen aan diverse intergouvernementele onderzoeksorganen te dekken. Het zal ook de ontwikkeling mogelijk maken van nationale onderzoeksprogramma's ter ondersteuning van federale bevoegdheden en de lancering van een oproep tot het indienen van projecten ter ondersteuning van federale onderzoeksinfrastructuur. Deze maatregelen komen bovenop de begroting van 35 miljoen euro die is opgenomen in het kader van het herstart- en transitieplan en die een oproep tot het indienen van projecten op het gebied van ruimtevaart en luchtvaart mogelijk maakt.

Deze 29 miljoen euro komen bovenop de kredieten die al zijn uitgetrokken voor O&O in de nationale en internationale kaders en voor intergouvernementele organisaties (142 miljoen euro voor de periode 2022-2024).

Versterking van onderzoeksprogramma's

Deze kredieten zullen bijdragen tot de ontwikkeling van de rol van het Federaal Wetenschapsbeleid ter ondersteuning van de politieke besluitvorming. Het is inderdaad van essentieel belang om een objectieve basis te verschaffen voor de besluitvorming inzake federale bevoegdheden.

Bovendien is een algemene denkoefening aan de gang die moet leiden tot een herstructurering van de onderzoeksprogramma's. De belangrijkste programma's, in de eerste plaats BRAIN-be 2.0 en FED-tWIN, zullen opnieuw worden bekeken, met name met het oog op een vereenvoudiging van het beheer. Er zal ook worden gezorgd voor een betere verspreiding van de resultaten.

Er zal een onafhankelijke externe studie worden uitgevoerd in dialoog met de belanghebbenden. De resultaten van de studie zullen worden gebruikt om de nieuwe generatie programma's te sturen.

Bovendien konden, in het kader van de stopzetting van het programma "bijkomende onderzoekers" waartoe tijdens een vorige legislatuur was besloten, de subsidies voor 2015 tot 2018 (11 456 280 euro) die niet aan de FNRS waren uitbetaald, eindelijk worden uitbetaald. Deze kredieten zullen worden opgenomen in de volgende

permettra de financer quelque 240 années-chercheurs supplémentaires.

En exécution du Contrat d'Administration, une vision stratégique sera développée en 2022 et servira de base à la réforme des programmes de recherche structurants de la Politique scientifique fédérale.

Renforcement des infrastructures de recherche fédérales

Concernant la recherche océanographique, l'ancien RV Belgica a effectué ses dernières campagnes de recherche ce printemps après 37 ans de service. Le navire a récemment été remis à l'Ukraine, qui continuera à l'utiliser pour des recherches en mer Noire, ce qui ouvre également la voie à des initiatives scientifiques conjointes entre les deux pays.

La livraison du "nouveau" RV Belgica et l'attribution du marché public pour la gestion et l'exploitation intégrées du nouveau navire auront lieu dans le courant de l'année. En outre, un marché public pour une étude sur le potentiel d'affrètement du "nouveau" RV Belgica a été lancé. Les résultats de cette étude, ainsi qu'une mise à jour des coûts d'exploitation, permettront de proposer un modèle d'exploitation définitif au Conseil des ministres en 2022 et de garantir les moyens financiers nécessaires à l'exploitation efficace du navire.

Pour donner une impulsion au démarrage des recherches sur le nouveau RV Belgica et permettre aux chercheurs de mieux connaître le navire et son potentiel, un appel à propositions de recherche a été lancé avec un budget d'environ 5 millions d'euros. Les projets qui en résultent seront lancés d'ici la fin de l'année.

Un autre projet nouveau et d'envergure internationale est la création du *Hydrogen Test Facility* à travers le Von Karman Institute, qui est déjà reconnu à l'échelle internationale pour ses recherches en "*fluid dynamics*". Ensemble, avec la ministre de l'Énergie, nous avons libéré 16 millions d'euros pour développer sur un nouveau site l'infrastructure nécessaire pour effectuer des tests expérimentaux à grande échelle avec la technologie de l'hydrogène. L'installation doit accueillir des expériences appliquées sur toute la chaîne de valeur de l'économie de l'hydrogène, avec une attention particulière pour les compétences fédérales. Les fonds fédéraux seront attribués en plusieurs tranches après évaluation des études de faisabilité et techniques. Des co-investissements privés serviront à mettre en place l'instrumentation spécifique aux lignes de recherche.

uitnodigingen tot het indienen van voorstellen voor "subsidies en mandaten", die het mogelijk zullen maken ongeveer 240 extra onderzoeksjaren te financieren.

In uitvoering van het beheerscontract zal in 2022 een strategische visie worden ontwikkeld die als basis zal dienen voor de hervorming van de structurerende onderzoeksprogramma's van het Federaal Wetenschapsbeleid.

Versterking van de federale onderzoeksinfrastructuur

Wat oceanografisch onderzoek betreft, heeft de "oude" RV Belgica dit voorjaar haar laatste onderzoeks-campagnes uitgevoerd na 37 jaar dienst. Het schip is onlangs overgedragen aan Oekraïne, dat het zal blijven gebruiken voor onderzoek in de Zwarte Zee, waarmee ook de weg is geëffend voor gezamenlijke wetenschappelijke initiatieven van de twee landen.

De oplevering van de "nieuwe" RV Belgica en de gunning van de overheidsopdracht voor het geïntegreerde beheer en de exploitatie van het nieuwe schip zullen later dit jaar plaatsvinden. Bovendien is een openbare aanbesteding uitgeschreven voor een studie over het bevrachtingspotentieel van de "nieuwe" RV Belgica. De resultaten van deze studie zullen, samen met een actualisering van de exploitatiekosten, het mogelijk maken in 2022 een definitief exploitatiemodel aan de Ministerraad voor te stellen en zullen de nodige financiële middelen garanderen voor een efficiënte exploitatie van het schip.

Om een impuls te geven aan de start van het onderzoek naar de nieuwe RV Belgica en om onderzoekers in staat te stellen het schip en zijn potentieel beter te leren kennen, is een oproep tot het indienen van onderzoeksvoorstellen gedaan met een budget van ongeveer 5 miljoen euro. De daaruit voortvloeiende projecten zullen tegen het einde van het jaar van start gaan.

Een ander nieuw project van internationaal belang is de oprichting van de *Hydrogen Test Facility* door het Von Karman-instituut, dat reeds internationaal erkend is voor zijn onderzoek op het gebied van *Fluid Dynamics*. Samen met de minister van Energie hebben wij 16 miljoen euro beschikbaar gesteld voor de ontwikkeling van de infrastructuur voor grootschalige experimentele tests van waterstoftechnologie op een nieuwe locatie. De faciliteit moet onderdak bieden aan toegepaste experimenten in de gehele waardeketen van de waterstofeconomie, met de nadruk op federale competenties. De federale middelen zullen in verschillende tranches worden toegekend na evaluatie van de haalbaarheid en de technische studies. Particuliere mede-investeringen zullen worden gebruikt voor het opzetten van het specifieke instrumentarium voor de onderzoekslijnen.

Enfin, les moyens supplémentaires obtenus dans le cadre du plan fédéral de redémarrage et de transition permettront également de soutenir, via un appel à propositions, la mise à niveau (upgrade) ou la création d'infrastructures de recherche dans les institutions fédérales, y inclus dans les établissements scientifiques fédéraux qui relèvent de BELSPO.

Partenariats européens

Une partie des crédits supplémentaires permettra aussi la participation fédérale à plusieurs partenariats européens en matière de recherche et d'innovation dans le cadre du programme Horizon Europe, comme par exemple EOSC-*European Open Science Cloud* – visant à développer un dispositif fournissant à ses utilisateurs des services d'informatique en nuage pour les pratiques de science ouverte, ou BIODIVERSA – *Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth* – BiodivERSA qui consiste en un réseau d'agences de financement nationales et régionales qui promeut la recherche paneuropéenne sur la biodiversité et les services écosystémiques et offre des opportunités innovantes pour la conservation et la gestion durable de la biodiversité.

Un *Gender Equality Plan* sera établi dans les différentes entités du Département tel qu'exigé dès 2022 par la Commission européenne pour tout projet s'intégrant dans Horizon Europe.

Renforcement de la participation à des infrastructures internationales de recherche

La récente mise à jour de la feuille de route européenne pour les infrastructures de recherche du *European Strategy Forum on Research Infrastructures (Roadmap ESFRI 2021)* comprend 11 nouveaux projets d'infrastructures de recherche. Ces projets ont été sélectionnés après une évaluation minutieuse de l'excellence de leur dossier scientifique et de la maturité en termes de gouvernance et de financement de l'infrastructure.

Parmi ces projets figure le télescope Einstein (ET), un observatoire souterrain des ondes gravitationnelles, qui présente un intérêt particulier pour la Belgique, dès lors qu'un des deux sites envisagés se trouve dans la zone frontalière entre la Belgique, l'Allemagne et les Pays-Bas. La sélection du site est prévue en 2024. La construction de l'infrastructure devrait débuter en 2026. Le coût total de la construction du télescope est estimé à 2 milliards euros. L'hébergement d'une infrastructure de recherche internationale d'une telle importance représente évidemment un investissement financier non négligeable, mais également une opportunité pour l'ensemble du pays en termes de retombées scientifiques, technologiques, économiques et sociales. La préparation

Ten slotte zullen de extra middelen die in het kader van het federale herstart- en transitieplan worden verkregen het ook mogelijk maken om, via een oproep tot het indienen van voorstellen, de modernisering of de oprichting van onderzoeksinfrastructuren in federale instellingen te ondersteunen, met inbegrip van de federale wetenschappelijke instellingen die onder BELSPO vallen.

Europese partnerschappen

Een deel van de extra financiering zal ook de federale deelname mogelijk maken aan verschillende Europese partnerschappen voor onderzoek en innovatie in het kader van het programma Horizon Europe, zoals EOSC – *European Open Science Cloud* – om een systeem te ontwikkelen dat cloud computing-diensten voor open science-praktijken aan zijn gebruikers levert, of BIODIVERSA – *Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth* – BiodivERSA, dat bestaat uit een netwerk van nationale en regionale financieringsagentschappen die pan-Europees onderzoek naar biodiversiteit en ecosysteemdiensten bevorderen en innoverende mogelijkheden bieden voor het behoud en het duurzaam beheer van biodiversiteit.

In de verschillende entiteiten van het departement zal een *Gender Equality Plan* worden opgesteld, zoals de Europese Commissie vanaf 2022 voor elk project dat in Horizon Europe wordt geïntegreerd, vereist.

Versterking van de deelneming aan internationale onderzoeksinfrastructuren

De recente actualisering van de Europese routekaart voor onderzoeksinfrastructuren (ESFRI-roadmap 2021) van het Europees Strategieforum voor onderzoeksinfrastructuren omvat 11 nieuwe onderzoeksinfrastructuurprojecten. Deze projecten zijn geselecteerd na een zorgvuldige evaluatie van de uitmuntendheid van hun wetenschappelijke staat van dienst en hun rijpheid op het gebied van infrastructuurbeheer en financiering.

Een van deze projecten is de Einstein Telescope (ET), een ondergronds observatorium voor zwaartekrachtgolven, dat van bijzonder belang is voor België, aangezien een van de twee geplande locaties zich in het grensgebied tussen België, Duitsland en Nederland bevindt. De selectie van de locatie is gepland voor 2024. De aanleg van de infrastructuur zal naar verwachting in 2026 beginnen. De totale kosten voor de bouw van de telescoop worden geraamd op 2 miljard euro. Het onderbrengen van zo'n belangrijke internationale onderzoeksinfrastructuur is uiteraard een aanzienlijke financiële investering, maar ook een kans voor het hele land in termen van wetenschappelijke, technologische, economische en sociale voordelen. De voorbereiding van een eventuele

d'une éventuelle demande conjointe avec l'Allemagne et les Pays-Bas nécessitera une coordination étroite entre tous les acteurs et autorités concernés. Tout sera mis en œuvre pour soutenir cette candidature.

En 2021, la Belgique a rejoint 4 infrastructures de recherche ESFRI implémentées: CLARIN (*Common Language Resources and Technology Infrastructure*), ACTRIS (*Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure*), MIRRI (*Microbial Resource Research Infrastructure*), et ANAEE (*Analysis and Experimentation on Ecosystems*). Cela porte à 16 le nombre total d'infrastructures de recherche de la feuille de route ESFRI dont notre pays est membre.

Afin de mieux positionner le niveau fédéral au sein de ces infrastructures de recherche, un programme destiné à soutenir la valorisation des composantes fédérales des infrastructures de recherche distribuées et virtuelles de l'ESFRI a été lancé. Au cours de la première phase du programme, trois appels à propositions seront lancés sur une période de six ans (2021, 2023 et 2025). Le budget total de chaque appel atteint 3 millions d'euros.

Les Établissements scientifiques fédéraux participent à la phase préparatoire de plusieurs infrastructures de recherche ESFRI. Leur participation à ces initiatives européennes sera vigoureusement soutenue et valorisée.

L'association internationale à but non lucratif MYRRHA a été fondée en 2021. Sa création est une étape importante dans la mise en œuvre du projet d'infrastructure de recherche MYRRHA dirigé par le SCK.CEN. L'association à but non lucratif est la structure d'accueil des partenaires internationaux qui sont essentiels à la réalisation de MYRRHA.

b) Soutien aux acteurs aéronautiques et spatiaux

Le secteur aérospatial belge est confronté à d'importants défis.

Les entreprises et les industries actives dans le domaine de l'aérospatial passent souvent des décennies à développer des compétences pointues qui pourraient être mises en péril par une baisse et/ou un retard des commandes en raison de la crise sanitaire. Cela a un impact durable sur l'emploi dans le secteur.

Les activités spatiales européennes sont en outre confrontées à une pression internationale croissante. Les grandes entreprises technologiques américaines investissent massivement dans le développement d'infrastructures et de capacités spatiales étendues. Bien

gezamenlijke aanvraag met Duitsland en Nederland zal een nauwe coördinatie tussen alle betrokken actoren en autoriteiten vereisen. Alles zal in het werk worden gesteld om deze aanvraag te ondersteunen.

In 2021 is België toegetreden tot 4 geïmplementeerde ESFRI-onderzoeksinfrastructuren: CLARIN (*Common Language Resources and Technology Infrastructure*), ACTRIS (*Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure*), MIRRI (*Microbial Resource Research Infrastructure*), en ANAEE (*Analysis and Experimentation on Ecosystems*). Dit brengt het totale aantal onderzoeksinfrastructuren in de ESFRI-routekaart waarvan ons land deel uitmaakt op 16.

Om het federale niveau beter te positioneren binnen deze onderzoeksinfrastructuren, werd een programma gelanceerd ter ondersteuning van de valorisatie van federale componenten van gedistribueerde en virtuele onderzoeksinfrastructuren van het ESFRI. In de eerste fase van het programma zullen drie oproepen tot het indienen van voorstellen worden gelanceerd over een periode van zes jaar (2021, 2023 en 2025). De totale begroting voor elke oproep bedraagt 3 miljoen euro.

De federale wetenschappelijke instellingen zijn betrokken bij de voorbereidende fase van verschillende ESFRI-onderzoeksinfrastructuren. Hun deelname aan deze Europese initiatieven zal sterk worden ondersteund en bevorderd.

De internationale non-profitorganisatie MYRRHA werd opgericht in 2021. De oprichting ervan is een belangrijke stap in de uitvoering van het MYRRHA-onderzoeksinfrastructuurproject onder leiding van het SCK.CEN. De vereniging zonder winstoogmerk is de gaststructuur voor de internationale partners die essentieel zijn voor de verwezenlijking van MYRRHA.

b) Steun aan lucht- en ruimtevaartactoren

De Belgische lucht- en ruimtevaartsector staat voor belangrijke uitdagingen.

Lucht- en ruimtevaartbedrijven en -industrieën besteden vaak tientallen jaren aan de ontwikkeling van geavanceerde knowhow, die in gevaar kan komen door een daling en/of vertraging van orders als gevolg van de gezondheidscrisis. Dit heeft een blijvend effect op de werkgelegenheid in de sector.

De Europese ruimtevaartactiviteiten worden ook geconfronteerd met toenemende internationale druk. Grote Amerikaanse technologiebedrijven investeren zwaar in de ontwikkeling van uitgebreide ruimte-infrastructuur en -capaciteiten. Hoewel Europa sterk genoeg is om

que l'Europe soit suffisamment forte pour affronter la concurrence internationale, elle manque encore d'entrepreneurs et de programmes institutionnels pour réaliser des investissements de cette ampleur.

Le *Green Deal* et le plan de relance européen, avec des programmes pour des projets écologiques et innovants dans l'aérospatiale, offrent des opportunités uniques, y compris sous la forme d'un financement supplémentaire, pour permettre au secteur aérospatial belge de développer son savoir-faire de manière durable pour une transformation verte et numérique de son industrie.

Dans le cadre du volet belge de la Facilité pour la reprise et la résilience (RRF), un appel à projets sera organisé en 2022 pour un budget total de 35 millions d'euros. La mobilisation des moyens du Fonds Airbus est également à l'étude pour augmenter le volume de cet appel à projet. Cet appel à projets contribuera à permettre à nos entreprises aéronautiques d'effectuer la transition vers une aviation écologique, tant en termes d'émissions de CO₂ que de processus de production durable des composants d'avions. Cette transition doit en outre permettre aux entreprises belges d'assurer leur participation aux programmes d'éco-aviation du futur. Il permettra également à nos entreprises spatiales de développer la recherche et l'innovation dans les domaines de la connectivité (par exemple, les constellations de satellites), de la cybersécurité ou de la gestion des données spatiales afin de mieux se positionner dans les initiatives européennes en la matière. Ces activités contribuent de manière significative à la transition numérique.

Un Conseil ministériel de l'ESA sera organisé en novembre 2022. L'objectif est de définir les programmes et les budgets correspondants pour cinq années (2023-2027). Une stratégie pour nos investissements dans le secteur spatial sera finalisée dans les prochains mois afin de guider notre participation aux programmes de l'ESA et notre contribution aux initiatives spatiales européennes.

Cela impliquera un large processus de consultation avec les parties prenantes industrielles et scientifiques, ainsi qu'avec les utilisateurs d'applications basées sur la recherche et les observations spatiales et les infrastructures. Ces consultations ont débuté.

La participation belge à d'autres organisations spatiales intergouvernementales (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites – EUMETSAT, European Center for Medium-Range Weather Forecasts – ECMWF, European Southern Observatory – ESO) sera poursuivie.

internationaal te concurreren, ontbreekt het nog steeds aan de ondernemers en institutionele programma's om investeringen van deze omvang te doen.

De *Green Deal* en het Europees herstelplan, met programma's voor groene en innovatieve lucht- en ruimtevaartprojecten, bieden unieke kansen, inclusief extra financiering, voor de Belgische lucht- en ruimtevaartsector om zijn knowhow op duurzame wijze te ontwikkelen voor een groene en digitale transformatie van zijn industrie.

In het kader van de Belgische component van de herstel- en veerkrachtfaciliteit (HVF) zal in 2022 een oproep tot het indienen van projecten worden gedaan voor een totaal budget van 35 miljoen euro. Ook wordt overwogen het Airbus-fonds in te zetten om de omvang van deze oproep tot het indienen van projecten te vergroten. Deze oproep tot het indienen van projecten zal ertoe bijdragen dat onze luchtvaartbedrijven de overgang kunnen maken naar een milieuvriendelijke luchtvaart, zowel wat de CO₂-uitstoot als wat het duurzame productieproces van vliegtuigonderdelen betreft. Deze overgang moet de Belgische ondernemingen ook in staat stellen hun deelname aan de eco-vliegprogramma's van de toekomst veilig te stellen. Het zal onze ruimtevaartbedrijven ook in staat stellen onderzoek en innovatie te ontwikkelen op het gebied van connectiviteit (bijvoorbeeld satellietconstellaties), cyberveiligheid of het beheer van ruimtegegevens, zodat zij zich beter kunnen positioneren in de Europese initiatieven op dit gebied. Deze activiteiten dragen in aanzienlijke mate bij tot de digitale transitie.

In november 2022 zal een ministeriële ESA-Raad worden georganiseerd. Doel is de overeenkomstige programma's en begrotingen voor vijf jaar (2023-2027) vast te stellen. In de komende maanden zal de laatste hand worden gelegd aan een strategie voor onze ruimteinvesteringen, die als leidraad moet dienen voor onze deelname aan ESA-programma's en onze bijdrage aan Europese ruimte-initiatieven.

Dit omvat een breed overlegproces met industriële en wetenschappelijke belanghebbenden, alsmede met gebruikers van toepassingen op basis van ruimteonderzoek en -observaties en infrastructuur. Dit overleg is begonnen.

De Belgische deelname aan andere intergouvernementele ruimtevaartorganisaties (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites – EUMETSAT, European Center for Medium-Range Weather Forecasts – ECMWF, European Southern Observatory – ESO) zal worden voortgezet.

Enfin, un nouvel arrêté royal est en préparation afin de rendre la procédure administrative d'exploitation des objets spatiaux plus souple et plus réactive et pour tenir compte des besoins spécifiques des missions de petits satellites ainsi que des nouveaux acteurs dans le domaine des opérations spatiales. Le décret vise à concilier deux éléments: d'une part, les préoccupations en matière de sécurité et de viabilité à long terme et, d'autre part, les attentes des entreprises (notamment celles qui opèrent dans le "New space") en termes d'efficacité administrative et de sécurité juridique.

c) Centre d'excellence pour le Climat

La lutte contre les changements climatiques est le principal défi auquel l'humanité est confrontée et doit donc être la première préoccupation des décideurs politiques actuels. Chaque responsable politique doit se demander comment il ou elle peut agir dans sa compétence. La relance et la politique scientifique offrent à cet égard des leviers importants et souvent complémentaires.

C'est pourquoi un Centre d'excellence pour le Climat sera créé au sein des Établissements scientifiques fédéraux, avec comme objectifs le renforcement du programme de recherche sur le climat, une coopération plus intense avec d'autres centres de recherche nationaux, européens ou internationaux et les universités, et une orientation sur les besoins des décideurs politiques et ceux des secteurs climato-sensibles.

Ce centre d'excellence aura trois objectifs:

- renforcer les ressources et la cohérence des programmes de recherche sur le climat. En activant les ressources déjà présentes et les budgets nouveaux issus du conclave, une masse critique pourra être atteinte qui permettra de devenir une référence européenne;

- établir une coopération structurelle avec les universités et les centres de recherche. Un défi aussi complexe et global exige une coordination maximale des activités;

- développer des services climatiques en réponse aux besoins des décideurs politiques et des secteurs. Ces services sont nécessaires pour prendre dès aujourd'hui les bonnes mesures d'adaptation et d'atténuation.

Pour assurer le financement des missions du Centre d'excellence, un budget structurel de 2 millions d'euros est prévu et viendra compléter les ressources des 3 Établissements du Plateau d'Uccle.

Ten slotte wordt een nieuw Koninklijk Besluit voorbereid om de administratieve procedure voor de exploitatie van ruimteobjecten soepeler en responsiever te maken en rekening te houden met de specifieke behoeften van kleine satellietmissies en met nieuwe actoren op het gebied van ruimteoperaties. Met het decreet wordt beoogd twee elementen met elkaar te verzoenen: enerzijds de bezorgdheid over de veiligheid en de levensvatbaarheid op lange termijn en anderzijds de verwachtingen van de ondernemingen (met name die welke in de "New space" actief zijn) op het gebied van administratieve doeltreffendheid en rechtszekerheid.

c) Kenniscentrum voor het klimaat

De aanpak van de klimaatverandering is de belangrijkste uitdaging voor de mensheid en moet daarom de eerste zorg zijn van de beleidsmakers van vandaag. Elke beleidsmaker moet zich afvragen hoe hij of zij binnen zijn of haar bevoegdheid kan handelen. Het herstelbeleid en het wetenschapsbeleid bieden in dit verband belangrijke en vaak complementaire hefboomen.

Daarom zal binnen de Federale Wetenschappelijke Instellingen een "Kenniscentrum voor het klimaat" worden opgericht, dat tot doel heeft het klimaatonderzoeksprogramma te versterken, de samenwerking met andere nationale, Europese en internationale onderzoekscentra en universiteiten te intensiveren, en zich toe te spitsen op de behoeften van beleidsmakers en klimaatgevoelige sectoren.

Dit kenniscentrum zal drie doelstellingen hebben:

- de middelen en de samenhang van de programma's voor klimaatonderzoek te versterken. Door de bestaande middelen en de nieuwe budgetten die uit het conclaaf voortvloeien, te activeren, kan een kritische massa worden bereikt die het mogelijk maakt een Europese referentie te worden;

- structurele samenwerking met universiteiten en onderzoekscentra tot stand te brengen. Een dergelijke complexe en mondiale uitdaging vereist een maximale coördinatie van de activiteiten;

- klimaatdiensten te ontwikkelen als antwoord op de behoeften van beleidsmakers en sectoren. Deze diensten zijn nodig om vandaag de juiste aanpassings- en mitigatiemaatregelen te nemen.

Om de financiering van de missies van het Kenniscentrum te verzekeren, is een structureel budget van 2 miljoen euro voorzien, dat de middelen van de 3 vestigingen van het Plateau van Ukkel zal aanvullen.

Enfin, ce centre fournira également les bases scientifiques au nouvel organe de coordination pour l'évaluation du risque lié à la crise climatique, qui sera mis en œuvre par la ministre du Climat.

D'ici la fin de l'année, le gouvernement se prononcera sur la gouvernance et les missions spécifiques du Centre d'Excellence pour le Climat, afin de commencer la mise en œuvre dès 2022. La lutte contre les changements climatiques est urgente; il faut donc se montrer capables d'agir vite et fort.

d) Revalorisation du site du Cinquantenaire

Un *steering committee* a été constitué afin de réfléchir à l'avenir de ce site à l'approche du Bicentenaire de la Belgique.

Ce groupe de travail a identifié deux temporalités: 1/ les travaux doivent être achevés en 2030 afin que le site puisse accueillir dignement les festivités du Bicentenaire; 2/ d'ici à 2030, il est important de faire vivre à la fois le projet et le lieu. Il conviendra donc d'éviter des fermetures complètes des musées durant les travaux.

L'objectif du projet est de créer, sur le site du Cinquantenaire, un pôle attractif d'institutions multidisciplinaires au service d'un projet politique ambitieux, qui interrogera et permettra de mieux comprendre la singularité et la puissance des valeurs et de la culture européennes, notamment à travers les nombreux emprunts et influences qui l'ont façonnée, mais aussi de montrer l'universalité des aspirations humaines et d'œuvrer ainsi à un rapprochement entre les peuples.

Lieu d'expositions, centre d'interprétation, de diffusion et de partage, espace de débats, résidences d'artistes et de chercheurs, le Cinquantenaire deviendra une grande agora contemporaine, un creuset où le cosmopolitisme de Bruxelles pourra tirer le meilleur de lui-même. Au programme également: décroisement des collections, mutualisation de fonctions, meilleure connexion avec le parc, nouvelle identité muséale, *flagship* pour le *New European Bauhaus*, ... Divers éléments devront en outre montrer aux visiteurs que le site est en voie de redéploiement.

Des travaux de rénovation sont déjà en cours. En effet, 31 000 m² de toitures sont rénovées en quatre phases. La première et deuxième phase sont déjà terminées.

Ten slotte zal dit centrum ook de wetenschappelijke basis leveren voor het nieuwe coördinatieorgaan voor de beoordeling van de risico's in verband met de klimaatcrisis, dat zal worden uitgevoerd door de minister van Klimaat.

Tegen het einde van het jaar zal de regering een besluit nemen over het bestuur en de specifieke taken van het kenniscentrum voor het klimaat, zodat de uitvoering al in 2022 van start kan gaan. De strijd tegen de klimaatverandering is dringend, dus we moeten snel en krachtig kunnen optreden.

d) Opwaardering van de Jubelpark-site

Er is een stuurgroep opgericht om na te denken over de toekomst van deze site in de aanloop naar het Tweehonderdjarig Bestaan van België.

Deze werkgroep heeft twee tijdschema's vastgesteld: 1/ de werkzaamheden moeten vóór 2030 zijn voltooid, zodat de site de festiviteiten in het kader van het tweehonderdjarig bestaan waardig kan ontvangen; 2/ tussen nu en 2030 is het van belang om zowel het project als de site levend te houden. Daarom moet worden vermeden dat de musea tijdens de werkzaamheden volledig worden gesloten.

Het doel van het project is op het Jubelpark een aantrekkelijk centrum van multidisciplinaire instellingen te creëren ten dienste van een ambitieus politiek project, dat de eigenheid en de kracht van de Europese waarden en cultuur in vraag stelt en beter doet begrijpen, met name door de vele ontleningen en invloeden die onze beschaving hebben gevormd, maar ook de universaliteit van de menselijke aspiraties aantoonend en zo werkt aan de toenadering tussen de volkeren.

Als tentoonstellingsruimte, centrum voor vertolking, verspreiding en uitwisseling, debatruimte, residentie voor kunstenaars en onderzoekers, zal het Jubelpark een grote hedendaagse agora worden, een smeltkroes waar de Brusselse kosmopolitisme tot haar recht zal kunnen komen. Ook op het programma: openbreken van de collecties, mutualisering van functies, betere aansluiting op het park, nieuwe museumidentiteit, ontwikkeling van een agora-functie, vlaggenschip voor het Nieuw Europees Bauhaus, enz. De door de stuurgroep beschreven ambities zijn talrijk en spannend en ik zal al mijn energie in dit project steken. Bovendien moeten verschillende elementen de bezoekers duidelijk maken dat de site wordt herontwikkeld.

De renovatiewerkzaamheden zijn al aan de gang. In vier fasen wordt namelijk 31 000 m² dak gerenoveerd. De eerste en tweede fase zijn reeds voltooid. Deze bestaan

Celles-ci consistent en la rénovation d'une grande partie des Musées royaux d'Art et Histoire (MRAH). La rénovation des toitures d'Autoworld et des ateliers du MRAH sont en cours. La quatrième phase qui consiste en la rénovation de la toiture de plusieurs salles du Musée royal de l'Armée et d'Histoire militaire (WHI) et du revêtement de toiture de l'Arc de Triomphe sera terminée d'ici 2023.

Parallèlement à la rénovation des toitures, d'autres travaux de rénovation, restauration et réaménagement doivent être réalisés dans les différents établissements scientifiques fédéraux. Une étude de faisabilité, débutée en septembre 2021, devra déboucher sur une première ébauche du masterplan pour la restauration intérieure et le réaménagement du MRAH et de l'IRPA (Institut royal du Patrimoine artistique). Les résultats de cette étude sont attendus pour l'automne 2022 et celle-ci devra être étendue sur les autres établissements du site comme le Musée de l'Armée et Autoworld.

Ensuite une étude spécifique (*masterplan*) sera réalisée (avant-projet, demande de permis d'urbanisme, projet, etc) pour tous les établissements.

Les travaux sont estimés à 170 millions d'euros (hors scénographie et valorisation du parc) mais l'étude de faisabilité en cours permettra d'affiner cette estimation.

Le montage financier du projet sera notamment réalisé grâce au Plan Pluriannuel d'Investissement de la Régie, à BELIRIS, aux réserves existantes des Établissements situés sur le site, ainsi qu'au mécénat et au sponsoring. Les toitures du Musée Art et Histoire viennent en outre d'être rénovées.

Afin de permettre la coordination de ce projet d'envergure et le financement d'initiatives culturelles complémentaires, un budget de 400 000 euros récurrent a été dégagé. Ces moyens viennent renforcer les ressources des Établissements scientifiques présents sur le site pour le pilotage du projet. En outre, un financement exceptionnel de la Loterie nationale a également pu être dégagé pour ce projet.

e) Redéploiement des Musées royaux des Beaux-Arts de Belgique

Les Musées royaux des Beaux-Arts de Belgique (MRBAB) seront l'objet d'importants travaux de rénovation qui imposeront leur fermeture durant plusieurs années. Afin de garantir l'accessibilité des collections et de redéployer leurs missions, une réflexion a été lancée dans le but de proposer plusieurs initiatives au gouvernement en 2022: la reprise de la concession du Palais

uit de la rénovation van een groot deel van het Museum voor Kunst en Geschiedenis (KMKG). De renovatie van de daken van Autoworld en de werkplaatsen van het KMKG is aan de gang. De vierde fase, die bestaat uit de renovatie van het dak van verschillende zalen van het Legermuseum en de dakbedekking van de Triomfboog, zal in 2023 voltooid zijn.

Naast de dakrenovatie zullen in de verschillende federale wetenschappelijke instellingen verdere renovatie-, restauratie- en herinrichtingswerkzaamheden worden uitgevoerd. Een haalbaarheidsstudie, die in september 2021 van start gaat, moet leiden tot een eerste ontwerp van het masterplan voor de binnenrestauratie en herinrichting van de KMKG en het KIK (Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium). De resultaten van deze studie worden in het najaar van 2022 verwacht en zullen worden uitgebreid tot de andere gebouwen op de site, zoals het Legermuseum en Autoworld.

Vervolgens zal een specifieke studie (*masterplan*) worden uitgevoerd (voorontwerp, aanvraag bouwvergunning, project, enz.) voor alle instellingen.

De werken worden geraamd op 170 miljoen euro (exclusief scenografie en parkverbetering), maar de haalbaarheidsstudie die momenteel wordt uitgevoerd, zal het mogelijk maken deze raming te verfijnen.

Het project zal met name worden gefinancierd door middel van het meerjareninvesteringsplan van de Régie, BELIRIS, de bestaande reserves van de op het terrein gevestigde etablissementen, en sponsoring. Ook de daken van het Kunst- en Geschiedenismuseum zijn onlangs gerenoveerd.

Om de coördinatie van dit grootschalige project en de financiering van aanvullende culturele initiatieven mogelijk te maken, is een recurrent budget van 400 000 euro uitgetrokken. Deze middelen zullen de middelen van de ter plaatse aanwezige wetenschappelijke instellingen voor het beheer van het project versterken. Daarnaast zijn voor dit project ook uitzonderlijke middelen van de Nationale Loterij beschikbaar gesteld.

e) Reorganisatie van de Koninklijke Musea voor Schone Kunsten

De Koninklijke Musea voor Schone Kunsten (KMSKB) worden ingrijpend gerenoveerd, waardoor zij enkele jaren zullen moeten sluiten. Om de toegankelijkheid van de collecties te garanderen en hun opdrachten te herschikken, is een denkoefening gestart om in 2022 verschillende initiatieven voor te stellen aan de regering: de overname van de concessie van het Dynastiepaleis, de

de la Dynastie, l'exploitation du bâtiment Vanderborght et des collaborations potentielles avec le musée Kanal.

Concernant le Palais de la Dynastie, ce bâtiment géré par la Régie des Bâtiments et affecté à la Politique scientifique fédérale sera libre de convention dès février 2022. Le développement d'un nouveau projet immersif est en préparation pour valoriser les collections fédérales. L'appui des agences régionales du tourisme sera également envisagé dans ce cadre.

Concernant le bâtiment Vanderborght, celui-ci est propriété de la Ville de Bruxelles. Beliris a prévu des moyens d'études relatifs à sa rénovation et à son exploitation. Une collaboration est à l'étude pour permettre de valoriser les collections d'art moderne qui se trouvent depuis trop longtemps dans les réserves, en affectant le personnel rendu disponible par la fermeture.

Enfin, des collaborations sont envisagées avec le musée Kanal en vue de son ouverture prochaine au public.

Pour mener à bien ces initiatives et garantir l'accessibilité de l'ensemble des collections d'ici les travaux et pendant leur durée, un budget structurel de 1 million euros a été dégagé.

Les musées Magritte, Wiertz et Constantin Meunier ne seront pas affectés par les travaux et resteront évidemment ouverts pendant toute leur durée.

f) Une démarche scientifique volontaire sur le passé colonial

La Belgique peut s'appuyer sur la Politique scientifique fédérale pour mieux appréhender son passé colonial.

Approche entre l'État belge et la République démocratique du Congo sur la restitution des objets

Parmi les ressources exploitées par les "puissances coloniales" figure le patrimoine culturel. C'est ainsi que des milliers d'objets, ainsi que des restes humains, ont été soit acquis dans une situation d'échanges inégaux manifestes, soit pris sans consentement au Congo durant la période coloniale, c'est-à-dire les années de domination politique du Congo de 1885 à 1908 et de 1908 à 1960. Cette situation prive les citoyens de l'ancienne colonie d'un accès à leur propre histoire, à leur propre culture, à la créativité et à la spiritualité de leurs ancêtres.

L'accès à ces objets est aujourd'hui *de facto* réservé aux Occidentaux et aux diasporas vivant en Europe. La

exploitation van het Vanderborght-gebouw en mogelijke samenwerkingen met het museum Kanal.

Wat het Dynastiepaleis betreft, dit gebouw, dat wordt beheerd door de Regie der Gebouwen en is toegewezen aan het Federaal Wetenschapsbeleid, zal vanaf februari 2022 vrij zijn van overeenkomsten. De ontwikkeling van een nieuw immersief project is in voorbereiding om de federale collecties te versterken. In dit verband zal ook de steun van gewestelijke diensten voor toerisme worden overwogen.

Het Vanderborght-gebouw is eigendom van de Stad Brussel. Beliris heeft studiemiddelen ter beschikking gesteld voor de renovatie en exploitatie ervan. Er wordt een samenwerking bestudeerd om de collecties moderne kunst die al te lang in opslag zijn, te kunnen opwaarderen, door het personeel dat door de sluiting beschikbaar komt, in te zetten.

Tenslotte wordt samenwerking overwogen met het museum Kanal met het oog op de komende openstelling voor het publiek.

Om deze initiatieven uit te voeren en de toegankelijkheid van alle collecties tussen nu en de werken en tijdens de werken te garanderen, is een structureel budget van 1 miljoen euro uitgetrokken.

De musea Magritte, Wiertz en Constantin Meunier zullen geen hinder ondervinden van de werken en zullen uiteraard tijdens de hele duur van de werken open blijven.

f) Een voluntaristische wetenschappelijke benadering van het koloniale verleden

België kan steunen op het federale wetenschapsbeleid om zijn koloniale verleden beter te begrijpen.

Benadering tussen de Belgische Staat en de Democratische Republiek Congo inzake de restitutie van voorwerpen

Een van de rijkdommen die door de "koloniale machten" werden uitgebuit, is het culturele erfgoed. Zo zijn duizenden voorwerpen en menselijke resten ofwel verworven in omstandigheden van duidelijke ongelijke ruil, of zonder toestemming uit Congo weggenomen tijdens de koloniale periode, d.w.z. de jaren van politieke overheersing van Congo van 1885 tot 1908 en van 1908 tot 1960. Deze situatie ontnemt de burgers van de voormalige kolonie de toegang tot hun eigen geschiedenis, cultuur, creativiteit en spiritualiteit van hun voorouders.

De toegang tot deze voorwerpen is vandaag de dag *de facto* voorbehouden aan westerlingen en mensen uit

question de la restitution des objets acquis de manière illégitime qui sont aujourd'hui propriété de l'État belge se pose avec insistance dans le débat public national et international. Cette question de la restitution matérielle mêle des enjeux symboliques – liés à la propriété juridique des objets en question – et des enjeux opérationnels – liés aux modalités de conservation, de transport, etc. Ces enjeux opérationnels ont souvent empêché des avancées concrètes en matière symbolique.

Afin de surmonter ces écueils, il a été suggéré d'entamer un dialogue avec les autorités de la République démocratique du Congo et de leur proposer une approche qui consiste à scinder la question de la propriété et celle du transfert matériel. L'objectif est de créer le cadre juridique d'ici début 2022 et de concrétiser l'approche de restitution d'ici la fin de la législature en lien avec les travaux de la Commission parlementaire "Vérité et réconciliation" qui est chargée de faire la clarté sur l'État indépendant du Congo (1885-1908) et sur le passé colonial de la Belgique au Congo (1908-1960), au Rwanda et Burundi (1919-1962). Une intensification des études de provenance sera également nécessaire dans ce contexte.

Mise en œuvre de la "Résolution-Métis"

Le projet de recherche "Résolution-Métis" fait suite à l'adoption à l'unanimité par la Chambre des représentants d'une "résolution relative à la ségrégation subie par les métis issus de la colonisation belge en Afrique", le 29 mars 2018. Aboutissement d'un long combat mené par les métis et leurs ayants-droit, cette résolution était en premier lieu une reconnaissance officielle de la ségrégation dont les métis ont été victimes sous le régime colonial belge. La "Résolution-Métis" adressait également une série de demandes au gouvernement fédéral, notamment en matière d'accès aux dossiers d'archives permettant de reconstituer l'histoire individuelle et collective des métis.

La mise en œuvre de la "Résolution-Métis" comprend deux phases: 1/ la constitution d'une base de données rassemblant les parcours individuels, familiaux et collectifs des métis issus de la colonisation; 2/ la réalisation d'une étude historique circonstanciée, devant notamment établir les responsabilités des autorités civiles et religieuses dans la ségrégation des métis.

La phase I du projet actuellement en cours permet aux métis coloniaux qui le souhaitent d'accéder aux dossiers d'archives qui les concernent. Le financement pour la phase II, l'étude historique de la ségrégation ciblée dont

de la diaspora die in Europa wonen. De kwestie van de restitutie van onrechtmatig verkregen voorwerpen die nu eigendom zijn van de Belgische Staat, is een belangrijk thema geworden in het nationale en internationale publieke debat. Deze kwestie van materiële restitutie is een mengeling van symbolische kwesties – die verband houden met de juridische eigendom van de voorwerpen in kwestie – en operationele kwesties – die verband houden met de conserveringsmethoden, het vervoer, enz. Deze operationele kwesties hebben vaak concrete vooruitgang op het symbolische front verhinderd.

Om deze hinderpalen uit de weg te ruimen, werd voorgesteld een dialoog aan te gaan met de autoriteiten van de Democratische Republiek Congo en een aanpak voor te stellen waarbij het eigendomsvraagstuk wordt losgekoppeld van het vraagstuk van de fysieke overdracht. Het is de bedoeling om tegen begin 2022 een wettelijk kader te scheppen en tegen het einde van de legislatuur de aanpak van de restitutie te concretiseren in samenhang met de werkzaamheden van de parlementaire commissie belast met het onderzoek over Congo-Vrijstaat (1885-1908) en het Belgisch koloniaal verleden in Congo (1908-1960), Rwanda en Burundi (1919-1962). Een intensivering van de herkomststudies zal in dit verband eveneens noodzakelijk zijn.

Uitvoering van de "Metis-resolutie"

Het onderzoeksproject "Metis-Resolutie" volgt op de unanieme goedkeuring door de Kamer van volksvertegenwoordigers van een "Resolutie over de segregatie waarvan de metissen uit de periode van de Belgische kolonisatie in Afrika het slachtoffer zijn geweest" op 29 maart 2018. De resolutie was het resultaat van een lange strijd door mestiezen en hun begunstigen en was in de eerste plaats een officiële erkenning van de segregatie waaronder metissen onder het Belgische koloniale bewind te lijden hadden. De "Metis-resolutie" bevatte ook een reeks eisen aan de federale regering, met name betreffende de toegang tot archiefbestanden die de reconstructie van de individuele en collectieve geschiedenis van de metissen mogelijk zouden maken.

De uitvoering van de "Metis-resolutie" omvat twee fasen: 1/ opbouw van een databank met individuele, familiale en collectieve parcoursen van metissen afkomstig uit de kolonisatie; 2/ verwezenlijking van een uitvoerig historisch onderzoek, inzonderheid naar de rol van de burgerlijke en religieuze overheden in de segregatie van de metissen.

Fase I van het project, die momenteel aan de gang is, biedt toegang tot archiefstukken aan koloniale metissen die dat wensen. De financiering van fase II, de historische studie van de doelgerichte segregatie van

les métis coloniaux ont été victimes, est assuré grâce au soutien du SPF Affaires Étrangères, de la Direction générale de la Coopération au Développement et des Archives générales du Royaume. Cette deuxième phase devrait débiter d'ici la fin 2021.

4. Les ambitions spécifiques à chaque entité du Département

Toutes les entités de BELSPO font également l'objet d'ambitions spécifiques.

Les Établissements scientifiques et BELNET disposent désormais d'un mécanisme pluriannuel afin de développer une réelle politique d'investissements. L'exécution des plans, via la passation de marchés publics, est primordiale pour assurer la pérennité du mécanisme. Cette exécution se traduira par la mise en place d'un monitoring des investissements. Rien que pour 2022, les ESF et BELNET investiront 11,6 millions d'euros.

Les Établissements scientifiques fédéraux figurent parmi les plus grands partenaires de la Régie des Bâtiments. L'ensemble des besoins des Établissements ont été identifiés. Ceux-ci sont priorisés et repris dans le plan pluriannuel d'investissements (PPI) de la Régie.

Le déploiement de l'*European Disability Card* sera poursuivi en tant qu'instrument d'accès à la culture et aux loisirs dans les Établissements scientifiques et une promotion active en sera réalisée.

Un plan de numérisation des collections, financé par des réserves historiques des Établissements, sera mis sur pied selon une priorisation. Il s'ajoutera au programme DIGIT actuel. Toutes les pistes seront envisagées pour accélérer ce processus.

a) BELNET

Le renforcement de la cybersécurité est indispensable. À cet égard, suite à l'attaque DDOS de 2021, la provision interdépartementale est intervenue à hauteur de 300 000 euros. En 2022, BELNET s'est fixé pour objectif de renouveler sa plateforme anti-attaque DDoS. BELNET a également pour ambition de soutenir techniquement davantage la recherche en participant, en tant que partenaire des ESF, des universités, des hautes écoles et des centres de recherche à des projets visant à contribuer aux stratégies européennes de développement d'infrastructures de recherche (ESFRI) et d'Open science (EOSC). BELNET contribuera également au renforcement des infrastructures IT transversales propres aux ESF de BELSPO.

koloniale metissen, is verzekerd (dankzij de steun van de FOD Buitenlandse Zaken, de Directie-Generaal Ontwikkelingssamenwerking en het Algemeen Rijksarchief). Deze tweede fase zou tegen eind 2021 van start moeten gaan.

4. Specifieke ambities van elke entiteit van het departement

Alle BELSPO-entiteiten hebben ook eigen specifieke ambities.

De wetenschappelijke instellingen en BELNET beschikken nu over een meerjarenmechanisme om een echt investeringsbeleid te ontwikkelen. De uitvoering van de plannen, via overheidsopdrachten, is van essentieel belang om de duurzaamheid van het mechanisme te waarborgen. Deze uitvoering zal tot uiting komen in het opzetten van een systeem voor toezicht op de investeringen. Alleen al voor 2022 zullen de FWI's en BELNET 11,6 miljoen euro investeren.

De Federale Wetenschappelijke Instellingen zijn een van de belangrijkste partners van de Regie der Gebouwen. Alle behoeften van de instellingen zijn in kaart gebracht. Deze worden geprioriteerd en opgenomen in het meerjareninvesteringsplan (MIP) van de Regie.

De invoering van de *European Disability Card* zal worden voortgezet als instrument voor toegang tot cultuur en vrijetijdsbesteding in de wetenschappelijke instellingen en zal actief worden bevorderd.

Een digitaliseringsplan voor de collecties, gefinancierd uit de historische reserves van de instellingen, zal worden opgesteld op basis van prioriteiten. Het zal worden toegevoegd aan het huidige DIGIT-programma. Alle mogelijkheden om dit proces te versnellen zullen worden onderzocht.

a) BELNET

Versterking van de cyberbeveiliging is essentieel. In dit verband is naar aanleiding van de DDOS-aanval in 2021 een interdepartementale voorziening van 300 000 euro getroffen. BELNET heeft zich tot doel gesteld om in 2022 zijn anti-aanval DDoS-platform te vernieuwen. BELNET wil ook meer technische steun verlenen aan onderzoek door als partner van de FWI's, universiteiten, hogescholen en onderzoekscentra deel te nemen aan projecten die moeten bijdragen tot de Europese strategieën voor de ontwikkeling van onderzoeksinfrastructuren (ESFRI) en Open Science (EOSC). BELNET zal ook bijdragen tot de versterking van de transversale IT-infrastructuur van de BELSPO FWI's.

De nouveaux accords de coopération pour l'utilisation du réseau pourront être conclus avec les Régions. Parallèlement, BELNET est devenu au fil du temps le partenaire ICT du gouvernement fédéral. BELNET, en tant qu'expert, va rassembler, centraliser et consolider les besoins en connectivité des institutions fédérales. Pour la réalisation de ce projet, l'introduction d'une spending review est une piste avancée. Cette solution conduira à une simplification administrative et technique et aboutira également à d'importants effets d'échelle.

Un autre défi reste d'attirer et de conserver le personnel, et plus particulièrement le personnel spécialisé dans les domaines d'expertise de BELNET IT. La question du management de BELNET sera également tranchée.

b) Archives générales du Royaume

La poursuite de la modernisation et du passage au "tout numérique" des pouvoirs publics renforce le rôle clef des Archives générales du Royaume (AGR). Des investissements dans le *Digital Born* sont indispensables.

Les AGR œuvrent à permettre l'accès de tous aux documents en lien avec notre histoire coloniale. La publication récente du "Guide des sources de l'histoire de la colonisation" constitue à cet égard une avancée cruciale.

La question relative à la déclassification des archives sera abordée en prévoyant, comme l'accord de gouvernement le prévoit, un régime légal pour déclassifier, après un certain temps, les documents classifiés, dans le respect des accords internationaux et de la protection du secret des sources.

En accord avec les ministres chargés des Réformes institutionnelles et du Renouveau démocratique, tous les cabinets fédéraux seront sensibilisés quant à la conservation de leurs archives. Les AGR pourront leur donner des conseils en la matière.

c) Institut royal du Patrimoine artistique

Lors des inondations de juillet dernier, l'Institut royal du Patrimoine artistique (IRPA) a joué *de facto* un rôle de coordination pour la gestion de la crise impactant le patrimoine. L'expertise fédérale en termes de gestion du patrimoine a été mise à disposition de l'ensemble des acteurs culturels. Les dépenses exceptionnelles de 2021 en vue de jouer ce rôle de coordination et de mise à disposition de l'expertise ont été compensées par une intervention de la provision interdépartementale pour un montant de 179 000 euros. Pour 2022 et

Met de gewesten kunnen nieuwe samenwerkingsovereenkomsten voor het gebruik van het netwerk worden gesloten. Tegelijkertijd is BELNET in de loop der jaren de ICT-partner van de federale overheid geworden. BELNET zal, als expert, de connectiviteitsbehoeften van de federale instellingen verzamelen, centraliseren en consolideren. De invoering van een uitgavenherziening is een van de manieren om dit project te verwezenlijken. Deze oplossing zal leiden tot administratieve en technische vereenvoudiging en zal ook belangrijke schaafeffecten hebben.

Een andere uitdaging is nog steeds het aantrekken en behouden van personeel, met name personeel dat gespecialiseerd is in de vakgebieden van BELNET IT. Ook de kwestie van het BELNET-management zal worden opgelost.

b) Algemeen Rijksarchief

De voortschrijdende modernisering en omschakeling naar het volledig digitaliseren van de overheid versterkt de sleutelrol van het Algemeen Rijksarchief (ARA). Investerings in "*Digital Born*" zijn onontbeerlijk.

Het ARA spant zich in om iedereen toegang te verschaffen tot documenten die betrekking hebben op onze koloniale geschiedenis. De recente publicatie van de Franstalige gids "*Guide des sources de l'histoire de la colonisation*" is in dit opzicht een cruciale stap voorwaarts.

De kwestie van de declassificatie van archieven zal worden aangepakt door te voorzien in een wettelijke regeling voor het declassificeren van geclassificeerde documenten na een bepaalde periode, met inachtneming van de internationale afspraken en de bescherming van het bronnengeheim, zoals bepaald in het regeerakkoord.

In overleg met de ministers belast met institutionele hervormingen en democratische vernieuwing, zullen alle federale kabinetten bewust worden gemaakt van de noodzaak om hun archieven te bewaren. Het ARA zal hun hierover advies kunnen geven.

c) Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium

Tijdens de overstromingen van juli jongstleden heeft het Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium (KIK) een *de facto* coördinerende rol gespeeld bij het beheer van de crisis die het erfgoed heeft getroffen. De federale expertise op het gebied van erfgoedbeheer werd ter beschikking gesteld van alle culturele actoren. De uitzonderlijke uitgaven in 2021 voor deze coördinerende rol en het ter beschikking stellen van expertise werden gecompenseerd door een tussenkomst uit de interdepartementale provisie voor een bedrag van 179 000 euro.

les années suivantes, nous tenterons de dégager des moyens afin de pérenniser ce rôle majeur.

L'IRPA pilote un projet de mise en place d'un plan de catastrophe global pour l'ensemble des Établissements scientifiques. Ce plan a pour but de prévenir les catastrophes, de permettre une intervention efficace en cas de sinistre, tout en assurant la sécurité des visiteurs, du personnel et du patrimoine.

Dans la continuité du développement d'une fonction de collecte de fonds, l'ambitieux Heritage Challenge Patrimoine (2021-2030) a été lancé.

L'IRPA s'intégrera dans le projet global de redéploiement du site du Cinquantenaire.

d) Institut royal d'Aéronomie spatiale

L'Institut d'Aéronomie spatiale de Belgique (IASB) continuera à travailler sur cinq nouvelles missions/instruments satellitaires majeurs: ALTIUS, la phase B pour Venspec-H sur Envision, MAJIS/JUICE, Comet Interceptor (mission de classe rapide dans le programme Cosmic Vision de l'ESA), et le nanosatellite Inspire-7 (UVQSAT+).

Au niveau de l'infrastructure partagée par les trois ESF du Plateau d'Uccle, le serveur de stockage massif destiné au traitement opérationnel et à la recherche est prévu en 2022. Ce renouvellement permettra de poursuivre les recherches menées sur le Plateau, notamment dans le domaine des changements climatiques. Un budget récurrent de 2 millions d'euros est dégagé pour permettre le fonctionnement du Centre d'excellence pour le climat (cf. *supra*).

e) Institut royal météorologique

L'Institut royal météorologique (IRM) a commencé à mettre en œuvre l'*Open Data Policy* pour répondre aux directives européennes et à la législation nationale. L'Établissement s'en voit privé d'importantes recettes. Il conviendra d'y pallier.

Le remplacement du radar météorologique de Wideumont est prévu en juin 2022. Ce type d'instrument permet de fournir une estimation des pluies sur tout le territoire de la Belgique et constitue un des maillons essentiels des systèmes d'observations modernes en météorologie.

Le centre de Physique du Globe à Dourbes inaugurera quant à lui le nouvel instrument de mesure du rayonnement cosmique.

Voor 2022 en de volgende jaren zullen wij proberen de middelen te vinden om deze belangrijke rol te bestendigen.

Het KIK is bezig met een pilootproject voor het opzetten van een wereldwijd rampenplan voor alle wetenschappelijke instellingen. Het doel van dit plan is rampen te voorkomen, een efficiënte interventie in geval van een ramp mogelijk te maken en tegelijkertijd de veiligheid van bezoekers, personeel en erfgoed te waarborgen.

In het verlengde van de ontwikkeling van een fondsenwervingsfunctie werd de ambitieuze Heritage Challenge Patrimoine (2021-2030) gelanceerd.

Het KIK zal worden geïntegreerd in het algemene herontwikkelingsproject van de Jubelpark-site.

d) Koninklijk Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie

Het Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie (BIRA) zal blijven werken aan vijf belangrijke nieuwe satellietmissies/-instrumenten: ALTIUS, Fase B voor Venspec-H op Envision, MAJIS/JUICE, Comet Interceptor (F-klasse missies in het Cosmic Vision-programma van ESA), en de Inspire-7 nanosatelliet (UVQSAT+).

Wat de door de drie FWI's op het Plateau van Ukkel gedeelde infrastructuur betreft, is de mass storage server voor operationele verwerking en onderzoek gepland voor 2022. Dankzij deze vernieuwing zal het onderzoek op het Plateau kunnen worden voortgezet, met name op het gebied van klimaatverandering. Voor de werking van het kenniscentrum voor het Klimaat (zie hierboven) is een recurrente begroting van 2 miljoen euro uitgetrokken.

e) Koninklijk Meteorologisch Instituut

Het Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI) is begonnen met de uitvoering van het *Open Data*-beleid om te voldoen aan de Europese richtlijnen en de nationale wetgeving. Hierdoor heeft het instituut belangrijke inkomsten verloren. Dit zal moeten worden aangepakt.

De Wideumont-weerradar moet in juni 2022 worden vervangen. Dit type instrument geeft een raming van de neerslag over heel België en is een essentiële schakel in moderne meteorologische waarnemingssystemen.

Het Geofysisch Centrum in Dourbes zal het nieuwe meetinstrument voor kosmische straling in gebruik nemen.

Au niveau de l'infrastructure partagée par les trois ESF du Plateau d'Uccle, le serveur de stockage massif destiné au traitement opérationnel et à la recherche est annoncé en 2022. Ce renouvellement permettra de poursuivre les recherches menées sur le Plateau, notamment dans le domaine des changements climatiques. Un budget récurrent de 2 millions d'euros est dégagé pour permettre le fonctionnement du Centre d'excellence pour le climat (cf. *supra*).

f) Observatoire royal de Belgique

L'Observatoire royal de Belgique (ORB) s'attèlera à rapidement entamer le processus lié à la rénovation du Planétarium du Heysel (en coopération avec la Régie des Bâtiments publics) avec une première étude de conception détaillée.

L'ORB mettra l'accent sur diverses actions de recherche. Grâce à plusieurs missions spatiales, l'ORB emmènera la Belgique plus loin que jamais dans notre système solaire via l'instrument LaRa (Lander Radioscience) qui sera lancé avec la mission ExoMars 2022.

Au niveau de l'infrastructure partagée par les trois ESF du Plateau d'Uccle, le serveur de stockage massif destiné au traitement opérationnel et à la recherche est prévu en 2022. Ce renouvellement permettra de poursuivre les recherches menées sur le Plateau notamment dans le domaine des changements climatiques. Un budget récurrent de 2 millions d'euros est dégagé pour permettre le fonctionnement du Centre d'excellence pour le climat (cf. *supra*).

g) Bibliothèque royale de Belgique

Afin d'augmenter le nombre de documents et de données disponibles en ligne et d'améliorer l'accessibilité de ses collections, la Bibliothèque royale de Belgique (KBR) élaborera en 2022 un plan d'action pour le rétro-catalogage de son patrimoine. Le service "Digit-on-demand" sera réorganisé.

L'ouverture du "KBR Museum" n'a pas été simple dans le contexte de la crise sanitaire. Après la révision de l'offre destinée aux amateurs de culture en 2020-2021, une révision du service aux chercheurs, sur place et en ligne, est prévue.

h) Institut royal des sciences naturelles de Belgique

Wat de door de drie FWI's op het Plateau van Ukkel gedeelde infrastructuur betreft, is de mass storage server voor operationele verwerking en onderzoek gepland voor 2022. Dankzij deze vernieuwing zal het onderzoek op het Plateau kunnen worden voortgezet, met name op het gebied van klimaatverandering. Voor de werking van het kenniscentrum voor het Klimaat (zie hierboven) is een recurrente begroting van 2 miljoen euro uitgetrokken.

f) Koninklijke Sterrenwacht van België

De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) zal het renovatieproces van het Heizel Planetarium (in samenwerking met de Regie der Gebouwen) snel aanvatten met een eerste gedetailleerde ontwerpstudie.

De KSB zal zich richten op verschillende onderzoeksactiviteiten. Dankzij verschillende ruimtemissies zal de KSB België verder dan ooit in ons zonnestelsel brengen via het LaRa-instrument (Lander Radioscience) dat zal worden gelanceerd met de ExoMars-missie 2022.

Wat de door de drie FWI's op het Plateau van Ukkel gedeelde infrastructuur betreft, is de mass storage server voor operationele verwerking en onderzoek gepland voor 2022. Dankzij deze vernieuwing zal het onderzoek op het Plateau kunnen worden voortgezet, met name op het gebied van klimaatverandering. Voor de werking van het kenniscentrum voor het Klimaat (zie hierboven) is een recurrente begroting van 2 miljoen euro uitgetrokken.

g) Koninklijke Bibliotheek van België

Om het aantal online beschikbare documenten en gegevens te verhogen en de toegankelijkheid van haar collecties te verbeteren, zal de Koninklijke Bibliotheek van België (KBR) in 2022 een actieplan opstellen voor de retro-catalogisering van haar erfgoed. De "Digit-on-demand"-dienst zal worden gereorganiseerd.

De opening van het KBR-museum was niet gemakkelijk in de context van de gezondheidscrisis. Na de herziening van het aanbod voor cultuurliefhebbers in 2020-2021 is een herziening gepland van de dienst voor onderzoekers, ter plaatse en online.

h) Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) mettra sur pied un *Research Office* en visant à augmenter les moyens à affecter à la recherche. Le musée, qui s'est enrichi du superbe parcours "Planète vivante", travaillera sur une offre numérique in situ et en ligne pour les groupes cibles les plus importants du musée.

i) Musée royal de l'Afrique centrale

Au Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC), les recherches de provenance seront intensifiées et le renforcement des capacités nationales en matière de gestion des collections sera développé avec la République démocratique du Congo, dans le cadre du programme prévu sur la restitution et la reconstitution (cf. *supra*).

Par ailleurs, le MRAC développera davantage ses partenariats muséologiques et scientifiques dans 14 pays africains dans les domaines des sciences humaines et naturelles.

Les recherches sur le stockage du carbone dans les forêts tropicales humides du Congo, très importantes pour les discussions autour du climat, seront également intensifiées.

j) Musées royaux des Beaux-Arts de Belgique

Les Musées royaux des Beaux-Arts de Belgique (MRBAB) mettront sur pied, jusqu'à l'automne 2022, une politique s'appuyant essentiellement sur un public local en espérant que le tourisme international reprenne progressivement. À l'automne, les Musées proposeront une première série d'événements (expositions, colloques, conférences, ...) contribuant à la relance et plus particulièrement au positionnement de la Belgique et de sa capitale fédérale.

Les MRBAB mettront en place les éléments préparatoires aux grands travaux prévus pour le deuxième semestre 2023 (Forum et Balat).

Par ailleurs, un budget complémentaire d'1 million euros a été dégagé de manière structurelle pour assurer l'ouverture complète de l'ensemble des salles. Ces moyens permettront également de piloter une série d'initiatives de redéploiement des MRBAB, notamment dans le bâtiment Dynastie ou dans le bâtiment Vanderborght (cf. *supra*).

Cet Établissement est celui qui a été le plus impacté budgétairement par la crise. En 2020, la provision Corona

Het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN) zal een *Research Office* oprichten met als doel de middelen voor onderzoek te verhogen. Het museum, dat de prachtige "Levende Planeet"-tentoonstelling heeft toegevoegd, zal werken aan een digitaal aanbod in situ en online voor de belangrijkste doelgroepen van het museum.

i) Koninklijk Museum voor Midden-Afrika

In het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika (KMMA) zal het herkomstonderzoek worden geïntensiveerd en zal samen met de Democratische Republiek Congo nationale capaciteitsopbouw op het gebied van collectiebeheer worden ontwikkeld, als onderdeel van het geplande programma voor restitutie en wederopbouw (zie hierboven).

Daarnaast zal het KMMA zijn museale en wetenschappelijke partnerschappen in 14 Afrikaanse landen op het gebied van menswetenschappen en natuurwetenschappen verder ontwikkelen.

Ook het onderzoek naar de opslag van koolstof in de Congolese regenwouden, dat van groot belang is voor de klimaatdiscussies, zal worden geïntensiveerd.

j) Koninklijke Musea voor Schone Kunsten

De Koninklijke Musea voor Schone Kunsten van België (KMSKB) zullen tot het najaar van 2022 een beleid ontwikkelen dat zich richt op een lokaal publiek in de hoop dat het internationale toerisme geleidelijk zal aantrekken. In het najaar zullen de Musea een eerste reeks evenementen organiseren (tentoonstellingen, colloquia, conferenties, enz.) die bijdragen tot het herstel en meer in het bijzonder tot de positionering van België en zijn federale hoofdstad.

De Koninklijke Musea voor Schone Kunsten zullen de voorbereidende elementen opzetten voor de grote werken die gepland zijn voor de tweede helft van 2023 (Forum en Balat).

Er is structureel 1 miljoen euro beschikbaar gesteld om de volledige openstelling van alle zalen te garanderen. Deze middelen zullen het ook mogelijk maken een reeks initiatieven te beheren voor de herschikking van de KMSKB, met name in het Dynastie-gebouw of het Vanderborght-gebouw (zie hierboven).

Deze instelling is het zwaarst getroffen door de crisis. In 2020 werd voor 1 161 000 euro een

est intervenue pour 1 161 000 d'euros. L'intervention pour 2021 atteindra 1 704 000 euros.

k) Musées royaux d'Art et d'Histoire

Les Musées royaux d'Art et d'Histoire (MRAH) et l'Institut royal du Patrimoine artistique (IRPA), tous deux situés dans le Parc du Cinquantenaire, aux côtés du Musée royal de l'Armée et de l'Histoire Militaire, seront au centre du redéploiement de ce pôle récréatif et culturel à l'horizon 2030 (cf. *supra*).

Les MRAH ambitionnent, dans ce contexte, de faire peau neuve par la mise en place d'une multitude d'actions qui sous-tendent leur redéploiement complet selon cinq axes principaux: 1/ la rénovation intégrale des anciens bâtiments du site du Cinquantenaire sous la forme d'un masterplan; 2/ l'élaboration de la recherche scientifique dans des centres d'expertise et ceci dans la plus grande synergie possible avec les autres ESF et les universités; 3/ l'optimisation des actes posés en matière de conservation préventive des collections; 4/ la promotion et la valorisation du patrimoine artistique et culturel dans une vision résolument contemporaine, inclusive et plurielle; 5/ un soutien organisationnel des objectifs précédents qui allie souplesse et encadrement administratif.

Concrètement, tout au long des années 2022-23, les MRAH travailleront sans relâche à la préparation d'un grand déménagement: les réserves, les salles d'exposition, le mobilier usuel, les meubles d'exposition ainsi que les livres, archives et bibliothèques du MAH seront analysés, quantifiés et marqués afin de pouvoir les entreposer ultérieurement en lieu sûr et ainsi dégager tous les espaces pour permettre la rénovation de tous les bâtiments du musée. L'étude de faisabilité (commencée en septembre 2021) permettra de préciser le planning des étapes suivantes.

5. Les ambitions spécifiques pour les organismes ou initiatives bénéficiant d'un financement de BELSPO

Les organismes bénéficiant d'un financement de BELSPO ont fait et feront encore aussi l'objet d'une attention toute particulière.

a) Institut Von Karman (IVK)

Le site actuel de l'Institut Von Karman (IVK) a été choisi pour la réalisation des travaux de rénovation et de construction de nouveaux bâtiments. Le financement de la rénovation a été confirmé. Le dossier de la rénovation sera une priorité pour l'année prochaine.

beroeep gedaan op de Coronaprovisie. De tussenkomst voor 2021 zal 1 704 000 euro bedragen.

k) Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis

De Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis (KMG) en het Koninklijk Instituut voor Kunstpatrimonium (KIK), beide gevestigd in het Jubelpark, zullen samen met het Koninklijk Museum van het Leger en de Krijgsgeschiedenis (WHI) centraal staan in de herontwikkeling van deze recreatieve en culturele hub tegen 2030 (zie hierboven).

In deze context streven de KMG naar een volledige makeover door de uitvoering van een groot aantal acties die de basis vormen van hun volledige herbestemming langs vijf hoofdlijnen: 1/ de volledige renovatie van de oude gebouwen op de Jubelpark-site in de vorm van een masterplan; 2/ de ontwikkeling van het wetenschappelijk onderzoek in expertisecentra in een zo groot mogelijke synergie met de andere FWI's en de universiteiten; 3/ optimalisering van de acties die worden ondernomen op het gebied van de preventieve instandhouding van collecties; 4/ promotie en valorisatie van het artistiek en cultureel erfgoed in een resoluut eigentijdse, inclusieve en pluralistische visie; 5/ organisatorische ondersteuning van bovengenoemde doelstellingen, met een combinatie van flexibiliteit en administratieve ondersteuning.

Concreet zullen de KMG in de jaren 2022-23 onvermoeibaar werken aan de voorbereiding van een grote verhuizing: de depots, tentoonstellingszalen, gemeenschappelijk meubilair, tentoonstellingsmeubilair, alsook boeken, archieven en bibliotheken van de KMG zullen worden geanalyseerd, gekwantificeerd en gemarkeerd om ze later op een veilige plaats te kunnen opslaan en zo alle ruimte vrij te maken voor de renovatie van alle museumgebouwen. De haalbaarheidsstudie (die in september 2021 van start moet gaan) zal het tijdschema voor de volgende stappen bepalen.

5. Specifieke ambities voor door BELSPO gefinancierde organisaties of initiatieven

Ook door BELSPO gefinancierde organisaties hebben speciale aandacht gekregen en zullen dat blijven krijgen.

a) Von Karman Instituut (VKI)

De huidige locatie van het VKI is uitgekozen voor de renovatie en nieuwbouw. De financiering van de renovatie is bevestigd. Het renovatiedossier zal een prioriteit zijn voor het komende jaar.

En 2022, un nouveau chapitre de la R&D sur l'hydrogène sera lancé.

b) Cinematek

La Cinémathèque rencontre des difficultés tant en termes de personnel, d'investissements, que de conservation des collections. Un renforcement du soutien de la Politique scientifique fédérale sera étudié afin de soutenir cette institution qui ne bénéficie pas aujourd'hui de moyens dignes de son excellence et de la richesse de sa collection.

Un budget complémentaire de 350 000 euros sera dégagé de manière structurelle pour permettre le redéploiement de la Cinematek. Les collaborations et les synergies avec la Bibliothèque royale seront également étudiées.

c) Academia Belgica – Centre pour l'Histoire, les Arts et les Sciences à Rome (AB)

L'Institut historique belge de Rome et de la Fondation nationale Princesse Marie-José ont été intégrés au sein de l'Academia Belgica. Le transfert du patrimoine de l'Institut historique belge de Rome et la dissolution de celui-ci ont été réalisés. La visite d'État de décembre 2021 sera également l'occasion de valoriser le rôle de cette institution.

d) Fondation Biermans-Lapôte (FBL)

Un nouveau directeur et un directeur-adjoint ont été sélectionnés. Le soutien à la Fondation sera poursuivi.

e) Belgian Co-ordinated Collections of Micro-organisms (BCCM)

Tirant les leçons de la crise du COVID-19, le ministre de la Santé va mettre en place une plateforme belge de pointe de VirusBank qui permettra de développer des stratégies préventives et thérapeutiques efficaces contre les virus à potentiel épidémique et pandémique. Dans une optique d'échange de connaissances et de complémentarité, les initiateurs examineront avec Sciensano et Belspo comment cette Virusbank peut également être intégrée dans la plateforme BCCM, qui pourrait ainsi compléter ses collections de 250 000 bactéries, champignons, microalgues et plasmides. En plus de ce projet, nous reverrons le positionnement stratégique du BCCM et les moyens nécessaires pour en faire un "Biological Resource Centre" moderne.

In 2022 zal een nieuw hoofdstuk in O&O op het gebied van waterstof worden ingeluid.

b) Cinematek

Cinematek ondervindt moeilijkheden op het gebied van personeel, investeringen en behoud van de collecties. Er zal worden onderzocht of de steun van het Federaal Wetenschapsbeleid kan worden verhoogd om deze instelling te steunen, die momenteel niet over de middelen beschikt die haar uitmuntendheid en de rijkdom van haar collectie waardig zijn.

Er wordt structureel een extra budget van 350 000 euro beschikbaar gesteld voor de herschikking van de Cinematek. Ook samenwerking en synergiën met de Koninklijke Bibliotheek zullen worden onderzocht.

c) Academia Belgica, Centrum voor Geschiedenis, Kunsten en Wetenschappen te Rome (AB)

Het Belgisch Historisch Instituut te Rome en de Nationale Stichting Prinses Marie-José werden geïntegreerd in de Academia Belgica. De overdracht van de activa van het Belgisch Historisch Instituut te Rome en de ontbinding ervan zijn voltooid. Het staatsbezoek in december 2021 zal ook een gelegenheid zijn om de rol van deze instelling onder de aandacht te brengen.

d) Stichting Biermans-Lapôte (FBL)

Er werden een nieuwe directeur en een adjunct-directeur geselecteerd. De steun aan de Stichting zal worden voortgezet.

e) Belgian Co-ordinated Collections of Micro-organisms (BCCM)

Lessen trekkend uit de COVID-19-crisis zal de minister van Volksgezondheid een ultramodern Belgisch VirusBank-platform opzetten om doeltreffende preventieve en therapeutische strategieën te ontwikkelen tegen virussen met epidemisch en pandemisch potentieel. Met het oog op kennisuitwisseling en complementariteit zullen de initiatiefnemers samen met Sciensano en BELSPO nagaan hoe deze Virusbank ook kan worden geïntegreerd in het BCCM-platform, dat zo zijn collecties van 250 000 bacteriën, schimmels, microalgen en plasmiden zou kunnen aanvullen. Naast dit project zullen wij de strategische positionering van de BCCM en de middelen die nodig zijn om er een modern "Biological Resource Centre" van te maken, herbekijken.

f) Station Princesse Elisabeth en Antarctique

En 2023, on fêtera les 125 ans du premier hivernage en Antarctique par Adrien de Gerlache et son équipage à bord de La Belgica et les 65 ans de la construction de la Base Roi Baudouin.

La Station Princesse Elisabeth s'inscrit donc dans une grande tradition belge dans la région. La pérennité de cette infrastructure de recherche sera assurée.

Pour poursuivre la recherche belge en Antarctique au-delà de 2023, un programme de recherche sera lancé d'ici fin 2022. L'initiative devrait permettre de mener environ 5 nouveaux projets après une évaluation scientifique par les pairs.

f) Princess Elisabeth Station op Antarctica

In 2023 zal het 125 jaar geleden zijn dat Adrien de Gerlache en zijn bemanning aan boord van de Belgica voor het eerst overwinterden op Antarctica en zal het 65 jaar geleden zijn dat de Koning Boudewijnbasis werd gebouwd.

Het Princess Elisabeth-station maakt dus deel uit van een grote Belgische traditie in de regio. De duurzaamheid van deze onderzoeksinfrastructuur zal worden gewaarborgd.

Om het Belgische onderzoek op Antarctica ook na 2023 te kunnen voortzetten, zal eind 2022 een onderzoeksprogramma worden opgestart. Verwacht wordt dat het initiatief zal leiden tot ongeveer 5 nieuwe projecten na een wetenschappelijke beoordeling door vakgenoten.

Annexe – Objectifs de développement durable

La Politique scientifique fédérale contribue à la réalisation des objectifs de développement durable en organisant, facilitant et finançant notamment la recherche de soutien à la décision politique. Les résultats de ces recherches offrent au monde politique les données, informations et arguments scientifiques pour fonder leurs orientations. Durant la crise sanitaire, l'intérêt de ce soutien scientifique nous est apparu à tous très clairement.

Les thèmes soutenus de la sorte sont très divers. Il s'agit d'une part de thèmes de société comme parvenir à l'égalité des sexes (SDG5), éliminer la pauvreté (SDG1), réduire les inégalités (SDG10) et promouvoir une croissance économique soutenue, partagée et durable (SDG8). La lutte contre les changements climatiques (SDG13), la préservation et la restauration des écosystèmes (SDG15), l'exploitation durable des océans, des mers et des ressources marines (SDG14), le fait de permettre à tous de vivre en bonne santé (SDG3) et la promotion de la sécurité alimentaire et de l'agriculture durable (SDG2) sont largement abordés dans plusieurs programmes qui ont été mis en œuvre. La Politique scientifique fédérale fournit également, via ses établissements scientifiques, des efforts considérables pour protéger et préserver le patrimoine culturel et naturel mondial (SDG11).

Par le biais de programmes et d'action spécifiques, des mesures sont prises pour rendre les industries aéronautiques et spatiales plus respectueuses de l'environnement (SDG9).

En outre, la Politique scientifique investit dans les infrastructures de recherche au niveau national et en collaboration avec d'autres pays qui ont besoin de chercheurs pour réaliser leur travail de manière efficace.

En résumé, la Politique scientifique fédérale contribue à presque tous les objectifs de développement durable. Dans les programmes de soutien à la politique, divers thèmes peuvent être abordés, pour autant qu'ils soutiennent les compétences fédérales. S'il y a des besoins de recherche spécifiques pour un certain thème, des programmes d'impulsion peuvent être mis en place.

*Le secrétaire d'État pour la Relance et
les Investissements stratégiques,
chargé de la Politique scientifique,*

Thomas DERMINE

Bijlage – Duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen

Het Federaal Wetenschapsbeleid draagt bij tot de verwezenlijking van de duurzame ontwikkelingsdoelstellingen door het onderzoek ter ondersteuning van de politieke besluitvorming te organiseren, te vergemakkelijken en te financieren. De resultaten van dit onderzoek verschaffen de politieke wereld wetenschappelijke gegevens, informatie en argumenten waarop zij hun beleid kunnen baseren. Tijdens de gezondheidscrisis is ons allen de waarde van deze wetenschappelijke steun duidelijk geworden.

De thema's die op deze manier worden ondersteund zijn zeer divers. Enerzijds zijn er maatschappelijke thema's zoals het bereiken van gendergelijkheid (SDG5), het uitbannen van armoede (SDG1), het verminderen van ongelijkheid (SDG10) en het bevorderen van duurzame, gedeelde en duurzame economische groei (SDG8). De bestrijding van klimaatverandering (SDG13), het behoud en herstel van ecosystemen (SDG15), het duurzame gebruik van oceanen, zeeën en mariene rijkdommen (SDG14), de mogelijkheid voor alle mensen om in goede gezondheid te leven (SDG3) en de bevordering van voedselzekerheid en duurzame landbouw (SDG2) komen ruim aan bod in verscheidene programma's die zijn uitgevoerd. Het Federaal Wetenschapsbeleid voorziet ook, via zijn wetenschappelijke instellingen, aanzienlijke inspanningen voor de bescherming en het behoud van het cultureel en natuurlijk erfgoed van de wereld (SDG11).

Via specifieke programma's en acties worden maatregelen genomen om de lucht- en ruimtevaartindustrie milieuvriendelijker te maken (SDG9).

Daarnaast investeert het wetenschapsbeleid in onderzoeksinfrastructuur op nationaal niveau en in samenwerking met andere landen die onderzoekers nodig hebben om hun werk efficiënt uit te voeren.

Samenvattend kan worden gesteld dat het federale wetenschapsbeleid bijdraagt tot bijna alle doelstellingen van duurzame ontwikkeling. In de beleidsondersteunende programma's kunnen diverse thema's aan bod komen, zolang ze de federale bevoegdheden maar ondersteunen. Als er voor een bepaald onderwerp specifieke onderzoekbehoeften zijn, kunnen impulsprogramma's worden opgezet.

*De Staatssecretaris voor Relance en
Strategische investeringen,
belast met Wetenschapsbeleid,*

Thomas DERMINE